

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

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

فعالیت LEVELLING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	0.33	0.00083	1.1638		
2	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	1	0.00250	1.144		
3	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	1	0.00250	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	400	1	0.00250	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LEVELLING

فعالیت FINALALIGNMENT

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	0.825	0.00206	1.1638		
6	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	2.5	0.00625	1.1792		
7	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	400	2.5	0.00625	1.1363		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	400	2.5	0.00625	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع FINALALIGNMENT

فعالیت FIRST ALIGNMENT

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	0.66	0.00165	1.1638		
10	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	2	0.00500	1.1792		
11	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	400	2	0.00500	1.1363		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	400	2	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	بمپ ها - بمپ 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	بهای کل
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	400	1.75	0.00438	1.166		
14	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	0.5775	0.00144	1.1638		
15	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	1.75	0.00438	1.144		
16	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	1.75	0.00438	1.1792		
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	400	1.75	0.00438	1.1792		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

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	400	1.75	0.00438	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
19	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	400	0.07	0.00018	1.1627		
20	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	400	2	0.00500	1.1957		
21	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	0.33	0.00083	1.1638		
22	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	400	0.5	0.00125	1.1363		
23	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	400	0.13	0.00033	1.1616		
24	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	400	1	0.00250	1.1792		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

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	400	0.5	0.00125	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	بمپ ها - بمپ و موتور با کوپلنگ با یک شناسی 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	0.25	0.00063	1.1627		
27	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	400	0.25	0.00063	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	400	4	0.01000	1.1957		
29	14030202	نچار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	400	2	0.00500	1.1693		
30	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	0.66	0.00165	1.1638		
31	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	2	0.00500	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	400	8	0.02000	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	0.6	0.00150	1.166		
34	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	0.198	0.00050	1.1638		
35	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	400	0.6	0.00150	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	پمپ ها - پمپ و موتور با کوپلنگ با یک شناسی 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	0.6	0.00150	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	بمپ ها - بمپ 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	0.33	0.00041	1.1638		
2	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	1	0.00125	1.1792		
3	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	800	1	0.00125	1.1363		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	800	1	0.00125	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	800	0.66	0.00083	1.1638		
6	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	2	0.00250	1.144		
7	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	2	0.00250	1.1792		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	800	2	0.00250	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LEVELLING

فعالیت FINALALIGNMENT

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	1.155	0.00144	1.1638		
10	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	3.5	0.00438	1.1792		
11	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	800	3.5	0.00438	1.1363		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	800	3.5	0.00438	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	بمپ ها - بمپ 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	0.99	0.00124	1.1638		
14	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	3	0.00375	1.1792		
15	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	800	3	0.00375	1.1363		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	800	3	0.00375	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	2.5	0.00313	1.166		
18	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	0.825	0.00103	1.1638		
19	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	2.5	0.00313	1.144		
20	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	2.5	0.00313	1.1792		
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	800	2.5	0.00313	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
22	24010302	چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	800	2.5	0.00313	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	بمپ ها - بمپ 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	0.14	0.00018	1.1627		
24	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	800	4	0.00500	1.1957		
25	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	0.66	0.00083	1.1638		
26	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	800	1	0.00125	1.1363		
27	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	800	0.26	0.00033	1.1616		
28	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	800	2	0.00250	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	0.00125	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	0.4	0.00050	1.1627		
31	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	800	0.4	0.00050	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	6	0.00750	1.1957		
33	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	800	3	0.00375	1.1693		
34	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	0.99	0.00124	1.1638		
35	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	3	0.00375	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	12	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
37	18010301	ریگر	نفر/ساعت	800	0.8	0.00100	1.166		
38	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	0.264	0.00033	1.1638		
39	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	800	0.8	0.00100	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	0.8	0.00100	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	بمپ ها - بمپ 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	0.825	0.00041	1.1638		
2	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	2.5	0.00125	1.1792		
3	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	2000	2.5	0.00125	1.1363		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2000	2.5	0.00125	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	2000	1.32	0.00066	1.1638		
6	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	4	0.00200	1.144		
7	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	4	0.00200	1.1792		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2000	4	0.00200	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LEVELLING

فعالیت FINALALIGNMENT

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	1.65	0.00083	1.1638		
10	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	5	0.00250	1.1792		
11	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	2000	5	0.00250	1.1363		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2000	5	0.00250	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	بمپ ها - بمپ 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	1.32	0.00066	1.1638			
14	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	4	0.00200	1.1792			
15	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	2000	4	0.00200	1.1363			
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2000	4	0.00200	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	0.00200	1.166			
18	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	1.32	0.00066	1.1638			
19	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	4	0.00200	1.144			
20	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	4	0.00200	1.1792			
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2000	4	0.00200	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
22	24010302	چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	2000	4	0.00200	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	بمپ ها - بمپ 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	بهای کل	
23	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	2000	0.42	0.00021	1.1627			
24	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	2000	12	0.00600	1.1957			
25	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	1.98	0.00099	1.1638			
26	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	2000	3	0.00150	1.1363			
27	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	2000	0.78	0.00039	1.1616			
28	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2000	6	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	2000	3	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	2000	0.75	0.00038	1.1627			
31	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2000	0.75	0.00038	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع FOUND.CHECK & SURVEYING

فعالیت GROUTING

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

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	بمپ ها - بمپ 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	بهای کل
32	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	2000	10	0.00500	1.1957		
33	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	2000	5	0.00250	1.1693		
34	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	1.65	0.00083	1.1638		
35	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	5	0.00250	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	2000	18	0.00900	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	2000	0.8	0.00040	1.166		
38	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	0.264	0.00013	1.1638		
39	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2000	0.8	0.00040	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	2000	0.8	0.00040	1.1		
41	24010302	جرقبیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	2000	0.8	0.00040	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: 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	بمپ ها - بمپ و موتور با کوپلنگ با یک شاسی W: 2501-5000 KG	1001104
		M2MAPM01 04

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	1.32	0.00038	1.1638		
2	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	4	0.00114	1.1792		
3	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	3500	4	0.00114	1.1363		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	4	0.00114	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	1.65	0.00047	1.1638		
6	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	5	0.00143	1.144		
7	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	5	0.00143	1.1792		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	5	0.00143	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LEVELLING

فعالیت FINALALIGNMENT

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	1.98	0.00057	1.1638		
10	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	6	0.00171	1.1792		
11	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	3500	6	0.00171	1.1363		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	6	0.00171	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع FINALALIGNMENT

فعالیت FIRST ALIGNMENT

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

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	بمپ ها - بمپ 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	1.65	0.00047	1.1638			
14	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	5	0.00143	1.1792			
15	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	3500	5	0.00143	1.1363			
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	5	0.00143	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	3500	5	0.00143	1.166			
18	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	1.65	0.00047	1.1638			
19	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	5	0.00143	1.144			
20	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	5	0.00143	1.1792			
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	5	0.00143	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
22	24010304	چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	3500	5	0.00143	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	بمپ ها - بمپ 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	بهای کل	
23	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	3500	0.56	0.00016	1.1627			
24	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	3500	16	0.00457	1.1957			
25	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	2.64	0.00075	1.1638			
26	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	3500	4	0.00114	1.1363			
27	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	3500	1.04	0.00030	1.1616			
28	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	8	0.00229	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب

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	3500	4	0.00114	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	3500	1	0.00029	1.1627			
31	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	1	0.00029	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع FOUND.CHECK & SURVEYING

فعالیت GROUTING

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

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	بمپ ها - بمپ 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	بهای کل
32	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	3500	12	0.00343	1.1957		
33	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	3500	6	0.00171	1.1693		
34	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	1.98	0.00057	1.1638		
35	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
36	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	بهای کل
37	18010301	ریگر	نفر/ساعت	3500	0.9	0.00026	1.166		
38	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	0.297	0.00008	1.1638		
39	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	0.9	0.00026	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	3500	0.9	0.00026	1.1		
41	24010302	جرقبیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3500	0.9	0.00026	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: 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	بمپ ها - بمپ و موتور با کوپلنگ با یک شاسی W: >5000 KG	1001105 M2MAPM01 05

فعالیت ACCESS.INSTALL.

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	1.65	0.00027	1.1638		
2	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	5	0.00083	1.1792		
3	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	6000	5	0.00083	1.1363		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	5	0.00083	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع ACCESS.INSTALL.

فعالیت LEVELLING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	2.64	0.00044	1.1638		
6	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	8	0.00133	1.144		
7	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	8	0.00133	1.1792		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	8	0.00133	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LEVELLING

فعالیت FINALALIGNMENT

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	2.475	0.00041	1.1638		
10	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	7.5	0.00125	1.1792		
11	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	6000	7.5	0.00125	1.1363		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	7.5	0.00125	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع FINALALIGNMENT

فعالیت FIRST ALIGNMENT

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 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	1.98	0.00033	1.1638		
14	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	6	0.00100	1.1792		
15	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	6000	6	0.00100	1.1363		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	6	0.00100	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	6	0.00100	1.166		
18	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	1.98	0.00033	1.1638		
19	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	6	0.00100	1.144		
20	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	6	0.00100	1.1792		
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	6	0.00100	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
22	24010304	چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	6000	6	0.00100	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	بمپ ها - بمپ 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	بهای کل
23	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	6000	0.63	0.00011	1.1627		
24	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	6000	18	0.00300	1.1957		
25	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	2.97	0.00050	1.1638		
26	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	6000	4.5	0.00075	1.1363		
27	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	6000	1.17	0.00020	1.1616		
28	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	9	0.00150	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	4.5	0.00075	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	1.5	0.00025	1.1627		
31	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	1.5	0.00025	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع FOUND.CHECK & SURVEYING

فعالیت GROUTING

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 GROUTING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
32	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	6000	16	0.00267	1.1957		
33	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	6000	8	0.00133	1.1693		
34	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	2.64	0.00044	1.1638		
35	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	8	0.00133	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	40	0.00667	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	1.8	0.00030	1.166		
38	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	0.594	0.00010	1.1638		
39	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	1.8	0.00030	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	1.8	0.00030	1.1		
41	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	6000	1.8	0.00030	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSPORT TO SITE

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

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	0.33	0.00083	1.1638		
2	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	1	0.00250	1.144		
3	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	1	0.00250	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	400	1	0.00250	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	1.75	0.00438	1.166		
6	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	0.5775	0.00144	1.1638		
7	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	1.75	0.00438	1.144		
8	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	1.75	0.00438	1.1792		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	400	1.75	0.00438	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	24010302	چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	400	1.75	0.00438	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 واحد	بهای کل
11	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	400	0.07	0.00018	1.1627		
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	400	2	0.00500	1.1957		
13	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	0.33	0.00083	1.1638		
14	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	400	0.5	0.00125	1.1363		
15	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	400	0.13	0.00033	1.1616		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	400	1	0.00250	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	400	0.5	0.00125	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
18	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	400	0.25	0.00063	1.1627		
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	400	0.25	0.00063	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع FOUND.CHECK & SURVEYING

فعالیت GROUTING

فصل 10 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 واحد	بهای کل
20	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	400	4	0.01000	1.1957		
21	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	400	2	0.00500	1.1693		
22	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	0.66	0.00165	1.1638		
23	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	2	0.00500	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
24	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	400	5	0.01250	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	0.6	0.00150	1.166		
26	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	0.198	0.00050	1.1638		
27	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	400	0.6	0.00150	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	0.6	0.00150	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	0.33	0.00041	1.1638		
2	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	1	0.00125	1.1792		
3	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	800	1	0.00125	1.1363		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	800	1	0.00125	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	800	0.66	0.00083	1.1638		
6	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	2	0.00250	1.144		
7	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	2	0.00250	1.1792		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	800	2	0.00250	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
9	18010301	ریگر	نفر/ساعت	800	2.5	0.00313	1.166		
10	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	0.825	0.00103	1.1638		
11	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	2.5	0.00313	1.144		
12	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	2.5	0.00313	1.1792		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	800	2.5	0.00313	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 - پمپ ها - پمپ و موتور W: >500 KG	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، یا راننده	دستگاه/ساعت	800	2.5	0.00313	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	0.14	0.00018	1.1627		
16	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	800	4	0.00500	1.1957		
17	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	0.66	0.00083	1.1638		
18	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	800	1	0.00125	1.1363		
19	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	800	0.26	0.00033	1.1616		
20	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	800	2	0.00250	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	0.00125	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	0.4	0.00050	1.1627		
23	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	800	0.4	0.00050	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	6	0.00750	1.1957		
25	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	800	3	0.00375	1.1693		
26	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	0.99	0.00124	1.1638		
27	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	3	0.00375	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
28	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	800	8	0.01000	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	0.8	0.00100	1.166		
30	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	0.264	0.00033	1.1638		
31	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	800	0.8	0.00100	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
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	0.8	0.00100	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 بمپ 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	0.165	0.00041	1.1638		
2	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	0.5	0.00125	1.144		
3	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	0.5	0.00125	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	400	0.5	0.00125	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LEVELLING

فعالیت FINALALIGNMENT

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	0.825	0.00206	1.1638		
6	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	2.5	0.00625	1.1792		
7	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	400	2.5	0.00625	1.1363		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	400	2.5	0.00625	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع FINALALIGNMENT

فعالیت INSTALLATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18010301	ریگر	نفر/ساعت	400	1.75	0.00438	1.166		
10	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	0.5775	0.00144	1.1638		
11	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	1.75	0.00438	1.144		
12	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	1.75	0.00438	1.1792		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	400	1.75	0.00438	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 بمب 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	بهای کل
14	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	400	1.75	0.00438	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	400	0.0175	0.00004	1.1627		
16	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	400	0.5	0.00125	1.1957		
17	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	0.0825	0.00021	1.1638		
18	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	400	0.125	0.00031	1.1363		
19	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	400	0.0325	0.00008	1.1616		
20	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	400	0.25	0.00063	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	400	0.125	0.00031	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	400	0.1	0.00025	1.1627		
23	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	400	0.1	0.00025	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	IN_LINE بمپ ها - از نوع W: UP TO 500 KG	1003101
		M2MAPM03 01

فعالیت GROUTING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
24	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	400	1	0.00250	1.1957		
25	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	400	0.5	0.00125	1.1693		
26	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	0.165	0.00041	1.1638		
27	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	0.5	0.00125	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع GROUTING

فعالیت PRESERVATION

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
28	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	400	5	0.01250	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع PRESERVATION

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
29	18010301	ریگر	نفر/ساعت	400	0.6	0.00150	1.166		
30	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	400	0.198	0.00050	1.1638		
31	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	400	0.6	0.00150	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیپ

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	400	0.6	0.00150	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	IN_LINE بمب 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	0.33	0.00041	1.1638		
2	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	1	0.00125	1.1792		
3	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	800	1	0.00125	1.1363		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	800	1	0.00125	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	800	0.33	0.00041	1.1638		
6	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	1	0.00125	1.144		
7	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	1	0.00125	1.1792		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	800	1	0.00125	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LEVELLING

فعالیت FINALALIGNMENT

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	1.155	0.00144	1.1638		
10	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	3.5	0.00438	1.1792		
11	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	800	3.5	0.00438	1.1363		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	800	3.5	0.00438	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 بمپ ها - از نوع W: 501-1250 KG	1003102
		M2MAPM03 02

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	800	2.5	0.00313	1.166		
14	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	0.825	0.00103	1.1638		
15	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	2.5	0.00313	1.144		
16	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	2.5	0.00313	1.1792		
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	800	2.5	0.00313	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
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	2.5	0.00313	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
19	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	800	0.07	0.00009	1.1627		
20	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	800	2	0.00250	1.1957		
21	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	0.33	0.00041	1.1638		
22	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	800	0.5	0.00063	1.1363		
23	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	800	0.13	0.00016	1.1616		
24	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	800	1	0.00125	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
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	0.5	0.00063	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FOUND. PREPARATION

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	بهای کل
26	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	800	0.2	0.00025	1.1627		
27	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	800	0.2	0.00025	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	800	3	0.00375	1.1957		
29	14030202	نچار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	800	1.5	0.00188	1.1693		
30	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	0.495	0.00062	1.1638		
31	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	1.5	0.00188	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	800	8	0.01000	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	800	0.8	0.00100	1.166		
34	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	0.264	0.00033	1.1638		
35	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	800	0.8	0.00100	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	0.8	0.00100	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	IN_LINE پمپ 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	0.66	0.00033	1.1638		
2	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	2	0.00100	1.1792		
3	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	2000	2	0.00100	1.1363		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2000	2	0.00100	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	2000	0.66	0.00033	1.1638		
6	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	2	0.00100	1.144		
7	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	2	0.00100	1.1792		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2000	2	0.00100	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LEVELLING

فعالیت FINALALIGNMENT

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	1.65	0.00083	1.1638		
10	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	5	0.00250	1.1792		
11	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	2000	5	0.00250	1.1363		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2000	5	0.00250	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 بمپ 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	بهای کل
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	2000	4.5	0.00225	1.166		
14	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	1.485	0.00074	1.1638		
15	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	4.5	0.00225	1.144		
16	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	4.5	0.00225	1.1792		
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2000	4.5	0.00225	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
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	2000	4.5	0.00225	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
19	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	2000	0.21	0.00010	1.1627		
20	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	2000	6	0.00300	1.1957		
21	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	0.99	0.00050	1.1638		
22	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	2000	1.5	0.00075	1.1363		
23	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	2000	0.39	0.00020	1.1616		
24	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2000	3	0.00150	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
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	2000	1.5	0.00075	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FOUND. PREPARATION

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	بهای کل
26	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	2000	0.4	0.00020	1.1627		
27	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2000	0.4	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
28	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	2000	5	0.00250	1.1957		
29	14030202	نچار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	2000	2.5	0.00125	1.1693		
30	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	0.825	0.00041	1.1638		
31	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	2.5	0.00125	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	2000	12	0.00600	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	2000	0.8	0.00040	1.166		
34	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	0.264	0.00013	1.1638		
35	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2000	0.8	0.00040	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	IN_LINE پمپ 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	0.8	0.00040	1.1		
37	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	2000	0.8	0.00040	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	IN_LINE بمب ها - از نوع W: 2501-5000 KG	1003104
		M2MAPM03 04

فعالیت ACCESS.INSTALLATION

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	1.32	0.00038	1.1638		
2	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	4	0.00114	1.1792		
3	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	3500	4	0.00114	1.1363		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	4	0.00114	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع ACCESS.INSTALLATION

فعالیت LEVELLING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	0.825	0.00024	1.1638		
6	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	2.5	0.00071	1.144		
7	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	2.5	0.00071	1.1792		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	2.5	0.00071	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LEVELLING

فعالیت FINALALIGNMENT

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	1.98	0.00057	1.1638		
10	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	6	0.00171	1.1792		
11	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	3500	6	0.00171	1.1363		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	6	0.00171	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 بمپ 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 واحد	بهای کل
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	3500	5	0.00143	1.166		
14	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	1.65	0.00047	1.1638		
15	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	5	0.00143	1.144		
16	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	5	0.00143	1.1792		
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	5	0.00143	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	3500	5	0.00143	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
19	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	3500	0.28	0.00008	1.1627		
20	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	3500	8	0.00229	1.1957		
21	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	1.32	0.00038	1.1638		
22	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	3500	2	0.00057	1.1363		
23	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	3500	0.52	0.00015	1.1616		
24	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	4	0.00114	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
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	3500	2	0.00057	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 بمپ ها - از نوع W: 2501-5000 KG	1003104
		M2MAPM03 04

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	3500	0.5	0.00014	1.1627		
27	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	0.5	0.00014	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	3500	6	0.00171	1.1957		
29	14030202	نچار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	3500	3	0.00086	1.1693		
30	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	0.99	0.00028	1.1638		
31	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	3	0.00086	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	3500	18	0.00514	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	3500	0.9	0.00026	1.166		
34	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	0.297	0.00008	1.1638		
35	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	0.9	0.00026	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

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	3500	0.9	0.00026	1.1		
37	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3500	0.9	0.00026	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	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	1.65	0.00027	1.1638		
2	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	5	0.00083	1.1792		
3	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	6000	5	0.00083	1.1363		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	5	0.00083	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	6000	1.32	0.00022	1.1638		
6	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	4	0.00067	1.144		
7	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	4	0.00067	1.1792		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	4	0.00067	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LEVELLING

فعالیت FINALALIGNMENT

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	2.475	0.00041	1.1638		
10	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	7.5	0.00125	1.1792		
11	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	6000	7.5	0.00125	1.1363		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	7.5	0.00125	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	بهای کل
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	6000	6	0.00100	1.166		
14	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	1.98	0.00033	1.1638		
15	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	6	0.00100	1.144		
16	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	6	0.00100	1.1792		
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	6	0.00100	1.1792		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	6000	6	0.00100	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
19	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	6000	0.315	0.00005	1.1627		
20	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	6000	9	0.00150	1.1957		
21	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	1.485	0.00025	1.1638		
22	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	6000	2.25	0.00038	1.1363		
23	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	6000	0.585	0.00010	1.1616		
24	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	4.5	0.00075	1.1792		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

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	6000	2.25	0.00038	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FOUND. PREPARATION

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	0.75	0.00013	1.1627		
27	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	0.75	0.00013	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	8	0.00133	1.1957		
29	14030202	نچار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	6000	4	0.00067	1.1693		
30	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	1.32	0.00022	1.1638		
31	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	4	0.00067	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	24	0.00400	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	1.8	0.00030	1.166		
34	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	0.594	0.00010	1.1638		
35	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	1.8	0.00030	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

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	1.8	0.00030	1.1		
37	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	6000	1.8	0.00030	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	بمپ ها - بمپ 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	0.825	0.00041	1.1638		
2	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	2.5	0.00125	1.1792		
3	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	2000	2.5	0.00125	1.1363		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2000	2.5	0.00125	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	2000	1.32	0.00066	1.1638		
6	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	4	0.00200	1.144		
7	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	4	0.00200	1.1792		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2000	4	0.00200	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LEVELLING

فعالیت FINALALIGNMENT اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	1.65	0.00083	1.1638		
10	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	5	0.00250	1.1792		
11	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	2000	5	0.00250	1.1363		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2000	5	0.00250	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع FINALALIGNMENT

فعالیت FIRST ALIGNMENT

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 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	3.96	0.00198	1.1638		
14	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	12	0.00600	1.1792		
15	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	2000	12	0.00600	1.1363		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2000	12	0.00600	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	0.00200	1.166		
18	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	1.32	0.00066	1.1638		
19	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	4	0.00200	1.144		
20	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	4	0.00200	1.1792		
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2000	4	0.00200	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
22	24010302	چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	2000	4	0.00200	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	بمب ها - بمب 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 واحد	بهای کل	
23	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	2000	0.42	0.00021	1.1627			
24	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	2000	12	0.00600	1.1957			
25	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	1.98	0.00099	1.1638			
26	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	2000	3	0.00150	1.1363			
27	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	2000	0.78	0.00039	1.1616			
28	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2000	6	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	2000	3	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	2000	0.75	0.00038	1.1627			
31	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2000	0.75	0.00038	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع FOUND.CHECK & SURVEYING

فعالیت GROUTING

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 GROUTING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
32	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	2000	10	0.00500	1.1957		
33	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	2000	5	0.00250	1.1693		
34	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	1.65	0.00083	1.1638		
35	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	5	0.00250	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع GROUTING

فعالیت PRESERVATION

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
36	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2000	18	0.00900	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع PRESERVATION

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
37	18010301	ریگر	نفر/ساعت	2000	0.8	0.00040	1.166		
38	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	0.264	0.00013	1.1638		
39	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2000	0.8	0.00040	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیپ

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	2000	0.8	0.00040	1.1		
41	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	2000	0.8	0.00040	1.1		
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	بمپ ها - بمپ و موتور با شناسی جداگانه W: 2501-5000 KG	1004102
		M2MAPM04 02

فعالیت ACCESS.INSTALL.

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	1.32	0.00038	1.1638		
2	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	4	0.00114	1.1792		
3	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	3500	4	0.00114	1.1363		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	4	0.00114	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع ACCESS.INSTALL.

فعالیت LEVELLING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	1.65	0.00047	1.1638		
6	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	5	0.00143	1.144		
7	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	5	0.00143	1.1792		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	5	0.00143	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LEVELLING

فعالیت FINALALIGNMENT

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	1.98	0.00057	1.1638		
10	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	6	0.00171	1.1792		
11	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	3500	6	0.00171	1.1363		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	6	0.00171	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع FINALALIGNMENT

فعالیت FIRST ALIGNMENT

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

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	بمپ ها - بمپ 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	بهای کل
13	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	4.95	0.00141	1.1638		
14	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	15	0.00429	1.1792		
15	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	3500	15	0.00429	1.1363		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	15	0.00429	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	3500	5	0.00143	1.166		
18	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	1.65	0.00047	1.1638		
19	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	5	0.00143	1.144		
20	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	5	0.00143	1.1792		
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	5	0.00143	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
22	24010304	چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	3500	5	0.00143	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	بمپ ها - بمپ 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	بهای کل	
23	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	3500	0.56	0.00016	1.1627			
24	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	3500	16	0.00457	1.1957			
25	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	2.64	0.00075	1.1638			
26	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	3500	4	0.00114	1.1363			
27	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	3500	1.04	0.00030	1.1616			
28	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	8	0.00229	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	3500	4	0.00114	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	3500	1	0.00029	1.1627			
31	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	1	0.00029	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع FOUND.CHECK & SURVEYING

فعالیت GROUTING

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

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

فعالیت GROUTING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
32	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	3500	12	0.00343	1.1957		
33	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	3500	6	0.00171	1.1693		
34	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	1.98	0.00057	1.1638		
35	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	6	0.00171	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع GROUTING

فعالیت PRESERVATION

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
36	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	24	0.00686	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع PRESERVATION

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
37	18010301	ریگر	نفر/ساعت	3500	0.9	0.00026	1.166		
38	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	0.297	0.00008	1.1638		
39	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	0.9	0.00026	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیپ

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	3500	0.9	0.00026	1.1		
41	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3500	0.9	0.00026	1.1		
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	بمپ ها - بمپ و موتور با شناسی جداگانه W: >5000 KG	1004103 M2MAPM04 03

فعالیت ACCESS.INSTALL.

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	1.65	0.00027	1.1638		
2	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	5	0.00083	1.1792		
3	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	6000	5	0.00083	1.1363		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	5	0.00083	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع ACCESS.INSTALL.

فعالیت LEVELLING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	2.64	0.00044	1.1638		
6	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	8	0.00133	1.144		
7	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	8	0.00133	1.1792		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	8	0.00133	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LEVELLING

فعالیت FINALALIGNMENT

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	2.475	0.00041	1.1638		
10	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	7.5	0.00125	1.1792		
11	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	6000	7.5	0.00125	1.1363		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	7.5	0.00125	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	بهای کل	
13	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	5.94	0.00099	1.1638			
14	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	18	0.00300	1.1792			
15	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	6000	18	0.00300	1.1363			
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	18	0.00300	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	6	0.00100	1.166			
18	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	1.98	0.00033	1.1638			
19	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	6	0.00100	1.144			
20	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	6	0.00100	1.1792			
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	6	0.00100	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
22	24010304	چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	6000	6	0.00100	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	بمپ ها - بمپ 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	0.63	0.00011	1.1627		
24	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	6000	18	0.00300	1.1957		
25	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	2.97	0.00050	1.1638		
26	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	6000	4.5	0.00075	1.1363		
27	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	6000	1.17	0.00020	1.1616		
28	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	9	0.00150	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	4.5	0.00075	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	1.5	0.00025	1.1627		
31	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	1.5	0.00025	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع FOUND.CHECK & SURVEYING

فعالیت GROUTING

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 GROUTING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
32	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	6000	16	0.00267	1.1957		
33	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	6000	8	0.00133	1.1693		
34	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	2.64	0.00044	1.1638		
35	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	8	0.00133	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع GROUTING

فعالیت PRESERVATION

اکیپ

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	40	0.00667	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع PRESERVATION

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
37	18010301	ریگر	نفر/ساعت	6000	1.8	0.00030	1.166		
38	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	0.594	0.00010	1.1638		
39	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	1.8	0.00030	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیپ

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	1.8	0.00030	1.1		
41	24010304	جرقبیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	6000	1.8	0.00030	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSPORT TO SITE

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

بهای کل ردیف

کیلوگرم	کمپرسورها - کمپرسور و محرکه با شناسی مشترک W: UP TO 5000 KG	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 شناسی مشترک W: UP TO 5000 KG	1011101
		M2MACP01 01

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	3500	3.3	0.00094	1.1638		
2	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	10	0.00286	1.1792		
3	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	3500	10	0.00286	1.1363		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	10	0.00286	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	5	0.00143	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	1.65	0.00047	1.1638		
7	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	5	0.00143	1.144		
8	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	5	0.00143	1.1792		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	5	0.00143	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	3500	2.5	0.00071	1.1		
جمع ماشین آلات									
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 شناسی مشترک W: UP TO 5000 KG	1011101
		M2MACP01 01

فعالیت FINALALIGNMENT

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
11	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	3.96	0.00113	1.1638			
12	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	12	0.00343	1.1792			
13	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	3500	12	0.00343	1.1363			
14	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	
15	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	3500	6	0.00171	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع FINALALIGNMENT

فعالیت FIRST ALIGNMENT

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
16	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	3.3	0.00094	1.1638			
17	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	10	0.00286	1.1792			
18	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	3500	10	0.00286	1.1363			
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	10	0.00286	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
20	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	3500	5	0.00143	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع FIRST ALIGNMENT

فعالیت INSTALLATION

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: UP TO 5000 KG	1011101
		M2MACP01 01

فعالیت INSTALLATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
21	18010301	ریگر	نفر/ساعت	3500	5	0.00143	1.166		
22	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	1.65	0.00047	1.1638		
23	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	5	0.00143	1.144		
24	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	5	0.00143	1.1792		
25	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	5	0.00143	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
26	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	3500	5	0.00143	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
27	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	3500	0.56	0.00016	1.1627		
28	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	3500	16	0.00457	1.1957		
29	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	2.64	0.00075	1.1638		
30	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	3500	4	0.00114	1.1363		
31	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	3500	1.04	0.00030	1.1616		
32	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	8	0.00229	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
33	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	3500	4	0.00114	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	کمپرسورها - کمپرسور و محرکه با شناسی مشترک W: UP TO 5000 KG	1011101
		M2MACP01 01

فعالیت FOUND.CHECK & SURVEYING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
34	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	3500	1.8	0.00051	1.1627		
35	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

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
36	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	3500	15	0.00429	1.1957		
37	14030202	نچار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	3500	7.5	0.00214	1.1693		
38	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	2.475	0.00071	1.1638		
39	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	7.5	0.00214	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
40	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	3500	3.75	0.00107	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع GROUTING

فعالیت PRESERVATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
41	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	28	0.00800	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	کمپرسورها - کمپرسور و محرکه با شناسی مشترک W: UP TO 5000 KG	1011101
		M2MACP01 01

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
42	18010301	ریگر	نفر/ساعت	3500	1	0.00029	1.166			
43	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	0.33	0.00009	1.1638			
44	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	1	0.00029	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
45	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3500	1	0.00029	1.1			
46	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3500	1	0.00029	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	کمپرسورها - کمپرسور و محرکه با شناسی مشترک W: >5000-10000 KG	1011102
		M2MACP01 02

فعالیت ACCESS.&INTERNALS 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	4.95	0.00083	1.1638			
2	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	15	0.00250	1.1792			
3	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	6000	15	0.00250	1.1363			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	15	0.00250	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	6000	7.5	0.00125	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع ACCESS.&INTERNALS INSTALL.

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	2.64	0.00044	1.1638			
7	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	8	0.00133	1.144			
8	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	8	0.00133	1.1792			
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	8	0.00133	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع LEVELLING

فعالیت FINALALIGNMENT

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

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	کمپرسورها - کمپرسور و محرکه با شناسی مشترک W: >5000-10000 KG	1011102
		M2MACP01 02

فعالیت FINALALIGNMENT

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	4.95	0.00083	1.1638		
11	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	15	0.00250	1.1792		
12	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	6000	15	0.00250	1.1363		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	15	0.00250	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	6000	3.96	0.00066	1.1638		
15	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	12	0.00200	1.1792		
16	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	6000	12	0.00200	1.1363		
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	12	0.00200	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	6000	6	0.00100	1.166		
19	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	1.98	0.00033	1.1638		
20	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	6	0.00100	1.144		
21	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	6	0.00100	1.1792		
22	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	6	0.00100	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: >5000-10000 KG	1011102
		M2MACP01 02

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	6000	6	0.00100	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	6000	0.63	0.00011	1.1627		
25	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	6000	18	0.00300	1.1957		
26	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	2.97	0.00050	1.1638		
27	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	6000	4.5	0.00075	1.1363		
28	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	6000	1.17	0.00020	1.1616		
29	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	9	0.00150	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع FOUND. PREPARATION

فعالیت FOUND.CHECK & SURVEYING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
31	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	6000	1.8	0.00030	1.1627		
32	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	1.8	0.00030	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 شناسی مشترک W: >5000-10000 KG	1011102
		M2MACP01 02

فعالیت GROUTING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
33	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	6000	20	0.00333	1.1957		
34	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	6000	10	0.00167	1.1693		
35	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	3.3	0.00055	1.1638		
36	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	10	0.00167	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
37	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
38	18010301	ریگر	نفر/ساعت	6000	2	0.00033	1.166		
39	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	0.66	0.00011	1.1638		
40	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	2	0.00033	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
41	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	6000	2	0.00033	1.1		
42	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	6000	2	0.00033	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSPORT TO SITE

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	کمپرسورها - کمپرسور و محرکه با شناسی مشترک W: >5000-10000 KG	1011102
		M2MACP01 02

بهای کل ردیف

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: >10000 KG	1011103
		M2MACP01 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	6.6	0.00055	1.1638			
2	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	20	0.00167	1.1792			
3	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	12000	20	0.00167	1.1363			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	12000	20	0.00167	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	12000	10	0.00083	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	3.3	0.00027	1.1638			
7	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	10	0.00083	1.144			
8	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	10	0.00083	1.1792			
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	12000	10	0.00083	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع LEVELLING

فعالیت FINALALIGNMENT

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

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	کمپرسورها - کمپرسور و محرکه با شناسی مشترک W: >10000 KG	1011103
		M2MACP01 03

فعالیت FINALALIGNMENT

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	6.6	0.00055	1.1638		
11	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	20	0.00167	1.1792		
12	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	12000	20	0.00167	1.1363		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	12000	20	0.00167	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	12000	5.28	0.00044	1.1638		
15	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	16	0.00133	1.1792		
16	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	12000	16	0.00133	1.1363		
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	12000	16	0.00133	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	12000	8	0.00067	1.166		
19	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	2.64	0.00022	1.1638		
20	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	8	0.00067	1.144		
21	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	8	0.00067	1.1792		
22	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	12000	8	0.00067	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: >10000 KG	1011103
		M2MACP01 03

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
23	24010306	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	12000	8	0.00067	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	12000	0.84	0.00007	1.1627		
25	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	12000	24	0.00200	1.1957		
26	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	3.96	0.00033	1.1638		
27	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	12000	6	0.00050	1.1363		
28	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	12000	1.56	0.00013	1.1616		
29	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	12000	12	0.00100	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	12000	6	0.00050	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
31	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	12000	2	0.00017	1.1627		
32	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	12000	2	0.00017	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 شناسی مشترک W: >10000 KG	1011103
		M2MACP01 03

فعالیت GROUTING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
33	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	12000	30	0.00250	1.1957		
34	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	12000	15	0.00125	1.1693		
35	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	4.95	0.00041	1.1638		
36	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	15	0.00125	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
37	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	12000	84	0.00700	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
38	18010301	ریگر	نفر/ساعت	12000	3	0.00025	1.166		
39	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	0.99	0.00008	1.1638		
40	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	12000	3	0.00025	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
41	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	12000	3	0.00025	1.1		
42	24010306	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	12000	3	0.00025	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSPORT TO SITE

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

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	کمپرسورها - کمپرسور و محرکه با شناسی مشترک W: >10000 KG	1011103
		M2MACP01 03

بهای کل ردیف

کیلوگرم	کمپرسورها - کمپرسور و محرکه با شناسی جداگانه W: UP TO 15000 KG	1012101
		M2MACP02 01

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

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	کمپرسورها - کمپرسور و محرکه با شناسی جداگانه W: UP TO 15000 KG	1012101
		M2MACP02 01

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	8.25	0.00069	1.1638			
2	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	25	0.00208	1.1792			
3	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	12000	25	0.00208	1.1363			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	12000	25	0.00208	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	12000	12.5	0.00104	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	3.3	0.00027	1.1638			
7	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	10	0.00083	1.144			
8	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	10	0.00083	1.1792			
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	12000	10	0.00083	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع LEVELLING

فعالیت FINALALIGNMENT

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

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	کمپرسورها - کمپرسور و محرکه با شناسی جداگانه W: UP TO 15000 KG	1012101
		M2MACP02 01

فعالیت FINALALIGNMENT

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	8.58	0.00072	1.1638		
11	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	26	0.00217	1.1792		
12	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	12000	26	0.00217	1.1363		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	12000	26	0.00217	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	12000	13.2	0.00110	1.1638		
15	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	40	0.00333	1.1792		
16	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	12000	40	0.00333	1.1363		
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	12000	40	0.00333	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	12000	8	0.00067	1.166		
19	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	2.64	0.00022	1.1638		
20	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	8	0.00067	1.144		
21	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	8	0.00067	1.1792		
22	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	12000	8	0.00067	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 جداگانه W: UP TO 15000 KG	1012101
		M2MACP02 01

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
23	24010306	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	12000	8	0.00067	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	12000	0.84	0.00007	1.1627		
25	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	12000	24	0.00200	1.1957		
26	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	3.96	0.00033	1.1638		
27	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	12000	6	0.00050	1.1363		
28	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	12000	1.56	0.00013	1.1616		
29	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	12000	12	0.00100	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع FOUND. PREPARATION

فعالیت FOUND.CHECK & SURVEYING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
31	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	12000	2	0.00017	1.1627		
32	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	12000	2	0.00017	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 شناسی جداگانه W: UP TO 15000 KG	1012101
		M2MACP02 01

فعالیت GROUTING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
33	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	12000	30	0.00250	1.1957		
34	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	12000	15	0.00125	1.1693		
35	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	4.95	0.00041	1.1638		
36	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	15	0.00125	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
37	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	12000	45	0.00375	1.1957		
38	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	12000	45	0.00375	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
39	18010301	ریگر	نفر/ساعت	12000	3	0.00025	1.166		
40	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	0.99	0.00008	1.1638		
41	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	12000	3	0.00025	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
42	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	12000	3	0.00025	1.1		
43	24010306	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	12000	3	0.00025	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSPORT TO SITE

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	کمپرسورها - کمپرسور و محرکه با شناسی جداگانه W: UP TO 15000 KG	1012101
		M2MACP02 01

بهای کل ردیف

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

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	کمپرسورها - کمپرسور و محرکه با شناسی جداگانه W: >15000-30000 KG	1012102
		M2MACP02 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	20000	9.9	0.00050	1.1638		
2	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20000	30	0.00150	1.1792		
3	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	20000	30	0.00150	1.1363		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	20000	30	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	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	20000	15	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	20000	3.96	0.00020	1.1638		
7	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20000	12	0.00060	1.144		
8	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20000	12	0.00060	1.1792		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	20000	12	0.00060	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LEVELLING

فعالیت FINALALIGNMENT

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

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	کمپرسورها - کمپرسور و محرکه با شناسی جداگانه W: >15000-30000 KG	1012102
		M2MACP02 02

فعالیت FINALALIGNMENT

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20000	11.22	0.00056	1.1638		
11	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20000	34	0.00170	1.1792		
12	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	20000	34	0.00170	1.1363		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	20000	34	0.00170	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	20000	16.5	0.00083	1.1638		
15	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20000	50	0.00250	1.1792		
16	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	20000	50	0.00250	1.1363		
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	20000	50	0.00250	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	20000	9	0.00045	1.166		
19	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20000	2.97	0.00015	1.1638		
20	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20000	9	0.00045	1.144		
21	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20000	9	0.00045	1.1792		
22	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	20000	9	0.00045	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 جداگانه W: >15000-30000 KG	1012102
		M2MACP02 02

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
23	24010308	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۸۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	20000	9	0.00045	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	20000	1.05	0.00005	1.1627		
25	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	20000	30	0.00150	1.1957		
26	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20000	4.95	0.00025	1.1638		
27	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	20000	7.5	0.00038	1.1363		
28	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	20000	1.95	0.00010	1.1616		
29	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	20000	15	0.00075	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع FOUND. PREPARATION

فعالیت FOUND.CHECK & SURVEYING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
31	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	20000	2.5	0.00013	1.1627		
32	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	20000	2.5	0.00013	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 شناسی جداگانه W: >15000-30000 KG	1012102
		M2MACP02 02

فعالیت GROUTING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
33	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	20000	36	0.00180	1.1957		
34	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	20000	18	0.00090	1.1693		
35	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20000	5.94	0.00030	1.1638		
36	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20000	18	0.00090	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
37	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	20000	50	0.00250	1.1957		
38	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	20000	50	0.00250	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
39	18010301	ریگر	نفر/ساعت	20000	4	0.00020	1.166		
40	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20000	1.32	0.00007	1.1638		
41	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	20000	4	0.00020	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
42	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	20000	4	0.00020	1.1		
43	24010306	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	20000	4	0.00020	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSPORT TO SITE

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	کمپرسورها - کمپرسور و محرکه با شناسی جداگانه W: >15000-30000 KG	1012102
		M2MACP02 02

بهای کل ردیف

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

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	کمپرسورها - کمپرسور و محرکه با شناسی جداگانه W: >30000-100000 KG	1012103
		M2MACP02 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	40000	9.9	0.00025	1.1638			
2	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	40000	30	0.00075	1.1792			
3	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	40000	30	0.00075	1.1363			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	40000	30	0.00075	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	40000	15	0.00038	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	40000	4.62	0.00012	1.1638			
7	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	40000	14	0.00035	1.144			
8	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	40000	14	0.00035	1.1792			
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	40000	14	0.00035	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع LEVELLING

فعالیت FINALALIGNMENT

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

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	کمپرسورها - کمپرسور و محرکه با شناسی جداگانه W: >30000-100000 KG	1012103
		M2MACP02 03

فعالیت FINALALIGNMENT

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	40000	13.86	0.00035	1.1638		
11	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	40000	42	0.00105	1.1792		
12	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	40000	42	0.00105	1.1363		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	40000	42	0.00105	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	40000	19.8	0.00050	1.1638		
15	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	40000	60	0.00150	1.1792		
16	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	40000	60	0.00150	1.1363		
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	40000	60	0.00150	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	40000	14	0.00035	1.166		
19	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	40000	4.62	0.00012	1.1638		
20	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	40000	14	0.00035	1.144		
21	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	40000	14	0.00035	1.1792		
22	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	40000	14	0.00035	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 جداگانه W: >30000-100000 KG	1012103
		M2MACP02 03

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
23	24010309	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۰۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	40000	14	0.00035	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	40000	1.4	0.00004	1.1627		
25	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	40000	40	0.00100	1.1957		
26	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	40000	6.6	0.00017	1.1638		
27	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	40000	10	0.00025	1.1363		
28	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	40000	2.6	0.00007	1.1616		
29	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	40000	20	0.00050	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع FOUND. PREPARATION

فعالیت FOUND.CHECK & SURVEYING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
31	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	40000	4	0.00010	1.1627		
32	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	40000	4	0.00010	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع FOUND.CHECK & SURVEYING

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

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	کمپرسورها - کمپرسور و محرکه با شناسی جداگانه W: >30000-100000 KG	1012103
		M2MACP02 03

فعالیت GROUTING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
33	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	40000	40	0.00100	1.1957		
34	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	40000	20	0.00050	1.1693		
35	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	40000	6.6	0.00017	1.1638		
36	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	40000	20	0.00050	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
37	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	40000	100	0.00250	1.1957		
38	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	40000	100	0.00250	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
39	18010301	ریگر	نفر/ساعت	40000	4	0.00010	1.166		
40	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	40000	1.32	0.00003	1.1638		
41	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	40000	4	0.00010	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
42	23020303	تریلی کمر شکن با راننده	دستگاه/ساعت	40000	4	0.00010	1.1		
43	24010309	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۰۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	40000	4	0.00010	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSPORT TO SITE

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	کمپرسورها - کمپرسور و محرکه با شناسی جداگانه W: >30000-100000 KG	1012103
		M2MACP02 03

بهای کل ردیف

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

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	کمپرسورها - کمپرسور و محرکه با شناسی جداگانه W: >1000000 KG	1012104
		M2MACP02 04

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	10000	13.2	0.00012	1.1638			
2	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	10000	40	0.00036	1.1792			
3	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	10000	40	0.00036	1.1363			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	10000	40	0.00036	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	10000	20	0.00018	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	10000	6.6	0.00006	1.1638			
7	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	10000	20	0.00018	1.144			
8	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	10000	20	0.00018	1.1792			
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	10000	20	0.00018	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع LEVELLING

فعالیت FINALALIGNMENT

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

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	کمپرسورها - کمپرسور و محرکه با شناسی جداگانه W: >1000000 KG	1012104
		M2MACP02 04

فعالیت FINALALIGNMENT

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	10000	19.8	0.00018	1.1638		
11	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	10000	60	0.00055	1.1792		
12	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	10000	60	0.00055	1.1363		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	10000	60	0.00055	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	10000	23.1	0.00021	1.1638		
15	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	10000	70	0.00064	1.1792		
16	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	10000	70	0.00064	1.1363		
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	10000	70	0.00064	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	10000	20	0.00018	1.166		
19	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	10000	6.6	0.00006	1.1638		
20	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	10000	20	0.00018	1.144		
21	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	10000	20	0.00018	1.1792		
22	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	10000	20	0.00018	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 جداگانه W: >1000000 KG	1012104
		M2MACP02 04

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
23	24010411	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۱۵۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10000	40	0.00036	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	10000	2.8	0.00003	1.1627		
25	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10000	80	0.00073	1.1957		
26	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	10000	13.2	0.00012	1.1638		
27	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	10000	20	0.00018	1.1363		
28	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	10000	5.2	0.00005	1.1616		
29	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	10000	40	0.00036	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	10000	20	0.00018	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
31	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	10000	5	0.00005	1.1627		
32	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	10000	5	0.00005	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 شناسی جداگانه W: >1000000 KG	1012104
		M2MACP02 04

فعالیت گروتینگ

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
33	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10000	60	0.00055	1.1957		
34	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	10000	30	0.00027	1.1693		
35	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	10000	9.9	0.00009	1.1638		
36	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	10000	30	0.00027	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع گروتینگ

فعالیت پرسیورن

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
37	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10000	100	0.00091	1.1957		
38	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	10000	100	0.00091	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع پرسیورن

فعالیت ترانسپورت تو سایت

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
39	18010301	ریگر	نفر/ساعت	10000	20	0.00018	1.166		
40	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	10000	6.6	0.00006	1.1638		
41	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	10000	20	0.00018	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
42	23020311	بوژی ۶ محور با کشنده (جمعا ۹ محور)، با راننده	دستگاه/ساعت	10000	20	0.00018	1.1		
43	24010412	چرتقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۲۰۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10000	20	0.00018	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

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

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	کمپرسورها - کمپرسور و محرکه با شناسی جداگانه W: >1000000 KG	1012104
		M2MACP02 04

فعالیت TRANSPORT TO SITE

جمع TRANSPORT TO SITE

بهای کل ردیف

کیلوگرم	کمپرسورها - اضافه بهای انواع سیلندر پیستونی ALL WEIGHTS	1013101
		M2MACP03 01

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

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	کمپر سورها - اضافه بهای انواع سیلندر پیستونی ALL WEIGHTS	1013101 M2MACP03 01

فعالیت INTERALS 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	19.8	0.00165	1.058		
2	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	60	0.00500	1.072		
3	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	12000	60	0.00500	1.033		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	12000	60	0.00500	1.072		
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	12000	30	0.00250	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع INTERALS INSTALLATION

بهای کل ردیف

کیلوگرم	فن ها و دمنده ها - روی فوندانسیون W: UP TO 500 KG	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 - روی فوندانسیون W: UP TO 500 KG	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	0.2475	0.00083	1.1638		
2	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	300	0.75	0.00250	1.144		
3	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	300	0.75	0.00250	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	300	0.75	0.00250	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	0.495	0.00165	1.1638		
6	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	300	1.5	0.00500	1.1792		
7	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	300	1.5	0.00500	1.1363		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	300	1.5	0.00500	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	0.4125	0.00138	1.1638		
10	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	300	1.25	0.00417	1.1792		
11	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	300	1.25	0.00417	1.1363		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	300	1.25	0.00417	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 - روی فوندانسیون W: UP TO 500 KG	1021101 M2MAFN01 01

فعالیت INSTALLATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	300	1.5	0.00500	1.166			
14	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	300	0.495	0.00165	1.1638			
15	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	300	1.5	0.00500	1.144			
16	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	300	1.5	0.00500	1.1792			
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	300	1.5	0.00500	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
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	300	1.5	0.00500	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	
19	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	300	0.07	0.00023	1.1627			
20	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	300	2	0.00667	1.1957			
21	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	300	0.33	0.00110	1.1638			
22	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	300	0.5	0.00167	1.1363			
23	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	300	0.13	0.00043	1.1616			
24	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	300	1	0.00333	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
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	300	0.5	0.00167	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع FOUND. PREPARATION

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

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	فن ها و دمنده ها - روی فوندانسیون W: UP TO 500 KG	1021101
		M2MAFN01 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	300	0.3	0.00100	1.1627		
27	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	300	0.3	0.00100	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	300	2.4	0.00800	1.1957		
29	14030202	نچار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	300	1.2	0.00400	1.1693		
30	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	300	0.396	0.00132	1.1638		
31	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	300	1.2	0.00400	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	300	6	0.02000	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	300	0.4	0.00133	1.166		
34	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	300	0.132	0.00044	1.1638		
35	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	300	0.4	0.00133	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	فن ها و دمنده ها - روی فوندانسیون W: UP TO 500 KG	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	0.4	0.00133	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	فن ها و دمنده ها - روی فوندانسیون W: >500-1000 KG	1021102 M2MAFN01 02

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	800	0.495	0.00062	1.1638		
2	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	1.5	0.00188	1.144		
3	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	1.5	0.00188	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	800	1.5	0.00188	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	800	0.825	0.00103	1.1638		
6	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	2.5	0.00313	1.1792		
7	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	800	2.5	0.00313	1.1363		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	800	2.5	0.00313	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	800	0.66	0.00083	1.1638		
10	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	2	0.00250	1.1792		
11	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	800	2	0.00250	1.1363		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	800	2	0.00250	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 - روی فوندانسیون W: >500-1000 KG	1021102
		M2MAFN01 02

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	800	2.5	0.00313	1.166		
14	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	0.825	0.00103	1.1638		
15	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	2.5	0.00313	1.144		
16	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	2.5	0.00313	1.1792		
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	800	2.5	0.00313	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
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	2.5	0.00313	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
19	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	800	0.14	0.00018	1.1627		
20	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	800	4	0.00500	1.1957		
21	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	0.66	0.00083	1.1638		
22	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	800	1	0.00125	1.1363		
23	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	800	0.26	0.00033	1.1616		
24	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	800	2	0.00250	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
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	1	0.00125	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FOUND. PREPARATION

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	فن ها و دمنده ها - روی فوندانسیون W: >500-1000 KG	1021102 M2MAFN01 02

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	800	0.5	0.00063	1.1627		
27	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	800	0.5	0.00063	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	800	5	0.00625	1.1957		
29	14030202	نچار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	800	2.5	0.00313	1.1693		
30	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	0.825	0.00103	1.1638		
31	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	2.5	0.00313	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	800	12	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
33	18010301	ریگر	نفر/ساعت	800	0.6	0.00075	1.166		
34	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	0.198	0.00025	1.1638		
35	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	800	0.6	0.00075	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	فن ها و دمنده ها - روی فوندانسیون W: >500-1000 KG	1021102 M2MAFN01 02

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	800	0.6	0.00075	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	فن ها و دمنده ها - روی فوندانسیون W: >1000-1500 KG	1021103 M2MAFN01 03

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	1250	0.7425	0.00059	1.1638		
2	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1250	2.25	0.00180	1.144		
3	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1250	2.25	0.00180	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1250	2.25	0.00180	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	1250	0.99	0.00079	1.1638		
6	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1250	3	0.00240	1.1792		
7	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	1250	3	0.00240	1.1363		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1250	3	0.00240	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	1250	0.825	0.00066	1.1638		
10	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1250	2.5	0.00200	1.1792		
11	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	1250	2.5	0.00200	1.1363		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1250	2.5	0.00200	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 - روی فوندانسیون W: >1000-1500 KG	1021103 M2MAFN01 03

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1250	3	0.00240	1.166		
14	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1250	0.99	0.00079	1.1638		
15	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1250	3	0.00240	1.144		
16	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1250	3	0.00240	1.1792		
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1250	3	0.00240	1.1792		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

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	1250	3	0.00240	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
19	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1250	0.21	0.00017	1.1627		
20	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1250	6	0.00480	1.1957		
21	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1250	0.99	0.00079	1.1638		
22	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	1250	1.5	0.00120	1.1363		
23	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1250	0.39	0.00031	1.1616		
24	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1250	3	0.00240	1.1792		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

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	1250	1.5	0.00120	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FOUND. PREPARATION

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

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	فن ها و دمنده ها - روی فوندانسیون W: >1000-1500 KG	1021103
		M2MAFN01 03

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	1250	0.75	0.00060	1.1627		
27	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1250	0.75	0.00060	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	1250	6.5	0.00520	1.1957		
29	14030202	نچار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	1250	3.25	0.00260	1.1693		
30	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1250	1.0725	0.00086	1.1638		
31	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1250	3.25	0.00260	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	1250	15	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
33	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1250	1	0.00080	1.166		
34	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1250	0.33	0.00026	1.1638		
35	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1250	1	0.00080	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	فن ها و دمنده ها - روی فوندانسیون W: >1000-1500 KG	1021103 M2MAFN01 03

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	1250	1	0.00080	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	فن ها و دمنده ها - روی فوندانسیون W: >1500 KG	1021104 M2MAFN01 04

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	2200	0.99	0.00045	1.1638		
2	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2200	3	0.00136	1.144		
3	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2200	3	0.00136	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2200	3	0.00136	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	2200	1.32	0.00060	1.1638		
6	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2200	4	0.00182	1.1792		
7	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	2200	4	0.00182	1.1363		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2200	4	0.00182	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	2200	0.99	0.00045	1.1638		
10	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2200	3	0.00136	1.1792		
11	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	2200	3	0.00136	1.1363		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2200	3	0.00136	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 - روی فوندانسیون W: >1500 KG	1021104
		M2MAFN01 04

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	2200	4.5	0.00205	1.166		
14	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2200	1.485	0.00068	1.1638		
15	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2200	4.5	0.00205	1.144		
16	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2200	4.5	0.00205	1.1792		
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2200	4.5	0.00205	1.1792		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

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	2200	4.5	0.00205	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
19	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	2200	0.35	0.00016	1.1627		
20	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	2200	10	0.00455	1.1957		
21	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2200	1.65	0.00075	1.1638		
22	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	2200	2.5	0.00114	1.1363		
23	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	2200	0.65	0.00030	1.1616		
24	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2200	5	0.00227	1.1792		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

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	2200	2.5	0.00114	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FOUND. PREPARATION

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	فن ها و دمنده ها - روی فوندانسیون W: >1500 KG	1021104
		M2MAFN01 04

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	2200	0.9	0.00041	1.1627		
27	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2200	0.9	0.00041	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	2200	9	0.00409	1.1957		
29	14030202	نچار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	2200	4.5	0.00205	1.1693		
30	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2200	1.485	0.00068	1.1638		
31	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2200	4.5	0.00205	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	2200	24	0.01091	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	2200	1.2	0.00055	1.166		
34	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2200	0.396	0.00018	1.1638		
35	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2200	1.2	0.00055	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

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

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	فن ها و دمنده ها - روی فوندانسیون W: >1500 KG	1021104
		M2MAFN01 04

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	2200	1.2	0.00055	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSPORT TO SITE

بهای کل ردیف

کیلوگرم	فن ها و دمنده ها - روی اسکلت فلزی W: UP TO 500 KG	1022101
		M2MAFN02 01

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

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	فن ها و دمنده ها - روی اسکلت فلزی W: UP TO 500 KG	1022101 M2MAFN02 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	0.2475	0.00083	1.1638		
2	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	300	0.75	0.00250	1.144		
3	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	300	0.75	0.00250	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	300	0.75	0.00250	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LEVELLING

فعالیت FINALALIGNMENT

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	0.495	0.00165	1.1638		
6	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	300	1.5	0.00500	1.1792		
7	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	300	1.5	0.00500	1.1363		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	300	1.5	0.00500	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
9	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	300	0.4125	0.00138	1.1638		
10	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	300	1.25	0.00417	1.1792		
11	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	300	1.25	0.00417	1.1363		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	300	1.25	0.00417	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع FIRST ALIGNMENT

فعالیت INSTALLATION

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

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	فن ها و دمنده ها - روی اسکلت فلزی W: UP TO 500 KG	1022101
		M2MAFN02 01

فعالیت INSTALLATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	300	1.5	0.00500	1.166			
14	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	300	0.495	0.00165	1.1638			
15	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	300	1.5	0.00500	1.144			
16	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	300	1.5	0.00500	1.1792			
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	300	1.5	0.00500	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
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	300	1.5	0.00500	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع INSTALLATION

فعالیت PRESERVATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	300	6	0.02000	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	
20	18010301	ریگر	نفر/ساعت	300	0.4	0.00133	1.166			
21	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	300	0.132	0.00044	1.1638			
22	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	300	0.4	0.00133	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	فن ها و دمنده ها - روی اسکلت فلزی W: UP TO 500 KG	1022101
		M2MAFN02 01

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب								ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
					دستگاه/ساعت	300	0.4	0.00133	1.1	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده							23	24010104
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	فن ها و دمنده ها - روی اسکلت فلزی W: >500-1000 KG	1022102 M2MAFN02 02

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	800	0.495	0.00062	1.1638		
2	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	1.5	0.00188	1.144		
3	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	1.5	0.00188	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	800	1.5	0.00188	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LEVELLING

فعالیت FINALALIGNMENT

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	0.825	0.00103	1.1638		
6	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	2.5	0.00313	1.1792		
7	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	800	2.5	0.00313	1.1363		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	800	2.5	0.00313	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
9	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	0.66	0.00083	1.1638		
10	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	2	0.00250	1.1792		
11	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	800	2	0.00250	1.1363		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	800	2	0.00250	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع FIRST ALIGNMENT

فعالیت INSTALLATION

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

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	فن ها و دمنده ها - روی اسکلت فلزی W: >500-1000 KG	1022102
		M2MAFN02 02

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	800	2.5	0.00313	1.166		
14	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	0.825	0.00103	1.1638		
15	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	2.5	0.00313	1.144		
16	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	2.5	0.00313	1.1792		
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	800	2.5	0.00313	1.1792		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

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	2.5	0.00313	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع INSTALLATION

فعالیت PRESERVATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	800	12	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
20	18010301	ریگر	نفر/ساعت	800	0.6	0.00075	1.166		
21	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	0.198	0.00025	1.1638		
22	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	800	0.6	0.00075	1.1792		

جمع نیروی انسانی

جمع

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	فن ها و دمنده ها - روی اسکلت فلزی W: >500-1000 KG	1022102
		M2MAFN02 02

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
23	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	800	0.6	0.00075	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	فن ها و دمنده ها - روی اسکلت فلزی W: >1000-1500 KG	1022103 M2MAFN02 03

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	1250	0.7425	0.00059	1.1638		
2	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1250	2.25	0.00180	1.144		
3	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1250	2.25	0.00180	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1250	2.25	0.00180	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LEVELLING

فعالیت FINALALIGNMENT

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1250	0.99	0.00079	1.1638		
6	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1250	3	0.00240	1.1792		
7	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	1250	3	0.00240	1.1363		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1250	3	0.00240	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
9	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1250	0.825	0.00066	1.1638		
10	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1250	2.5	0.00200	1.1792		
11	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	1250	2.5	0.00200	1.1363		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1250	2.5	0.00200	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع FIRST ALIGNMENT

فعالیت INSTALLATION

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

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	فن ها و دمنده ها - روی اسکلت فلزی W: >1000-1500 KG	1022103
		M2MAFN02 03

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1250	3	0.00240	1.166		
14	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1250	0.99	0.00079	1.1638		
15	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1250	3	0.00240	1.144		
16	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1250	3	0.00240	1.1792		
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1250	3	0.00240	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
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	1250	3	0.00240	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع INSTALLATION

فعالیت PRESERVATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1250	15	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
20	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1250	1	0.00080	1.166		
21	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1250	0.33	0.00026	1.1638		
22	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1250	1	0.00080	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	فن ها و دمنده ها - روی اسکلت فلزی W: >1000-1500 KG	1022103
		M2MAFN02 03

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب								ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
								23	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1250	1	0.00080	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	فن ها و دمنده ها - روی اسکلت فلزی W: >1500 KG	1022104 M2MAFN02 04

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	2200	0.99	0.00045	1.1638		
2	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2200	3	0.00136	1.144		
3	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2200	3	0.00136	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2200	3	0.00136	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LEVELLING

فعالیت FINALALIGNMENT

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2200	1.32	0.00060	1.1638		
6	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2200	4	0.00182	1.1792		
7	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	2200	4	0.00182	1.1363		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2200	4	0.00182	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
9	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2200	0.99	0.00045	1.1638		
10	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2200	3	0.00136	1.1792		
11	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	2200	3	0.00136	1.1363		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2200	3	0.00136	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع FIRST ALIGNMENT

فعالیت INSTALLATION

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

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	فن ها و دمنده ها - روی اسکلت فلزی W: >1500 KG	1022104
		M2MAFN02 04

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	2200	4.5	0.00205	1.166		
14	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2200	1.485	0.00068	1.1638		
15	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2200	4.5	0.00205	1.144		
16	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2200	4.5	0.00205	1.1792		
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2200	4.5	0.00205	1.1792		

جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب									
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	2200	4.5	0.00205	1.1		

جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع INSTALLATION

فعالیت PRESERVATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2200	24	0.01091	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
20	18010301	ریگر	نفر/ساعت	2200	1.2	0.00055	1.166		
21	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2200	0.396	0.00018	1.1638		
22	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2200	1.2	0.00055	1.1792		

جمع نیروی انسانی								
جمع								

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

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	فن ها و دمنده ها - روی اسکلت فلزی W: >1500 KG	1022104
		M2MAFN02 04

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
23	24010106	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	2200	1.2	0.00055	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSPORT TO SITE

بهای کل ردیف

کیلوگرم	فن ها و دمنده ها - فن های مربوط به خنک کننده های هوا W: UP TO 1000 KG	1023101
		M2MAFN03 01

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

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	فن ها و دمنده ها - فن های مربوط به خنک کننده های هوا W: UP TO 1000 KG	1023101 M2MAFN03 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	800	1.32	0.00165	1.1638		
2	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	4	0.00500	1.144		
3	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	4	0.00500	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	800	4	0.00500	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LEVELLING

فعالیت FINAL ADJUSTMENT

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	1.98	0.00247	1.1638		
6	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	6	0.00750	1.1792		
7	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	800	6	0.00750	1.1363		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	800	6	0.00750	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع FINAL ADJUSTMENT

فعالیت FIRST ADJUSTMENT

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	1.32	0.00165	1.1638		
10	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	4	0.00500	1.1792		
11	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	800	4	0.00500	1.1363		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	800	4	0.00500	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع FIRST ADJUSTMENT

فعالیت INSTALLATION

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

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	فن ها و دمنده ها - فن های مربوط به خنک کننده های هوا W: UP TO 1000 KG	1023101
		M2MAFN03 01

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	800	9	0.01125	1.166		
14	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	2.97	0.00371	1.1638		
15	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	9	0.01125	1.144		
16	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	9	0.01125	1.1792		
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	800	9	0.01125	1.1792		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

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	2.25	0.00281	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع INSTALLATION

فعالیت PRESERVATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	800	15	0.01875	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
20	18010301	ریگر	نفر/ساعت	800	1.2	0.00150	1.166		
21	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	800	0.396	0.00050	1.1638		
22	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	800	1.2	0.00150	1.1792		

جمع نیروی انسانی

جمع

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	فن ها و دمنده ها - فن های مربوط به خنک کننده های هوا W: UP TO 1000 KG	1023101
		M2MAFN03 01

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب								ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
								23	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	800	1.2	0.00150	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	فن ها و دمنده ها - فن های مربوط به خنک کننده های هوا W: >1000-1500 KG	1023102
		M2MAFN03 02

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	1250	1.65	0.00132	1.1638		
2	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1250	5	0.00400	1.144		
3	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1250	5	0.00400	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1250	5	0.00400	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LEVELLING

فعالیت FINAL ADJUSTMENT

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1250	2.31	0.00185	1.1638		
6	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1250	7	0.00560	1.1792		
7	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	1250	7	0.00560	1.1363		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1250	7	0.00560	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع FINAL ADJUSTMENT

فعالیت FIRST ADJUSTMENT

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1250	1.65	0.00132	1.1638		
10	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1250	5	0.00400	1.1792		
11	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	1250	5	0.00400	1.1363		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1250	5	0.00400	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع FIRST ADJUSTMENT

فعالیت INSTALLATION

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

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	فن ها و دمنده ها - فن های مربوط به خنک کننده های هوا W: >1000-1500 KG	1023102
		M2MAFN03 02

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1250	12	0.00960	1.166		
14	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1250	3.96	0.00317	1.1638		
15	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1250	12	0.00960	1.144		
16	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1250	12	0.00960	1.1792		
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1250	12	0.00960	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
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	1250	3	0.00240	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع INSTALLATION

فعالیت PRESERVATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1250	20	0.01600	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
20	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1250	1.6	0.00128	1.166		
21	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1250	0.528	0.00042	1.1638		
22	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1250	1.6	0.00128	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	فن ها و دمنده ها - فن های مربوط به خنک کننده های هوا W: >1000-1500 KG	1023102
		M2MAFN03 02

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
23	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1250	1.6	0.00128	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	فن ها و دمنده ها - فن های مربوط به خنک کننده های هوا W: 1500 KG	1023103
		M2MAFN03 03

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	2000	1.98	0.00099	1.1638		
2	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	6	0.00300	1.144		
3	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	6	0.00300	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2000	6	0.00300	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LEVELLING

فعالیت FINAL ADJUSTMENT

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	2.64	0.00132	1.1638		
6	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	8	0.00400	1.1792		
7	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	2000	8	0.00400	1.1363		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2000	8	0.00400	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع FINAL ADJUSTMENT

فعالیت FIRST ADJUSTMENT

اکیب

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 FIRST ADJUSTMENT

فعالیت INSTALLATION

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

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	فن ها و دمنده ها - فن های مربوط به خنک کننده های هوا W: 1500 KG	1023103
		M2MAFN03 03

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	2000	15	0.00750	1.166		
14	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	4.95	0.00248	1.1638		
15	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	15	0.00750	1.144		
16	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	15	0.00750	1.1792		
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2000	15	0.00750	1.1792		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

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	2000	3.75	0.00188	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع INSTALLATION

فعالیت PRESERVATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2000	25	0.01250	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
20	18010301	ریگر	نفر/ساعت	2000	2	0.00100	1.166		
21	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	0.66	0.00033	1.1638		
22	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2000	2	0.00100	1.1792		

جمع نیروی انسانی

جمع

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

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	فن ها و دمنده ها - فن های مربوط به خنک کننده های هوا W: 1500 KG	1023103 M2MAFN03 03

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب								ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
								23	24010106	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	2000	2	0.00100	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 10 فصل دهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - نصب تجهیزات دوار

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	محرکه ها و مولدها - محرکه / مولد_مونتاز توسط سازنده W: > UP TO 5000 KG	1031101 M2MADR01 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	3500	1.32	0.00038	1.1638		
2	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	4	0.00114	1.144		
3	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	4	0.00114	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	4	0.00114	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	5	0.00143	1.166		
6	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	1.65	0.00047	1.1638		
7	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	5	0.00143	1.144		
8	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	5	0.00143	1.1792		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	5	0.00143	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	24010304	چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	3500	5	0.00143	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_مونتاز 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	بهای کل
11	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	3500	0.42	0.00012	1.1627		
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	3500	12	0.00343	1.1957		
13	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	1.98	0.00057	1.1638		
14	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	3500	3	0.00086	1.1363		
15	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	3500	0.78	0.00022	1.1616		
16	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
17	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	3500	3	0.00086	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
18	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	3500	1.5	0.00043	1.1627		
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	1.5	0.00043	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	محرکه ها و مولدها - محرکه / مولد_مونتاز 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	بهای کل
20	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	3500	10	0.00286	1.1957		
21	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	3500	5	0.00143	1.1693		
22	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	1.65	0.00047	1.1638		
23	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	5	0.00143	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
24	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	3500	20	0.00571	1.1957		
25	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	20	0.00571	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
26	18010301	ریگر	نفر/ساعت	3500	1.5	0.00043	1.166		
27	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	0.495	0.00014	1.1638		
28	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	1.5	0.00043	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
29	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3500	1.5	0.00043	1.1		
30	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3500	1.5	0.00043	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_مونتاز توسط سازنده W: >5000-10000 KG	1031102 M2MADR01 02

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	7000	1.98	0.00028	1.1638		
2	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	7000	6	0.00086	1.144		
3	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	7000	6	0.00086	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	7000	6	0.00086	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	8	0.00114	1.166		
6	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	7000	2.64	0.00038	1.1638		
7	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	7000	8	0.00114	1.144		
8	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	7000	8	0.00114	1.1792		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	7000	8	0.00114	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	24010304	چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	7000	8	0.00114	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_مونتاز 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	بهای کل
11	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	7000	0.63	0.00009	1.1627		
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	7000	18	0.00257	1.1957		
13	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	7000	2.97	0.00042	1.1638		
14	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	7000	4.5	0.00064	1.1363		
15	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	7000	1.17	0.00017	1.1616		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	7000	9	0.00129	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	7000	4.5	0.00064	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
18	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	7000	1.8	0.00026	1.1627		
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	7000	1.8	0.00026	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع FOUND.CHECK & SURVEYING

فعالیت GROUTING

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

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

فعالیت GROUTING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
20	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	7000	18	0.00257	1.1957		
21	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	7000	9	0.00129	1.1693		
22	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	7000	2.97	0.00042	1.1638		
23	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	7000	9	0.00129	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع GROUTING

فعالیت PRESERVATION

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
24	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	7000	40	0.00571	1.1957		
25	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	7000	40	0.00571	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع PRESERVATION

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
26	18010301	ریگر	نفر/ساعت	7000	2	0.00029	1.166		
27	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	7000	0.66	0.00009	1.1638		
28	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	7000	2	0.00029	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
29	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	7000	2	0.00029	1.1		
30	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	7000	2	0.00029	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: >5000-10000 KG	1031102
		M2MADR01 02

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_مونتاز توسط سازنده W: >10000 KG	1031103 M2MADR01 03

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	12000	2.97	0.00025	1.1638			
2	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	9	0.00075	1.144			
3	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	9	0.00075	1.1792			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	12000	9	0.00075	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	12000	10	0.00083	1.166			
6	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	3.3	0.00027	1.1638			
7	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	10	0.00083	1.144			
8	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	10	0.00083	1.1792			
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	12000	10	0.00083	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	24010306	چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	12000	10	0.00083	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_مونتاز توسط سازنده W: >10000 KG	1031103 M2MADR01 03

فعالیت FOUND. PREPARATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	12000	0.84	0.00007	1.1627		
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	12000	24	0.00200	1.1957		
13	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	3.96	0.00033	1.1638		
14	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	12000	6	0.00050	1.1363		
15	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	12000	1.56	0.00013	1.1616		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	12000	12	0.00100	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	12000	6	0.00050	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
18	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	12000	2	0.00017	1.1627		
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	12000	2	0.00017	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع FOUND.CHECK & SURVEYING

فعالیت GROUTING

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

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	محرکه ها و مولدها - محرکه / مولد_مونتاز توسط سازنده W: >10000 KG	1031103
		M2MADR01 03

فعالیت GROUTING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
20	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	12000	24	0.00200	1.1957		
21	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	12000	12	0.00100	1.1693		
22	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	3.96	0.00033	1.1638		
23	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	12	0.00100	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
24	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	12000	50	0.00417	1.1957		
25	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	12000	50	0.00417	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
26	18010301	ریگر	نفر/ساعت	12000	3	0.00025	1.166		
27	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	0.99	0.00008	1.1638		
28	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	12000	3	0.00025	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
29	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	12000	3	0.00025	1.1		
30	24010306	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	12000	3	0.00025	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSPORT TO SITE

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

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	محرکه ها و مولدها - محرکه / مولد_مونتاز توسط سازنده W: >10000 KG	1031103
		M2MADR01 03

بهای کل ردیف

کیلوگرم	محرکه ها و مولدها - محرکه / مولد_مونتاز در محل نصب W: <= 15000 KG	1032101
		M2MADR02 01

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

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	محرکه ها و مولدها - محرکه / مولد_مونتاز در محل نصب W: <= 15000 KG	1032101
		M2MADR02 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	10000	3.3	0.00033	1.1638			
2	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	10000	10	0.00100	1.144			
3	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	10000	10	0.00100	1.1792			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	10000	10	0.00100	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	10000	10	0.00100	1.166			
6	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	10000	3.3	0.00033	1.1638			
7	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	10000	10	0.00100	1.144			
8	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	10000	10	0.00100	1.1792			
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	10000	10	0.00100	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	24010306	چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	10000	10	0.00100	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_مونتاز در محل نصب W: <= 15000 KG	1032101 M2MADR02 01

فعالیت FOUND. PREPARATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
11	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	10000	0.98	0.00010	1.1627			
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10000	28	0.00280	1.1957			
13	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	10000	4.62	0.00046	1.1638			
14	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	10000	7	0.00070	1.1363			
15	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	10000	1.82	0.00018	1.1616			
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	10000	14	0.00140	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
17	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	10000	7	0.00070	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	
18	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	10000	2	0.00020	1.1627			
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	10000	2	0.00020	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع FOUND.CHECK & SURVEYING

فعالیت GROUTING

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

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	محرکه ها و مولدها - محرکه / مولد_مونتاز در محل نصب W: <= 15000 KG	1032101 M2MADR02 01

فعالیت GROUTING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
20	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10000	28	0.00280	1.1957		
21	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	10000	14	0.00140	1.1693		
22	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	10000	4.62	0.00046	1.1638		
23	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	10000	14	0.00140	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
24	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10000	50	0.00500	1.1957		
25	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	10000	50	0.00500	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع PRESERVATION

فعالیت PREASSEMBLING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
26	18010301	ریگر	نفر/ساعت	10000	20	0.00200	1.166		
27	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	10000	6.6	0.00066	1.1638		
28	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	10000	20	0.00200	1.144		
29	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	10000	20	0.00200	1.1792		
30	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	10000	20	0.00200	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
31	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10000	20	0.00200	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	محرکه ها و مولدها - محرکه / مولد_مونتاژ در محل نصب W: <= 15000 KG	1032101
		M2MADR02 01

فعالیت PREASSEMBLING

جمع PREASSEMBLING

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
32	18010301	ریگر	نفر/ساعت	10000	3.2	0.00032	1.166		
33	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	10000	1.056	0.00011	1.1638		
34	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	10000	3.2	0.00032	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
35	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10000	3.2	0.00032	1.1		
36	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10000	3.2	0.00032	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	محرکه ها و مولدها - محرکه / مولد_مونتاز در محل نصب W: >15000 KG	1032102
		M2MADR02 02

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	20000	4.95	0.00025	1.1638		
2	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20000	15	0.00075	1.144		
3	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20000	15	0.00075	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	20000	15	0.00075	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	20000	15	0.00075	1.166		
6	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20000	4.95	0.00025	1.1638		
7	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20000	15	0.00075	1.144		
8	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20000	15	0.00075	1.1792		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	20000	15	0.00075	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	24010306	چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	20000	15	0.00075	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_مونتاز در محل نصب W: >15000 KG	1032102
		M2MADR02 02

فعالیت FOUND. PREPARATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
11	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	20000	1.82	0.00009	1.1627			
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	20000	52	0.00260	1.1957			
13	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20000	8.58	0.00043	1.1638			
14	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	20000	13	0.00065	1.1363			
15	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	20000	3.38	0.00017	1.1616			
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	20000	26	0.00130	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
17	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	20000	13	0.00065	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	
18	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	20000	3	0.00015	1.1627			
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	20000	3	0.00015	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع FOUND.CHECK & SURVEYING

فعالیت GROUTING

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

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	محرکه ها و مولدها - محرکه / مولد_مونتاز در محل نصب W: >15000 KG	1032102
		M2MADR02 02

فعالیت GROUTING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
20	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	20000	50	0.00250	1.1957		
21	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	20000	25	0.00125	1.1693		
22	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20000	8.25	0.00041	1.1638		
23	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20000	25	0.00125	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع GROUTING

فعالیت PRESERVATION

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
24	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	20000	60	0.00300	1.1957		
25	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	20000	60	0.00300	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع PRESERVATION

فعالیت PREASSEMBLING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
26	18010301	ریگر	نفر/ساعت	20000	30	0.00150	1.166		
27	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20000	9.9	0.00050	1.1638		
28	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20000	30	0.00150	1.144		
29	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20000	30	0.00150	1.1792		
30	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	20000	30	0.00150	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
31	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	20000	30	0.00150	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	محرکه ها و مولدها - محرکه / مولد_مونتاژ در محل نصب W: >15000 KG	1032102
		M2MADR02 02

فعالیت PREASSEMBLING

جمع PREASSEMBLING

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
32	18010301	ریگر	نفر/ساعت	20000	6.4	0.00032	1.166		
33	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20000	2.112	0.00011	1.1638		
34	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	20000	6.4	0.00032	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
35	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	20000	6.4	0.00032	1.1		
36	24010306	چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	20000	6.4	0.00032	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع TRANSPORT TO SITE

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	محرکه ها و مولدها - اضافه بها برای مولدها ALL SIZES	1033101
		M2MADR08 01

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	محرکه ها و مولدها - اضافه بها برای مولدها ALL SIZES	1033101 M2MADR08 01

فعالیت FIRST & FINAL ALIGNMENT

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	10000	19.8	0.00198	1.07916		
2	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	10000	60	0.00600	1.09344		
3	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	10000	60	0.00600	1.05366		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	10000	60	0.00600	1.09344		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع FIRST & FINAL ALIGNMENT

بهای کل ردیف

کیلوگرم	محرکه ها و مولدها - موتورهای احتراق داخلی W: >UP TO 5000 KG	1034101 M2MADR03 01
---------	--	---------------------------

فصل 10 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	1034101
		M2MADR03 01

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	3500	0.99	0.00028	1.1638			
2	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	3	0.00086	1.1792			
3	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	3500	3	0.00086	1.1363			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	3	0.00086	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	1.5	0.00043	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	1.32	0.00038	1.1638			
7	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	4	0.00114	1.144			
8	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	4	0.00114	1.1792			
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	4	0.00114	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	1034101
		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	6	0.00171	1.166		
11	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	1.98	0.00057	1.1638		
12	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	6	0.00171	1.144		
13	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	6	0.00171	1.1792		
14	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
15	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	3500	6	0.00171	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	0.42	0.00012	1.1627		
17	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	3500	12	0.00343	1.1957		
18	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	1.98	0.00057	1.1638		
19	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	3500	3	0.00086	1.1363		
20	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	3500	0.78	0.00022	1.1616		
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	بهای کل
22	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	3500	3	0.00086	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FOUND. PREPARATION

فصل 10 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	1034101
		M2MADR03 01

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	3500	1.5	0.00043	1.1627		
24	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	1.5	0.00043	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	3500	10	0.00286	1.1957		
26	14030202	نچار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	3500	5	0.00143	1.1693		
27	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	1.65	0.00047	1.1638		
28	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	5	0.00143	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	20	0.00571	1.1957		
30	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	20	0.00571	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	1034101 M2MADR03 01

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
31	18010301	ریگر	نفر/ساعت	3500	1.5	0.00043	1.166		
32	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3500	0.495	0.00014	1.1638		
33	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3500	1.5	0.00043	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
34	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3500	1.5	0.00043	1.1		
35	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3500	1.5	0.00043	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	محرکه ها و مولدها - موتورهای احتراق داخلی W: >5000-10000 KG	1034102
		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	3.3	0.00055	1.1638			
2	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	10	0.00167	1.1792			
3	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	6000	10	0.00167	1.1363			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	10	0.00167	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	5	0.00083	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	1.98	0.00033	1.1638			
7	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	6	0.00100	1.144			
8	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	6	0.00100	1.1792			
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	6	0.00100	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	1034102
		M2MADR03 02

فعالیت INSTALLATION/ASSEMBLING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18010301	ریگر	نفر/ساعت	6000	8	0.00133	1.166		
11	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	2.64	0.00044	1.1638		
12	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	8	0.00133	1.144		
13	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	8	0.00133	1.1792		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	8	0.00133	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	6000	8	0.00133	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	6000	0.63	0.00011	1.1627		
17	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	6000	18	0.00300	1.1957		
18	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	2.97	0.00050	1.1638		
19	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	6000	4.5	0.00075	1.1363		
20	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	6000	1.17	0.00020	1.1616		
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	9	0.00150	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	6000	4.5	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	محرکه ها و مولدها - موتورهای احتراق داخلی W: >5000-10000 KG	1034102
		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	1.8	0.00030	1.1627		
24	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

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
25	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	6000	16	0.00267	1.1957		
26	14030202	نچار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	6000	8	0.00133	1.1693		
27	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	2.64	0.00044	1.1638		
28	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	8	0.00133	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	30	0.00500	1.1957		
30	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	30	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: >5000-10000 KG	1034102
		M2MADR03 02

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
31	18010301	ریگر	نفر/ساعت	6000	2	0.00033	1.166			
32	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	0.66	0.00011	1.1638			
33	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	2	0.00033	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
34	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	6000	2	0.00033	1.1			
35	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	6000	2	0.00033	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	1034103 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	4.95	0.00041	1.1638			
2	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	15	0.00125	1.1792			
3	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	12000	15	0.00125	1.1363			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	12000	15	0.00125	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	7.5	0.00063	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	2.97	0.00025	1.1638			
7	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	9	0.00075	1.144			
8	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	9	0.00075	1.1792			
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	12000	9	0.00075	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	1034103
		M2MADR03 03

فعالیت INSTALLATION/ASSEMBLING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18010301	ریگر	نفر/ساعت	12000	10	0.00083	1.166		
11	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	3.3	0.00027	1.1638		
12	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	10	0.00083	1.144		
13	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	10	0.00083	1.1792		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	12000	10	0.00083	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	24010306	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	12000	10	0.00083	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	12000	0.84	0.00007	1.1627		
17	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	12000	24	0.00200	1.1957		
18	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	3.96	0.00033	1.1638		
19	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	12000	6	0.00050	1.1363		
20	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	12000	1.56	0.00013	1.1616		
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	12000	12	0.00100	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	12000	6	0.00050	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: >10000 KG	1034103
		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	0.00017	1.1627		
24	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	12000	2	0.00017	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	24	0.00200	1.1957		
26	14030202	نچار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	12000	12	0.00100	1.1693		
27	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	3.96	0.00033	1.1638		
28	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	12	0.00100	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	50	0.00417	1.1957		
30	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	12000	50	0.00417	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	1034103 M2MADR03 03

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
31	18010301	ریگر	نفر/ساعت	12000	3	0.00025	1.166			
32	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	0.99	0.00008	1.1638			
33	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	12000	3	0.00025	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
34	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	12000	3	0.00025	1.1			
35	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	12000	3	0.00025	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع TRANSPORT TO SITE

بهای کل ردیف

کیلوگرم	محرکه ها و مولدها - توربین بخار - مونتاژ توسط سازنده W: >UP TO 5000 KG	1035101 M2MADR04 01
---------	---	---------------------------

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

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	محرکه ها و مولدها - توربین بخار - مونتاژ توسط سازنده W: >UP TO 5000 KG	1035101
		M2MADR04 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	3000	2.64	0.00088	1.1638		
2	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3000	8	0.00267	1.1792		
3	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	3000	8	0.00267	1.1363		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3000	8	0.00267	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	3000	1.32	0.00044	1.1638		
6	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3000	4	0.00133	1.144		
7	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3000	4	0.00133	1.1792		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3000	4	0.00133	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
9	18010301	ریگر	نفر/ساعت	3000	7.5	0.00250	1.166		
10	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3000	2.475	0.00083	1.1638		
11	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3000	7.5	0.00250	1.144		
12	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3000	7.5	0.00250	1.1792		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3000	7.5	0.00250	1.1792		
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 بخار - مونتاژ توسط سازنده W: >UP TO 5000 KG	1035101
		M2MADR04 01

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	3000	7.5	0.00250	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	3000	0.56	0.00019	1.1627		
16	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	3000	16	0.00533	1.1957		
17	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3000	2.64	0.00088	1.1638		
18	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	3000	4	0.00133	1.1363		
19	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	3000	1.04	0.00035	1.1616		
20	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3000	8	0.00267	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
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	3000	1.5	0.00050	1.1627		
23	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3000	1.5	0.00050	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	محرکه ها و مولدها - توربین بخار - مونتاژ توسط سازنده W: >UP TO 5000 KG	1035101
		M2MADR04 01

فعالیت GROUTING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
24	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	3000	10	0.00333	1.1957		
25	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	3000	5	0.00167	1.1693		
26	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3000	1.65	0.00055	1.1638		
27	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3000	5	0.00167	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
28	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	3000	20	0.00667	1.1957		
29	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3000	20	0.00667	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
30	18010301	ریگر	نفر/ساعت	3000	1.2	0.00040	1.166		
31	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3000	0.396	0.00013	1.1638		
32	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3000	1.2	0.00040	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
33	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3000	1.2	0.00040	1.1		
34	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3000	1.2	0.00040	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSPORT TO SITE

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	محرکه ها و مولدها - توربین بخار - مونتاژ توسط سازنده W: >UP TO 5000 KG	1035101
		M2MADR04 01

بهای کل ردیف

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

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	محرکه ها و مولدها - توربین بخار - مونتاژ توسط سازنده W: >5000-10000 KG	1035102
		M2MADR04 02

فعالیت ACCESS INSTALL.

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	4.95	0.00083	1.1638		
2	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	15	0.00250	1.1792		
3	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	6000	15	0.00250	1.1363		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	15	0.00250	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع ACCESS INSTALL.

فعالیت LEVELLING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	1.98	0.00033	1.1638		
6	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	6	0.00100	1.144		
7	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	6	0.00100	1.1792		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	6	0.00100	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LEVELLING

فعالیت INSTALLATION

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18010301	ریگر	نفر/ساعت	6000	12	0.00200	1.166		
10	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	3.96	0.00066	1.1638		
11	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	12	0.00200	1.144		
12	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	12	0.00200	1.1792		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	12	0.00200	1.1792		
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 بخار - مونتاژ توسط سازنده W: >5000-10000 KG	1035102
		M2MADR04 02

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	6000	12	0.00200	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	6000	0.98	0.00016	1.1627		
16	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	6000	28	0.00467	1.1957		
17	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	4.62	0.00077	1.1638		
18	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	6000	7	0.00117	1.1363		
19	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	6000	1.82	0.00030	1.1616		
20	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	14	0.00233	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
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	6000	2	0.00033	1.1627		
23	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	2	0.00033	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	محرکه ها و مولدها - توربین بخار - مونتاژ توسط سازنده W: >5000-10000 KG	1035102
		M2MADR04 02

فعالیت GROUTING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
24	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	6000	16	0.00267	1.1957		
25	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	6000	8	0.00133	1.1693		
26	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	2.64	0.00044	1.1638		
27	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	8	0.00133	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع GROUTING

فعالیت PRESERVATION

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
28	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	6000	40	0.00667	1.1957		
29	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	40	0.00667	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع PRESERVATION

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
30	18010301	ریگر	نفر/ساعت	6000	1.6	0.00027	1.166		
31	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	0.528	0.00009	1.1638		
32	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	1.6	0.00027	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
33	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	6000	1.6	0.00027	1.1		
34	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	6000	1.6	0.00027	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSPORT TO SITE

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	محرکه ها و مولدها - توربین بخار - مونتاژ توسط سازنده W: >5000-10000 KG	1035102
		M2MADR04 02

بهای کل ردیف

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

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	محرکه ها و مولدها - توربین بخار - مونتاژ توسط سازنده W: >10000 KG	1035103 M2MADR04 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	12000	8.25	0.00069	1.1638		
2	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	25	0.00208	1.1792		
3	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	12000	25	0.00208	1.1363		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	12000	25	0.00208	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	12000	2.97	0.00025	1.1638		
6	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	9	0.00075	1.144		
7	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	9	0.00075	1.1792		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	12000	9	0.00075	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
9	18010301	ریگر	نفر/ساعت	12000	15	0.00125	1.166		
10	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	4.95	0.00041	1.1638		
11	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	15	0.00125	1.144		
12	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	15	0.00125	1.1792		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	12000	15	0.00125	1.1792		
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 بخار - مونتاژ توسط سازنده W: >10000 KG	1035103 M2MADR04 03

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010306	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	12000	15	0.00125	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	12000	1.26	0.00011	1.1627		
16	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	12000	36	0.00300	1.1957		
17	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	5.94	0.00050	1.1638		
18	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	12000	9	0.00075	1.1363		
19	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	12000	2.34	0.00020	1.1616		
20	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	12000	18	0.00150	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
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	12000	3	0.00025	1.1627		
23	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	12000	3	0.00025	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	محرکه ها و مولدها - توربین بخار - مونتاژ توسط سازنده W: >10000 KG	1035103 M2MADR04 03

فعالیت GROUTING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
24	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	12000	24	0.00200	1.1957		
25	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	12000	12	0.00100	1.1693		
26	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	3.96	0.00033	1.1638		
27	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	12	0.00100	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
28	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	12000	50	0.00417	1.1957		
29	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	12000	50	0.00417	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
30	18010301	ریگر	نفر/ساعت	12000	3.2	0.00027	1.166		
31	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	1.056	0.00009	1.1638		
32	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	12000	3.2	0.00027	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
33	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	12000	3.2	0.00027	1.1		
34	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	12000	3.2	0.00027	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSPORT TO SITE

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

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	محرکه ها و مولدها - توربین بخار - مونتاژ توسط سازنده W: >10000 KG	1035103
		M2MADR04 03

بهای کل ردیف

کیلوگرم	محرکه و مولدها - توربین گازی - مدول های بسته ای W: UP TO 20000 KG	1036101
		M2MADR05 01

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

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	محرکه و مولدها - توربین گازی - مدول های بسته ای W: UP TO 20000 KG	1036101 M2MADR05 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	15000	3.3	0.00022	1.1638		
2	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	15000	10	0.00067	1.144		
3	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	15000	10	0.00067	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	15000	10	0.00067	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LEVELLING

فعالیت ALIGNMENT OF G.G.-STARTER

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	15000	9.9	0.00066	1.1638		
6	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	15000	30	0.00200	1.1792		
7	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	15000	30	0.00200	1.1363		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	15000	30	0.00200	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع ALIGNMENT OF G.G.-STARTER

فعالیت INSTALLATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18010301	ریگر	نفر/ساعت	15000	8	0.00053	1.166		
10	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	15000	8	0.00053	1.1638		
11	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	15000	16	0.00107	1.144		
12	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	15000	8	0.00053	1.1792		
13	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	15000	16	0.00107	1.1363		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

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

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	محرکه و مولدها - توربین گازی - مدول های بسته ای W: UP TO 20000 KG	1036101 M2MADR05 01

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010306	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	15000	8	0.00053	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	15000	2.1	0.00014	1.1627		
16	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	15000	60	0.00400	1.1957		
17	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	15000	9.9	0.00066	1.1638		
18	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	15000	15	0.00100	1.1363		
19	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	15000	3.9	0.00026	1.1616		
20	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	15000	30	0.00200	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
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	15000	2	0.00013	1.1627		
23	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	15000	2	0.00013	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع FOUND.CHECK & SURVEYING

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

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	محرکه و مولدها - توربین گازی - مدول های بسته ای W: UP TO 20000 KG	1036101
		M2MADR05 01

فعالیت GROUTING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
24	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	15000	30	0.00200	1.1957		
25	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	15000	15	0.00100	1.1693		
26	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	15000	4.95	0.00033	1.1638		
27	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	15000	15	0.00100	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
28	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	15000	60	0.00400	1.1957		
29	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	15000	60	0.00400	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع PRESERVATION

بهای کل ردیف

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

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	محرکه و مولدها - توربین گازی - مدول های بسته ای W: >20000-50000 KG	1036102
		M2MADR05 02

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	30000	4.95	0.00017	1.1638		
2	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	30000	15	0.00050	1.144		
3	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	30000	15	0.00050	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	30000	15	0.00050	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LEVELLING

فعالیت ALIGNMENT OF G.G.-STARTER

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	30000	14.85	0.00050	1.1638		
6	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	30000	45	0.00150	1.1792		
7	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	30000	45	0.00150	1.1363		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	30000	45	0.00150	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع ALIGNMENT OF G.G.-STARTER

فعالیت INSTALLATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18010301	ریگر	نفر/ساعت	30000	10	0.00033	1.166		
10	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	30000	10	0.00033	1.1638		
11	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	30000	20	0.00067	1.144		
12	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	30000	10	0.00033	1.1792		
13	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	30000	20	0.00067	1.1363		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

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

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	محرکه و مولدها - توربین گازی - مدول های بسته ای W: >20000-50000 KG	1036102
		M2MADR05 02

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010309	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۰۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	30000	10	0.00033	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	30000	3.5	0.00012	1.1627		
16	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	30000	100	0.00333	1.1957		
17	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	30000	16.5	0.00055	1.1638		
18	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	30000	25	0.00083	1.1363		
19	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	30000	6.5	0.00022	1.1616		
20	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	30000	50	0.00167	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
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	30000	4	0.00013	1.1627		
23	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	30000	4	0.00013	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	محرکه و مولدها - توربین گازی - مدول های بسته ای W: >20000-50000 KG	1036102
		M2MADR05 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	30000	40	0.00133	1.1957		
25	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	30000	20	0.00067	1.1693		
26	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	30000	6.6	0.00022	1.1638		
27	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	30000	20	0.00067	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
28	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	30000	80	0.00267	1.1957		
29	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	30000	80	0.00267	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع PRESERVATION

بهای کل ردیف

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

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	محرکه و مولدها - توربین گازی - مدول های بسته ای W: >50000 KG	1036103
		M2MADR05 03

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	60000	6.6	0.00011	1.1638		
2	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	60000	20	0.00033	1.144		
3	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	60000	20	0.00033	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	60000	20	0.00033	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LEVELLING

فعالیت ALIGNMENT OF G.G.-STARTER

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	60000	19.8	0.00033	1.1638		
6	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	60000	60	0.00100	1.1792		
7	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	60000	60	0.00100	1.1363		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	60000	60	0.00100	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع ALIGNMENT OF G.G.-STARTER

فعالیت INSTALLATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18010301	ریگر	نفر/ساعت	60000	12	0.00020	1.166		
10	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	60000	12	0.00020	1.1638		
11	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	60000	24	0.00040	1.144		
12	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	60000	12	0.00020	1.1792		
13	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	60000	24	0.00040	1.1363		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

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

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	محرکه و مولدها - توربین گازی - مدول های بسته ای W: >50000 KG	1036103
		M2MADR05 03

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010412	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۲۰۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	60000	12	0.00020	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	60000	4.9	0.00008	1.1627		
16	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	60000	140	0.00233	1.1957		
17	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	60000	23.1	0.00039	1.1638		
18	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	60000	35	0.00058	1.1363		
19	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	60000	9.1	0.00015	1.1616		
20	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	60000	70	0.00117	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	60000	35	0.00058	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	60000	6	0.00010	1.1627		
23	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	60000	6	0.00010	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع FOUND.CHECK & SURVEYING

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

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	محرکه و مولدها - توربین گازی - مدول های بسته ای W: >50000 KG	1036103
		M2MADR05 03

فعالیت GROUTING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
24	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	60000	60	0.00100	1.1957		
25	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	60000	30	0.00050	1.1693		
26	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	60000	9.9	0.00017	1.1638		
27	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	60000	30	0.00050	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
28	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	60000	100	0.00167	1.1957		
29	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	60000	100	0.00167	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع PRESERVATION

بهای کل ردیف

کیلوگرم	محرکه و مولدها - توربین گازی - مونتاز و نصب در محل W: UP TO 20000 KG	1037101
		M2MADR06 01

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

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	محرکه و مولدها - توربین گازی - مونتاژ و نصب در محل W: UP TO 20000 KG	1037101 M2MADR06 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	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

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	15000	13.2	0.00088	1.1638		
6	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	15000	40	0.00267	1.1792		
7	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	15000	40	0.00267	1.1363		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	15000	40	0.00267	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع ALIGNMENT OF G.G.-STARTER

فعالیت INSTALLATION & ASSEMBLING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18010301	ریگر	نفر/ساعت	15000	30	0.00200	1.166		
10	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	15000	30	0.00200	1.1638		
11	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	15000	60	0.00400	1.144		
12	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	15000	30	0.00200	1.1792		
13	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	15000	60	0.00400	1.1363		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

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

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	محرکه و مولدها - توربین گازی - مونتاژ و نصب در محل W: UP TO 20000 KG	1037101
		M2MADR06 01

فعالیت INSTALLATION & ASSEMBLING

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010306	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	15000	6	0.00040	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
15	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	15000	2.45	0.00016	1.1627		
16	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	15000	70	0.00467	1.1957		
17	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	15000	11.55	0.00077	1.1638		
18	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	15000	17.5	0.00117	1.1363		
19	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	15000	4.55	0.00030	1.1616		
20	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	15000	35	0.00233	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 یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	15000	17.5	0.00117	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	15000	2	0.00013	1.1627		
23	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	15000	2	0.00013	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع FOUND.CHECK & SURVEYING

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

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	محرکه و مولدها - توربین گازی - مونتاژ و نصب در محل W: UP TO 20000 KG	1037101 M2MADR06 01

فعالیت GROUTING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
24	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	15000	30	0.00200	1.1957		
25	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	15000	15	0.00100	1.1693		
26	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	15000	4.95	0.00033	1.1638		
27	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	15000	15	0.00100	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
28	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	15000	60	0.00400	1.1957		
29	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	15000	60	0.00400	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع PRESERVATION

بهای کل ردیف

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

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	محرکه و مولدها - توربین گازی - مونتاژ و نصب در محل W: >20000-50000 KG	1037102
		M2MADR06 02

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	30000	5.94	0.00020	1.1638		
2	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	30000	18	0.00060	1.144		
3	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	30000	18	0.00060	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	30000	18	0.00060	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LEVELLING

فعالیت ALIGNMENT OF G.G.-STARTER

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	30000	18.15	0.00061	1.1638		
6	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	30000	55	0.00183	1.1792		
7	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	30000	55	0.00183	1.1363		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	30000	55	0.00183	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع ALIGNMENT OF G.G.-STARTER

فعالیت INSTALLATION & ASSEMBLING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18010301	ریگر	نفر/ساعت	30000	40	0.00133	1.166		
10	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	30000	40	0.00133	1.1638		
11	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	30000	80	0.00267	1.144		
12	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	30000	40	0.00133	1.1792		
13	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	30000	80	0.00267	1.1363		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

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

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	محرکه و مولدها - توربین گازی - مونتاژ و نصب در محل W: >20000-50000 KG	1037102
		M2MADR06 02

فعالیت INSTALLATION & ASSEMBLING

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	30000	16	0.00053	1.1		
15	24010309	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۰۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	30000	4	0.00013	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	30000	3.85	0.00013	1.1627		
17	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	30000	110	0.00367	1.1957		
18	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	30000	18.15	0.00061	1.1638		
19	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	30000	27.5	0.00092	1.1363		
20	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	30000	7.15	0.00024	1.1616		
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	30000	55	0.00183	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع FOUND. PREPARATION

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	30000	4	0.00013	1.1627		
24	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	30000	4	0.00013	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

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

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	محرکه و مولدها - توربین گازی - مونتاژ و نصب در محل W: >20000-50000 KG	1037102
		M2MADR06 02

فعالیت FOUND.CHECK & SURVEYING

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	30000	40	0.00133	1.1957		
26	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	30000	20	0.00067	1.1693		
27	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	30000	6.6	0.00022	1.1638		
28	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	30000	20	0.00067	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	30000	80	0.00267	1.1957		
30	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	30000	80	0.00267	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع PRESERVATION

بهای کل ردیف

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

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	محرکه و مولدها - توربین گازی - مونتاژ و نصب در محل W: >50000 KG	1037103
		M2MADR06 03

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	55000	7.92	0.00014	1.1638		
2	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	55000	24	0.00044	1.144		
3	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	55000	24	0.00044	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	55000	24	0.00044	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LEVELLING

فعالیت ALIGNMENT OF G.G.-STARTER

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	55000	23.1	0.00042	1.1638		
6	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	55000	70	0.00127	1.1792		
7	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	55000	70	0.00127	1.1363		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	55000	70	0.00127	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع ALIGNMENT OF G.G.-STARTER

فعالیت INSTALLATION & ASSEMBLING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18010301	ریگر	نفر/ساعت	55000	60	0.00109	1.166		
10	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	55000	60	0.00109	1.1638		
11	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	55000	120	0.00218	1.144		
12	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	55000	60	0.00109	1.1792		
13	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	55000	120	0.00218	1.1363		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

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

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	محرکه و مولدها - توربین گازی - مونتاژ و نصب در محل W: >50000 KG	1037103
		M2MADR06 03

فعالیت INSTALLATION & ASSEMBLING

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	55000	24	0.00044	1.1		
15	24010412	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۲۰۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	55000	6	0.00011	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	55000	5.25	0.00010	1.1627		
17	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	55000	150	0.00273	1.1957		
18	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	55000	24.75	0.00045	1.1638		
19	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	55000	37.5	0.00068	1.1363		
20	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	55000	9.75	0.00018	1.1616		
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	55000	75	0.00136	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	55000	37.5	0.00068	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
23	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	55000	6	0.00011	1.1627		
24	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	55000	6	0.00011	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

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

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	محرکه و مولدها - توربین گازی - مونتاژ و نصب در محل W: >50000 KG	1037103
		M2MADR06 03

فعالیت FOUND.CHECK & SURVEYING

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	55000	60	0.00109	1.1957		
26	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	55000	30	0.00055	1.1693		
27	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	55000	9.9	0.00018	1.1638		
28	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	55000	30	0.00055	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	55000	100	0.00182	1.1957		
30	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	55000	100	0.00182	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع PRESERVATION

بهای کل ردیف

کیلوگرم	G.T - محرکه و مولدها - داکت های ورود و خروج هوا و دود ALL SIZES	1038101
		M2MADR07 01

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	G.T - محرکه و مولدها - داکت های ورود و خروج هوا و دود ALL SIZES	1038101 M2MADR07 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	200	0.00667	1.166	
2	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	30000	66	0.00220	1.1638	
3	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	30000	200	0.00667	1.144	
4	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	30000	200	0.00667	1.1792	
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	30000	200	0.00667	1.1792	

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
6	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	30000	70	0.00233	1.1	

جمع ماشین آلات

جمع

جمع INSTALLATION & BOLT UP

بهای کل ردیف

کیلوگرم	نصب روی تکیه گاه RDC، ماشین آلات روی تجهیزات ثابت - میکسر، همزن W: UP TO 500 KG	1042101 M2MAEQ02 01
---------	--	---------------------------

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

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب روی تکیه گاه RDC، ماشین آلات روی تجهیزات ثابت - میکسر، همزن W: UP TO 500 KG	1042101
		M2MAEQ02 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	0.75	0.00250	1.05366		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	300	0.75	0.00250	1.0812		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	300	0.75	0.00250	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	0.75	0.00250	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 واحد	بهای کل
5	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	300	0.99	0.00330	1.07916		
6	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	300	3	0.01000	1.09344		
7	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	300	3	0.01000	1.05366		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	300	3	0.01000	1.09344		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع ALIGNMENT & BOLT UP

فعالیت INSTALLATION

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

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب روی تکیه گاه RDC، ماشین آلات روی تجهیزات ثابت - میکسر، همزن W: UP TO 500 KG	1042101
		M2MAEQ02 01

فعالیت INSTALLATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
9	18010301	ریگر	نفر/ساعت	300	1	0.00333	1.0812			
10	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	300	0.33	0.00110	1.07916			
11	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	300	1	0.00333	1.0608			
12	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	300	1	0.00333	1.09344			
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	300	1	0.00333	1.09344			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
14	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	300	1	0.00333	1.02			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع INSTALLATION

فعالیت PRESERVATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
15	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	300	8	0.02667	1.10874			
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	300	8	0.02667	1.09344			
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	
17	18010301	ریگر	نفر/ساعت	300	0.6	0.00200	1.0812			
18	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	300	0.198	0.00066	1.07916			
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	300	0.6	0.00200	1.09344			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

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

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب روی تکیه گاه RDC، ماشین آلات روی تجهیزات ثابت - میکسر، همزن W: UP TO 500 KG	1042101
		M2MAEQ02 01

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	300	0.6	0.00200	1.02		
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	نصب روی تکیه گاه RDC، ماشین آلات روی تجهیزات ثابت - میکسر، همزن W: > 500-1000 KG	1042102
		M2MAEQ02 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	1.5	0.00250	1.05366		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	600	1.5	0.00250	1.0812		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	600	1.5	0.00250	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	1.5	0.00250	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 واحد	بهای کل
5	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	600	1.32	0.00220	1.07916		
6	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	600	4	0.00667	1.09344		
7	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	600	4	0.00667	1.05366		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	600	4	0.00667	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	نصب روی تکیه گاه RDC، ماشین آلات روی تجهیزات ثابت - میکسر، همزن W: > 500-1000 KG	1042102
		M2MAEQ02 02

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18010301	ریگر	نفر/ساعت	600	1.5	0.00250	1.0812		
10	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	600	0.495	0.00083	1.07916		
11	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	600	1.5	0.00250	1.0608		
12	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	600	1.5	0.00250	1.09344		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	600	1.5	0.00250	1.09344		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	600	1.5	0.00250	1.02		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع INSTALLATION

فعالیت PRESERVATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	600	12	0.02000	1.10874		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	600	12	0.02000	1.09344		

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
17	18010301	ریگر	نفر/ساعت	600	1.2	0.00200	1.0812		
18	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	600	0.396	0.00066	1.07916		
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	600	1.2	0.00200	1.09344		

جمع نیروی انسانی

جمع

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب روی تکیه گاه RDC، ماشین آلات روی تجهیزات ثابت - میکسر، همزن W: > 500-1000 KG	1042102
		M2MAEQ02 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	1.2	0.00200	1.02		
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	نصب روی تکیه گاه RDC، ماشین آلات روی تجهیزات ثابت - میکسر، همزن W: > 1000-10000 KG	1042103
		M2MAEQ02 03

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	5000	5	0.00100	1.05366			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	5000	5	0.00100	1.0812			
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	5000	5	0.00100	1.09344			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
4	24010106	جرقه‌زنی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	5000	5	0.00100	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 واحد	بهای کل	
5	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	5000	3.96	0.00079	1.07916			
6	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	5000	12	0.00240	1.09344			
7	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	5000	12	0.00240	1.05366			
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	5000	12	0.00240	1.09344			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع ALIGNMENT & BOLT UP

فعالیت INSTALLATION

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

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب روی تکیه گاه RDC، ماشین آلات روی تجهیزات ثابت - میکسر، همزن W: > 1000-10000 KG	1042103
		M2MAEQ02 03

فعالیت INSTALLATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
9	18010301	ریگر	نفر/ساعت	5000	7	0.00140	1.0812			
10	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	5000	2.31	0.00046	1.07916			
11	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	5000	7	0.00140	1.0608			
12	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	5000	7	0.00140	1.09344			
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	5000	7	0.00140	1.09344			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

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، یا راننده	دستگاه/ساعت	5000	7	0.00140	1.02			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع INSTALLATION

فعالیت PRESERVATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
15	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	5000	24	0.00480	1.10874			
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	5000	24	0.00480	1.09344			
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	
17	18010301	ریگر	نفر/ساعت	5000	4	0.00080	1.0812			
18	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	5000	1.32	0.00026	1.07916			
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	5000	4	0.00080	1.09344			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب روی تکیه گاه RDC، ماشین آلات روی تجهیزات ثابت - میکسر، همزن W: > 1000-10000 KG	1042103 M2MAEQ02 03

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	5000	4	0.00080	1.02		
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	نصب روی تکیه گاه RDC، ماشین آلات روی تجهیزات ثابت - میکسر، همزن W: >10000 KG	1042104 M2MAEQ02 04

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	12000	6	0.00050	1.05366		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	12000	6	0.00050	1.0812		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	12000	6	0.00050	1.09344		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	12000	6	0.00050	1.02		
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	12000	6	0.00050	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 واحد	بهای کل
6	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	5.28	0.00044	1.07916		
7	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	16	0.00133	1.09344		
8	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	12000	16	0.00133	1.05366		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	12000	16	0.00133	1.09344		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع ALIGNMENT & BOLT UP

فعالیت INSTALLATION

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

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب روی تکیه گاه RDC، ماشین آلات روی تجهیزات ثابت - میکسر، همزن W: >10000 KG	1042104
		M2MAEQ02 04

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18010301	ریگر	نفر/ساعت	12000	12	0.00100	1.0812		
11	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	3.96	0.00033	1.07916		
12	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	12	0.00100	1.0608		
13	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	12	0.00100	1.09344		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	12000	12	0.00100	1.09344		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	12000	12	0.00100	1.02		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع INSTALLATION

فعالیت PRESERVATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	12000	36	0.00300	1.10874		
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	12000	36	0.00300	1.09344		
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
18	18010301	ریگر	نفر/ساعت	12000	5	0.00042	1.0812		
19	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	12000	1.65	0.00014	1.07916		
20	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	12000	5	0.00042	1.09344		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب روی تکیه گاه RDC، ماشین آلات روی تجهیزات ثابت - میکسر، همزن W: >10000 KG	1042104
		M2MAEQ02 04

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
21	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	12000	5	0.00042	1.02		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSPORT TO SITE

بهای کل ردیف