

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	تجهیزات بسته ای W: UP TO 2000 KG	1101101
		M2EQPK 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	1000	0.792	0.00079	1.1109			
2	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1000	2.4	0.00240	1.092			
3	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1000	2.4	0.00240	1.1256			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1000	2.4	0.00240	1.1256			
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	1000	2.4	0.00240	1.113			
6	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1000	0.792	0.00079	1.1109			
7	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1000	2.4	0.00240	1.092			
8	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1000	2.4	0.00240	1.1256			
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1000	2.4	0.00240	1.1256			
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	1000	2.4	0.00240	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع INSTALLATION

فعالیت FOUND. PREPARATION

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	تجهیزات بسته ای W: UP TO 2000 KG	1101101
		M2EQPK 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	1000	0.252	0.00025	1.10985			
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1000	7.2	0.00720	1.14135			
13	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1000	1.188	0.00119	1.1109			
14	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	1000	1.8	0.00180	1.08465			
15	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1000	0.468	0.00047	1.1088			
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1000	3.6	0.00360	1.1256			
		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	1000	1.8	0.00180	1.05			
		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	1000	1.2	0.00120	1.10985			
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1000	1.2	0.00120	1.1256			
		جمع نیروی انسانی								
		جمع								

جمع FOUND.CHECK & SURVEYING

فعالیت GROUTING

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	تجهیزات بسته ای W: UP TO 2000 KG	1101101
		M2EQPK 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	1000	7.2	0.00720	1.14135		
21	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	1000	3.6	0.00360	1.11615		
22	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1000	1.188	0.00119	1.1109		
23	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1000	3.6	0.00360	1.1256		
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	1000	9.6	0.00960	1.14135		
25	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1000	9.6	0.00960	1.1256		
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	1000	1.44	0.00144	1.113		
27	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1000	0.4752	0.00048	1.1109		
28	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1000	1.44	0.00144	1.1256		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
29	24010106	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	1.44	0.00144	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSPORT TO SITE

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	تجهیزات بسته ای W: UP TO 2000 KG	1101101
		M2EQPK 01

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	تجهیزات بسته ای W: >2000-5000 KG	1101102
		M2EQPK 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	3000	1.584	0.00053	1.1109			
2	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3000	4.8	0.00160	1.092			
3	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3000	4.8	0.00160	1.1256			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3000	4.8	0.00160	1.1256			
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	3000	6	0.00200	1.113			
6	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3000	1.98	0.00066	1.1109			
7	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3000	6	0.00200	1.092			
8	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3000	6	0.00200	1.1256			
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3000	6	0.00200	1.1256			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	24010304	چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	3000	6	0.00200	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع INSTALLATION

فعالیت FOUND. PREPARATION

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	تجهیزات بسته ای W: >2000-5000 KG	1101102
		M2EQPK 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	3000	0.756	0.00025	1.10985			
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	3000	21.6	0.00720	1.14135			
13	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3000	3.564	0.00119	1.1109			
14	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	3000	5.4	0.00180	1.08465			
15	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	3000	1.404	0.00047	1.1088			
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3000	10.8	0.00360	1.1256			
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	3000	5.4	0.00180	1.05			
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	3000	1.8	0.00060	1.10985			
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3000	1.8	0.00060	1.1256			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع FOUND.CHECK & SURVEYING

فعالیت GROUTING

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	تجهیزات بسته ای W: >2000-5000 KG	1101102
		M2EQPK 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	3000	19.2	0.00640	1.14135		
21	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	3000	9.6	0.00320	1.11615		
22	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3000	3.168	0.00106	1.1109		
23	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3000	9.6	0.00320	1.1256		
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	3000	18	0.00600	1.14135		
25	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3000	18	0.00600	1.1256		
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	3000	1.92	0.00064	1.113		
27	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3000	0.6336	0.00021	1.1109		
28	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3000	1.92	0.00064	1.1256		
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	3000	1.92	0.00064	1.05		
30	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3000	1.92	0.00064	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSPORT TO SITE

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم		تجهیزات بسته ای W: >2000-5000 KG
		1101102 M2EQPK 02

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	تجهیزات بسته ای W: > 5000 KG	1101103
		M2EQPK 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	6000	2.376	0.00040	1.1109		
2	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	7.2	0.00120	1.092		
3	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	7.2	0.00120	1.1256		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	7.2	0.00120	1.1256		
		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	6000	9	0.00150	1.113		
6	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	2.97	0.00050	1.1109		
7	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	9	0.00150	1.092		
8	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	9	0.00150	1.1256		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	9	0.00150	1.1256		
		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	6000	9	0.00150	1.05		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع INSTALLATION

فعالیت FOUND. PREPARATION

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	تجهیزات بسته ای W: > 5000 KG	1101103
		M2EQPK 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	6000	1.26	0.00021	1.10985		
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	6000	36	0.00600	1.14135		
13	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	5.94	0.00099	1.1109		
14	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	6000	9	0.00150	1.08465		
15	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	6000	2.34	0.00039	1.1088		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	18	0.00300	1.1256		
		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	6000	9	0.00150	1.05		
		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	6000	2.4	0.00040	1.10985		
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	2.4	0.00040	1.1256		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع FOUND.CHECK & SURVEYING

فعالیت GROUTING

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	تجهیزات بسته ای W: > 5000 KG	1101103
		M2EQPK 03

فعالیت GROUTING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
20	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	6000	24	0.00400	1.14135		
21	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	6000	12	0.00200	1.11615		
22	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	3.96	0.00066	1.1109		
23	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	12	0.00200	1.1256		
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	6000	36	0.00600	1.14135		
25	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	36	0.00600	1.1256		
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	6000	3.36	0.00056	1.113		
27	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	6000	1.1088	0.00018	1.1109		
28	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6000	3.36	0.00056	1.1256		
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	6000	3.36	0.00056	1.05		
30	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	6000	3.36	0.00056	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSPORT TO SITE

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	تجهیزات بسته ای W: > 5000 KG	1101103
		M2EQPK 03

بهای کل ردیف

کیلوگرم	ظروف و درامرها - نوع افقی روی پی بتنی W: UP TO 10000 KG	1111101
		M2EQVS01 01

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	ظروف و درامرها - نوع افقی روی پی بتنی W: UP TO 10000 KG	1111101 M2EQVS01 01

فعالیت LEVELLING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	8000	1.584	0.00020	1.10985		
2	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	8000	1.584	0.00020	1.1109		
3	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	8000	4.8	0.00060	1.092		
4	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	8000	4.8	0.00060	1.1256		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	8000	4.8	0.00060	1.1256		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LEVELLING

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18010301	ریگر	نفر/ساعت	8000	9	0.00112	1.113		
7	18010302	(کارگر طناب بند) کمک ریگر	نفر/ساعت	8000	18	0.00225	1.12455		
8	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	8000	9	0.00112	1.1109		
9	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	8000	9	0.00112	1.092		
10	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	8000	18	0.00225	1.1256		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	8000	18	0.00225	1.1256		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010306	چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	8000	9	0.00112	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع INSTALLATION

فعالیت FOUND. PREPARATION

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	ظروف و درامرها - نوع افقی روی پی بتنی W: UP TO 10000 KG	1111101 M2EQVS01 01

فعالیت FOUND. PREPARATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
13	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	8000	1.008	0.00013	1.10985			
14	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	8000	28.8	0.00360	1.14135			
15	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	8000	4.752	0.00059	1.1109			
16	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	8000	7.2	0.00090	1.08465			
17	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	8000	1.872	0.00023	1.1088			
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	8000	14.4	0.00180	1.1256			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
19	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	8000	7.2	0.00090	1.05			
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	
20	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	8000	3.6	0.00045	1.10985			
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	8000	3.6	0.00045	1.1256			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع FOUND.CHECK & SURVEYING

فعالیت GROUTING

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	ظروف و درامرها - نوع افقی روی پی بتنی W: UP TO 10000 KG	1111101 M2EQVS01 01

فعالیت GROUTING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
22	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	8000	24	0.00300	1.14135		
23	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	8000	12	0.00150	1.11615		
24	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	8000	3.96	0.00050	1.1109		
25	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	8000	12	0.00150	1.1256		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع GROUTING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	ظروف و درامرها - نوع افقی روی پی بتنی W: >10000-30000 KG	1111102 M2EQVS01 02

فعالیت LEVELLING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	20000	2.376	0.00012	1.10985		
2	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20000	2.376	0.00012	1.1109		
3	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20000	7.2	0.00036	1.092		
4	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20000	7.2	0.00036	1.1256		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	20000	7.2	0.00036	1.1256		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LEVELLING

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18010301	ریگر	نفر/ساعت	20000	18	0.00090	1.113		
7	18010302	(کارگر طناب بند) کمک ریگر	نفر/ساعت	20000	36	0.00180	1.12455		
8	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20000	18	0.00090	1.1109		
9	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20000	18	0.00090	1.092		
10	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20000	36	0.00180	1.1256		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	20000	36	0.00180	1.1256		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010308	چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۸۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	20000	18	0.00090	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع INSTALLATION

فعالیت FOUND. PREPARATION

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	ظروف و درامرها - نوع افقی روی پی بتنی W: >10000-30000 KG	1111102 M2EQVS01 02

فعالیت FOUND. PREPARATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
13	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	20000	1.344	0.00007	1.10985			
14	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	20000	38.4	0.00192	1.14135			
15	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20000	6.336	0.00032	1.1109			
16	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	20000	9.6	0.00048	1.08465			
17	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	20000	2.496	0.00012	1.1088			
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	20000	19.2	0.00096	1.1256			
		جمع نیروی انسانی								
		جمع								

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
19	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	20000	9.6	0.00048	1.05			
		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	
20	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	20000	7.2	0.00036	1.10985			
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	20000	7.2	0.00036	1.1256			
		جمع نیروی انسانی								
		جمع								

جمع FOUND.CHECK & SURVEYING

فعالیت GROUTING

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	ظروف و درامرها - نوع افقی روی پی بتنی W: >10000-30000 KG	1111102 M2EQVS01 02

فعالیت GROUTING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
22	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	20000	38.4	0.00192	1.14135		
23	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	20000	19.2	0.00096	1.11615		
24	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20000	6.336	0.00032	1.1109		
25	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20000	19.2	0.00096	1.1256		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع GROUTING

بهای کل ردیف

کیلوگرم	ظروف و درامرها - نوع عمودی روی پی بتنی W: UP TO 10000 KG	1112101 M2EQVS02 01
---------	---	---------------------------

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	ظروف و درامرها - نوع عمودی روی پی بتنی W: UP TO 10000 KG	1112101 M2EQVS02 01

فعالیت VERTICALITY CHECK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	8000	1.188	0.00015	1.10985		
2	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	8000	1.188	0.00015	1.1109		
3	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	8000	3.6	0.00045	1.092		
4	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	8000	3.6	0.00045	1.1256		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	8000	3.6	0.00045	1.1256		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع VERTICALITY CHECK

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18010301	ریگر	نفر/ساعت	8000	12	0.00150	1.113		
7	18010302	(کارگر طناب بند) کمک ریگر	نفر/ساعت	8000	24	0.00300	1.12455		
8	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	8000	12	0.00150	1.1109		
9	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	8000	12	0.00150	1.092		
10	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	8000	24	0.00300	1.1256		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	8000	24	0.00300	1.1256		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010306	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	8000	12	0.00150	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع INSTALLATION

فعالیت FOUND. PREPARATION

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	ظروف و درامرها - نوع عمودی روی پی بتنی W: UP TO 10000 KG	1112101 M2EQVS02 01

فعالیت FOUND. PREPARATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
13	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	8000	2.016	0.00025	1.10985			
14	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	8000	57.6	0.00720	1.14135			
15	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	8000	9.504	0.00119	1.1109			
16	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	8000	14.4	0.00180	1.08465			
17	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	8000	3.744	0.00047	1.1088			
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	8000	28.8	0.00360	1.1256			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
19	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	8000	14.4	0.00180	1.05			
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	
20	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	8000	3.6	0.00045	1.10985			
21	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	8000	3.6	0.00045	1.1256			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع FOUND.CHECK & SURVEYING

فعالیت GROUTING

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	ظروف و درامرها - نوع عمودی روی پی بتنی W: UP TO 10000 KG	1112101 M2EQVS02 01

فعالیت GROUTING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
22	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	8000	14.4	0.00180	1.14135		
23	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	8000	7.2	0.00090	1.11615		
24	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	8000	2.376	0.00030	1.1109		
25	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	8000	7.2	0.00090	1.1256		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع GROUTING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	ظروف و درامرها - نوع عمودی روی پی بتنی W: >10000-30000 KG	1112102
		M2EQVS02 02

فعالیت VERTICALITY CHECK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	20000	1.584	0.00008	1.10985		
2	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20000	1.584	0.00008	1.1109		
3	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20000	4.8	0.00024	1.092		
4	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20000	4.8	0.00024	1.1256		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	20000	4.8	0.00024	1.1256		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع VERTICALITY CHECK

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18010301	ریگر	نفر/ساعت	20000	27	0.00135	1.113		
7	18010302	(کارگر طناب بند) کمک ریگر	نفر/ساعت	20000	54	0.00270	1.12455		
8	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20000	27	0.00135	1.1109		
9	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20000	27	0.00135	1.092		
10	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20000	54	0.00270	1.1256		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	20000	54	0.00270	1.1256		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	20000	13.5	0.00068	1.05		
13	24010306	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	20000	27	0.00135	1.05		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع INSTALLATION

فعالیت FOUND. PREPARATION

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	ظروف و درامرها - نوع عمودی روی پی بتنی W: >10000-30000 KG	1112102 M2EQVS02 02

فعالیت FOUND. PREPARATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
14	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	20000	2.688	0.00013	1.10985			
15	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	20000	76.8	0.00384	1.14135			
16	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20000	12.672	0.00063	1.1109			
17	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	20000	19.2	0.00096	1.08465			
18	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	20000	4.992	0.00025	1.1088			
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	20000	38.4	0.00192	1.1256			
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	20000	19.2	0.00096	1.05			
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	
21	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	20000	7.2	0.00036	1.10985			
22	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	20000	7.2	0.00036	1.1256			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع FOUND.CHECK & SURVEYING

فعالیت GROUTING

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	ظروف و درامرها - نوع عمودی روی پی بتنی W: >10000-30000 KG	1112102 M2EQVS02 02

فعالیت GROUTING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
23	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	20000	24	0.00120	1.14135		
24	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	20000	12	0.00060	1.11615		
25	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20000	3.96	0.00020	1.1109		
26	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20000	12	0.00060	1.1256		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع GROUTING

بهای کل ردیف

تن	مبدلها - نصب روی پی بتنی W: UP TO 10 TON	1121101 M2EQHE01 01
----	---	---------------------------

واحد	شرح	کد ردیف
تن	مبدل‌ها - نصب روی پی بتنی W: UP TO 10 TON	1121101
		M2EQHE01 01

فعالیت LEVELLING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	7	1.584	0.22629	1.10985		
2	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	7	1.584	0.22629	1.1109		
3	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	7	4.8	0.68571	1.092		
4	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	7	4.8	0.68571	1.1256		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	7	4.8	0.68571	1.1256		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع LEVELLING

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18010301	ریگر	نفر/ساعت	7	5.4	0.77143	1.113		
7	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	7	1.782	0.25457	1.1109		
8	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	7	5.4	0.77143	1.092		
9	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	7	5.4	0.77143	1.1256		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	7	5.4	0.77143	1.1256		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	24010306	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	7	5.4	0.77143	1.05		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع INSTALLATION

فعالیت FOUND. PREPARATION

واحد	شرح	کد ردیف
تن	مبدل‌ها - نصب روی پی بتنی W: UP TO 10 TON	1121101 M2EQHE01 01

فعالیت FOUND. PREPARATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	7	0.336	0.04800	1.10985		
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	7	9.6	1.37143	1.14135		
14	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	7	1.584	0.22629	1.1109		
15	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	7	2.4	0.34286	1.08465		
16	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	7	0.624	0.08914	1.1088		
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	7	4.8	0.68571	1.1256		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	7	2.4	0.34286	1.05		
					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
19	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	7	2.4	0.34286	1.10985		
20	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	7	2.4	0.34286	1.1256		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع FOUND.CHECK & SURVEYING

فعالیت GROUTING

واحد	شرح	کد ردیف
تن	میدل‌ها - نصب روی پی بتنی W: UP TO 10 TON	1121101 M2EQHE01 01

فعالیت گروتینگ

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
21	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	7	24	3.42857	1.14135		
22	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	7	12	1.71429	1.11615		
23	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	7	3.96	0.56571	1.1109		
24	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	7	12	1.71429	1.1256		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع گروتینگ

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
تن	مبدل‌ها - نصب روی پی بتنی W: 10-20 TON	1121102 M2EQHE01 02

فعالیت LEVELLING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	15	1.98	0.13200	1.10985		
2	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	15	1.98	0.13200	1.1109		
3	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	15	6	0.40000	1.092		
4	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	15	6	0.40000	1.1256		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	15	6	0.40000	1.1256		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LEVELLING

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18010301	ریگر	نفر/ساعت	15	7.8	0.52000	1.113		
7	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	15	2.574	0.17160	1.1109		
8	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	15	7.8	0.52000	1.092		
9	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	15	7.8	0.52000	1.1256		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	15	7.8	0.52000	1.1256		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	24010308	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۸۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	15	7.8	0.52000	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع INSTALLATION

فعالیت FOUND. PREPARATION

واحد	شرح	کد ردیف
تن	مبدل‌ها - نصب روی پی بتنی W: 10-20 TON	1121102 M2EQHE01 02

فعالیت FOUND. PREPARATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
12	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	15	0.672	0.04480	1.10985			
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	15	19.2	1.28000	1.14135			
14	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	15	3.168	0.21120	1.1109			
15	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	15	4.8	0.32000	1.08465			
16	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	15	1.248	0.08320	1.1088			
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	15	9.6	0.64000	1.1256			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
18	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	15	4.8	0.32000	1.05			
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	
19	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	15	2.4	0.16000	1.10985			
20	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	15	2.4	0.16000	1.1256			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع FOUND.CHECK & SURVEYING

فعالیت GROUTING

واحد	شرح	کد ردیف
تن	میدل‌ها - نصب روی پی بتنی W: 10-20 TON	1121102
		M2EQHE01 02

فعالیت GROUTING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
21	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	15	28.8	1.92000	1.14135		
22	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	15	14.4	0.96000	1.11615		
23	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	15	4.752	0.31680	1.1109		
24	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	15	14.4	0.96000	1.1256		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع GROUTING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
تن	مبدل‌ها - نصب روی پی بتنی W > 20 TON	1121103
		M2EQHE01 03

فعالیت LEVELLING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	20	2.376	0.11880	1.10985		
2	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20	2.376	0.11880	1.1109		
3	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20	7.2	0.36000	1.092		
4	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20	7.2	0.36000	1.1256		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	20	7.2	0.36000	1.1256		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع LEVELLING

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18010301	ریگر	نفر/ساعت	20	9.6	0.48000	1.113		
7	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20	3.168	0.15840	1.1109		
8	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20	9.6	0.48000	1.092		
9	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20	9.6	0.48000	1.1256		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	20	9.6	0.48000	1.1256		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	24010308	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۸۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	20	9.6	0.48000	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع INSTALLATION

فعالیت FOUND. PREPARATION

واحد	شرح	کد ردیف
تن	مبدل‌ها - نصب روی پی بتنی W > 20 TON	1121103
		M2EQHE01 03

فعالیت FOUND. PREPARATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	20	0.84	0.04200	1.10985		
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	20	24	1.20000	1.14135		
14	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20	3.96	0.19800	1.1109		
15	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	20	6	0.30000	1.08465		
16	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	20	1.56	0.07800	1.1088		
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	20	12	0.60000	1.1256		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	20	6	0.30000	1.05		
		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
19	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	20	2.4	0.12000	1.10985		
20	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	20	2.4	0.12000	1.1256		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع FOUND.CHECK & SURVEYING

فعالیت GROUTING

واحد	شرح	کد ردیف
تن	مبدل‌ها - نصب روی پی بتنی W > 20 TON	1121103
		M2EQHE01 03

فعالیت GROUTING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
21	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	20	38.4	1.92000	1.14135		
22	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	20	19.2	0.96000	1.11615		
23	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20	6.336	0.31680	1.1109		
24	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20	19.2	0.96000	1.1256		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع GROUTING

بهای کل ردیف

تن	مبدل‌ها - نصب توسط فلنج W: UP TO 1 TON	1122101
		M2EQHE02 01

واحد	شرح	کد ردیف
تن	مبدل‌ها - نصب توسط فلنج W: UP TO 1 TON	1122101
		M2EQHE02 01

فعالیت INSTALLATION & BOLT UP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	0.8	7.2	9.00000	1.0918		
2	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	0.8	2.376	2.97000	1.08974		
3	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	0.8	7.2	9.00000	1.0712		
4	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	0.8	7.2	9.00000	1.10416		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	0.8	7.2	9.00000	1.10416		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	0.8	3.6	4.50000	1.03		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع INSTALLATION & BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
تن	مبدل ها - نصب توسط فلنج W: >1 TON	1122102 M2EQHE02 02

فعالیت INSTALLATION & BOLT UP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1.5	12	8.00000	1.0918		
2	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1.5	3.96	2.64000	1.08974		
3	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1.5	12	8.00000	1.0712		
4	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1.5	12	8.00000	1.10416		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.5	12	8.00000	1.10416		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1.5	6	4.00000	1.03		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع INSTALLATION & BOLT UP

بهای کل ردیف

تن	دستگاه برناب و دریافت توپک W: UP TO 5 TON	1131101 M2EQLR 01
----	--	-------------------------

واحد	شرح	کد ردیف
تن	دستگاه برناب و دریافت توپک W: UP TO 5 TON	1131101
		M2EQLR 01

فعالیت LEVELLING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	3	0.792	0.26400	1.10985		
2	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3	0.792	0.26400	1.1109		
3	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3	2.4	0.80000	1.092		
4	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3	2.4	0.80000	1.1256		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3	2.4	0.80000	1.1256		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع LEVELLING

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18010301	ریگر	نفر/ساعت	3	3	1.00000	1.113		
7	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3	0.99	0.33000	1.1109		
8	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3	3	1.00000	1.092		
9	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3	3	1.00000	1.1256		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3	3	1.00000	1.1256		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3	3	1.00000	1.05		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع INSTALLATION

فعالیت FOUNDATION PREPARATION

واحد	شرح	کد ردیف
تن	دستگاه برناب و دریافت توپک W: UP TO 5 TON	1131101
		M2EQLR 01

فعالیت FOUNDATION PREPARATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
12	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	3	0.252	0.08400	1.10985			
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	3	7.2	2.40000	1.14135			
14	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3	1.188	0.39600	1.1109			
15	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	3	1.8	0.60000	1.08465			
16	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	3	0.468	0.15600	1.1088			
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3	3.6	1.20000	1.1256			
		جمع نیروی انسانی								
		جمع								

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
18	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	3	1.8	0.60000	1.05			
		جمع ماشین آلات								
		جمع								

جمع FOUNDATION PREPARATION

فعالیت FOUNDATION CHECK & SURVEYING

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	3	1.8	0.60000	1.10985			
20	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3	1.8	0.60000	1.1256			
		جمع نیروی انسانی								
		جمع								

جمع FOUNDATION CHECK & SURVEYING

فعالیت GROUTING

واحد	شرح	کد ردیف
تن	دستگاه پرناب و دریافت توپک W: UP TO 5 TON	1131101
		M2EQLR 01

فعالیت GROUTING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
21	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	3	14.4	4.80000	1.14135		
22	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	3	7.2	2.40000	1.11615		
23	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3	2.376	0.79200	1.1109		
24	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3	7.2	2.40000	1.1256		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع GROUTING

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	3	1.8	0.60000	1.113		
26	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3	0.594	0.19800	1.1109		
27	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3	1.8	0.60000	1.1256		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
28	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3	1.8	0.60000	1.05		
29	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3	1.8	0.60000	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSPORT TO SITE

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
تن	دستگاه پرناب و دریافت توپک W: >5 TON	1131102
		M2EQLR 02

فعالیت LEVELLING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	7	1.584	0.22629	1.10985			
2	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	7	1.584	0.22629	1.1109			
3	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	7	4.8	0.68571	1.092			
4	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	7	4.8	0.68571	1.1256			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	7	4.8	0.68571	1.1256			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع LEVELLING

فعالیت INSTALLATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	18010301	ریگر	نفر/ساعت	7	5.4	0.77143	1.113			
7	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	7	1.782	0.25457	1.1109			
8	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	7	5.4	0.77143	1.092			
9	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	7	5.4	0.77143	1.1256			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	7	5.4	0.77143	1.1256			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
11	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	7	5.4	0.77143	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع INSTALLATION

فعالیت FOUNDATION PREPARATION

واحد	شرح	کد ردیف
تن	دستگاه پرناب و دریافت توپک W: >5 TON	1131102
		M2EQLR 02

فعالیت FOUNDATION PREPARATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
12	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	7	0.336	0.04800	1.10985			
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	7	9.6	1.37143	1.14135			
14	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	7	1.584	0.22629	1.1109			
15	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	7	2.4	0.34286	1.08465			
16	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	7	0.624	0.08914	1.1088			
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	7	4.8	0.68571	1.1256			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
18	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	7	2.4	0.34286	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع FOUNDATION PREPARATION

فعالیت FOUNDATION CHECK & SURVEYING

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	7	2.4	0.34286	1.10985			
20	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	7	2.4	0.34286	1.1256			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع FOUNDATION CHECK & SURVEYING

فعالیت GROUTING

واحد	شرح	کد ردیف
تن	دستگاه پرناب و دریافت توپک W: >5 TON	1131102
		M2EQLR 02

فعالیت GROUTING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
21	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	7	24	3.42857	1.14135		
22	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	7	12	1.71429	1.11615		
23	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	7	3.96	0.56571	1.1109		
24	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	7	12	1.71429	1.1256		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع GROUTING

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
25	18010301	ریگر	نفر/ساعت	7	2.4	0.34286	1.113		
26	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	7	0.792	0.11314	1.1109		
27	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	7	2.4	0.34286	1.1256		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
28	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	7	2.4	0.34286	1.05		
29	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	7	2.4	0.34286	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSPORT TO SITE

بهای کل ردیف