

فصل 15 فصل پانزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات ساخت و نصب سازه‌های فلزی و تکیه‌گاه‌ها

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	..ساخت قطعات - تکیه گاه، پایه چراغ، چهار جوب ها W: UP TO 10-50 KG	1501101 M2STSF01 01

فعالیت FABRICATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	30	1	0.03333	1.15025		
2	18040101	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	30	0.33	0.01100	1.15132		
3	18040201	آهنگر درجه یک ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	30	1	0.03333	1.1235		
4	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	30	1	0.03333	1.12992		
5	18040501	جوشکار درجه یک اسکلت فلزی	نفر/ساعت	30	1	0.03333	1.11815		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	30	1	0.03333	1.07		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FABRICATION

فعالیت HANDLING & TRANSPORT TO SHOP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	200	0.08	0.00040	1.10531		
8	18010301	ریگر	نفر/ساعت	200	0.08	0.00040	1.1342		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	200	0.08	0.00040	1.14704		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	200	0.08	0.00040	1.07		
11	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	200	0.08	0.00040	1.07		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع HANDLING & TRANSPORT TO SHOP

بهای کل ردیف

فصل 15 فصل پانزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات ساخت و نصب سازه‌های فلزی و تکیه‌گاه‌ها

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	..ساخت_قطععات - تکیه گاه، پایه چراغ، چهار جوب ها W: > 50 KG	1501102
		M2STSF01 02

فعالیت FABRICATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	60	1.5	0.02500	1.15025		
2	18040101	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	60	0.495	0.00825	1.15132		
3	18040201	آهنگر درجه یک ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	60	1.5	0.02500	1.1235		
4	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	60	1.5	0.02500	1.12992		
5	18040501	جوشکار درجه یک اسکلت فلزی	نفر/ساعت	60	1.5	0.02500	1.11815		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	60	1.5	0.02500	1.07		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FABRICATION

فعالیت HANDLING & TRANSPORT TO SHOP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	600	0.24	0.00040	1.10531		
8	18010301	ریگر	نفر/ساعت	600	0.24	0.00040	1.1342		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	600	0.24	0.00040	1.14704		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	600	0.24	0.00040	1.07		
11	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	600	0.24	0.00040	1.07		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع HANDLING & TRANSPORT TO SHOP

بهای کل ردیف

کیلوگرم	..ساخت_قطععات - نردبان، کیچ، جان پناه ALL SIZES	1502101
---------	--	---------

واحد	شرح	کد ردیف
		M2STSF02 01

فصل 15 فصل پانزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات ساخت و نصب سازه‌های فلزی و تکیه‌گاه‌ها

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	..ساخت_قطعات - نردبان، کیچ، جان پناه ALL SIZES	1502101 M2STSF02 01

فعالیت FABRICATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1000	40	0.04000	1.15025			
2	18040101	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1000	13.2	0.01320	1.15132			
3	18040201	آهنگر درجه یک ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1000	40	0.04000	1.1235			
4	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1000	40	0.04000	1.12992			
5	18040501	جوشکار درجه یک اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1000	40	0.04000	1.11815			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1000	40	0.04000	1.07			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع FABRICATION

فعالیت HANDLING & TRANSPORT TO SHOP

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
7	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	0.4	0.00040	1.10531			
8	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	0.4	0.00040	1.1342			
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1000	0.4	0.00040	1.14704			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	23020302	تریلی، با ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	0.4	0.00040	1.07			
11	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	0.4	0.00040	1.07			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع HANDLING & TRANSPORT TO SHOP

بهای کل ردیف

کیلوگرم	ساخت_قطعات - اسکلت فلزی با مقاطع ساده ALL SIZES	1503101
---------	--	---------

واحد	شرح	کد ردیف
		M2STSF03 01

فصل 15 فصل پانزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات ساخت و نصب سازه‌های فلزی و تکیه‌گاه‌ها

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	ساخت قطعات - اسکلت فلزی با مقاطع ساده ALL SIZES	1503101
		M2STSF03 01

فعالیت FABRICATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1000	10.8	0.01080	1.15025		
2	18040101	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1000	3.564	0.00356	1.15132		
3	18040201	آهنگر درجه یک ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1000	10.8	0.01080	1.1235		
4	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1000	10.8	0.01080	1.12992		
5	18040501	جوشکار درجه یک اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1000	10.8	0.01080	1.11815		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010301	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1000	2.7	0.00270	1.07		
7	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1000	10.8	0.01080	1.07		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FABRICATION

فعالیت HANDLING & TRANSPORT TO SHOP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	0.36	0.00036	1.10531		
9	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	0.36	0.00036	1.1342		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1000	0.36	0.00036	1.14704		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1000	0.36	0.00036	1.07		
12	24010302	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1000	0.36	0.00036	1.07		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع HANDLING & TRANSPORT TO SHOP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	ساخت قطعات - اسکلت فلزی - تیر ورق / خرپا ALL SIZES	1504101
		M2STSF04 01

فصل 15 فصل پانزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات ساخت و نصب سازه‌های فلزی و تکیه‌گاه‌ها

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	ساخت قطعات - اسکلت فلزی - تیر ورق / خرپا ALL SIZES	1504101
		M2STSF04 01

فعالیت FABRICATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1000	23.4	0.02340	1.15025		
2	18040101	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1000	7.722	0.00772	1.15132		
3	18040201	آهنگر درجه یک ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1000	23.4	0.02340	1.1235		
4	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1000	23.4	0.02340	1.12992		
5	18040501	جوشکار درجه یک اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1000	23.4	0.02340	1.11815		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010301	چرخیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1000	5.85	0.00585	1.07		
7	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1000	23.4	0.02340	1.07		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FABRICATION

فعالیت HANDLING & TRANSPORT TO SHOP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	0.36	0.00036	1.10531		
9	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	0.36	0.00036	1.1342		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1000	0.36	0.00036	1.14704		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1000	0.36	0.00036	1.07		
12	24010302	چرخیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1000	0.36	0.00036	1.07		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع HANDLING & TRANSPORT TO SHOP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	...نصب قطعات - تکیه گاه، پایه چراغ، چارچوب ها W: 10 - 50 KG	1511101
		M2STFE01 01

فصل 15 فصل پانزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات ساخت و نصب سازه‌های فلزی و تکیه‌گاه‌ها

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	...نصب قطعات - تکیه گاه، پایه چراغ، چارجوب ها W: 10 - 50 KG	1511101
		M2STFE01 01

فعالیت HANDLING & TRANFER TO SITE

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	200	0.12	0.00060	1.10531			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	200	0.12	0.00060	1.1342			
3	18040101	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	200	0.0396	0.00020	1.15132			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	200	0.12	0.00060	1.14704			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
5	24010106	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	200	0.12	0.00060	1.07			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع HANDLING & TRANFER TO SITE

فعالیت ERCTION & WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	30	0.75	0.02500	1.15025			
7	18040101	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	30	0.495	0.01650	1.15132			
8	18040401	نصاب اسکلت فلزی	نفر/ساعت	30	1.5	0.05000	1.1235			
9	18040402	کمک نصاب اسکلت فلزی	نفر/ساعت	30	1.5	0.05000	1.14704			
10	18040501	جوشکار درجه یک اسکلت فلزی	نفر/ساعت	30	0.75	0.02500	1.11815			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	30	0.75	0.02500	1.07			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع ERCTION & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 15 فصل پانزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات ساخت و نصب سازه‌های فلزی و تکیه‌گاه‌ها

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	...نصب قطعات - تکیه گاه، پایه چراغ، چارجوب ها W: >50 KG	1511102
		M2STFE01 02

فعالیت HANDLING & TRANFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	600	0.36	0.00060	1.10531		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	600	0.36	0.00060	1.1342		
3	18040101	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	600	0.1188	0.00020	1.15132		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	600	0.36	0.00060	1.14704		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	24010106	جرتقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	600	0.36	0.00060	1.07		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع HANDLING & TRANFER TO SITE

فعالیت ERCTION & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	60	1.1	0.01833	1.15025		
7	18040101	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	60	0.726	0.01210	1.15132		
8	18040401	نصاب اسکلت فلزی	نفر/ساعت	60	2.2	0.03667	1.1235		
9	18040402	کمک نصاب اسکلت فلزی	نفر/ساعت	60	2.2	0.03667	1.14704		
10	18040501	جوشکار درجه یک اسکلت فلزی	نفر/ساعت	60	1.1	0.01833	1.11815		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	60	1.1	0.01833	1.07		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع ERCTION & WELDING

بهای کل ردیف

کیلوگرم	نصب قطعات - نردبان، کبچ، جان پناه ALL SIZES	1512101
---------	--	---------

واحد	شرح	کد ردیف
		M2STFE02 01

فصل 15 فصل پانزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات ساخت و نصب سازه‌های فلزی و تکیه‌گاه‌ها

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب قطعات - نردبان، کج، جان پناه ALL SIZES	1512101
		M2STFE02 01

فعالیت HANDLING & TRANFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	0.5	0.00050	1.08465		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	0.5	0.00050	1.113		
3	18040101	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1000	0.165	0.00017	1.1298		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1000	0.5	0.00050	1.1256		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	0.5	0.00050	1.05		
6	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	0.5	0.00050	1.05		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع HANDLING & TRANFER TO SITE

فعالیت ERECTION , WELDING & BOLT UP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	14	0.01400	1.113		
8	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1000	9.24	0.00924	1.12875		
9	18040101	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1000	9.24	0.00924	1.1298		
10	18040401	نصاب اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1000	28	0.02800	1.1025		
11	18040402	کمک نصاب اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1000	28	0.02800	1.1256		
12	18040501	جوشکار درجه یک اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1000	9.24	0.00924	1.09725		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	14	0.01400	1.05		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1000	9.24	0.00924	1.05		

جمع ماشین آلات

جمع

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب_قطعات - نردبان، کیچ، جان پناه ALL SIZES	1512101
		M2STFE02 01

ERECTION , WELDING & BOLT UP فعالیت

ERECTION , WELDING & BOLT UP جمع

بهای کل ردیف

کیلوگرم	نصب_قطعات - صفحات مشبک (GRATINGS) ALL SIZES	1513101
		M2STFE03 01

فصل 15 فصل پانزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات ساخت و نصب سازه‌های فلزی و تکیه‌گاه‌ها

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	(GRATINGS)نصب_قطعات - صفحات مشبک ALL SIZES	1513101
		M2STFE03 01

فعالیت HANDLING & TRANFER TO SITE

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	0.35	0.00035	1.08465			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	0.35	0.00035	1.113			
3	18040101	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1000	0.1155	0.00012	1.1298			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1000	0.35	0.00035	1.1256			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
5	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	0.35	0.00035	1.05			
6	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	0.35	0.00035	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع HANDLING & TRANFER TO SITE

فعالیت ERCTION , WELDING & BOLT UP

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1000	10	0.01000	1.12875			
8	18040101	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1000	6.6	0.00660	1.1298			
9	18040401	نصاب اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1000	20	0.02000	1.1025			
10	18040402	کمک نصاب اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1000	20	0.02000	1.1256			
11	18040501	جوشکار درجه یک اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1000	10	0.01000	1.09725			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
12	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1000	10	0.01000	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع ERCTION , WELDING & BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم		1514101
		M2STFE04 01

فصل 15 فصل پانزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات ساخت و نصب سازه‌های فلزی و تکیه‌گاه‌ها

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	(CHEQ.PLATES)نصب_قطعات - صفحات آج دار ALL SIZES	1514101
		M2STFE04 01

فعالیت HANDLING & TRANFER TO SITE

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	0.25	0.00025	1.08465			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	0.25	0.00025	1.113			
3	18040101	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1000	0.0825	0.00008	1.1298			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1000	0.25	0.00025	1.1256			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
5	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	0.25	0.00025	1.05			
6	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	0.25	0.00025	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع HANDLING & TRANFER TO SITE

فعالیت ERECTION & WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1000	10	0.01000	1.12875			
8	18040101	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1000	3.3	0.00330	1.1298			
9	18040301	برشکار و سنگ زن اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1000	10	0.01000	1.1298			
10	18040401	نصاب اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1000	10	0.01000	1.1025			
11	18040502	جوشکار درجه دو اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1000	10	0.01000	1.10355			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
12	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1000	10	0.01000	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع ERECTION & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب قطعات - اسکلت فلزی ALL TYPES	1515101
		M2STFE05 01

فصل 15 فصل پانزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات ساخت و نصب سازه‌های فلزی و تکیه‌گاه‌ها

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب قطعات - اسکلت فلزی ALL TYPES	1515101
		M2STFE05 01

فعالیت HANDLING & TRANFER TO SITE

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	0.36	0.00036	1.10531			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	0.36	0.00036	1.1342			
3	18040101	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1000	0.1188	0.00012	1.15132			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1000	0.36	0.00036	1.14704			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
5	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	0.36	0.00036	1.07			
6	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	0.36	0.00036	1.07			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع HANDLING & TRANFER TO SITE

فعالیت FOUNDATION CHECK & GROUTING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
7	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1000	0.045	0.00004	1.13099			
8	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1000	0.9	0.00090	1.16309			
9	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1000	0.1485	0.00015	1.13206			
10	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1000	0.45	0.00045	1.1128			
11	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1000	0.1125	0.00011	1.12992			
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1000	0.45	0.00045	1.14704			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
13	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1000	0.225	0.00023	1.07			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع FOUNDATION CHECK & GROUTING

فصل 15 فصل پانزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات ساخت و نصب سازه‌های فلزی و تکیه‌گاه‌ها

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب قطعات - اسکلت فلزی ALL TYPES	1515101
		M2STFE05 01

فعالیت ERECTION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
14	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	9	0.00900	1.1342			
15	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1000	5.94	0.00594	1.15025			
16	18040101	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1000	5.94	0.00594	1.15132			
17	18040401	نصاب اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1000	18	0.01800	1.1235			
18	18040402	کمک نصاب اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1000	18	0.01800	1.14704			
19	18040501	جوشکار درجه یک اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1000	5.94	0.00594	1.11815			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
20	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1000	9	0.00900	1.07			
21	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1000	5.94	0.00594	1.07			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع ERECTION

بهای کل ردیف

متر مربع	نصب ورق های سقف و دیوار ورق کاری دیوارهای جانبی	1521101
		M2STSH 01

فصل 15 فصل پانزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات ساخت و نصب سازه‌های فلزی و تکیه‌گاه‌ها

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	نصب ورق‌های سقف و دیوار ورق کاری دیوارهای جانبی	1521101
		M2STSH 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	500	3	0.00600	1.08465			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	500	3	0.00600	1.113			
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	500	3	0.00600	1.1256			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
4	24010106	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	500	3	0.00600	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع HANDLING & STORAGE

فعالیت SHEETS INSTALLATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
5	18040101	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	12	0.495	0.04125	1.1298			
6	18040402	کمک نصاب اسکلت فلزی	نفر/ساعت	12	1.5	0.12500	1.1256			
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	12	3	0.25000	1.1256			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع SHEETS INSTALLATION

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18010301	ریگر	نفر/ساعت	500	2	0.00400	1.113			
9	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	500	0.66	0.00132	1.1109			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	500	2	0.00400	1.1256			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	نصب ورق های سقف و دیوار ورق کاری دیوارهای جانبی	1521101
		M2STSH 01

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	24010106	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	500	2	0.00400	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSPORT TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 15 فصل پانزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات ساخت و نصب سازه‌های فلزی و تکیه‌گاه‌ها

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	نصب ورق‌های سقف و دیوار ورق کاری سقفها	1521102
		M2STSH 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	500	3	0.00600	1.08465			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	500	3	0.00600	1.113			
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	500	3	0.00600	1.1256			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
4	24010106	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	500	3	0.00600	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع HANDLING & STORAGE

فعالیت SHEETS INSTALLATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
5	18040101	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	12	0.33	0.02750	1.1298			
6	18040402	کمک نصاب اسکلت فلزی	نفر/ساعت	12	1	0.08333	1.1256			
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	12	2	0.16667	1.1256			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع SHEETS INSTALLATION

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18010301	ریگر	نفر/ساعت	500	2	0.00400	1.113			
9	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	500	0.66	0.00132	1.1109			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	500	2	0.00400	1.1256			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	نصب ورق های سقف و دیوار ورق کاری سقفها	1521102
		M2STSH 02

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	24010106	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	500	2	0.00400	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSPORT TO SITE

بهای کل ردیف

عدد	ساخت و نصب تکیه گاه های سبکتر از ۱۰ کیلوگرم W: UP TO 5 KG	1531101
		M2STFF 01

فصل 15 فصل پانزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات ساخت و نصب سازه‌های فلزی و تکیه‌گاه‌ها

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ساخت و نصب تکیه گاه های سبکتر از ۱۰ کیلوگرم W: UP TO 5 KG	1531101
		M2STFF 01

فعالیت FABRICATION & ERECTION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.161		
2	18040101	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	0.132	0.13200	1.16208		
3	18040201	آهنگر درجه یک ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.134		
4	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.14048		
5	18040501	جوشکار درجه یک اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.1286		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.4	0.40000	1.08		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FABRICATION & ERECTION

فعالیت HANDLING & TRANSPORT TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	40	0.08	0.00200	1.11564		
8	18010301	ریگر	نفر/ساعت	40	0.08	0.00200	1.1448		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	40	0.08	0.00200	1.15776		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	40	0.08	0.00200	1.08		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع HANDLING & TRANSPORT TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 15 فصل پانزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات ساخت و نصب سازه‌های فلزی و تکیه‌گاه‌ها

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ساخت و نصب تکیه گاه های سبکتر از ۱۰ کیلوگرم W: > 5-10 KG	1531102
		M2STFF 02

فعالیت FABRICATION & ERECTION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	0.65	0.65000	1.161		
2	18040101	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	0.2145	0.21450	1.16208		
3	18040201	آهنگر درجه یک ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	0.65	0.65000	1.134		
4	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	0.65	0.65000	1.14048		
5	18040501	جوشکار درجه یک اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	0.65	0.65000	1.1286		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.65	0.65000	1.08		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FABRICATION & ERECTION

فعالیت HANDLING & TRANSPORT TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	80	0.24	0.00300	1.11564		
8	18010301	ریگر	نفر/ساعت	80	0.24	0.00300	1.1448		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	80	0.24	0.00300	1.15776		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	24010106	جرقه‌چلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	80	0.24	0.00300	1.08		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع HANDLING & TRANSPORT TO SITE

بهای کل ردیف

عدد	(نصب آویزهای فنری(لوله کشی W: UP TO 50 KG	1541101
		M2STHS

واحد	شرح	کد ردیف
		01

فصل 15 فصل پانزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات ساخت و نصب سازه‌های فلزی و تکیه‌گاه‌ها

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	(نصب آویزهای فبری(لوله کشی W: UP TO 50 KG	1541101
		M2STHS 01

فعالیت FAB. & ERECT STEEL PARTS

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.1825		
2	18040101	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	0.99	0.99000	1.1836		
3	18040201	آهنگر درجه یک ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.155		
4	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.1616		
5	18040501	جوشکار درجه یک اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.1495		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3	3.00000	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FAB. & ERECT STEEL PARTS

فعالیت HANDLING & STORAGE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.1363		
8	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.166		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.1792		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.1	0.10000	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع HANDLING & STORAGE

فعالیت SPRING HANGER INSTALLATION

فصل 15 فصل پانزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات ساخت و نصب سازه‌های فلزی و تکیه‌گاه‌ها

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	(نصب آویزهای فنری(لوله کشی W: UP TO 50 KG	1541101
		M2STHS 01

فعالیت SPRING HANGER INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.1638		
12	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.144		
13	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.1792		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع SPRING HANGER INSTALLATION

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.166		
16	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.033	0.03300	1.1638		
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.1	0.10000	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSPORT TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 15 فصل پانزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات ساخت و نصب سازه‌های فلزی و تکیه‌گاه‌ها

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	(نصب آویزهای فنری(لوله کشی W:>50 TO 200 KG	1541102
		M2STHS 02

فعالیت FAB. & ERECT STEEL PARTS

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	5	5.00000	1.1825		
2	18040101	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	1.65	1.65000	1.1836		
3	18040201	آهنگر درجه یک ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	5	5.00000	1.155		
4	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	5	5.00000	1.1616		
5	18040501	جوشکار درجه یک اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	5	5.00000	1.1495		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5	5.00000	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FAB. & ERECT STEEL PARTS

فعالیت HANDLING & STORAGE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.2	0.20000	1.1363		
8	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.2	0.20000	1.166		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.2	0.20000	1.1792		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2	0.20000	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع HANDLING & STORAGE

فعالیت SPRING HANGER INSTALLATION

فصل 15 فصل پانزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات ساخت و نصب سازه‌های فلزی و تکیه‌گاه‌ها

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	(نصب آویزهای فنری(لوله کشی W:>50 TO 200 KG	1541102
		M2STHS 02

فعالیت SPRING HANGER INSTALLATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
11	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.99	0.99000	1.1638			
12	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.144			
13	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.1792			
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
15	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	3	3.00000	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع SPRING HANGER INSTALLATION

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
16	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.166			
17	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.0495	0.04950	1.1638			
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
19	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.15	0.15000	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع TRANSPORT TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 15 فصل پانزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات ساخت و نصب سازه‌های فلزی و تکیه‌گاه‌ها

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	(نصب آویزهای فنری(لوله کشی W: >200 KG	1541103
		M2STHS 03

فعالیت FAB. & ERECT STEEL PARTS

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	8	8.00000	1.1825		
2	18040101	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	2.64	2.64000	1.1836		
3	18040201	آهنگر درجه یک ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	8	8.00000	1.155		
4	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	8	8.00000	1.1616		
5	18040501	جوشکار درجه یک اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	8	8.00000	1.1495		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8	8.00000	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FAB. & ERECT STEEL PARTS

فعالیت HANDLING & STORAGE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.1363		
8	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.166		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.1792		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.6	0.60000	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع HANDLING & STORAGE

فعالیت SPRING HANGER INSTALLATION

فصل 15 فصل پانزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات ساخت و نصب سازه‌های فلزی و تکیه‌گاه‌ها

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	(نصب آویزهای فنری(لوله کشی W: >200 KG	1541103
		M2STHS 03

فعالیت SPRING HANGER INSTALLATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
11	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.32	1.32000	1.1638			
12	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.144			
13	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.1792			
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
15	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	4	4.00000	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع SPRING HANGER INSTALLATION

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
16	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.166			
17	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.165	0.16500	1.1638			
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
19	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.5	0.50000	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع TRANSPORT TO SITE

بهای کل ردیف