

فصل 14 فصل چهاردهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات ساخت و نصب سازه های فلزی و تکیه گاه ها

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	.. ساخت قطعات - تکیه گاه، پایه چراغ، چهار چوب ها W: UP TO 10-50 KG	1401101 M2STSF01 01

فعالیت FABRICATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	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 کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	30	1	0.03333	1.07	

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FABRICATION

بهای کل ردیف

فصل ۱۴ فصل چهاردهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات ساخت و نصب سازه های فلزی و تکیه گاه ها

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	.. ساخت _ قطعات - تکیه گاه، پایه چراغ، چهار چوب ها W: > 50 KG	1401102
		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

بهای کل ردیف

کیلوگرم	...ساخت _ قطعات - نردبان، کیچ، جان پناه ALL SIZES	1402101
		M2STSF02 01

فصل 14 فصل چهاردهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات ساخت و نصب سازه های فلزی و تکیه گاه ها

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	ساخت قطعات - نردبان، کیچ، جان پناه ALL SIZES	1402101 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

بهای کل ردیف

کیلوگرم	ساخت قطعات - اسکلت فلزی با مقاطع ساده ALL SIZES	1403101 M2STSF03 01
---------	--	---------------------------

فصل ۱۴ فصل چهاردهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات ساخت و نصب سازه های فلزی و تکیه گاه ها

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	ساخت_قطععات - اسکلت فلزی با مقاطع ساده ALL SIZES	1403101
		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

بهای کل ردیف

کیلوگرم	ساخت_قطععات - اسکلت فلزی - تیر ورق / خرپا ALL SIZES	1404101
		M2STSF04 01

فصل ۱۴ فصل چهاردهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات ساخت و نصب سازه های فلزی و تکیه گاه ها

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	ساخت قطعات - اسکلت فلزی - تیر ورق / خربا ALL SIZES	1404101 M2STSF04 01

فعالیت FABRICATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	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 کل
6	24010301	جرقه خور خود رو 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

بهای کل ردیف

کیلوگرم	نصب قطعات - تکیه گاه، پایه چراغ، چار چوب ها W:10-50 KG	1411101 M2STFE01 01
---------	---	---------------------------

فصل ۱۴ فصل چهاردهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات ساخت و نصب سازه های فلزی و تکیه گاه ها

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرمنصب قطعات - تکیه گاه، پایه چراغ، چار چوب ها W:10-50 KG	1411101 M2STFE01 01

فعالیت ERCTION & WELDING

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	0.81	0.02700	1.15025		
2	18040101	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	30	0.5346	0.01782	1.15132		
3	18040401	نصاب اسکلت فلزی	نفر/ساعت	30	1.62	0.05400	1.1235		
4	18040402	کمک نصاب اسکلت فلزی	نفر/ساعت	30	1.62	0.05400	1.14704		
5	18040501	جوشکار درجه یک اسکلت فلزی	نفر/ساعت	30	0.81	0.02700	1.11815		
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	30	0.81	0.02700	1.07		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع ERCTION & WELDING

فعالیت TRANFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	200	0.13	0.00065	1.10531		
8	18010301	ریگر	نفر/ساعت	200	0.13	0.00065	1.1342		
9	18040101	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	200	0.0429	0.00021	1.15132		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	200	0.13	0.00065	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، با راننده	دستگاه/ساعت	200	0.13	0.00065	1.07		
12	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	200	0.13	0.00065	1.07		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل ۱۴ فصل چهاردهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات ساخت و نصب سازه های فلزی و تکیه گاه ها

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب قطعات - تکیه گاه، پایه چراغ، چار چوب ها W: >50 KG	1411102
		M2STFE01 02

فعالیت ERCTION & WELDING

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	1.188	0.01980	1.15025		
2	18040101	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	60	0.78408	0.01307	1.15132		
3	18040401	نصاب اسکلت فلزی	نفر/ساعت	60	2.376	0.03960	1.1235		
4	18040402	کمک نصاب اسکلت فلزی	نفر/ساعت	60	2.376	0.03960	1.14704		
5	18040501	جوشکار درجه یک اسکلت فلزی	نفر/ساعت	60	1.188	0.01980	1.11815		

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	60	1.188	0.01980	1.07		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع ERCTION & WELDING

فعالیت TRANFER 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	600	0.389	0.00065	1.10531		
8	18010301	ریگر	نفر/ساعت	600	0.389	0.00065	1.1342		
9	18040101	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	600	0.12837	0.00021	1.15132		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	600	0.389	0.00065	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، با راننده	دستگاه/ساعت	600	0.389	0.00065	1.07		
12	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	600	0.389	0.00065	1.07		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع TRANFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 14 فصل چهاردهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات ساخت و نصب سازه های فلزی و تکیه گاه ها

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب قطعات - نردبان، کیچ، جان پناه ALL SIZES	1412101
		M2STFE02 01

فصل ۱۴ فصل چهاردهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات ساخت و نصب سازه های فلزی و تکیه گاه ها

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب قطعات - نردبان، کیچ، جان پناه ALL SIZES	1412101
		M2STFE02 01

فعالیت ERECTION , WELDING & BOLT UP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	15.12	0.01512	1.113		
2	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1000	9.9792	0.00998	1.12875		
3	18040101	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1000	9.9792	0.00998	1.1298		
4	18040401	نصاب اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1000	30.24	0.03024	1.1025		
5	18040402	کمک نصاب اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1000	30.24	0.03024	1.1256		
6	18040501	جوشکار درجه یک اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1000	9.9792	0.00998	1.09725		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	24010302	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1000	15.12	0.01512	1.05		
8	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1000	9.9792	0.00998	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع ERECTION , WELDING & BOLT UP

فعالیت TRANFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	0.583	0.00058	1.08465		
10	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	0.583	0.00058	1.113		
11	18040101	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1000	0.19239	0.00019	1.1298		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1000	0.583	0.00058	1.1256		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1000	0.583	0.00058	1.05		
14	24010302	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1000	0.583	0.00058	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

فصل 14 فصل چهاردهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات ساخت و نصب سازه های فلزی و تکیه گاه ها

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب_قطعات - نردبان، کیچ، جان پناه ALL SIZES	1412101
		M2STFE02 01

فعالیت **TRANFER TO SITE**

جمع TRANFER TO SITE

بهای کل ردیف

کیلوگرم	(GRATING) نصب_قطعات - صفحات مشبک ALL SIZES	1413101
		M2STFE03 01

فصل ۱۴ فصل چهاردهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات ساخت و نصب سازه های فلزی و تکیه گاه ها

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	(GRATING) نصب_قطععات - صفحات مشبک ALL SIZES	1413101
		M2STFE03 01

فعالیت ERCTION , WELDING & BOLT UP

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	1.12875		
2	18040101	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1000	7.128	0.00713	1.1298		
3	18040401	نصاب اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1000	21.6	0.02160	1.1025		
4	18040402	کمک نصاب اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1000	21.6	0.02160	1.1256		
5	18040501	جوشکار درجه یک اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1000	10.8	0.01080	1.09725		

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	1000	10.8	0.01080	1.05		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع ERCTION , WELDING & BOLT UP

فعالیت TRANFER 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	1000	0.408	0.00041	1.08465		
8	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	0.408	0.00041	1.113		
9	18040101	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1000	0.13464	0.00013	1.1298		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1000	0.408	0.00041	1.1256		

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، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	0.408	0.00041	1.05		
12	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	0.408	0.00041	1.05		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع TRANFER TO SITE

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم		1414101
		M2STFE04 01

فصل ۱۴ فصل چهاردهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات ساخت و نصب سازه های فلزی و تکیه گاه ها

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	(CHEQ.PLATES) نصب_قطعات - صفحات آج دار ALL SIZES	1414101
		M2STFE04 01

فعالیت ERCTION & WELDING

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	1.12875		
2	18040101	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1000	3.564	0.00356	1.1298		
3	18040301	برشکار و سنگ زن اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1000	10.8	0.01080	1.1298		
4	18040401	نصاب اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1000	10.8	0.01080	1.1025		
5	18040502	جوشکار درجه دو اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1000	10.8	0.01080	1.10355		

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	1000	10.8	0.01080	1.05		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع ERCTION & WELDING

فعالیت TRANFER 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	1000	0.292	0.00029	1.08465		
8	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	0.292	0.00029	1.113		
9	18040101	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1000	0.09636	0.00010	1.1298		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1000	0.292	0.00029	1.1256		

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، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	0.292	0.00029	1.05		
12	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	0.292	0.00029	1.05		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع TRANFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 14 فصل چهاردهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات ساخت و نصب سازه های فلزی و تکیه گاه ها

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب قطعات - اسکلت فلزی ALL SIZES	1415101
		M2STFE05 01

فصل ۱۴ فصل چهاردهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات ساخت و نصب سازه های فلزی و تکیه گاه ها

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب قطعات - اسکلت فلزی ALL SIZES	1415101
		M2STFE05 01

فعالیت FOUNDATION CHECK & GROUTING

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	1000	0.0486	0.00005	1.13099			
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1000	0.972	0.00097	1.16309			
3	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1000	0.16038	0.00016	1.13206			
4	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1000	0.486	0.00049	1.1128			
5	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1000	0.1215	0.00012	1.12992			
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1000	0.486	0.00049	1.14704			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
7	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1000	0.243	0.00024	1.07			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع FOUNDATION CHECK & GROUTING

فعالیت ERECTION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	9.72	0.00972	1.1342			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1000	6.4152	0.00642	1.15025			
10	18040101	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1000	6.4152	0.00642	1.15132			
11	18040401	نصاب اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1000	19.44	0.01944	1.1235			
12	18040402	کمک نصاب اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1000	19.44	0.01944	1.14704			
13	18040501	جوشکار درجه یک اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1000	6.4152	0.00642	1.11815			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
14	24010304	چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	9.72	0.00972	1.07			
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1000	6.4152	0.00642	1.07			
جمع ماشین آلات										
جمع										

فصل ۱۴ فصل چهاردهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات ساخت و نصب سازه های فلزی و تکیه گاه ها

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب قطعات - اسکلت فلزی ALL SIZES	1415101
		M2STFE05 01

فعالیت ERECTION

جمع ERECTION

فعالیت TRANFER TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	0.389	0.00039	1.10531		
17	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	0.389	0.00039	1.1342		
18	18040101	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1000	0.12837	0.00013	1.15132		
19	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1000	0.389	0.00039	1.14704		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
20	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	0.389	0.00039	1.07		
21	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	0.389	0.00039	1.07		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANFER TO SITE

بهای کل ردیف

متر مربع	نصب ورق های سقف و دیوار (SIDE WALLS SHEETS)	1421101
		M2STSH 01

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	نصب ورق های سقف و دیوار (SIDE WALLS SHEETS)	1421101
		M2STSH 01

فعالیت SHEETS INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18040101	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	12	0.5346	0.04455	1.1298		
2	18040402	کمک نصاب اسکلت فلزی	نفر/ساعت	12	1.62	0.13500	1.1256		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	12	3.24	0.27000	1.1256		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع SHEETS INSTALLATION

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18010301	ریگر	نفر/ساعت	500	2.16	0.00432	1.113		
5	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	500	0.7128	0.00143	1.1109		
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	500	2.16	0.00432	1.1256		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	24010106	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	500	2.16	0.00432	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل ۱۴ فصل چهاردهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات ساخت و نصب سازه های فلزی و تکیه گاه ها

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	نصب ورق های سقف و دیوار (ROOF SHEETS)	1421102
		M2STSH 02

فعالیت SHEETS INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18040101	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	12	0.3564	0.02970	1.1298		
2	18040402	کمک نصاب اسکلت فلزی	نفر/ساعت	12	1.08	0.09000	1.1256		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	12	2.16	0.18000	1.1256		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع SHEETS INSTALLATION

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18010301	ریگر	نفر/ساعت	500	2.16	0.00432	1.113		
5	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	500	0.7128	0.00143	1.1109		
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	500	2.16	0.00432	1.1256		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	24010106	جرقه ای کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	500	2.16	0.00432	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

عدد	ساخت و نصب تکیه گاه های زیر ۱۰ KG W: UP TO 5 KG	1431101
		M2STFF 01

فصل ۱۴ فصل چهاردهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات ساخت و نصب سازه های فلزی و تکیه گاه ها

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ساخت و نصب تکیه گاه های زیر ۱۰ KG W: UP TO 5 KG	1431101
		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	0.324	0.32400	1.161		
2	18040101	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	0.10692	0.10692	1.16208		
3	18040201	آهنگر درجه یک ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	0.324	0.32400	1.134		
4	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	0.324	0.32400	1.14048		
5	18040501	جوشکار درجه یک اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	0.324	0.32400	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	0.324	0.32400	1.08		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FABRICATION & ERECTION

فعالیت 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	18040101	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	40	0.0264	0.00066	1.16208		
10	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
11	24010106	جرتقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	40	0.08	0.00200	1.08		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSPORT TO SITE

بهای کل ردیف

فصل ۱۴ فصل چهاردهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات ساخت و نصب سازه های فلزی و تکیه گاه ها

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ساخت و نصب تکیه گاه های زیر ۱۰ KG W: > 5-10 KG	1431102
		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	0.702	0.70200	1.161		
2	18040101	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	0.23166	0.23166	1.16208		
3	18040201	آهنگر درجه یک ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	0.702	0.70200	1.134		
4	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	0.702	0.70200	1.14048		
5	18040501	جوشکار درجه یک اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	0.702	0.70200	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	0.702	0.70200	1.08		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FABRICATION & ERECTION

فعالیت 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	18040101	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	80	0.0792	0.00099	1.16208		
10	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
11	24010106	جرتقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	80	0.24	0.00300	1.08		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع TRANSPORT TO SITE

بهای کل ردیف