

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	(عایقکاری گرم لوله ها و ابزار دقیق - لوله کشی راسته (افقی و عمودی) DIA: <2 INCH	1801101 M2ISPH01 01

فعالیت METAL SHEETING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	11.4	0.11400	1.14135		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	11.4	0.11400	1.1256		
3	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	3.762	0.03762	1.12245		
4	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	100	11.4	0.11400	1.0962		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع METAL SHEETING

فعالیت SHEET PREFABRICATION

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	5.7	0.05700	1.1256		
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	1.881	0.01881	1.12245		
7	18070801	ورقکار عایق	نفر/ساعت	100	5.7	0.05700	1.08885		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع SHEET PREFABRICATION

فعالیت INSULATION INSTALLATION

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	11.4	0.11400	1.14135		
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	3.762	0.03762	1.12245		
10	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	100	11.4	0.11400	1.0962		
11	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	100	11.4	0.11400	1.12455		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSULATION INSTALLATION

فعالیت TRANSPORT TO SITE

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	(عایقکاری گرم لوله ها و ابزار دقیق - لوله کشی راسته (افقی و عمودی) DIA: <2 INCH	1801101
		M2ISPH01 01

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.14	0.01140	1.14135		
13	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.3762	0.00376	1.12245		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.14	0.01140	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSPORT TO SITE

فعالیت SURFACE PREPARATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	2.85	0.02850	1.1256		
16	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	100	2.85	0.02850	1.1088		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع SURFACE PREPARATION

بهای کل ردیف

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	(عایقکاری گرم لوله ها و ابزار دقیق - لوله کشی راسته (افقی و عمودی) DIA: 2-6 INCH	1801102
		M2ISPH01 02

فعالیت METAL SHEETING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	15.2	0.15200	1.14135		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	15.2	0.15200	1.1256		
3	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	5.016	0.05016	1.12245		
4	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	100	15.2	0.15200	1.0962		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع METAL SHEETING

فعالیت SHEET PREFABRICATION

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	6.175	0.06175	1.1256		
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	2.03775	0.02038	1.12245		
7	18070801	ورقکار عایق	نفر/ساعت	100	6.175	0.06175	1.08885		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع SHEET PREFABRICATION

فعالیت INSULATION INSTALLATION

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	15.2	0.15200	1.14135		
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	5.016	0.05016	1.12245		
10	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	100	15.2	0.15200	1.0962		
11	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	100	15.2	0.15200	1.12455		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSULATION INSTALLATION

فعالیت TRANSPORT TO SITE

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	(عایقکاری گرم لوله ها و ابزار دقیق - لوله کشی راسته (افقی و عمودی) DIA: 2-6 INCH	1801102
		M2ISPH01 02

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.52	0.01520	1.14135			
13	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.5016	0.00502	1.12245			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
14	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.52	0.01520	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع TRANSPORT TO SITE

فعالیت SURFACE PREPARATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
15	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	7.6	0.07600	1.1256			
16	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	100	7.6	0.07600	1.1088			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع SURFACE PREPARATION

بهای کل ردیف

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	(عایقکاری گرم لوله ها و ابزار دقیق - لوله کنشی راسته (افقی و عمودی) DIA: 8-12 INCH	1801103
		M2ISPH01 03

فعالیت METAL SHEETING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	19	0.19000	1.14135		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	19	0.19000	1.1256		
3	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	6.27	0.06270	1.12245		
4	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	100	19	0.19000	1.0962		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع METAL SHEETING

فعالیت SHEET PREFABRICATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	6.65	0.06650	1.1256		
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	2.1945	0.02195	1.12245		
7	18070801	ورقکار عایق	نفر/ساعت	100	6.65	0.06650	1.08885		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع SHEET PREFABRICATION

فعالیت INSULATION INSTALLATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	19	0.19000	1.14135		
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	6.27	0.06270	1.12245		
10	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	100	19	0.19000	1.0962		
11	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	100	19	0.19000	1.12455		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSULATION INSTALLATION

فعالیت TRANSPORT TO SITE

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	(عایقکاری گرم لوله ها و ابزار دقیق - لوله کشی راسته (افقی و عمودی) DIA: 8-12 INCH	1801103
		M2ISPH01 03

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.9	0.01900	1.14135			
13	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.627	0.00627	1.12245			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
14	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.9	0.01900	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع TRANSPORT TO SITE

فعالیت SURFACE PREPARATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
15	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	9.5	0.09500	1.1256			
16	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	100	9.5	0.09500	1.1088			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع SURFACE PREPARATION

بهای کل ردیف

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	(عایقکاری گرم لوله ها و ابزار دقیق - لوله کشی راسته (افقی و عمودی) DIA: 14-16 INCH	1801104
		M2ISPH01 04

فعالیت METAL SHEETING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	22.8	0.22800	1.14135		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	22.8	0.22800	1.1256		
3	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	7.524	0.07524	1.12245		
4	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	100	22.8	0.22800	1.0962		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع METAL SHEETING

فعالیت SHEET PREFABRICATION

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	7.125	0.07125	1.1256		
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	2.35125	0.02351	1.12245		
7	18070801	ورفکار عایق	نفر/ساعت	100	7.125	0.07125	1.08885		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع SHEET PREFABRICATION

فعالیت INSULATION INSTALLATION

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	22.8	0.22800	1.14135		
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	7.524	0.07524	1.12245		
10	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	100	22.8	0.22800	1.0962		
11	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	100	22.8	0.22800	1.12455		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSULATION INSTALLATION

فعالیت TRANSPORT TO SITE

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	(عایقکاری گرم لوله ها و ابزار دقیق - لوله کشی راسته (افقی و عمودی) DIA: 14-16 INCH	1801104
		M2ISPH01 04

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.375	0.02375	1.14135			
13	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.78375	0.00784	1.12245			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
14	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	2.375	0.02375	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع TRANSPORT TO SITE

فعالیت SURFACE PREPARATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
15	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	11.4	0.11400	1.1256			
16	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	100	11.4	0.11400	1.1088			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع SURFACE PREPARATION

بهای کل ردیف



فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	(عایقکاری گرم لوله ها و ابزار دقیق - لوله کشی راسته (افقی و عمودی) DIA: 18-24 INCH	1801105
		M2ISPH01 05

فعالیت METAL SHEETING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	28.5	0.28500	1.14135		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	28.5	0.28500	1.1256		
3	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	9.405	0.09405	1.12245		
4	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	100	28.5	0.28500	1.0962		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع METAL SHEETING

فعالیت SHEET PREFABRICATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	7.6	0.07600	1.1256		
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	2.508	0.02508	1.12245		
7	18070801	ورقکار عایق	نفر/ساعت	100	7.6	0.07600	1.08885		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع SHEET PREFABRICATION

فعالیت INSULATION INSTALLATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	28.5	0.28500	1.14135		
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	9.405	0.09405	1.12245		
10	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	100	28.5	0.28500	1.0962		
11	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	100	28.5	0.28500	1.12455		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSULATION INSTALLATION

فعالیت TRANSPORT TO SITE

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	(عایقکاری گرم لوله ها و ابزار دقیق - لوله کشی راسته (افقی و عمودی) DIA: 18-24 INCH	1801105
		M2ISPH01 05

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.85	0.02850	1.14135			
13	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.9405	0.00941	1.12245			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
14	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	2.85	0.02850	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع TRANSPORT TO SITE

فعالیت SURFACE PREPARATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
15	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	13.3	0.13300	1.1256			
16	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	100	13.3	0.13300	1.1088			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع SURFACE PREPARATION

بهای کل ردیف

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	(عایقکاری گرم لوله ها و ابزار دقیق - لوله کشی راسته (افقی و عمودی) DIA: 26-36 INCH	1801106
		M2ISPH01 06

فعالیت METAL SHEETING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	34.2	0.34200	1.14135		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	34.2	0.34200	1.1256		
3	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	11.286	0.11286	1.12245		
4	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	100	34.2	0.34200	1.0962		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع METAL SHEETING

فعالیت SHEET PREFABRICATION

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	8.55	0.08550	1.1256		
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	2.8215	0.02822	1.12245		
7	18070801	ورقکار عایق	نفر/ساعت	100	8.55	0.08550	1.08885		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع SHEET PREFABRICATION

فعالیت INSULATION INSTALLATION

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	34.2	0.34200	1.14135		
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	11.286	0.11286	1.12245		
10	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	100	34.2	0.34200	1.0962		
11	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	100	34.2	0.34200	1.12455		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSULATION INSTALLATION

فعالیت TRANSPORT TO SITE

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	(عایقکاری گرم لوله ها و ابزار دقیق - لوله کشی راسته (افقی و عمودی) DIA: 26-36 INCH	1801106
		M2ISPH01 06

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.8	0.03800	1.14135			
13	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	1.254	0.01254	1.12245			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
14	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	3.8	0.03800	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع TRANSPORT TO SITE

فعالیت SURFACE PREPARATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
15	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	13.3	0.13300	1.1256			
16	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	100	13.3	0.13300	1.1088			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع SURFACE PREPARATION

بهای کل ردیف

عدد	عایقکاری گرم لوله ها و ابزار دقیق - شیر آلات و فیتینگ ها DIA: <2 INCH	1802101
		M2ISPH02 01

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	عایقکاری گرم لوله ها و ابزار دقیق - شیر آلات و فیتینگ ها DIA: <2 INCH	1802101 M2ISPH02 01

### فعالیت INSULATION INSTALLATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.475	0.47500	1.14135		
2	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.15675	0.15675	1.12245		
3	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	1	0.475	0.47500	1.0962		
4	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	1	0.475	0.47500	1.12455		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

### جمع INSULATION INSTALLATION

### فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.57	0.00570	1.14135		
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.1881	0.00188	1.12245		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.57	0.00570	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

### جمع TRANSPORT TO SITE

### بهای کل ردیف

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	عایقکاری گرم لوله ها و ابزار دقیق - شیر آلات و فیتینگ ها DIA: 2-6 INCH	1802102
		M2ISPH02 02

فعالیت INSULATION INSTALLATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.95	0.95000	1.14135		
2	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.3135	0.31350	1.12245		
3	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	1	0.95	0.95000	1.0962		
4	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	1	0.95	0.95000	1.12455		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSULATION INSTALLATION

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.76	0.00760	1.14135		
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.2508	0.00251	1.12245		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.76	0.00760	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSPORT TO SITE

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	عایقکاری گرم لوله ها و ابزار دقیق - شیر آلات و فیتینگ ها DIA: 8-12 INCH	1802103
		M2ISPH02 03

### فعالیت INSULATION INSTALLATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	1.425	1.42500	1.14135		
2	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.47025	0.47025	1.12245		
3	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	1	1.425	1.42500	1.0962		
4	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	1	1.425	1.42500	1.12455		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

### جمع INSULATION INSTALLATION

### فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.95	0.00950	1.14135		
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.3135	0.00314	1.12245		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.95	0.00950	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

### جمع TRANSPORT TO SITE

### بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	عایقکاری گرم لوله ها و ابزار دقیق - شیر آلات و فیتینگ ها DIA: 14-16 INCH	1802104
		M2ISPH02 04

**فعالیت INSULATION INSTALLATION**

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	1.71	1.71000	1.14135		
2	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.5643	0.56430	1.12245		
3	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	1	1.71	1.71000	1.0962		
4	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	1	1.71	1.71000	1.12455		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

**جمع INSULATION INSTALLATION**

**فعالیت TRANSPORT TO SITE**

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.188	0.01188	1.14135		
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.39204	0.00392	1.12245		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.188	0.01188	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

**جمع TRANSPORT TO SITE**

**بهای کل ردیف**



واحد	شرح	کد ردیف
عدد	عایقکاری گرم لوله ها و ابزار دقیق - شیر آلات و فیتینگ ها DIA: 18-24 INCH	1802105
		M2ISPH02 05

### فعالیت INSULATION INSTALLATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	1.9	1.90000	1.14135		
2	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.627	0.62700	1.12245		
3	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	1	1.9	1.90000	1.0962		
4	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	1	1.9	1.90000	1.12455		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

### جمع INSULATION INSTALLATION

### فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.425	0.01425	1.14135		
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.47025	0.00470	1.12245		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.425	0.01425	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

### جمع TRANSPORT TO SITE

### بهای کل ردیف

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	عایقکاری گرم لوله ها و ابزار دقیق - شیر آلات و فیتینگ ها DIA: >24 INCH	1802106
		M2ISPH02 06

فعالیت INSULATION INSTALLATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	2.375	2.37500	1.14135		
2	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.78375	0.78375	1.12245		
3	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	1	2.375	2.37500	1.0962		
4	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	1	2.375	2.37500	1.12455		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع INSULATION INSTALLATION

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.9	0.01900	1.14135		
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.627	0.00627	1.12245		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.9	0.01900	1.05		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع TRANSPORT TO SITE

بهای کل ردیف

عدد	عایقکاری گرم لوله ها و ابزار دقیق - فلنج ها DIA: <2 INCH	1803101
		M2ISPH03 01

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	عایقکاری گرم لوله ها و ابزار دقیق - فلنج ها DIA: <2 INCH	1803101 M2ISPH03 01

### فعالیت INSULATION INSTALLATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.238	0.23800	1.14135		
2	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.07854	0.07854	1.12245		
3	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	1	0.238	0.23800	1.0962		
4	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	1	0.238	0.23800	1.12455		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

### جمع INSULATION INSTALLATION

### فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.285	0.00285	1.14135		
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.09405	0.00094	1.12245		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.285	0.00285	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

### جمع TRANSPORT TO SITE

### بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	عایقکاری گرم لوله ها و ابزار دقیق - فلنج ها DIA: 2-6 INCH	1803102
		M2ISPH03 02

**فعالیت INSULATION INSTALLATION**

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.475	0.47500	1.14135		
2	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.15675	0.15675	1.12245		
3	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	1	0.475	0.47500	1.0962		
4	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	1	0.475	0.47500	1.12455		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

**جمع INSULATION INSTALLATION**

**فعالیت TRANSPORT TO SITE**

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.38	0.00380	1.14135		
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.1254	0.00125	1.12245		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.38	0.00380	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

**جمع TRANSPORT TO SITE**

**بهای کل ردیف**

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	عایقکاری گرم لوله ها و ابزار دقیق - فلنج ها DIA: 8-12 INCH	1803103
		M2ISPH03 03

### فعالیت INSULATION INSTALLATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.713	0.71300	1.14135		
2	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.23529	0.23529	1.12245		
3	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	1	0.713	0.71300	1.0962		
4	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	1	0.713	0.71300	1.12455		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

### جمع INSULATION INSTALLATION

### فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.475	0.00475	1.14135		
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.15675	0.00157	1.12245		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.475	0.00475	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

### جمع TRANSPORT TO SITE

### بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	عایقکاری گرم لوله ها و ابزار دقیق - فلنج ها DIA: 14-16 INCH	1803104
		M2ISPH03 04

**فعالیت INSULATION INSTALLATION**

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.855	0.85500	1.14135		
2	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.28215	0.28215	1.12245		
3	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	1	0.855	0.85500	1.0962		
4	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	1	0.855	0.85500	1.12455		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

**جمع INSULATION INSTALLATION**

**فعالیت TRANSPORT TO SITE**

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.618	0.00618	1.14135		
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.20394	0.00204	1.12245		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.618	0.00618	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

**جمع TRANSPORT TO SITE**

**بهای کل ردیف**

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	عایقکاری گرم لوله ها و ابزار دقیق - فلنج ها DIA: 18-24 INCH	1803105
		M2ISPH03 05

**فعالیت INSULATION INSTALLATION**

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.95	0.95000	1.14135		
2	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.3135	0.31350	1.12245		
3	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	1	0.95	0.95000	1.0962		
4	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	1	0.95	0.95000	1.12455		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

**جمع INSULATION INSTALLATION**

**فعالیت TRANSPORT TO SITE**

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.713	0.00713	1.14135		
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.23529	0.00235	1.12245		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.713	0.00713	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

**جمع TRANSPORT TO SITE**

**بهای کل ردیف**

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	عایقکاری گرم لوله ها و ابزار دقیق - فلنج ها DIA: >24 INCH	1803106
		M2ISPH03 06

فعالیت INSULATION INSTALLATION

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	1.188	1.18800	1.14135		
2	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.39204	0.39204	1.12245		
3	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	1	1.188	1.18800	1.0962		
4	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	1	1.188	1.18800	1.12455		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSULATION INSTALLATION

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.95	0.00950	1.14135		
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.3135	0.00314	1.12245		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.95	0.00950	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSPORT TO SITE

بهای کل ردیف

متر	عایقکاری گرم لوله ها و ابزار دقیق - لوله های همراه با لوله کنشی حرارتی DIA: <2 INCH	1804101
		M2ISPH04 01



فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عایقکاری گرم لوله ها و ابزار دقیق - لوله های همراه با لوله کشی حرارتی DIA: <2 INCH	1804101 M2ISPH04 01

فعالیت METAL SHEETING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	12.35	0.12350	1.14135		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	12.35	0.12350	1.1256		
3	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	4.0755	0.04076	1.12245		
4	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	100	12.35	0.12350	1.0962		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع METAL SHEETING

فعالیت SHEET PREFABRICATION

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	6.175	0.06175	1.1256		
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	2.03775	0.02038	1.12245		
7	18070801	ورفکار عایق	نفر/ساعت	100	6.175	0.06175	1.08885		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع SHEET PREFABRICATION

فعالیت INSULATION INSTALLATION

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	13.3	0.13300	1.14135		
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	4.389	0.04389	1.12245		
10	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	100	13.3	0.13300	1.0962		
11	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	100	13.3	0.13300	1.12455		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSULATION INSTALLATION

فعالیت TRANSPORT TO SITE

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عایقکاری گرم لوله ها و ابزار دقیق - لوله های همراه با لوله کشی حرارتی DIA: <2 INCH	1804101
		M2ISPH04 01

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.425	0.01425	1.14135			
13	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.47025	0.00470	1.12245			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
14	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.425	0.01425	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع TRANSPORT TO SITE

فعالیت SURFACE PREPARATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
15	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	2.85	0.02850	1.1256			
16	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	100	2.85	0.02850	1.1088			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع SURFACE PREPARATION

بهای کل ردیف

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عایقکاری گرم لوله ها و ابزار دقیق - لوله های همراه با لوله کشی حرارتی DIA: 2-6 INCH	1804102 M2ISPH04 02

فعالیت METAL SHEETING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	16.15	0.16150	1.14135		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	16.15	0.16150	1.1256		
3	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	5.3295	0.05330	1.12245		
4	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	100	16.15	0.16150	1.0962		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع METAL SHEETING

فعالیت SHEET PREFABRICATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	6.65	0.06650	1.1256		
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	2.1945	0.02195	1.12245		
7	18070801	ورقکار عایق	نفر/ساعت	100	6.65	0.06650	1.08885		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع SHEET PREFABRICATION

فعالیت INSULATION INSTALLATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	17.1	0.17100	1.14135		
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	5.643	0.05643	1.12245		
10	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	100	17.1	0.17100	1.0962		
11	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	100	17.1	0.17100	1.12455		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSULATION INSTALLATION

فعالیت TRANSPORT TO SITE

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عایقکاری گرم لوله ها و ابزار دقیق - لوله های همراه با لوله کشی حرارتی DIA: 2-6 INCH	1804102
		M2ISPH04 02

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.71	0.01710	1.14135			
13	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.5643	0.00564	1.12245			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
14	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.71	0.01710	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع TRANSPORT TO SITE

فعالیت SURFACE PREPARATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
15	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	7.6	0.07600	1.1256			
16	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	100	7.6	0.07600	1.1088			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع SURFACE PREPARATION

بهای کل ردیف

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عایقکاری گرم لوله ها و ابزار دقیق - لوله های همراه با لوله کشی حرارتی DIA: 8-12 INCH	1804103
		M2ISPH04 03

فعالیت METAL SHEETING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	19.95	0.19950	1.14135		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	19.95	0.19950	1.1256		
3	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	6.5835	0.06584	1.12245		
4	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	100	19.95	0.19950	1.0962		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع METAL SHEETING

فعالیت SHEET PREFABRICATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	7.125	0.07125	1.1256		
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	2.35125	0.02351	1.12245		
7	18070801	ورقکار عایق	نفر/ساعت	100	7.125	0.07125	1.08885		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع SHEET PREFABRICATION

فعالیت INSULATION INSTALLATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	20.9	0.20900	1.14135		
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	6.897	0.06897	1.12245		
10	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	100	20.9	0.20900	1.0962		
11	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	100	20.9	0.20900	1.12455		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSULATION INSTALLATION

فعالیت TRANSPORT TO SITE

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عایقکاری گرم لوله ها و ابزار دقیق - لوله های همراه با لوله کشی حرارتی DIA: 8-12 INCH	1804103
		M2ISPH04 03

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.09	0.02090	1.14135			
13	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.6897	0.00690	1.12245			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
14	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	2.09	0.02090	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع TRANSPORT TO SITE

فعالیت SURFACE PREPARATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
15	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	9.5	0.09500	1.1256			
16	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	100	9.5	0.09500	1.1088			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع SURFACE PREPARATION

بهای کل ردیف

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عایقکاری گرم لوله ها و ابزار دقیق - لوله های همراه با لوله کشی حرارتی DIA: 14-16 INCH	1804104
		M2ISPH04 04

فعالیت METAL SHEETING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	23.75	0.23750	1.14135		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	23.75	0.23750	1.1256		
3	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	7.8375	0.07838	1.12245		
4	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	100	23.75	0.23750	1.0962		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع METAL SHEETING

فعالیت SHEET PREFABRICATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	7.6	0.07600	1.1256		
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	2.508	0.02508	1.12245		
7	18070801	ورقکار عایق	نفر/ساعت	100	7.6	0.07600	1.08885		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع SHEET PREFABRICATION

فعالیت INSULATION INSTALLATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	24.7	0.24700	1.14135		
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	8.151	0.08151	1.12245		
10	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	100	24.7	0.24700	1.0962		
11	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	100	24.7	0.24700	1.12455		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSULATION INSTALLATION

فعالیت TRANSPORT TO SITE

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عایقکاری گرم لوله ها و ابزار دقیق - لوله های همراه با لوله کشی حرارتی DIA: 14-16 INCH	1804104
		M2ISPH04 04

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.47	0.02470	1.14135			
13	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.8151	0.00815	1.12245			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
14	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	2.47	0.02470	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع TRANSPORT TO SITE

فعالیت SURFACE PREPARATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
15	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	11.4	0.11400	1.1256			
16	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	100	11.4	0.11400	1.1088			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع SURFACE PREPARATION

بهای کل ردیف



فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عایقکاری گرم لوله ها و ابزار دقیق - لوله های همراه با لوله کشی حرارتی DIA: 18-24 INCH	1804105
		M2ISPH04 05

فعالیت METAL SHEETING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	29.45	0.29450	1.14135		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	29.45	0.29450	1.1256		
3	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	9.7185	0.09719	1.12245		
4	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	100	29.45	0.29450	1.0962		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع METAL SHEETING

فعالیت SHEET PREFABRICATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	8.075	0.08075	1.1256		
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	2.66475	0.02665	1.12245		
7	18070801	ورفکار عایق	نفر/ساعت	100	8.075	0.08075	1.08885		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع SHEET PREFABRICATION

فعالیت INSULATION INSTALLATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	30.4	0.30400	1.14135		
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	10.032	0.10032	1.12245		
10	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	100	30.4	0.30400	1.0962		
11	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	100	30.4	0.30400	1.12455		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSULATION INSTALLATION

فعالیت TRANSPORT TO SITE

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عایقکاری گرم لوله ها و ابزار دقیق - لوله های همراه با لوله کشی حرارتی DIA: 18-24 INCH	1804105
		M2ISPH04 05

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.85	0.02850	1.14135			
13	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.9405	0.00941	1.12245			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
14	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	2.85	0.02850	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع TRANSPORT TO SITE

فعالیت SURFACE PREPARATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
15	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	13.3	0.13300	1.1256			
16	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	100	13.3	0.13300	1.1088			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع SURFACE PREPARATION

بهای کل ردیف

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عایقکاری گرم لوله ها و ابزار دقیق - لوله های همراه با لوله کشی حرارتی DIA: >24 INCH	1804106
		M2ISPH04 06

فعالیت METAL SHEETING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	34.2	0.34200	1.14135		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	34.2	0.34200	1.1256		
3	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	11.286	0.11286	1.12245		
4	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	100	34.2	0.34200	1.0962		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع METAL SHEETING

فعالیت SHEET PREFABRICATION

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	9.025	0.09025	1.1256		
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	2.97825	0.02978	1.12245		
7	18070801	ورقکار عایق	نفر/ساعت	100	9.025	0.09025	1.08885		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع SHEET PREFABRICATION

فعالیت INSULATION INSTALLATION

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	34.2	0.34200	1.14135		
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	11.286	0.11286	1.12245		
10	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	100	34.2	0.34200	1.0962		
11	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	100	34.2	0.34200	1.12455		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSULATION INSTALLATION

فعالیت TRANSPORT TO SITE

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عایقکاری گرم لوله ها و ابزار دقیق - لوله های همراه با لوله کشی حرارتی DIA: >24 INCH	1804106
		M2ISPH04 06

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.8	0.03800	1.14135			
13	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	1.254	0.01254	1.12245			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
14	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	3.8	0.03800	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع TRANSPORT TO SITE

فعالیت SURFACE PREPARATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
15	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	13.3	0.13300	1.1256			
16	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	100	13.3	0.13300	1.1088			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع SURFACE PREPARATION

بهای کل ردیف

عدد	عایقکاری گرم لوله ها و ابزار دقیق - ابزار دقیق - سطح سنج ها _ ادوات در طول خط ALL TYPES	1805101
		M2ISPH05 01 01

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	عایقکاری گرم لوله ها و ابزار دقیق - ابزار دقیق - سطح سنج ها _ ادوات در طول خط ALL TYPES	1805101
		M2ISPH05 01 01

فعالیت METAL SHEETING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.713	0.71300	1.14135		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.713	0.71300	1.1256		
3	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.23529	0.23529	1.12245		
4	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	1	0.713	0.71300	1.0962		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع METAL SHEETING

فعالیت SHEET PREFABRICATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.475	0.47500	1.1256		
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.15675	0.15675	1.12245		
7	18070801	ورقکار عایق	نفر/ساعت	1	0.475	0.47500	1.08885		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع SHEET PREFABRICATION

فعالیت INSULATION INSTALLATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.95	0.95000	1.14135		
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.3135	0.3135	1.12245		
10	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	1	0.95	0.95000	1.0962		
11	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	1	0.95	0.95000	1.12455		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSULATION INSTALLATION

فعالیت TRANSPORT TO SITE

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	عایقکاری گرم لوله ها و ابزار دقیق - ابزار دقیق - سطح سنج ها _ ادوات در طول خط ALL TYPES	1805101
		M2ISPH05 01 01

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.76	0.00760	1.14135			
13	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.2508	0.00251	1.12245			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
14	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.76	0.00760	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع TRANSPORT TO SITE

بهای کل ردیف

متر	(عایقکاری سرد لوله ها و ابزار دقیق - لوله کشی راسته (افقی و عمودی) DIA: <2 INCH	1811101
		M2ISPC01 01

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	(عایقکاری سرد لوله ها و ابزار دقیق - لوله کشی راسته (افقی و عمودی) DIA: <2 INCH	1811101
		M2ISPC01 01

فعالیت SHEET PREFABRICATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	5.7	0.05700	1.14704		
2	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	1.881	0.01881	1.14383		
3	18070801	ورقکار عایق	نفر/ساعت	100	5.7	0.05700	1.10959		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع SHEET PREFABRICATION

فعالیت SHEETING,SEALING,CRADDLE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	17.1	0.17100	1.16309		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	17.1	0.17100	1.14704		
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	5.643	0.05643	1.14383		
7	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	100	17.1	0.17100	1.11708		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع SHEETING,SEALING,CRADDLE

فعالیت INSULATION & WEATHERPROOFING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	17.1	0.17100	1.16309		
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	5.643	0.05643	1.14383		
10	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	100	17.1	0.17100	1.11708		
11	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	100	17.1	0.17100	1.14597		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSULATION & WEATHERPROOFING

فعالیت TRANSPORT TO SITE

واحد	شرح	کد ردیف
متر	(عایقکاری سرد لوله ها و ابزار دقیق - لوله کشی راسته (افقی و عمودی) DIA: <2 INCH	1811101
		M2ISPC01 01

**فعالیت TRANSPORT TO SITE**

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.425	0.01425	1.16309			
13	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.47025	0.00470	1.14383			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
14	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.425	0.01425	1.07			
جمع ماشین آلات										
جمع										

**جمع TRANSPORT TO SITE**

**بهای کل ردیف**



فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	(عایقکاری سرد لوله ها و ابزار دقیق - لوله کشی راسته (افقی و عمودی) DIA: 2-6 INCH	1811102
		M2ISPC01 02

فعالیت SHEET PREFABRICATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	6.175	0.06175	1.14704		
2	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	2.03775	0.02038	1.14383		
3	18070801	ورقکار عایق	نفر/ساعت	100	6.175	0.06175	1.10959		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع SHEET PREFABRICATION

فعالیت SHEETING,SEALING,CRADDLE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	22.8	0.22800	1.16309		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	22.8	0.22800	1.14704		
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	7.524	0.07524	1.14383		
7	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	100	22.8	0.22800	1.11708		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع SHEETING,SEALING,CRADDLE

فعالیت INSULATION & WEATHERPROOFING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	22.8	0.22800	1.16309		
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	7.524	0.07524	1.14383		
10	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	100	22.8	0.22800	1.11708		
11	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	100	22.8	0.22800	1.14597		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSULATION & WEATHERPROOFING

فعالیت TRANSPORT TO SITE

واحد	شرح	کد ردیف
متر	(عایقکاری سرد لوله ها و ابزار دقیق - لوله کشی راسته (افقی و عمودی) DIA: 2-6 INCH	1811102
		M2ISPC01 02

**فعالیت TRANSPORT TO SITE**

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.9	0.01900	1.16309			
13	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.627	0.00627	1.14383			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
14	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.9	0.01900	1.07			
جمع ماشین آلات										
جمع										

**جمع TRANSPORT TO SITE**

**بهای کل ردیف**

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	(عایقکاری سرد لوله ها و ابزار دقیق - لوله کشی راسته (افقی و عمودی) DIA: 8-12 INCH	1811103
		M2ISPC01 03

فعالیت SHEET PREFABRICATION

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	6.65	0.06650	1.14704		
2	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	2.1945	0.02195	1.14383		
3	18070801	ورقکار عایق	نفر/ساعت	100	6.65	0.06650	1.10959		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع SHEET PREFABRICATION

فعالیت SHEETING,SEALING,CRADDLE

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	28.5	0.28500	1.16309		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	28.5	0.28500	1.14704		
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	9.405	0.09405	1.14383		
7	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	100	28.5	0.28500	1.11708		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع SHEETING,SEALING,CRADDLE

فعالیت INSULATION & WEATHERPROOFING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	28.5	0.28500	1.16309		
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	9.405	0.09405	1.14383		
10	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	100	28.5	0.28500	1.11708		
11	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	100	28.5	0.28500	1.14597		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSULATION & WEATHERPROOFING

فعالیت TRANSPORT TO SITE

واحد	شرح	کد ردیف
متر	(عایقکاری سرد لوله ها و ابزار دقیق - لوله کشی راسته (افقی و عمودی) DIA: 8-12 INCH	1811103
		M2ISPC01 03

**فعالیت TRANSPORT TO SITE**

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.375	0.02375	1.16309		
13	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.78375	0.00784	1.14383		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	2.375	0.02375	1.07		
جمع ماشین آلات									
جمع									

**TRANSPORT TO SITE جمع**

**بهای کل ردیف**

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	(عایقکاری سرد لوله ها و ابزار دقیق - لوله کشی راسته (افقی و عمودی) DIA: 14-16 INCH	1811104
		M2ISPC01 04

فعالیت SHEETING,SEALING,CRADDLE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	34.2	0.34200	1.16309		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	34.2	0.34200	1.14704		
3	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	11.286	0.11286	1.14383		
4	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	100	34.2	0.34200	1.11708		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع SHEETING,SEALING,CRADDLE

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.85	0.02850	1.16309		
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.9405	0.00941	1.14383		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	2.85	0.02850	1.07		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSPORT TO SITE

فعالیت SHEET PREFABRICATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	7.125	0.07125	1.14704		
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	2.35125	0.02351	1.14383		
10	18070801	ورقکار عایق	نفر/ساعت	100	7.125	0.07125	1.10959		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع SHEET PREFABRICATION

فعالیت INSULATION & WEATHERPROOFING

واحد	شرح	کد ردیف
متر	(عایقکاری سرد لوله ها و ابزار دقیق - لوله کشی راسته (افقی و عمودی) DIA: 14-16 INCH	1811104
		M2ISPC01 04

**فعالیت INSULATION & WEATHERPROOFING**

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	34.2	0.34200	1.16309		
12	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	11.286	0.11286	1.14383		
13	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	100	34.2	0.34200	1.11708		
14	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	100	34.2	0.34200	1.14597		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

**جمع INSULATION & WEATHERPROOFING**

**بهای کل ردیف**

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	(عایقکاری سرد لوله ها و ابزار دقیق - لوله کشی راسته (افقی و عمودی) DIA: 18-24 INCH	1811105
		M2ISPC01 05

فعالیت SHEET PREFABRICATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	7.6	0.07600	1.14704		
2	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	2.508	0.02508	1.14383		
3	18070801	ورقکار عایق	نفر/ساعت	100	7.6	0.07600	1.10959		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع SHEET PREFABRICATION

فعالیت SHEETING,SEALING,CRADDLE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	43.225	0.43225	1.16309		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	43.225	0.43225	1.14704		
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	14.26425	0.14264	1.14383		
7	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	100	43.225	0.43225	1.11708		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع SHEETING,SEALING,CRADDLE

فعالیت INSULATION & WEATHERPROOFING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	43.7	0.43700	1.16309		
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	14.421	0.14421	1.14383		
10	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	100	43.7	0.43700	1.11708		
11	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	100	43.7	0.43700	1.14597		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSULATION & WEATHERPROOFING

فعالیت TRANSPORT TO SITE

واحد	شرح	کد ردیف
متر	(عایقکاری سرد لوله ها و ابزار دقیق - لوله کشی راسته (افقی و عمودی) DIA: 18-24 INCH	1811105
		M2ISPC01 05

**فعالیت TRANSPORT TO SITE**

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3.563	0.03563	1.16309		
13	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	1.17579	0.01176	1.14383		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	3.563	0.03563	1.07		
جمع ماشین آلات									
جمع									

**TRANSPORT TO SITE جمع**

**بهای کل ردیف**



فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	(عایقکاری سرد لوله ها و ابزار دقیق - لوله کشی راسته (افقی و عمودی) DIA: >24 INCH	1811106
		M2ISPC01 06

فعالیت SHEET PREFABRICATION

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	8.55	0.08550	1.14704		
2	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	2.8215	0.02822	1.14383		
3	18070801	ورقکار عایق	نفر/ساعت	100	8.55	0.08550	1.10959		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع SHEET PREFABRICATION

فعالیت SHEETING,SEALING,CRADDLE

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	51.3	0.51300	1.16309		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	51.3	0.51300	1.14704		
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	16.929	0.16929	1.14383		
7	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	100	51.3	0.51300	1.11708		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع SHEETING,SEALING,CRADDLE

فعالیت INSULATION & WEATHERPROOFING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	51.3	0.51300	1.16309		
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	16.929	0.16929	1.14383		
10	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	100	51.3	0.51300	1.11708		
11	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	100	51.3	0.51300	1.14597		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSULATION & WEATHERPROOFING

فعالیت TRANSPORT TO SITE

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
متر	(عایقکاری سرد لوله ها و ابزار دقیق - لوله کنشی راسته (افقی و عمودی) DIA: >24 INCH	1811106
		M2ISPC01 06

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	4.75	0.04750	1.16309			
13	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	1.5675	0.01567	1.14383			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
14	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	4.75	0.04750	1.07			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع TRANSPORT TO SITE

بهای کل ردیف

عدد	عایقکاری سرد لوله ها و ابزار دقیق شیرآلات و فیتینگ ها DIA: <2 INCH	1812101
		M2ISPC02 01

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	عایقکاری سرد لوله ها و ابزار دقیق شیرآلات و فیتینگ ها DIA: <2 INCH	1812101
		M2ISPC02 01

فعالیت METAL SHEETING & SEALING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.238	0.23800	1.14135		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.238	0.23800	1.1256		
3	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.07854	0.07854	1.12245		
4	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	1	0.238	0.23800	1.0962		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع METAL SHEETING & SEALING

فعالیت SHEET PREFABRICATION

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.475	0.47500	1.1256		
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.15675	0.15675	1.12245		
7	18070801	ورقکار عایق	نفر/ساعت	1	0.475	0.47500	1.08885		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع SHEET PREFABRICATION

فعالیت INSULATION & WEATHERPROOFING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.713	0.71300	1.14135		
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.23529	0.23529	1.12245		
10	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	1	0.713	0.71300	1.0962		
11	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	1	0.713	0.71300	1.12455		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSULATION & WEATHERPROOFING

فعالیت TRANSPORT TO SITE

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	عایقکاری سرد لوله ها و ابزار دقیق شیرآلات و فیتینگ ها DIA: <2 INCH	1812101
		M2ISPC02 01

**فعالیت TRANSPORT TO SITE**

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.76	0.00760	1.14135			
13	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.2508	0.00251	1.12245			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
14	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.76	0.00760	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

**جمع TRANSPORT TO SITE**

**بهای کل ردیف**

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	عایقکاری سرد لوله ها و ابزار دقیق شیرآلات و فیتینگ ها DIA: 2-6 INCH	1812102
		M2ISPC02 02

فعالیت METAL SHEETING & SEALING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.713	0.71300	1.14135		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.713	0.71300	1.1256		
3	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.23529	0.23529	1.12245		
4	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	1	0.713	0.71300	1.0962		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع METAL SHEETING & SEALING

فعالیت SHEET PREFABRICATION

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.425	1.42500	1.1256		
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.47025	0.47025	1.12245		
7	18070801	ورقکار عایق	نفر/ساعت	1	1.425	1.42500	1.08885		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع SHEET PREFABRICATION

فعالیت INSULATION & WEATHERPROOFING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	1.425	1.42500	1.14135		
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.47025	0.47025	1.12245		
10	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	1	1.425	1.42500	1.0962		
11	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	1	1.425	1.42500	1.12455		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSULATION & WEATHERPROOFING

فعالیت TRANSPORT TO SITE

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	عایقکاری سرد لوله ها و ابزار دقیق شیرآلات و فیتینگ ها DIA: 2-6 INCH	1812102
		M2ISPC02 02

**فعالیت TRANSPORT TO SITE**

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.95	0.00950	1.14135			
13	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.3135	0.00314	1.12245			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
14	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.95	0.00950	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

**جمع TRANSPORT TO SITE**

**بهای کل ردیف**

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	عایقکاری سرد لوله ها و ابزار دقیق شیرآلات و فیتینگ ها DIA: 8-12 INCH	1812103
		M2ISPC02 03

فعالیت METAL SHEETING & SEALING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.95	0.95000	1.14135		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.95	0.95000	1.1256		
3	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.3135	0.31350	1.12245		
4	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	1	0.95	0.95000	1.0962		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع METAL SHEETING & SEALING

فعالیت SHEET PREFABRICATION

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.9	1.90000	1.1256		
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.627	0.62700	1.12245		
7	18070801	ورقکار عایق	نفر/ساعت	1	1.9	1.90000	1.08885		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع SHEET PREFABRICATION

فعالیت INSULATION & WEATHERPROOFING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	2.138	2.13800	1.14135		
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.70554	0.70554	1.12245		
10	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	1	2.138	2.13800	1.0962		
11	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	1	2.138	2.13800	1.12455		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSULATION & WEATHERPROOFING

فعالیت TRANSPORT TO SITE

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	عایقکاری سرد لوله ها و ابزار دقیق شیرآلات و فیتینگ ها DIA: 8-12 INCH	1812103
		M2ISPC02 03

**فعالیت TRANSPORT TO SITE**

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.14	0.01140	1.14135		
13	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.3762	0.00376	1.12245		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.14	0.01140	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

**جمع TRANSPORT TO SITE**

**بهای کل ردیف**



فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	عایقکاری سرد لوله ها و ابزار دقیق شیرآلات و فیتینگ ها DIA: 14-16 INCH	1812104
		M2ISPC02 04

فعالیت METAL SHEETING & SEALING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	1.188	1.18800	1.14135		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.188	1.18800	1.1256		
3	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.39204	0.39204	1.12245		
4	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	1	1.188	1.18800	1.0962		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع METAL SHEETING & SEALING

فعالیت SHEET PREFABRICATION

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.375	2.37500	1.1256		
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.78375	0.78375	1.12245		
7	18070801	ورقکار عایق	نفر/ساعت	1	2.375	2.37500	1.08885		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع SHEET PREFABRICATION

فعالیت INSULATION & WEATHERPROOFING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	2.565	2.56500	1.14135		
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.84645	0.84645	1.12245		
10	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	1	2.565	2.56500	1.0962		
11	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	1	2.565	2.56500	1.12455		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSULATION & WEATHERPROOFING

فعالیت TRANSPORT TO SITE

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	عایقکاری سرد لوله ها و ابزار دقیق شیرآلات و فیتینگ ها DIA: 14-16 INCH	1812104
		M2ISPC02 04

**فعالیت TRANSPORT TO SITE**

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.425	0.01425	1.14135			
13	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.47025	0.00470	1.12245			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
14	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.425	0.01425	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

**جمع TRANSPORT TO SITE**

**بهای کل ردیف**

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	عایقکاری سرد لوله ها و ابزار دقیق شیرآلات و فیتینگ ها DIA: 18-24 INCH	1812105
		M2ISPC02 05

فعالیت METAL SHEETING & SEALING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	1.425	1.42500	1.14135		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.425	1.42500	1.1256		
3	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.47025	0.47025	1.12245		
4	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	1	1.425	1.42500	1.0962		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع METAL SHEETING & SEALING

فعالیت SHEET PREFABRICATION

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.85	2.85000	1.1256		
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.9405	0.94050	1.12245		
7	18070801	ورقکار عایق	نفر/ساعت	1	2.85	2.85000	1.08885		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع SHEET PREFABRICATION

فعالیت INSULATION & WEATHERPROOFING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	2.85	2.85000	1.14135		
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.9405	0.94050	1.12245		
10	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	1	2.85	2.85000	1.0962		
11	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	1	2.85	2.85000	1.12455		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSULATION & WEATHERPROOFING

فعالیت TRANSPORT TO SITE

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	عایقکاری سرد لوله ها و ابزار دقیق شیرآلات و فیتینگ ها DIA: 18-24 INCH	1812105
		M2ISPC02 05

**فعالیت TRANSPORT TO SITE**

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.71	0.01710	1.14135			
13	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.5643	0.00564	1.12245			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
14	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.71	0.01710	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

**جمع TRANSPORT TO SITE**

**بهای کل ردیف**

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	عایقکاری سرد لوله ها و ابزار دقیق شیرآلات و فیتینگ ها DIA: >24 INCH	1812106
		M2ISPC02 06

فعالیت METAL SHEETING & SEALING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	1.663	1.66300	1.14135		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.663	1.66300	1.1256		
3	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.54879	0.54879	1.12245		
4	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	1	1.663	1.66300	1.0962		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع METAL SHEETING & SEALING

فعالیت SHEET PREFABRICATION

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.8	3.80000	1.1256		
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	1.254	1.25400	1.12245		
7	18070801	ورقکار عایق	نفر/ساعت	1	3.8	3.80000	1.08885		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع SHEET PREFABRICATION

فعالیت INSULATION & WEATHERPROOFING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	3.563	3.56300	1.14135		
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	1.17579	1.17579	1.12245		
10	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	1	3.563	3.56300	1.0962		
11	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	1	3.563	3.56300	1.12455		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSULATION & WEATHERPROOFING

فعالیت TRANSPORT TO SITE

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	عایقکاری سرد لوله ها و ابزار دقیق شیرآلات و فیتینگ ها DIA: >24 INCH	1812106 M2ISPC02 06

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.28	0.02280	1.14135			
13	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.7524	0.00752	1.12245			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
14	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	2.28	0.02280	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع TRANSPORT TO SITE

بهای کل ردیف

عدد	عایقکاری سرد لوله ها و ابزار دقیق - فلنج ها DIA: <2 INCH	1813101 M2ISPC03 01
-----	---	---------------------------

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	عایقکاری سرد لوله ها و ابزار دقیق - فلنج ها DIA: <2 INCH	1813101
		M2ISPC03 01

فعالیت METAL SHEETING & SEALING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.238	0.23800	1.14135		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.238	0.23800	1.1256		
3	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.07854	0.07854	1.12245		
4	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	1	0.238	0.23800	1.0962		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع METAL SHEETING & SEALING

فعالیت SHEET PREFABRICATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.238	0.23800	1.1256		
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.07854	0.07854	1.12245		
7	18070801	ورقکار عایق	نفر/ساعت	1	0.238	0.23800	1.08885		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع SHEET PREFABRICATION

فعالیت INSULATION & WEATHERPROOFING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.38	0.38000	1.14135		
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.1254	0.12540	1.12245		
10	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	1	0.38	0.38000	1.0962		
11	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	1	0.38	0.38000	1.12455		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSULATION & WEATHERPROOFING

فعالیت TRANSPORT TO SITE

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	عایقکاری سرد لوله ها و ابزار دقیق - فلنج ها DIA: <2 INCH	1813101
		M2ISPC03 01

**فعالیت TRANSPORT TO SITE**

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.38	0.00380	1.14135			
13	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.1254	0.00125	1.12245			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
14	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.38	0.00380	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

**جمع TRANSPORT TO SITE**

**بهای کل ردیف**



فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	عایقکاری سرد لوله ها و ابزار دقیق - فلنج ها DIA: 2-6 INCH	1813102
		M2ISPC03 02

فعالیت METAL SHEETING & SEALING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.475	0.47500	1.14135		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.475	0.47500	1.1256		
3	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.15675	0.15675	1.12245		
4	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	1	0.475	0.47500	1.0962		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع METAL SHEETING & SEALING

فعالیت SHEET PREFABRICATION

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.95	0.95000	1.1256		
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.3135	0.31350	1.12245		
7	18070801	ورقکار عایق	نفر/ساعت	1	0.95	0.95000	1.08885		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع SHEET PREFABRICATION

فعالیت INSULATION & WEATHERPROOFING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.713	0.71300	1.14135		
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.23529	0.23529	1.12245		
10	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	1	0.713	0.71300	1.0962		
11	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	1	0.713	0.71300	1.12455		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSULATION & WEATHERPROOFING

فعالیت TRANSPORT TO SITE

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	عایقکاری سرد لوله ها و ابزار دقیق - فلنج ها DIA: 2-6 INCH	1813102
		M2ISPC03 02

**فعالیت TRANSPORT TO SITE**

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.428	0.00428	1.14135		
13	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.14124	0.00141	1.12245		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.428	0.00428	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

**جمع TRANSPORT TO SITE**

**بهای کل ردیف**

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	عایقکاری سرد لوله ها و ابزار دقیق - فلنج ها DIA: 8-12 INCH	1813103
		M2ISPC03 03

فعالیت METAL SHEETING & SEALING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.713	0.71300	1.14135		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.713	0.71300	1.1256		
3	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.23529	0.23529	1.12245		
4	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	1	0.713	0.71300	1.0962		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع METAL SHEETING & SEALING

فعالیت SHEET PREFABRICATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.425	1.42500	1.1256		
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.47025	0.47025	1.12245		
7	18070801	ورقکار عایق	نفر/ساعت	1	1.425	1.42500	1.08885		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع SHEET PREFABRICATION

فعالیت INSULATION & WEATHERPROOFING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	1.045	1.04500	1.14135		
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.34485	0.34485	1.12245		
10	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	1	1.045	1.04500	1.0962		
11	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	1	1.045	1.04500	1.12455		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSULATION & WEATHERPROOFING

فعالیت TRANSPORT TO SITE

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	عایقکاری سرد لوله ها و ابزار دقیق - فلنج ها DIA: 8-12 INCH	1813103
		M2ISPC03 03

**فعالیت TRANSPORT TO SITE**

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.523	0.00523	1.14135			
13	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.17259	0.00173	1.12245			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
14	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.523	0.00523	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

**جمع TRANSPORT TO SITE**

**بهای کل ردیف**

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	عایقکاری سرد لوله ها و ابزار دقیق - فلنج ها DIA: 14-16 INCH	1813104
		M2ISPC03 04

فعالیت METAL SHEETING & SEALING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.855	0.85500	1.14135		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.855	0.85500	1.1256		
3	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.28215	0.28215	1.12245		
4	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	1	0.855	0.85500	1.0962		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع METAL SHEETING & SEALING

فعالیت SHEET PREFABRICATION

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.758	1.75800	1.1256		
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.58014	0.58014	1.12245		
7	18070801	ورقکار عایق	نفر/ساعت	1	1.758	1.75800	1.08885		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع SHEET PREFABRICATION

فعالیت INSULATION & WEATHERPROOFING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	1.283	1.28300	1.14135		
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.42339	0.42339	1.12245		
10	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	1	1.283	1.28300	1.0962		
11	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	1	1.283	1.28300	1.12455		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSULATION & WEATHERPROOFING

فعالیت TRANSPORT TO SITE

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	عایقکاری سرد لوله ها و ابزار دقیق - فلنج ها DIA: 14-16 INCH	1813104
		M2ISPC03 04

**فعالیت TRANSPORT TO SITE**

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.665	0.00665	1.14135			
13	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.21945	0.00219	1.12245			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
14	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.665	0.00665	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

**جمع TRANSPORT TO SITE**

**بهای کل ردیف**

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	عایقکاری سرد لوله ها و ابزار دقیق - فلنج ها DIA: 18-24 INCH	1813105
		M2ISPC03 05

فعالیت METAL SHEETING & SEALING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	1.045	1.04500	1.14135		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.045	1.04500	1.1256		
3	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.34485	0.34485	1.12245		
4	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	1	1.045	1.04500	1.0962		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع METAL SHEETING & SEALING

فعالیت SHEET PREFABRICATION

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.138	2.13800	1.1256		
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.70554	0.70554	1.12245		
7	18070801	ورقکار عایق	نفر/ساعت	1	2.138	2.13800	1.08885		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع SHEET PREFABRICATION

فعالیت INSULATION & WEATHERPROOFING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	1.425	1.42500	1.14135		
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.47025	0.47025	1.12245		
10	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	1	1.425	1.42500	1.0962		
11	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	1	1.425	1.42500	1.12455		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSULATION & WEATHERPROOFING

فعالیت TRANSPORT TO SITE

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	عایقکاری سرد لوله ها و ابزار دقیق - فلنج ها DIA: 18-24 INCH	1813105
		M2ISPC03 05

**فعالیت TRANSPORT TO SITE**

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.808	0.00808	1.14135		
13	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.26664	0.00267	1.12245		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.808	0.00808	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

**جمع TRANSPORT TO SITE**

**بهای کل ردیف**



فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	عایقکاری سرد لوله ها و ابزار دقیق - فلنج ها DIA: >24 INCH	1813106
		M2ISPC03 06

فعالیت METAL SHEETING & SEALING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	1.425	1.42500	1.14135		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.425	1.42500	1.1256		
3	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.47025	0.47025	1.12245		
4	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	1	1.425	1.42500	1.0962		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع METAL SHEETING & SEALING

فعالیت SHEET PREFABRICATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.85	2.85000	1.1256		
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.9405	0.94050	1.12245		
7	18070801	ورقکار عایق	نفر/ساعت	1	2.85	2.85000	1.08885		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع SHEET PREFABRICATION

فعالیت INSULATION & WEATHERPROOFING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	1.9	1.90000	1.14135		
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.627	0.62700	1.12245		
10	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	1	1.9	1.90000	1.0962		
11	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	1	1.9	1.90000	1.12455		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSULATION & WEATHERPROOFING

فعالیت TRANSPORT TO SITE

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	عایقکاری سرد لوله ها و ابزار دقیق - فلنج ها DIA: >24 INCH	1813106
		M2ISPC03 06

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.14	0.01140	1.14135		
13	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.3762	0.00376	1.12245		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.14	0.01140	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSPORT TO SITE

بهای کل ردیف

عدد	عایقکاری سرد لوله ها و ابزار دقیق - سطح سنج ها - اداوات در طول خط ALL TYPES	1814101
		M2ISPC0401 01

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	عایقکاری سرد لوله ها و ابزار دقیق - ابزار دقیق - سطح سنج ها - اداوات در طول خط ALL TYPES	1814101 M2ISPC0401 01

فعالیت METAL SHEETING & SEALING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.95	0.95000	1.14135		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.95	0.95000	1.1256		
3	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.3135	0.31350	1.12245		
4	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	1	0.95	0.95000	1.0962		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع METAL SHEETING & SEALING

فعالیت SHEET PREFABRICATION

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.475	0.47500	1.1256		
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.15675	0.15675	1.12245		
7	18070801	ورقکار عایق	نفر/ساعت	1	0.475	0.47500	1.08885		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع SHEET PREFABRICATION

فعالیت INSULATION & WEATHERPROOFING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.95	0.95000	1.14135		
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.3135	0.31350	1.12245		
10	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	1	0.95	0.95000	1.0962		
11	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	1	0.95	0.95000	1.12455		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSULATION & WEATHERPROOFING

فعالیت TRANSPORT TO SITE

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	عایقکاری سرد لوله ها و ابزار دقیق - ابزار دقیق - سطح سنج ها - اداوات در طول خط ALL TYPES	1814101 M2ISPC0401 01

**فعالیت TRANSPORT TO SITE**

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.76	0.00760	1.14135			
13	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.2508	0.00251	1.12245			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
14	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.76	0.00760	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

**جمع TRANSPORT TO SITE**

**بهای کل ردیف**

متر مربع	عایقکاری گرم تجهیزات - سروته میدل ها و ظروف ALL TYPES	1821101 M2ISEH01 01
----------	--	---------------------------

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	عایقکاری گرم تجهیزات - سروته میدل ها و ظروف ALL TYPES	1821101
		M2ISEH01 01

فعالیت METAL SHEETING & SEALING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	3	1	0.33333	1.14135		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3	1	0.33333	1.1256		
3	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	3	0.33	0.11000	1.12245		
4	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	3	1	0.33333	1.0962		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع METAL SHEETING & SEALING

فعالیت SHEET PREFABRICATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3	3	1.00000	1.1256		
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	3	0.99	0.33000	1.12245		
7	18070801	ورقکار عایق	نفر/ساعت	3	3	1.00000	1.08885		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع SHEET PREFABRICATION

فعالیت INSULATION INSTALLATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	3	10	3.33333	1.14135		
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	3	3.3	1.10000	1.12245		
10	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	3	10	3.33333	1.0962		
11	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	3	10	3.33333	1.12455		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSULATION INSTALLATION

فعالیت TRANSPORT TO SITE

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	عایقکاری گرم تجهیزات - سروته میدل ها و ظروف ALL TYPES	1821101
		M2ISEH01 01

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2	0.02000	1.14135			
13	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.66	0.00660	1.12245			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
14	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	2	0.02000	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع TRANSPORT TO SITE

فعالیت SURFACE PREPARATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
15	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	10	0.10000	1.1256			
16	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	100	10	0.10000	1.1088			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع SURFACE PREPARATION

بهای کل ردیف

متر مربع	عایقکاری گرم تجهیزات - دیواره میدل ها و ظروف ALL TYPES	1822101
		M2ISEH02 01

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	عایقکاری گرم تجهیزات - دیواره مبدل ها و ظروف ALL TYPES	1822101
		M2ISEH02 01

فعالیت HANDLING & STORAGE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1000	8	0.00800	1.14135		
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	4	0.00400	1.08465		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	4	0.00400	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع HANDLING & STORAGE

فعالیت METAL SHEETING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	35	0.35000	1.14135		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	35	0.35000	1.1256		
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	11.55	0.11550	1.12245		
7	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	100	35	0.35000	1.0962		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع METAL SHEETING

فعالیت SHEET PREFABRICATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	6	0.06000	1.1256		
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	1.98	0.01980	1.12245		
10	18070801	ورقکار عایق	نفر/ساعت	100	6	0.06000	1.08885		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع SHEET PREFABRICATION

فعالیت INSULATION INSTALLATION

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	عایقکاری گرم تجهیزات - دیواره مبدا ها و ظروف ALL TYPES	1822101
		M2ISEH02 01

فعالیت INSULATION INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	30	0.30000	1.14135		
12	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	9.9	0.09900	1.12245		
13	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	100	30	0.30000	1.0962		
14	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	100	30	0.30000	1.12455		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSULATION INSTALLATION

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.5	0.01500	1.14135		
16	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.495	0.00495	1.12245		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع TRANSPORT TO SITE

فعالیت SURFACE PREPARATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	10	2	0.20000	1.1256		
19	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	10	2	0.20000	1.1088		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع SURFACE PREPARATION

بهای کل ردیف

متر مربع	عایقکاری گرم تجهیزات - دیواره مخازن	1823101
----------	-------------------------------------	---------



واحد	شرح	کد ردیف
ALL SIZES		
		M2ISEH03 01

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	عایقکاری گرم تجهیزات - دیواره مختارن ALL SIZES	1823101
		M2ISEH03 01

### فعالیت HANDLING & STORAGE

#### اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1000	8	0.00800	1.14135		
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	4	0.00400	1.08465		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

#### اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	4	0.00400	1.05		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

### جمع HANDLING & STORAGE

### فعالیت METAL SHEETING

#### اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	25	0.25000	1.14135		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	25	0.25000	1.1256		
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	8.25	0.08250	1.12245		
7	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	100	25	0.25000	1.0962		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

### جمع METAL SHEETING

### فعالیت INSULATION INSTALLATION

#### اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	20	0.20000	1.14135		
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	6.6	0.06600	1.12245		
10	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	100	20	0.20000	1.0962		
11	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	100	20	0.20000	1.12455		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

### جمع INSULATION INSTALLATION

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	عایقکاری گرم تجهیزات - دیواره مخازن ALL SIZES	1823101
		M2ISEH03 01

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.5	0.01500	1.14135			
13	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.495	0.00495	1.12245			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
14	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.5	0.01500	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع TRANSPORT TO SITE

فعالیت SURFACE PREPARATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
15	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	10	1	0.10000	1.1256			
16	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	10	1	0.10000	1.1088			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع SURFACE PREPARATION

بهای کل ردیف

متر مربع	عایقکاری گرم تجهیزات - سقف مخازن ALL SIZES	1824101
		M2ISEH04 01

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	عایقکاری گرم تجهیزات - سقف مخازن ALL SIZES	1824101
		M2ISEH04 01

### فعالیت HANDLING & STORAGE

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1000	8	0.00800	1.14135			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	4	0.00400	1.08465			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
3	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	4	0.00400	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

### جمع HANDLING & STORAGE

### فعالیت METAL SHEETING & SEALING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
4	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	20	0.20000	1.14135			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	20	0.20000	1.1256			
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	6.6	0.06600	1.12245			
7	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	100	20	0.20000	1.0962			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

### جمع METAL SHEETING & SEALING

### فعالیت INSULATION INSTALLATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	15	0.15000	1.14135			
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	4.95	0.04950	1.12245			
10	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	100	15	0.15000	1.0962			
11	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	100	15	0.15000	1.12455			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

### جمع INSULATION INSTALLATION

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	عایقکاری گرم تجهیزات - سقف مخازن ALL SIZES	1824101
		M2ISEH04 01

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.5	0.01500	1.14135			
13	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.495	0.00495	1.12245			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
14	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.5	0.01500	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع TRANSPORT TO SITE

فعالیت SURFACE PREPARATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
15	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	10	1	0.10000	1.1256			
16	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	10	1	0.10000	1.1088			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع SURFACE PREPARATION

بهای کل ردیف

متر مربع	عایقکاری گرم تجهیزات - تجهیزات دوار ALL SIZES	1825101
		M2ISEH05 01

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	عایقکاری گرم تجهیزات - تجهیزات دوار ALL SIZES	1825101
		M2ISEH05 01

### فعالیت HANDLING & STORAGE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3	0.03000	1.103305		
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	1.5	0.01500	1.048495		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

### جمع HANDLING & STORAGE

### فعالیت METAL SHEETING & SEALING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.103305		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.08808		
5	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.099	0.09900	1.085035		
6	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.05966		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

### جمع METAL SHEETING & SEALING

### فعالیت SHEET PREFABRICATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.08808		
8	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.085035		
9	18070801	ورقکار عایق	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.052555		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

### جمع SHEET PREFABRICATION

### فعالیت INSULATION INSTALLATION

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	عایقکاری گرم تجهیزات - تجهیزات دوار ALL SIZES	1825101
		M2ISEH05 01

فعالیت INSULATION INSTALLATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.103305		
11	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.165	0.16500	1.085035		
12	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.05966		
13	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.087065		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSULATION INSTALLATION

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1	0.01000	1.103305		
15	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.33	0.00330	1.085035		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	1	0.01000	1.015		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSPORT TO SITE

بهای کل ردیف

متر مربع	عایقکاری گرم تجهیزات - داکت ها و هواکش ها ALL SIZES	1826101
		M2ISEH06 01

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	عایقکاری گرم تجهیزات - داکت ها و هواکش ها ALL SIZES	1826101
		M2ISEH06 01

فعالیت HANDLING & STORAGE

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1000	8	0.00800	1.14135			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	4	0.00400	1.08465			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
3	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	4	0.00400	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع HANDLING & STORAGE

فعالیت METAL SHEETING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
4	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	20	0.20000	1.14135			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	20	0.20000	1.1256			
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	6.6	0.06600	1.12245			
7	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	100	20	0.20000	1.0962			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع METAL SHEETING

فعالیت SHEET PREFABRICATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	6	0.06000	1.1256			
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	1.98	0.01980	1.12245			
10	18070801	ورقکار عایق	نفر/ساعت	100	6	0.06000	1.08885			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع SHEET PREFABRICATION

فعالیت INSULATION INSTALLATION



فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	عایقکاری گرم تجهیزات - داکت ها و هواکش ها ALL SIZES	1826101
		M2ISEH06 01

فعالیت INSULATION INSTALLATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	20	0.20000	1.14135		
12	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	6.6	0.06600	1.12245		
13	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	100	20	0.20000	1.0962		
14	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	100	20	0.20000	1.12455		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSULATION INSTALLATION

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.5	0.01500	1.14135		
16	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.495	0.00495	1.12245		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.5	0.01500	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSPORT TO SITE

فعالیت SURFACE PREPARATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	10	1	0.10000	1.1256		
19	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	10	1	0.10000	1.1088		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع SURFACE PREPARATION

بهای کل ردیف

متر مربع	عایقکاری سرد تجهیزات - سر و ته ظروف و مبدل ها	1831101
----------	---	---------

واحد	شرح	کد ردیف
ALL SIZES		
		M2ISEP01 01

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	عایقکاری سرد تجهیزات - سر و ته ظروف و مبدل ها ALL SIZES	1831101
		M2ISEP01 01

فعالیت METAL SHEETING & SEALING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.7	0.70000	1.14135		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.7	0.70000	1.1256		
3	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.231	0.23100	1.12245		
4	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	1	0.7	0.70000	1.0962		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع METAL SHEETING & SEALING

فعالیت SHEET PREFABRICATION

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.1256		
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.12245		
7	18070801	ورقکار عایق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.08885		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع SHEET PREFABRICATION

فعالیت INSULATION INSTALLATION

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	150	1.50000	1.14135		
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	49.5	0.49500	1.12245		
10	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	100	150	1.50000	1.0962		
11	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	100	150	1.50000	1.12455		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSULATION INSTALLATION

فعالیت TRANSPORT TO SITE

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	عایقکاری سرد تجهیزات - سر و ته ظروف و مبدل ها ALL SIZES	1831101
		M2ISEP01 01

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.5	0.02500	1.14135			
13	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.825	0.00825	1.12245			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
14	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	2.5	0.02500	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع TRANSPORT TO SITE

فعالیت SURFACE PREPARATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
15	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	10	0.10000	1.1256			
16	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	100	10	0.10000	1.1088			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع SURFACE PREPARATION

بهای کل ردیف

متر مربع	عایقکاری سرد تجهیزات - دیواره ظروف و مبدل ها ALL SIZES	1832101
		M2ISEP02 01

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	عایقکاری سرد تجهیزات - دیواره ظروف و مبدل ها ALL SIZES	1832101
		M2ISEP02 01

فعالیت METAL SHEETING & SEALING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	50	0.50000	1.14135		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	50	0.50000	1.1256		
3	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	16.5	0.16500	1.12245		
4	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	100	50	0.50000	1.0962		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع METAL SHEETING & SEALING

فعالیت SHEET PREFABRICATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	6	0.06000	1.1256		
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	1.98	0.01980	1.12245		
7	18070801	ورفکار عایق	نفر/ساعت	100	6	0.06000	1.08885		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع SHEET PREFABRICATION

فعالیت INSULATION INSTALLATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	100	1.00000	1.14135		
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	33	0.33000	1.12245		
10	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	100	100	1.00000	1.0962		
11	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	100	100	1.00000	1.12455		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSULATION INSTALLATION

فعالیت TRANSPORT TO SITE

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	عایقکاری سرد تجهیزات - دیواره ظروف و مدل ها ALL SIZES	1832101
		M2ISEP02 01

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.5	0.02500	1.14135			
13	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.825	0.00825	1.12245			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
14	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	2.5	0.02500	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع TRANSPORT TO SITE

فعالیت SURFACE PREPARATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
15	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	10	2	0.20000	1.1256			
16	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	10	2	0.20000	1.1088			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع SURFACE PREPARATION

بهای کل ردیف

متر مربع	عایقکاری سرد تجهیزات - مخازن کروی ALL SIZES	1833101
		M2ISEP03 01

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	عایقکاری سرد تجهیزات - مخازن کروی ALL SIZES	1833101
		M2ISEP03 01

فعالیت METAL SHEETING & SEALING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.7	0.70000	1.14135		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.7	0.70000	1.1256		
3	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.231	0.23100	1.12245		
4	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	1	0.7	0.70000	1.0962		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع METAL SHEETING & SEALING

فعالیت SHEET PREFABRICATION

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	30	0.30000	1.1256		
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	9.9	0.09900	1.12245		
7	18070801	ورقکار عایق	نفر/ساعت	100	30	0.30000	1.08885		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع SHEET PREFABRICATION

فعالیت INSULATION INSTALLATION

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	120	1.20000	1.14135		
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	39.6	0.39600	1.12245		
10	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	100	120	1.20000	1.0962		
11	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	100	120	1.20000	1.12455		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSULATION INSTALLATION

فعالیت TRANSPORT TO SITE

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	عایقکاری سرد تجهیزات - مخازن کروی ALL SIZES	1833101
		M2ISEP03 01

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.5	0.02500	1.14135			
13	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.825	0.00825	1.12245			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
14	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	2.5	0.02500	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع TRANSPORT TO SITE

فعالیت SURFACE PREPARATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
15	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	10	0.10000	1.1256			
16	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	100	10	0.10000	1.1088			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع SURFACE PREPARATION

بهای کل ردیف

متر مربع	عایقکاری سرد تجهیزات - تزریق / پاشیدن مواد پی.یو. ALL SIZES	1834101
		M2ISEP04 01



فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	عایقکاری سرد تجهیزات - تزریق / پاشیدن مواد پی.یو. ALL SIZES	1834101
		M2ISEP04 01

فعالیت PREPARE & INJECT/SPRAY

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.1256		
2	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.12245		
3	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.12455		
4	18070901	عایق کار پلی یورتان	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.08885		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	27012601	دستگاه تزریق پی-یو	دستگاه/ساعت	1	0.5	0.50000	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PREPARE & INJECT/SPRAY

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.5	0.01500	1.113		
7	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	100	0.495	0.00495	1.1109		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	1.5	0.01500	1.1256		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	24010106	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.5	0.01500	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSPORT TO SITE

فعالیت SURFACE PREPARATION

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	عایقکاری سرد تجهیزات - تزریق / پاشیدن مواد پی.یو. ALL SIZES	1834101
		M2ISEP04 01

فعالیت SURFACE PREPARATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	12	0.12000	1.1256		
11	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	100	12	0.12000	1.1088		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع SURFACE PREPARATION

بهای کل ردیف

متر مکعب	عایقکاری ضد آتش - لبه های پایینی ظروف ALL TYPES	1841101
		M2ISFP01 01

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
متر مکعب	عایقکاری ضد آتش - لبه های پایینی ظروف ALL TYPES	1841101
		M2ISFP01 01

فعالیت WIRE MESH INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.35875		
2	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.68	0.68000	1.3225		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.34		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع WIRE MESH INSTALLATION

فعالیت CONCRETE WORK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	30	30.00000	1.35875		
5	14020101	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	1	15	15.00000	1.325		
6	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.1	5.10000	1.3225		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	30	30.00000	1.34		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CONCRETE WORK

فعالیت PREPARATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.6	1.60000	1.3225		
9	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	8	8.00000	1.32		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8	8.00000	1.34		
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	1	8	8.00000	1.25		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PREPARATION

واحد	شرح	کد ردیف
متر مکعب	عایقکاری ضد آتش - لبه های پایینی ظروف ALL TYPES	1841101
		M2ISFP01 01

**فعالیت CURING & CLEANING**

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7	7.00000	1.34		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

**جمع CURING & CLEANING**

**بهای کل ردیف**

متر مکعب	عایقکاری ضد آتش - اسکلت فلزی ALL TYPES	1842101
		M2ISFP02 01

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
متر مکعب	عایقکاری ضد آتش - اسکلت فلزی ALL TYPES	1842101
		M2ISFP02 01

فعالیت WIRE MESH INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	5.7	5.70000	1.1957		
2	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.969	0.96900	1.1638		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.7	5.70000	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع WIRE MESH INSTALLATION

فعالیت CONCRETE WORK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	85.5	85.50000	1.1957		
5	14020101	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	1	42.75	42.75000	1.166		
6	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1	14.535	14.53500	1.1638		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	85.5	85.50000	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CONCRETE WORK

فعالیت PREPARATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.9	1.90000	1.1638		
9	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	9.5	9.50000	1.1616		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.5	9.50000	1.1792		
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	1	9.5	9.50000	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PREPARATION

واحد	شرح	کد ردیف
متر مکعب	عایقکاری ضد آتش - اسکلت فلزی ALL TYPES	1842101
		M2ISFP02 01

**فعالیت CURING & CLEANING**

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.5	9.50000	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

**جمع CURING & CLEANING**

**بهای کل ردیف**

اینچ/متر	پوشش و نوار پیچی لوله ها - پوشش و نوار پیچی گرم در کارگاه DIA: UP TO 10 INCH	1851101
		M2ISWR01 01

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
اینچ/متر	پوشش و نوار پیچی لوله ها - پوشش و نوار پیچی گرم در کارگاه DIA: UP TO 10 INCH	1851101 M2ISWR01 01

فعالیت SAND BLAST

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	6	0.1	0.01667	1.1957			
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6	0.1	0.01667	1.1792			
3	18070101	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	6	0.033	0.00550	1.1869			
4	18070201	( ماسه زن ) سند بلاست کار	نفر/ساعت	6	0.1	0.01667	1.1638			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	6	0.016	0.00267	1.1			
6	25040106	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر ( سی اف ام ۶۰۰ ) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	6	0.05	0.00833	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع SAND BLAST

فعالیت HOLIDAY TEST

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6	0.01	0.00167	1.1792			
8	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	6	0.0034	0.00057	1.1748			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
9	27012401	( عیب یاب عایق لوله ) هالیدی تست	دستگاه/ساعت	6	0.01	0.00167	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع HOLIDAY TEST

فعالیت HOT COAT & WRAPPING

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
اینچ/متر	پوشش و نوار پیچی لوله ها - پوشش و نوار پیچی گرم در کارگاه DIA: UP TO 10 INCH	1851101
		M2ISWR01 01

فعالیت HOT COAT & WRAPPING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	6	0.06	0.01000	1.1957			
11	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	6	0.02	0.00333	1.1748			
12	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	6	0.02	0.00333	1.1451			
13	18071102	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	6	0.04	0.00667	1.1561			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
14	27010301	ماشین ثابت نوار پیچ لوله، تا قطر بیش از 450 میلیمتر	دستگاه/ساعت	6	0.02	0.00333	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع HOT COAT & WRAPPING

فعالیت PRIMER COATING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
15	13041001	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	6	0.0175	0.00292	1.1781			
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6	0.035	0.00583	1.1792			
17	18070101	استاد کار رنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	6	0.01155	0.00192	1.1869			
18	18070501	رنگ کار درجه یک	نفر/ساعت	6	0.035	0.00583	1.1517			
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	6	0.035	0.00583	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PRIMER COATING

بهای کل ردیف



فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
اینچ/متر	پوشش و نوار پیچی لوله ها - پوشش و نوار پیچی گرم در کارگاه DIA: >10 INCH	1851102 M2ISWR01 02

فعالیت SAND BLAST

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	24	0.35	0.01458	1.1957		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	24	0.35	0.01458	1.1792		
3	18070101	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	24	0.1155	0.00481	1.1869		
4	18070201	( ماسه زن ) سند بلاست کار	نفر/ساعت	24	0.35	0.01458	1.1638		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	24	0.056	0.00233	1.1		
6	25040106	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر ( سی اف ام ۶۰۰ ) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	24	0.175	0.00729	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع SAND BLAST

فعالیت HOLIDAY TEST

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	24	0.04	0.00167	1.1792		
8	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	24	0.0136	0.00057	1.1748		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	27012401	( عیب یاب عایق لوله ) هالیدی تست	دستگاه/ساعت	24	0.04	0.00167	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع HOLIDAY TEST

فعالیت HOT COAT & WRAPPING

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
اینچ/متر	پوشش و نوار پیچی لوله ها - پوشش و نوار پیچی گرم در کارگاه DIA: >10 INCH	1851102
		M2ISWR01 02

فعالیت HOT COAT & WRAPPING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	24	0.21	0.00875	1.1957		
11	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	24	0.07	0.00292	1.1748		
12	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	24	0.07	0.00292	1.1451		
13	18071102	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	24	0.14	0.00583	1.1561		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	27010301	ماشین ثابت نوار پیچ لوله، تا قطر بیش از 450 میلیمتر	دستگاه/ساعت	24	0.07	0.00292	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع HOT COAT & WRAPPING

فعالیت PRIMER COATING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	13041001	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	24	0.06	0.00250	1.1781		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	24	0.12	0.00500	1.1792		
17	18070101	استاد کار رنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	24	0.0396	0.00165	1.1869		
18	18070501	رنگ کار درجه یک	نفر/ساعت	24	0.12	0.00500	1.1517		
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	24	0.12	0.00500	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PRIMER COATING

بهای کل ردیف

اینچ/متر	پوشش و نوار پیچی لوله ها - نوار پیچی سرد DIA: UP TO 10 INCH	1852101
		M2ISWR02

واحد	شرح	کد ردیف
		01

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
اینچ/متر	پوشش و نوار پیچی لوله ها - نوار پیچی سرد DIA: UP TO 10 INCH	1852101
		M2ISWR02 01

فعالیت SAND BLAST AT SHOP

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	6	0.1	0.01667	1.1957			
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6	0.1	0.01667	1.1792			
3	18070101	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	6	0.033	0.00550	1.1869			
4	18070201	( ماسه زن ) سند بلاست کار	نفر/ساعت	6	0.1	0.01667	1.1638			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	6	0.016	0.00267	1.1			
6	25040106	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر ( سی اف ام ۶۰۰ ) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	6	0.05	0.00833	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع SAND BLAST AT SHOP

فعالیت HOLIDAY TEST

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6	0.015	0.00250	1.1792			
8	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	6	0.0051	0.00085	1.1748			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
9	27012401	( عیب یاب عایق لوله ) هالیدی تست	دستگاه/ساعت	6	0.015	0.00250	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع HOLIDAY TEST

فعالیت PRIMER COATING AT SHOP

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
اینچ/متر	پوشش و نوار پیچی لوله ها - نوار پیچی سرد DIA: UP TO 10 INCH	1852101
		M2ISWR02 01

فعالیت PRIMER COATING AT SHOP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	13041001	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	6	0.0175	0.00292	1.1781		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6	0.035	0.00583	1.1792		
12	18070101	استاد کار رنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	6	0.01155	0.00192	1.1869		
13	18070501	رنگ کار درجه یک	نفر/ساعت	6	0.035	0.00583	1.1517		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر ( سی اف ام ۳۹۰ ) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	6	0.035	0.00583	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PRIMER COATING AT SHOP

فعالیت WRAPPING AT SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	6	0.06	0.01000	1.1957		
16	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	6	0.0204	0.00340	1.1748		
17	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	6	0.06	0.01000	1.1451		
18	18071102	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	6	0.06	0.01000	1.1561		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع WRAPPING AT SITE

بهای کل ردیف

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
اینچ/متر	پوشش و نوار پیچی لوله ها - نوار پیچی سرد DIA: >10 INCH	1852102
		M2ISWR02 02

فعالیت SAND BLAST AT SHOP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	24	0.35	0.01458	1.1957		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	24	0.35	0.01458	1.1792		
3	18070101	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	24	0.1155	0.00481	1.1869		
4	18070201	( ماسه زن ) سند بلاست کار	نفر/ساعت	24	0.35	0.01458	1.1638		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	24	0.056	0.00233	1.1		
6	25040106	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر ( سی اف ام ۶۰۰ ) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	24	0.175	0.00729	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع SAND BLAST AT SHOP

فعالیت HOLIDAY TEST

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	24	0.06	0.00250	1.1792		
8	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	24	0.0204	0.00085	1.1748		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	27012401	( عیب یاب عایق لوله ) هالیدی تست	دستگاه/ساعت	24	0.06	0.00250	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع HOLIDAY TEST

فعالیت PRIMER COATING AT SHOP

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
اینچ/متر	پوشش و نوار پیچی لوله ها - نوار پیچی سرد DIA: >10 INCH	1852102
		M2ISWR02 02

فعالیت PRIMER COATING AT SHOP

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	13041001	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	24	0.06	0.00250	1.1781			
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	24	0.12	0.00500	1.1792			
12	18070101	استاد کار رنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	24	0.0396	0.00165	1.1869			
13	18070501	رنگ کار درجه یک	نفر/ساعت	24	0.12	0.00500	1.1517			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
14	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	24	0.12	0.00500	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PRIMER COATING AT SHOP

فعالیت WRAPPING AT SITE

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
15	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	24	0.25	0.01042	1.1957			
16	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	24	0.085	0.00354	1.1748			
17	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	24	0.25	0.01042	1.1451			
18	18071102	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	24	0.25	0.01042	1.1561			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع WRAPPING AT SITE

بهای کل ردیف

اینچ/قطر	پوشش و نوار پیچی لوله ها - نوار پیچی و تعمیر اتصالات DIA: UP TO 10 INCH	1853101
		M2ISWR03 01

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
اینچ / قطر	پوشش و نوار پیچی لوله ها - نوار پیچی و تعمیر اتصالات DIA: UP TO 10 INCH	1853101 M2ISWR03 01

فعالیت BRUSHING & CLEANING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6	0.6	0.10000	1.1792		
2	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	6	0.204	0.03400	1.1748		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع BRUSHING & CLEANING

فعالیت PRIMER COATING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6	0.1	0.01667	1.1792		
4	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	6	0.034	0.00567	1.1748		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع PRIMER COATING

فعالیت WRAPPING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	6	0.3	0.05000	1.1957		
6	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	6	0.102	0.01700	1.1748		
7	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	6	0.3	0.05000	1.1451		
8	18071102	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	6	0.3	0.05000	1.1561		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع WRAPPING

بهای کل ردیف



فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
اینچ / قطر	پوشش و نوار پیچی لوله ها - نوار پیچی و تعمیر اتصالات DIA: >10 INCH	1853102
		M2ISWR03 02

فعالیت BRUSHING & CLEANING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	24	1.8	0.07500	1.1792		
2	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	24	0.612	0.02550	1.1748		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع BRUSHING & CLEANING

فعالیت PRIMER COATING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	24	0.25	0.01042	1.1792		
4	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	24	0.085	0.00354	1.1748		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع PRIMER COATING

فعالیت WRAPPING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	24	0.9	0.03750	1.1957		
6	18071001	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	24	0.306	0.01275	1.1748		
7	18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	24	0.9	0.03750	1.1451		
8	18071102	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	24	0.9	0.03750	1.1561		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع WRAPPING

بهای کل ردیف

اینچ / متر	مصالح عایقکاری - عایقکاری گرم لوله ها و ابزار دقیق - لوله های راسته (افقی و عمودی) ALL DIAMETERS	1861101 M2ISMTO101 01
------------	---	-----------------------------

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
اینچ/متر	(مصالح عایقکاری - عایقکاری گرم لوله ها و ابزار دقیق - لوله های راسته (افقی و عمودی) ALL DIAMETERS	1861101 M2ISMT0101 01

فعالیت Materials

اکیب									
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	31280502	تسمه عایق کاری استنلس استیل	کیلوگرم	1	0.025	0.02500	1		
2	31280601	مفتول گالوانیزه	کیلوگرم	1	0.003	0.00300	1		
3	31310601	ورق آلومینیومی ساده	کیلوگرم	1	0.115	0.11500	1		
4	31430702	پیچ خودکار استینلس استیل	کیلوگرم	1	0.002	0.00200	1		
5	31704301	مواد آب بندی عایق گرم و سرد	کیلوگرم	1	0.025	0.02500	1		
6	32304001	عایق پشم سنگ دوطرف توری دار ضخامت ۲۵ میلیمتر	متر مربع	1	0.086	0.08600			
جمع مصالح									
جمع									

جمع Materials

بهای کل ردیف

اینچ/قطر	مصالح عایقکاری - عایقکاری گرم لوله ها و ابزار دقیق - شیر آلات و فیتینگ ها ALL SIZES	1862101 M2ISMT0102 01
----------	--	-----------------------------

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
اینچ / قطر	مصالح عایقکاری - عایقکاری گرم لوله ها و ابزار دقیق - شیر آلات و فیتینگ ها ALL SIZES	1862101 M2ISMT0102 01

فعالیت Materials

اکیب									
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	31280601	مفتول گالوانیزه	کیلوگرم	1	0.003	0.00300	1		
2	31310601	ورق آلومینیومی ساده	کیلوگرم	1	0.25	0.25000	1		
3	31430702	پیچ خودکار استینلس استیل	کیلوگرم	1	0.02	0.02000	1		
4	31704301	مواد آب بندی عایق گرم و سرد	کیلوگرم	1	0.15	0.15000	1		
5	32304001	عایق پشم سنگ دوطرف توری دار ضخامت ۲۵ میلیمتر	متر مربع	1	0.21	0.21000	1		
جمع مصالح									
جمع									

جمع Materials

بهای کل ردیف

اینچ / قطر	مصالح عایقکاری - عایقکاری گرم لوله ها و ابزار دقیق - فلنج ها ALL SIZES	1863101 M2ISMT0103 01
------------	---	-----------------------------

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
اینچ / قطر	مصالح عایقکاری - عایقکاری گرم لوله ها و ابزار دقیق - فلنج ها ALL SIZES	<b>1863101</b> <b>M2ISMT0103</b> <b>01</b>

فعالیت Materials

اکیب

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	31280601	مفتول گالوانیزه	کیلوگرم	1	0.003	0.00300	1		
2	31310601	ورق آلومینیومی ساده	کیلوگرم	1	0.045	0.04500	1		
3	31430702	پیچ خودکار استینلس استیل	کیلوگرم	1	0.01	0.01000	1		
4	31704301	مواد آب بندی عایق گرم و سرد	کیلوگرم	1	0.04	0.04000	1		
5	32304001	عایق پشم سنگ دوطرف توری دار ضخامت ۲۵ میلیمتر	متر مربع	1	0.0625	0.06250	1		
جمع مصالح									
جمع									

جمع Materials

بهای کل ردیف

اینچ / قطر	حرارتی TRACER مصالح عایقکاری - عایقکاری گرم لوله ها و ابزار دقیق - لوله های دارای ALL DIAMETERS	<b>1864101</b> <b>M2ISMT0104</b> <b>01</b>
------------	--	--

واحد	شرح	کد ردیف
اینچ / قطر	حرارتی، TRACER مصالح عایقکاری - عایقکاری گرم لوله ها و ابزار دقیق - لوله های دارای ALL DIAMETERS	1864101 M2ISMT0104 01

### فعالیت Materials

اکیب								ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
								1	31280502	تسمه عایق کاری استنلس استیل	کیلوگرم	1	0.031	0.03100	1		
								2	31280601	مفتول گالوانیزه	کیلوگرم	1	0.0037	0.00370	1		
								3	31310601	ورق آلومینیومی ساده	کیلوگرم	1	0.144	0.14400	1		
								4	31430702	پیچ خودکار استینلس استیل	کیلوگرم	1	0.002	0.00200	1		
								5	31704301	مواد آب بندی عایق گرم و سرد	کیلوگرم	1	0.025	0.02500	1		
								6	32304001	عایق پشم سنگ دوطرف توری دار ضخامت ۲۵ میلیمتر	متر مربع	1	0.108	0.10800			
جمع مصالح																	
جمع																	

### جمع Materials

### بهای کل ردیف

دستگاه	مصالح عایقکاری - عایقکاری گرم لوله ها و ابزار دقیق - ابزار دقیق ALL TYPES	1865101 M2ISMT0105 01
--------	---	-----------------------------

فصل ۱۸ فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	مصالح عایقکاری - عایقکاری گرم لوله ها و ابزار دقیق - ابزار دقیق ALL TYPES	1865101
		M2ISMT0105 01

فعالیت Materials

اکیب

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	31280601	مفتول گالوانیزه	کیلوگرم	1	0.003	0.00300	1		
2	31310601	ورق آلومینیومی ساده	کیلوگرم	1	1.325	1.32500	1		
3	31430702	پیچ خودکار استینلس استیل	کیلوگرم	1	0.132	0.13200	1		
4	31704301	مواد آب بندی عایق گرم و سرد	کیلوگرم	1	0.5	0.50000	1		
5	32304001	عایق پشم سنگ دوطرف توری دار ضخامت ۲۵ میلیمتر	متر مربع	1	1.6	1.60000	1		
جمع مصالح									
جمع									

جمع Materials

بهای کل ردیف

اینچ / متر	(مصالح عایقکاری - عایقکاری سرد لوله ها و ابزار دقیق - لوله های راسته (افقی و عمودی) ALL DIAMETERS	1866101
		M2ISMT0201 01

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
اینچ/متر	(مصالح عایقکاری - عایقکاری سرد لوله ها و ابزار دقیق - لوله های راسته (افقی و عمودی) ALL DIAMETERS	1866101 M2ISMT0201 01

فعالیت Materials

اکیب								ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
								1	31280502	تسمه عایق کاری استنلس استیل	کیلوگرم	1	0.025	0.02500	1		
								2	31280601	مفتول گالوانیزه	کیلوگرم	1	0.003	0.00300	1		
								3	31310601	ورق آلومینیومی ساده	کیلوگرم	1	0.115	0.11500	1		
								4	31430702	پیچ خودکار استینلس استیل	کیلوگرم	1	0.002	0.00200	1		
								5	31704301	مواد آب بندی عایق گرم و سرد	کیلوگرم	1	0.1	0.10000	1		
								6	32304001	عایق پشم سنگ دوطرف توری دار ضخامت ۲۵ میلیمتر	متر مربع	1	0.086	0.08600			
جمع مصالح																	
جمع																	

جمع Materials

بهای کل ردیف

اینچ/قطر	مصالح عایقکاری - عایقکاری سرد لوله ها و ابزار دقیق - شیر آلات و فیتینگ ها ALL DIAMETERS	1869101 M2ISMT0202 01
----------	--	-----------------------------

واحد	شرح	کد ردیف
اینچ / قطر	مصالح عایقکاری - عایقکاری سرد لوله ها و ابزار دقیق - شیر آلات و فیتینگ ها ALL DIAMETERS	<b>1869101</b> <b>M2ISMT0202</b> <b>01</b>

### فعالیت Materials

#### اکیب

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	31280601	مفتول گالوانیزه	کیلوگرم	1	0.003	0.00300	1		
2	31310601	ورق آلومینیومی ساده	کیلوگرم	1	0.25	0.25000	1		
3	31430702	پیچ خودکار استینلس استیل	کیلوگرم	1	0.02	0.02000	1		
4	31704301	مواد آب بندی عایق گرم و سرد	کیلوگرم	1	0.3	0.30000	1		
5	32304001	عایق پشم سنگ دوطرف توری دار ضخامت ۲۵ میلیمتر	متر مربع	1	0.21	0.21000	1		
جمع مصالح									
جمع									

### جمع Materials

### بهای کل ردیف

اینچ / قطر	مصالح عایقکاری - عایقکاری سرد لوله ها و ابزار دقیق - فلنج ها ALL DIAMETERS	<b>1870101</b> <b>M2ISMT0203</b> <b>01</b>
------------	---	--



فصل ۱۸ فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
اینچ / قطر	مصالح عایقکاری - عایقکاری سرد لوله ها و ابزار دقیق - فلنج ها ALL DIAMETERS	1870101 M2ISMT0203 01

فعالیت Materials

اکیب									
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	31280601	مفتول گالوانیزه	کیلوگرم	1	0.003	0.00300	1		
2	31310601	ورق آلومینیومی ساده	کیلوگرم	1	0.046	0.04600	1		
3	31430702	پیچ خودکار استینلس استیل	کیلوگرم	1	0.01	0.01000	1		
4	31704301	مواد آب بندی عایق گرم و سرد	کیلوگرم	1	0.16	0.16000	1		
5	32304001	عایق پشم سنگ دوطرف توری دار ضخامت ۲۵ میلیمتر	متر مربع	1	0.0625	0.06250	1		
جمع مصالح									
جمع									

جمع Materials

بهای کل ردیف

دستگاه	مصالح عایقکاری - عایقکاری سرد لوله ها و ابزار دقیق - ابزار دقیق ALL TYPES	1871101 M2ISMT0204 01
--------	--	-----------------------------

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	مصالح عایقکاری - عایقکاری سرد لوله ها و ابزار دقیق - ابزار دقیق ALL TYPES	1871101 M2ISMT0204 01

فعالیت Materials

اکیب

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	31280601	مفتول گالوانیزه	کیلوگرم	1	0.003	0.00300	1		
2	31310601	ورق آلومینیومی ساده	کیلوگرم	1	1.325	1.32500	1		
3	31430702	پیچ خودکار استینلس استیل	کیلوگرم	1	0.132	0.13200	1		
4	31704301	مواد آب بندی عایق گرم و سرد	کیلوگرم	1	1.5	1.50000	1		
5	32304001	عایق پشم سنگ دوطرف توری دار ضخامت ۲۵ میلیمتر	متر مربع	1	1.6	1.60000			
جمع مصالح									
جمع									

جمع Materials

بهای کل ردیف

متر مربع	مصالح عایقکاری - عایقکاری گرم و تجهیزات سر و ته ظروف و مدلها	1872101 M2ISMT03 01
----------	---	---------------------------

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	مصالح عایقکاری - عایقکاری گرم و تجهیزات سر و ته ظروف و مدلها	1872101 M2ISMTO3 01

فعالیت Materials

اکیب

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	31080901	سیمان نسوز	تن	1	0.04	0.04000	1		
2	31280601	مفتول گالوانیزه	کیلوگرم	1	0.006	0.00600	1		
3	31290901	تور سیمی مرغی چشمه سه چهارم با مفتول نمره ۲۲	متر مربع	1	2.85	2.85000	1		
4	31310601	ورق آلومینیومی ساده	کیلوگرم	1	2.85	2.85000	1		
5	31430702	پیچ خودکار استینلس استیل	کیلوگرم	1	0.076	0.07600	1		
6	31704301	مواد آب بندی عایق گرم و سرد	کیلوگرم	1	0.925	0.92500	1		
7	32304001	عایق پشم سنگ دوطرف توری دار ضخامت ۲۵ میلیمتر	متر مربع	1	1.71	1.71000	1		
جمع مصالح									
جمع									

جمع Materials

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	مصالح عایقکاری - عایقکاری گرم و تجهیزات دیواره ظروف و .. تانکها، داکتها	1872102
		M2ISMTO3 02

فعالیت Materials

اکیب

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	31280502	تسمه عایق کاری استنلس استیل	کیلوگرم	1	0.167	0.16700	1		
2	31280601	مفتول گالوانیزه	کیلوگرم	1	0.012	0.01200	1		
3	31310601	ورق آلومینیومی ساده	کیلوگرم	1	1.35	1.35000	1		
4	31430702	پیچ خودکار استینلس استیل	کیلوگرم	1	0.01	0.01000	1		
5	31704301	مواد آب بندی عایق گرم و سرد	کیلوگرم	1	0.104	0.10400	1		
6	32304001	عایق پشم سنگ دوطرف توری دار ضخامت ۲۵ میلیمتر	متر مربع	1	1.24	1.24000			
جمع مصالح									
جمع									

جمع Materials

بهای کل ردیف

فصل ۱۸ فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضدحریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	مصالح عایقکاری - عایقکاری گرم و تجهیزات تجهیزات دوار	1872103 M2ISMT03 03

فعالیت Materials

اکیب

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	31280601	مفتول گالوانیزه	کیلوگرم	1	0.006	0.00600	1		
2	31310601	ورق آلومینیومی ساده	کیلوگرم	1	1.2	1.20000	1		
3	31430702	پیچ خودکار استینلس استیل	کیلوگرم	1	0.04	0.04000	1		
4	31704301	مواد آب بندی عایق گرم و سرد	کیلوگرم	1	0.3	0.30000	1		
5	32304001	عایق پشم سنگ دوطرف توری دار ضخامت ۲۵ میلیمتر	متر مربع	1	2	2.00000			

جمع مصالح

جمع

جمع Materials

بهای کل ردیف

متر مربع	مصالح عایقکاری - عایقکاری سرد و تجهیزات سر و ته ظروف و مدلها	1873101 M2ISMT04 01
----------	--	---------------------------

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	مصالح عایقکاری - عایقکاری سرد و تجهیزات سر و ته ظروف و مدلها	1873101 M2ISMTO4 01

فعالیت Materials

اکیب

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	31080901	سیمان نسوز	تن	1	0.04	0.04000	1		
2	31280601	مفتول گالوانیزه	کیلوگرم	1	0.006	0.00600	1		
3	31290901	تور سیمی مرغی چشمه سه چهارم با مفتول نمره ۲۲	متر مربع	1	2.85	2.85000	1		
4	31310601	ورق آلومینیومی ساده	کیلوگرم	1	2.85	2.85000	1		
5	31430702	پیچ خودکار استینلس استیل	کیلوگرم	1	0.076	0.07600	1		
6	31704301	مواد آب بندی عایق گرم و سرد	کیلوگرم	1	1.925	1.92500	1		
7	32304001	عایق پشم سنگ دوطرف توری دار ضخامت ۲۵ میلیمتر	متر مربع	1	1.71	1.71000	1		
جمع مصالح									
جمع									

جمع Materials

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	مصالح عایقکاری - عایقکاری سرد و تجهیزات دیواره ظروف و مدلها، مخازن کروی	1873102
		M2ISMTO4 02

فعالیت Materials

اکیب

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	31280502	تسمه عایق کاری استنلس استیل	کیلوگرم	1	0.167	0.16700	1		
2	31280601	مفتول گالوانیزه	کیلوگرم	1	0.012	0.01200	1		
3	31310601	ورق آلومینیومی ساده	کیلوگرم	1	1.35	1.35000	1		
4	31430702	پیچ خودکار استینلس استیل	کیلوگرم	1	0.01	0.01000	1		
5	31704301	مواد آب بندی عایق گرم و سرد	کیلوگرم	1	0.75	0.75000	1		
6	32304001	عایق پشم سنگ دوطرف توری دار ضخامت ۲۵ میلیمتر	متر مربع	1	1.24	1.24000			
جمع مصالح									
جمع									

جمع Materials

بهای کل ردیف