

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضد حریق 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 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	6	0.00600	1.14135			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	3	0.00300	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	3	0.00300	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	12	0.12000	1.14135			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	12	0.12000	1.1256			
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	3.96	0.03960	1.12245			
7	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	100	12	0.12000	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

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 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	12	0.12000	1.14135		
12	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	3.96	0.03960	1.12245		
13	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	100	12	0.12000	1.0962		
14	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	100	12	0.12000	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	1.2	0.01200	1.14135		
16	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.396	0.00396	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	1.2	0.01200	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	100	3	0.03000	1.1256		
19	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	100	3	0.03000	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، ضد حریق 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 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	16	0.16000	1.14135			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	16	0.16000	1.1256			
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	5.28	0.05280	1.12245			
7	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	100	16	0.16000	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	6.5	0.06500	1.1256			
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	2.145	0.02145	1.12245			
10	18070801	ورقکار عایق	نفر/ساعت	100	6.5	0.06500	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، ضد حریق 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 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	16	0.16000	1.14135		
12	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	5.28	0.05280	1.12245		
13	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	100	16	0.16000	1.0962		
14	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	100	16	0.16000	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	1.6	0.01600	1.14135		
16	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.528	0.00528	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	1.6	0.01600	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	100	8	0.08000	1.1256		
19	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	100	8	0.08000	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، ضد حریق 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 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	10	0.01000	1.14135			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	5	0.00500	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	5	0.00500	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	7	0.07000	1.1256			
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	2.31	0.02310	1.12245			
10	18070801	ورقکار عایق	نفر/ساعت	100	7	0.07000	1.08885			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع SHEET PREFABRICATION

فعالیت INSULATION INSTALLATION

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 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	2	0.02000	1.14135		
16	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.66	0.00660	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	100	10	0.10000	1.1256		
19	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	100	10	0.10000	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، ضد حریق 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 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	12	0.01200	1.14135			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	6	0.00600	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	6	0.00600	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	24	0.24000	1.14135			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	24	0.24000	1.1256			
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	7.92	0.07920	1.12245			
7	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	100	24	0.24000	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	7.5	0.07500	1.1256			
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	2.475	0.02475	1.12245			
10	18070801	ورقکار عایق	نفر/ساعت	100	7.5	0.07500	1.08885			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع SHEET PREFABRICATION

فعالیت INSULATION INSTALLATION

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 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	24	0.24000	1.14135		
12	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	7.92	0.07920	1.12245		
13	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	100	24	0.24000	1.0962		
14	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	100	24	0.24000	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	2.5	0.02500	1.14135		
16	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.825	0.00825	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	100	12	0.12000	1.1256		
19	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	100	12	0.12000	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، ضد حریق 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 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	16	0.01600	1.14135			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	8	0.00800	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	8	0.00800	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	30	0.30000	1.14135			
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	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	100	30	0.30000	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	8	0.08000	1.1256			
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	2.64	0.02640	1.12245			
10	18070801	ورقکار عایق	نفر/ساعت	100	8	0.08000	1.08885			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع SHEET PREFABRICATION

فعالیت INSULATION INSTALLATION

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 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	3	0.03000	1.14135		
16	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.99	0.00990	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	100	14	0.14000	1.1256		
19	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	100	14	0.14000	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، ضد حریق 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 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	20	0.02000	1.14135			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	10	0.01000	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	10	0.01000	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	36	0.36000	1.14135			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	36	0.36000	1.1256			
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	11.88	0.11880	1.12245			
7	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	100	36	0.36000	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	9	0.09000	1.1256			
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	2.97	0.02970	1.12245			
10	18070801	ورقکار عایق	نفر/ساعت	100	9	0.09000	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، ضد حریق و خوردگی

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

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	36	0.36000	1.14135		
12	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	11.88	0.11880	1.12245		
13	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	100	36	0.36000	1.0962		
14	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	100	36	0.36000	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	4	0.04000	1.14135		
16	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	1.32	0.01320	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	4	0.04000	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	100	14	0.14000	1.1256		
19	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	100	14	0.14000	1.1088		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع SURFACE PREPARATION

بهای کل ردیف

عدد	عایقکاری گرم لوله ها و ابزار دقیق - شیرآلات و فیتینگ ها	1802101
-----	---	---------

واحد	شرح	کد ردیف
	DIA: <2 INCH	M2ISPH02 01

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

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	عایقکاری گرم لوله ها و ابزار دقیق - شیرآلات و فیتینگ ها DIA: <2 INCH	1802101 M2ISP02 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	1.6	0.01600	1.14135			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.8	0.00800	1.08465			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.8	0.00800	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع HANDLING & STORAGE

فعالیت INSULATION INSTALLATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
4	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.14135			
5	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.165	0.16500	1.12245			
6	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.0962			
7	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	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	
8	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.6	0.00600	1.14135			
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.198	0.00198	1.12245			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

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

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب								ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
						دستگاه/ساعت	100	0.6	0.00600	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، ضد حریق و خوردگی

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

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	1.8	0.01800	1.14135			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.9	0.00900	1.08465			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.9	0.00900	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع HANDLING & STORAGE

فعالیت INSULATION INSTALLATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
4	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.14135			
5	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.12245			
6	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.0962			
7	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	1	1	1.00000	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	
8	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.8	0.00800	1.14135			
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.264	0.00264	1.12245			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

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

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.8	0.00800	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، ضد حریق و خوردگی

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

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	2.2	0.02200	1.14135			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	1.1	0.01100	1.08465			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.1	0.01100	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع HANDLING & STORAGE

فعالیت INSULATION INSTALLATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
4	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.14135			
5	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.495	0.49500	1.12245			
6	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.0962			
7	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	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	
8	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1	0.01000	1.14135			
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.33	0.00330	1.12245			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

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

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب								ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
								10	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	1	0.01000	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، ضد حریق و خوردگی

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

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	2.8	0.02800	1.14135			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	1.4	0.01400	1.08465			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.4	0.01400	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع HANDLING & STORAGE

فعالیت INSULATION INSTALLATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
4	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	1.8	1.80000	1.14135			
5	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.594	0.59400	1.12245			
6	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	1	1.8	1.80000	1.0962			
7	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	1	1.8	1.80000	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	
8	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.25	0.01250	1.14135			
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.4125	0.00413	1.12245			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

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

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب								ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
						دستگاه/ساعت	100	1.25	0.01250	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، ضد حریق و خوردگی

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

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	3.4	0.03400	1.14135			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	1.7	0.01700	1.08465			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.7	0.01700	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع HANDLING & STORAGE

فعالیت INSULATION INSTALLATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
4	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.14135			
5	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.12245			
6	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.0962			
7	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	1	2	2.00000	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	
8	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1.5	0.01500	1.14135			
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.495	0.00495	1.12245			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

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

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.5	0.01500	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، ضد حریق و خوردگی

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

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	4.8	0.04800	1.14135			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	2.4	0.02400	1.08465			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	2.4	0.02400	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع HANDLING & STORAGE

فعالیت INSULATION INSTALLATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
4	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	2.5	2.50000	1.14135			
5	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.825	0.82500	1.12245			
6	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	1	2.5	2.50000	1.0962			
7	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	1	2.5	2.50000	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	
8	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2	0.02000	1.14135			
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.66	0.00660	1.12245			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

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

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

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	2	0.02000	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
-----	---	---------------------------

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

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	عایقکاری گرم لوله ها و ابزار دقیق - فلنج ها DIA: <2 INCH	1803101
		M2ISP303 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	0.8	0.00800	1.14135			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.4	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	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.4	0.00400	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع HANDLING & STORAGE

فعالیت INSULATION INSTALLATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
4	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.25	0.25000	1.14135			
5	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.0825	0.08250	1.12245			
6	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	1	0.25	0.25000	1.0962			
7	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	1	0.25	0.25000	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	
8	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.3	0.00300	1.14135			
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.099	0.00099	1.12245			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

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

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.3	0.00300	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، ضد حریق و خوردگی

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

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	0.9	0.00900	1.14135			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.45	0.00450	1.08465			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.45	0.00450	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع HANDLING & STORAGE

فعالیت INSULATION INSTALLATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
4	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.14135			
5	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.165	0.16500	1.12245			
6	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.0962			
7	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	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	
8	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.4	0.00400	1.14135			
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.132	0.00132	1.12245			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

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

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب								ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
								10	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.4	0.00400	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، ضد حریق و خوردگی

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

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	1.1	0.01100	1.14135			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.55	0.00550	1.08465			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.55	0.00550	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع HANDLING & STORAGE

فعالیت INSULATION INSTALLATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
4	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.14135			
5	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.2475	0.24750	1.12245			
6	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.0962			
7	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	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	
8	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.5	0.00500	1.14135			
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.165	0.00165	1.12245			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

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

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب								ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
								10	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.5	0.00500	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 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	1.4	0.01400	1.14135			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.7	0.00700	1.08465			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.7	0.00700	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع HANDLING & STORAGE

فعالیت INSULATION INSTALLATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
4	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	0.9	0.90000	1.14135			
5	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.297	0.29700	1.12245			
6	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	1	0.9	0.90000	1.0962			
7	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	1	0.9	0.90000	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	
8	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.65	0.00650	1.14135			
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.2145	0.00214	1.12245			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

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

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب								ردیف	کد عامل
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	ماشین آلات	ردیف	کد عامل
		1.05	0.00650	0.65	100	دستگاه/ساعت	وانت یک تن با راننده	10	23010502
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSPORT TO SITE

بهای کل ردیف

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

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

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	1.7	0.01700	1.14135			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.85	0.00850	1.08465			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.85	0.00850	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع HANDLING & STORAGE

فعالیت INSULATION INSTALLATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
4	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.14135			
5	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.12245			
6	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.0962			
7	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	1	1	1.00000	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	
8	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.75	0.00750	1.14135			
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.2475	0.00247	1.12245			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

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

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب								ردیف	کد عامل
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	ماشین آلات	ردیف	کد عامل
		1.05	0.00750	0.75	100	دستگاه/ساعت	وانت یک تن با راننده	10	23010502
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSPORT TO SITE

بهای کل ردیف

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

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

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	2.4	0.02400	1.14135			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	1.2	0.01200	1.08465			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.2	0.01200	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع HANDLING & STORAGE

فعالیت INSULATION INSTALLATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
4	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	1.25	1.25000	1.14135			
5	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.4125	0.41250	1.12245			
6	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	1	1.25	1.25000	1.0962			
7	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	1	1.25	1.25000	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	
8	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	1	0.01000	1.14135			
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.33	0.00330	1.12245			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

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

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

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	1	0.01000	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، ضد حریق 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 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	7	0.00700	1.14135			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	3.5	0.00350	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	3.5	0.00350	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	13	0.13000	1.14135			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	13	0.13000	1.1256			
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	4.29	0.04290	1.12245			
7	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	100	13	0.13000	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	6.5	0.06500	1.1256			
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	2.145	0.02145	1.12245			
10	18070801	ورقکار عایق	نفر/ساعت	100	6.5	0.06500	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، ضد حریق 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 INSULATION INSTALLATION

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	14	0.14000	1.14135		
12	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	4.62	0.04620	1.12245		
13	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	100	14	0.14000	1.0962		
14	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	100	14	0.14000	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
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									

اکیپ

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

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	3	0.03000	1.1256		
19	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	100	3	0.03000	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، ضد حریق 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 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	9	0.00900	1.14135			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	4.5	0.00450	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	4.5	0.00450	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	17	0.17000	1.14135			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	17	0.17000	1.1256			
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	5.61	0.05610	1.12245			
7	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	100	17	0.17000	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	7	0.07000	1.1256			
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	2.31	0.02310	1.12245			
10	18070801	ورقکار عایق	نفر/ساعت	100	7	0.07000	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، ضد حریق 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 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	18	0.18000	1.14135		
12	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	5.94	0.05940	1.12245		
13	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	100	18	0.18000	1.0962		
14	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	100	18	0.18000	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	1.8	0.01800	1.14135		
16	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.594	0.00594	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	1.8	0.01800	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	100	8	0.08000	1.1256		
19	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	100	8	0.08000	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، ضد حریق 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 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	11	0.01100	1.14135			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	5.5	0.00550	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	5.5	0.00550	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	21	0.21000	1.14135			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	21	0.21000	1.1256			
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	6.93	0.06930	1.12245			
7	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	100	21	0.21000	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	7.5	0.07500	1.1256			
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	2.475	0.02475	1.12245			
10	18070801	ورقکار عایق	نفر/ساعت	100	7.5	0.07500	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، ضد حریق 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 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	22	0.22000	1.14135		
12	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	7.26	0.07260	1.12245		
13	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	100	22	0.22000	1.0962		
14	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	100	22	0.22000	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	2.2	0.02200	1.14135		
16	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.726	0.00726	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	100	10	0.10000	1.1256		
19	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	100	10	0.10000	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، ضد حریق 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 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	13	0.01300	1.14135			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	6.5	0.00650	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	6.5	0.00650	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 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	8	0.08000	1.1256			
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	2.64	0.02640	1.12245			
10	18070801	ورقکار عایق	نفر/ساعت	100	8	0.08000	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، ضد حریق 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 INSULATION INSTALLATION

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	26	0.26000	1.14135		
12	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	8.58	0.08580	1.12245		
13	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	100	26	0.26000	1.0962		
14	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	100	26	0.26000	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
15	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	2.6	0.02600	1.14135		
16	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.858	0.00858	1.12245		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیپ

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	2.6	0.02600	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSPORT TO SITE

فعالیت SURFACE PREPARATION

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	12	0.12000	1.1256		
19	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	100	12	0.12000	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، ضد حریق 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 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	17	0.01700	1.14135			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	8.5	0.00850	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	8.5	0.00850	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	31	0.31000	1.14135			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	31	0.31000	1.1256			
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	10.23	0.10230	1.12245			
7	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	100	31	0.31000	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	8.5	0.08500	1.1256			
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	2.805	0.02805	1.12245			
10	18070801	ورقکار عایق	نفر/ساعت	100	8.5	0.08500	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، ضد حریق 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 INSULATION INSTALLATION

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	32	0.32000	1.14135		
12	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	10.56	0.10560	1.12245		
13	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	100	32	0.32000	1.0962		
14	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	100	32	0.32000	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
15	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3	0.03000	1.14135		
16	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.99	0.00990	1.12245		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیپ

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	3	0.03000	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSPORT TO SITE

فعالیت SURFACE PREPARATION

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	14	0.14000	1.1256		
19	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	100	14	0.14000	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، ضد حریق 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 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	20	0.02000	1.14135			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	10	0.01000	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	10	0.01000	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	36	0.36000	1.14135			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	36	0.36000	1.1256			
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	11.88	0.11880	1.12245			
7	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	100	36	0.36000	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	9.5	0.09500	1.1256			
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	3.135	0.03135	1.12245			
10	18070801	ورقکار عایق	نفر/ساعت	100	9.5	0.09500	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، ضد حریق 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 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	36	0.36000	1.14135		
12	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	11.88	0.11880	1.12245		
13	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	100	36	0.36000	1.0962		
14	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	100	36	0.36000	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	4	0.04000	1.14135		
16	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	1.32	0.01320	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	4	0.04000	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	100	14	0.14000	1.1256		
19	18070502	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	100	14	0.14000	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	1805101
-----	---	---------

واحد	شرح	کد ردیف
ALL TYPES		
		M2ISPH05 01 01

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضد حریق 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 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	1.8	0.01800	1.14135			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.9	0.00900	1.08465			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.9	0.00900	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	1	0.75	0.75000	1.14135			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.1256			
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.2475	0.24750	1.12245			
7	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	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	1	0.5	0.50000	1.1256			
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.165	0.16500	1.12245			
10	18070801	ورقکار عایق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.08885			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع SHEET PREFABRICATION

فعالیت INSULATION INSTALLATION

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 INSULATION INSTALLATION

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.14135		
12	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.12245		
13	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.0962		
14	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	1	1	1.00000	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
15	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.8	0.00800	1.14135		
16	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.264	0.00264	1.12245		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیپ

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	0.8	0.00800	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSPORT TO SITE

بهای کل ردیف

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

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضد حریق 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 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	1.16309			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	4	0.00400	1.10531			
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	1.07			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع HANDLING & STORAGE

فعالیت SHEET PREFABRICATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	6	0.06000	1.14704			
5	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	1.98	0.01980	1.14383			
6	18070801	ورقکار عایق	نفر/ساعت	100	6	0.06000	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	
7	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	18	0.18000	1.16309			
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	18	0.18000	1.14704			
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	5.94	0.05940	1.14383			
10	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	100	18	0.18000	1.11708			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع SHEETING,SEALING,CRADDLE

فعالیت INSULATION & WEATHERPROOFING

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضد حریق 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 INSULATION & WEATHERPROOFING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	18	0.18000	1.16309		
12	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	5.94	0.05940	1.14383		
13	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	100	18	0.18000	1.11708		
14	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	100	18	0.18000	1.14597		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSULATION & WEATHERPROOFING

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیپ

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	1.16309		
16	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.495	0.00495	1.14383		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیپ

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	1.07		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSPORT TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضد حریق 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 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	10	0.01000	1.16309			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	5	0.00500	1.10531			
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	5	0.00500	1.07			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع HANDLING & STORAGE

فعالیت SHEET PREFABRICATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	6.5	0.06500	1.14704			
5	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	2.145	0.02145	1.14383			
6	18070801	ورقکار عایق	نفر/ساعت	100	6.5	0.06500	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	
7	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	24	0.24000	1.16309			
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	24	0.24000	1.14704			
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	7.92	0.07920	1.14383			
10	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	100	24	0.24000	1.11708			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع SHEETING,SEALING,CRADDLE

فعالیت INSULATION & WEATHERPROOFING

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضد حریق 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 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	24	0.24000	1.16309		
12	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	7.92	0.07920	1.14383		
13	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	100	24	0.24000	1.11708		
14	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	100	24	0.24000	1.14597		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSULATION & WEATHERPROOFING

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	2	0.02000	1.16309		
16	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.66	0.00660	1.14383		
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	2	0.02000	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، ضد حریق 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 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	12	0.01200	1.16309			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	6	0.00600	1.10531			
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	6	0.00600	1.07			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع HANDLING & STORAGE

فعالیت SHEET PREFABRICATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	7	0.07000	1.14704			
5	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	2.31	0.02310	1.14383			
6	18070801	ورقکار عایق	نفر/ساعت	100	7	0.07000	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	
7	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	30	0.30000	1.16309			
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	30	0.30000	1.14704			
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	9.9	0.09900	1.14383			
10	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	100	30	0.30000	1.11708			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع SHEETING,SEALING,CRADDLE

فعالیت INSULATION & WEATHERPROOFING

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضد حریق 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 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	30	0.30000	1.16309		
12	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	9.9	0.09900	1.14383		
13	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	100	30	0.30000	1.11708		
14	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	100	30	0.30000	1.14597		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSULATION & WEATHERPROOFING

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	2.5	0.02500	1.16309		
16	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.825	0.00825	1.14383		
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	2.5	0.02500	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، ضد حریق 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 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	14	0.01400	1.16309			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	7	0.00700	1.10531			
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	7	0.00700	1.07			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع HANDLING & STORAGE

فعالیت SHEET PREFABRICATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	7.5	0.07500	1.14704			
5	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	2.475	0.02475	1.14383			
6	18070801	ورقکار عایق	نفر/ساعت	100	7.5	0.07500	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	
7	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	36	0.36000	1.16309			
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	36	0.36000	1.14704			
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	11.88	0.11880	1.14383			
10	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	100	36	0.36000	1.11708			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع SHEETING,SEALING,CRADDLE

فعالیت INSULATION & WEATHERPROOFING

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

فعالیت INSULATION & WEATHERPROOFING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	36	0.36000	1.16309		
12	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	11.88	0.11880	1.14383		
13	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	100	36	0.36000	1.11708		
14	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	100	36	0.36000	1.14597		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSULATION & WEATHERPROOFING

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	3	0.03000	1.16309		
16	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.99	0.00990	1.14383		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیپ

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	3	0.03000	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، ضد حریق 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 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	19	0.01900	1.16309			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	9.5	0.00950	1.10531			
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	9.5	0.00950	1.07			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع HANDLING & STORAGE

فعالیت SHEET PREFABRICATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	8	0.08000	1.14704			
5	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	2.64	0.02640	1.14383			
6	18070801	ورقکار عایق	نفر/ساعت	100	8	0.08000	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	
7	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	45.5	0.45500	1.16309			
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	45.5	0.45500	1.14704			
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	15.015	0.15015	1.14383			
10	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	100	45.5	0.45500	1.11708			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع SHEETING,SEALING,CRADDLE

فعالیت INSULATION & WEATHERPROOFING

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضد حریق 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 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	45.5	0.45500	1.16309		
12	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	15.015	0.15015	1.14383		
13	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	100	45.5	0.45500	1.11708		
14	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	100	45.5	0.45500	1.14597		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSULATION & WEATHERPROOFING

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	3.75	0.03750	1.16309		
16	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	1.2375	0.01238	1.14383		
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	3.75	0.03750	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، ضد حریق 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 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	24	0.02400	1.16309			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	12	0.01200	1.10531			
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	12	0.01200	1.07			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع HANDLING & STORAGE

فعالیت SHEET PREFABRICATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	9	0.09000	1.14704			
5	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	2.97	0.02970	1.14383			
6	18070801	ورقکار عایق	نفر/ساعت	100	9	0.09000	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	
7	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	54	0.54000	1.16309			
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	54	0.54000	1.14704			
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	17.82	0.17820	1.14383			
10	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	100	54	0.54000	1.11708			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع SHEETING,SEALING,CRADDLE

فعالیت INSULATION & WEATHERPROOFING

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضد حریق 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 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	54	0.54000	1.16309		
12	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	17.82	0.17820	1.14383		
13	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	100	54	0.54000	1.11708		
14	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	100	54	0.54000	1.14597		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSULATION & WEATHERPROOFING

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	5	0.05000	1.16309		
16	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	1.65	0.01650	1.14383		
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	5	0.05000	1.07		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSPORT TO SITE

بهای کل ردیف

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

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

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	عایقکاری سرد لوله ها و ابزار دقیق - شیر آلات و فیتینگ ها DIA: <2 INCH	1812101
		M2ISPC02 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	2	0.02000	1.14135			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	1	0.01000	1.08465			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	1	0.01000	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	1	0.25	0.25000	1.14135			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.25	0.25000	1.1256			
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.0825	0.08250	1.12245			
7	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	1	0.25	0.25000	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	
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.1256			
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.165	0.16500	1.12245			
10	18070801	ورقکار عایق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.08885			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع SHEET PREFABRICATION

فعالیت INSULATION & WEATHERPROOFING

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

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	1	0.75	0.75000	1.14135		
12	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.2475	0.24750	1.12245		
13	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.0962		
14	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.12455		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSULATION & WEATHERPROOFING

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	0.8	0.00800	1.14135		
16	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.264	0.00264	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	0.8	0.00800	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، ضد حریق و خوردگی

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

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	2.2	0.02200	1.14135			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	1.1	0.01100	1.08465			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.1	0.01100	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	1	0.75	0.75000	1.14135			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.1256			
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.2475	0.24750	1.12245			
7	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	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	
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.1256			
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.495	0.49500	1.12245			
10	18070801	ورقکار عایق	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.08885			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع SHEET PREFABRICATION

فعالیت INSULATION & WEATHERPROOFING

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

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	1	1.5	1.50000	1.14135		
12	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.495	0.49500	1.12245		
13	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.0962		
14	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.12455		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSULATION & WEATHERPROOFING

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	0.01000	1.14135		
16	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.33	0.00330	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	0.01000	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، ضد حریق و خوردگی

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

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	2.6	0.02600	1.14135			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	1.3	0.01300	1.08465			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.3	0.01300	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	1	1	1.00000	1.14135			
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	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	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	
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.1256			
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.12245			
10	18070801	ورقکار عایق	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.08885			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع SHEET PREFABRICATION

فعالیت INSULATION & WEATHERPROOFING

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

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	1	2.25	2.25000	1.14135		
12	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.7425	0.74250	1.12245		
13	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	1	2.25	2.25000	1.0962		
14	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	1	2.25	2.25000	1.12455		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSULATION & WEATHERPROOFING

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	1.2	0.01200	1.14135		
16	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.396	0.00396	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	1.2	0.01200	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، ضد حریق و خوردگی

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

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	3.4	0.03400	1.14135			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	1.7	0.01700	1.08465			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.7	0.01700	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	1	1.25	1.25000	1.14135			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.25	1.25000	1.1256			
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.4125	0.41250	1.12245			
7	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	1	1.25	1.25000	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	
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.5	2.50000	1.1256			
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.825	0.82500	1.12245			
10	18070801	ورقکار عایق	نفر/ساعت	1	2.5	2.50000	1.08885			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع SHEET PREFABRICATION

فعالیت INSULATION & WEATHERPROOFING

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	عایقکاری سرد لوله ها و ابزار دقیق - شیر آلات و فیتینگ ها DIA: 14-16 INCH	1812104
		M2ISPC02 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	1	2.7	2.70000	1.14135		
12	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.891	0.89100	1.12245		
13	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	1	2.7	2.70000	1.0962		
14	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	1	2.7	2.70000	1.12455		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSULATION & WEATHERPROOFING

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

بهای کل ردیف

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

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

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	4	0.04000	1.14135			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	2	0.02000	1.08465			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	2	0.02000	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	1	1.5	1.50000	1.14135			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.1256			
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.495	0.49500	1.12245			
7	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	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	
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.1256			
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.99	0.99000	1.12245			
10	18070801	ورقکار عایق	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.08885			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع SHEET PREFABRICATION

فعالیت INSULATION & WEATHERPROOFING

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

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	1	3	3.00000	1.14135		
12	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.99	0.99000	1.12245		
13	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.0962		
14	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.12455		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSULATION & WEATHERPROOFING

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	1.8	0.01800	1.14135		
16	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.594	0.00594	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	1.8	0.01800	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، ضد حریق و خوردگی

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

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	6	0.06000	1.14135			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	3	0.03000	1.08465			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	3	0.03000	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	1	1.75	1.75000	1.14135			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.75	1.75000	1.1256			
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.5775	0.57750	1.12245			
7	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	1	1.75	1.75000	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	
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.1256			
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	1.32	1.32000	1.12245			
10	18070801	ورقکار عایق	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.08885			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع SHEET PREFABRICATION

فعالیت INSULATION & WEATHERPROOFING

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

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

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	1	3.75	3.75000	1.14135		
12	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	1.2375	1.23750	1.12245		
13	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	1	3.75	3.75000	1.0962		
14	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	1	3.75	3.75000	1.12455		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSULATION & WEATHERPROOFING

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	2.4	0.02400	1.14135		
16	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.792	0.00792	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	2.4	0.02400	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، ضد حریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	عایقکاری سرد لوله ها و ابزار دقیق - فلنج ها DIA: <2 INCH	1813101
		M2ISPC03 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	1	0.01000	1.14135			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.5	0.00500	1.08465			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.5	0.00500	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	1	0.25	0.25000	1.14135			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.25	0.25000	1.1256			
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.0825	0.08250	1.12245			
7	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	1	0.25	0.25000	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	
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.25	0.25000	1.1256			
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.0825	0.08250	1.12245			
10	18070801	ورقکار عایق	نفر/ساعت	1	0.25	0.25000	1.08885			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع SHEET PREFABRICATION

فعالیت INSULATION & WEATHERPROOFING

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

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	1	0.4	0.40000	1.14135		
12	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.132	0.13200	1.12245		
13	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.0962		
14	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.12455		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSULATION & WEATHERPROOFING

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	0.4	0.00400	1.14135		
16	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.132	0.00132	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	0.4	0.00400	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، ضد حریق و خوردگی

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

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	1.1	0.01100	1.14135			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.55	0.00550	1.08465			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.55	0.00550	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	1	0.5	0.50000	1.14135			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.1256			
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.165	0.16500	1.12245			
7	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	1	0.5	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	
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.1256			
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.12245			
10	18070801	ورقکار عایق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.08885			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع SHEET PREFABRICATION

فعالیت INSULATION & WEATHERPROOFING

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

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	1	0.75	0.75000	1.14135		
12	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.2475	0.24750	1.12245		
13	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.0962		
14	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.12455		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSULATION & WEATHERPROOFING

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	0.45	0.00450	1.14135		
16	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.1485	0.00149	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	0.45	0.00450	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، ضد حریق و خوردگی

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

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	1.3	0.01300	1.14135			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.65	0.00650	1.08465			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.65	0.00650	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	1	0.75	0.75000	1.14135			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.1256			
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.2475	0.24750	1.12245			
7	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	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	
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.1256			
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.495	0.49500	1.12245			
10	18070801	ورقکار عایق	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.08885			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع SHEET PREFABRICATION

فعالیت INSULATION & WEATHERPROOFING

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

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	1	1.1	1.10000	1.14135		
12	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.363	0.36300	1.12245		
13	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	1	1.1	1.10000	1.0962		
14	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	1	1.1	1.10000	1.12455		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSULATION & WEATHERPROOFING

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	0.55	0.00550	1.14135		
16	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.1815	0.00182	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	0.55	0.00550	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSPORT TO SITE

بهای کل ردیف

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

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	1.7	0.01700	1.14135			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	0.85	0.00850	1.08465			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	0.85	0.00850	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	1	0.9	0.90000	1.14135			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.9	0.90000	1.1256			
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.297	0.29700	1.12245			
7	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	1	0.9	0.90000	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	
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.85	1.85000	1.1256			
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.6105	0.61050	1.12245			
10	18070801	ورقکار عایق	نفر/ساعت	1	1.85	1.85000	1.08885			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع SHEET PREFABRICATION

فعالیت INSULATION & WEATHERPROOFING

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	عایقکاری سرد لوله ها و ابزار دقیق - فلنج ها DIA: 14-16 INCH	1813104
		M2ISPC03 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	1	1.35	1.35000	1.14135		
12	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.4455	0.44550	1.12245		
13	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	1	1.35	1.35000	1.0962		
14	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	1	1.35	1.35000	1.12455		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSULATION & WEATHERPROOFING

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	0.7	0.00700	1.14135		
16	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.231	0.00231	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	0.7	0.00700	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSPORT TO SITE

بهای کل ردیف

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

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	2	0.02000	1.14135			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	1	0.01000	1.08465			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	1	0.01000	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	1	1.1	1.10000	1.14135			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.1	1.10000	1.1256			
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.363	0.36300	1.12245			
7	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	1	1.1	1.10000	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	
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.25	2.25000	1.1256			
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.7425	0.74250	1.12245			
10	18070801	ورقکار عایق	نفر/ساعت	1	2.25	2.25000	1.08885			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع SHEET PREFABRICATION

فعالیت INSULATION & WEATHERPROOFING

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

فعالیت INSULATION & WEATHERPROOFING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.14135		
12	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.495	0.49500	1.12245		
13	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.0962		
14	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.12455		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSULATION & WEATHERPROOFING

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	0.85	0.00850	1.14135		
16	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.2805	0.00281	1.12245		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیپ

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	0.85	0.00850	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، ضد حریق و خوردگی

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

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	1.14135			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	1.5	0.01500	1.08465			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	1.5	0.01500	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	1	1.5	1.50000	1.14135			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.1256			
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.495	0.49500	1.12245			
7	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	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	
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.1256			
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.99	0.99000	1.12245			
10	18070801	ورقکار عایق	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.08885			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع SHEET PREFABRICATION

فعالیت INSULATION & WEATHERPROOFING

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

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	1	2	2.00000	1.14135		
12	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.12245		
13	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.0962		
14	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.12455		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSULATION & WEATHERPROOFING

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	1.2	0.01200	1.14135		
16	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.396	0.00396	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	1.2	0.01200	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSPORT TO SITE

بهای کل ردیف

عدد	عایقکاری سرد لوله ها و ابزار دقیق - ابزار دقیق - سطح سنج ها - ادوات در طول خط ALL TYPES	1814101
		M2ISPC04 01 01

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

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	عایقکاری سرد لوله ها و ابزار دقیق - ابزار دقیق - سطح سنج ها - ادوات در طول خط ALL TYPES	1814101
		M2ISPC04 01 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	2	0.02000	1.14135			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	1	0.01000	1.08465			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
3	23010502	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	100	1	0.01000	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	1	1	1.00000	1.14135			
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	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	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	
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.1256			
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.165	0.16500	1.12245			
10	18070801	ورقکار عایق	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.08885			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع SHEET PREFABRICATION

فعالیت INSULATION & WEATHERPROOFING

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	عایقکاری سرد لوله ها و ابزار دقیق - ابزار دقیق - سطح سنج ها - ادوات در طول خط ALL TYPES	1814101
		M2ISPC04 01 01

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	1	1	1.00000	1.14135		
12	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.12245		
13	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.0962		
14	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.12455		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSULATION & WEATHERPROOFING

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	0.8	0.00800	1.14135		
16	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.264	0.00264	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	0.8	0.00800	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSPORT TO SITE

بهای کل ردیف

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

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

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	عایقکاری گرم تجهیزات - سروته مبدل ها و ظروف ALL SIZES	1821101 M2ISEH01 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	10	0.01000	1.14135			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	5	0.00500	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	5	0.00500	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	3	1	0.33333	1.14135			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3	1	0.33333	1.1256			
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	3	0.33	0.11000	1.12245			
7	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	
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3	3	1.00000	1.1256			
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	3	0.99	0.33000	1.12245			
10	18070801	ورقکار عایق	نفر/ساعت	3	3	1.00000	1.08885			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع SHEET PREFABRICATION

فعالیت INSULATION INSTALLATION

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	عایقکاری گرم تجهیزات - سروته میدل ها و ظروف ALL SIZES	1821101 M2ISEH01 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	3	10	3.33333	1.14135		
12	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	3	3.3	1.10000	1.12245		
13	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	3	10	3.33333	1.0962		
14	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	3	10	3.33333	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	2	0.02000	1.14135		
16	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
17	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
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	10	0.10000	1.1256		
19	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	1822101
----------	--	---------

واحد	شرح	کد ردیف
ALL SIZES		
		M2ISEH02 01

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

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	عایقکاری گرم تجهیزات - دیواره مبدل ها و ظروف ALL SIZES	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

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	عایقکاری گرم تجهیزات - دیواره مبدل ها و ظروف ALL SIZES	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									

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	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

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

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	عایقکاری گرم تجهیزات - دیواره مخازن 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

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

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

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

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

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، ضد حریق 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، ضد حریق 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									

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، ضد حریق و خوردگی

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	عایقکاری سرد تجهیزات - سر و ته ظروف و مبدل ها ALL SIZES	1831101
		M2ISEP01 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	12	0.01200	1.14135			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	6	0.00600	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	6	0.00600	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	1	0.7	0.70000	1.14135			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.7	0.70000	1.1256			
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.231	0.23100	1.12245			
7	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	1	0.7	0.70000	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	
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.1256			
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.33	0.33000	1.12245			
10	18070801	ورقکار عایق	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.08885			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع SHEET PREFABRICATION

فعالیت INSULATION INSTALLATION

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	عایقکاری سرد تجهیزات - سر و ته ظروف و مبدل ها ALL SIZES	1831101 M2ISEP01 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	150	1.50000	1.14135		
12	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	49.5	0.49500	1.12245		
13	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	100	150	1.50000	1.0962		
14	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	100	150	1.50000	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	2.5	0.02500	1.14135		
16	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	0.825	0.00825	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	100	10	0.10000	1.1256		
19	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	1832101
----------	--	---------

واحد	شرح	کد ردیف
ALL SIZES		
		M2ISEP02 01

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

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	عایقکاری سرد تجهیزات - دیواره ظروف و مبدل ها ALL SIZES	1832101
		M2ISEP02 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	12	0.01200	1.14135			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	6	0.00600	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	6	0.00600	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	50	0.50000	1.14135			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	50	0.50000	1.1256			
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	16.5	0.16500	1.12245			
7	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	
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

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	عایقکاری سرد تجهیزات - دیواره ظروف و مبدل ها ALL SIZES	1832101 M2ISEP02 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	100	1.00000	1.14135		
12	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	33	0.33000	1.12245		
13	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	100	100	1.00000	1.0962		
14	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	100	100	1.00000	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	2.5	0.02500	1.14135		
16	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
17	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
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 سرد تجهیزات - مخازن کروی	1833101
----------	-----------------------------------	---------

واحد	شرح	کد ردیف
ALL SIZES		
		M2ISEP03 01

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	عایقکاری سرد تجهیزات - مخازن کروی ALL SIZES	1833101
		M2ISEP03 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	12	0.01200	1.14135			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	6	0.00600	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	6	0.00600	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	1	0.7	0.70000	1.14135			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.7	0.70000	1.1256			
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.231	0.23100	1.12245			
7	18070802	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	1	0.7	0.70000	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	
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	30	0.30000	1.1256			
9	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	9.9	0.09900	1.12245			
10	18070801	ورقکار عایق	نفر/ساعت	100	30	0.30000	1.08885			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع SHEET PREFABRICATION

فعالیت INSULATION INSTALLATION

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	عایقکاری سرد تجهیزات - مخازن کروی ALL SIZES	1833101 M2ISEP03 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	120	1.20000	1.14135		
12	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	100	39.6	0.39600	1.12245		
13	18070701	عایقکار	نفر/ساعت	100	120	1.20000	1.0962		
14	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	100	120	1.20000	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	2.5	0.02500	1.14135		
16	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
17	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
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	10	0.10000	1.1256		
19	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	1834101
----------	--	---------

واحد	شرح	کد ردیف
ALL SIZES		
		M2ISEP04 01

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

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

فعالیت HANDLING & STORAGE

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	16	0.01600	1.08465			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	16	0.01600	1.113			
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1000	16	0.01600	1.1256			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
4	24010106	جرتقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	16	0.01600	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع HANDLING & STORAGE

فعالیت PREPARE & INJECT/SPRAY

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	1.00000	1.1256			
6	18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.12245			
7	18070702	کمک عایقکار	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.12455			
8	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	
9	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

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

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

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	1.5	0.01500	1.113			
11	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	100	0.495	0.00495	1.1109			
12	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	
13	24010106	جرقه‌زنی 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

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	12	0.12000	1.1256			
15	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 باینی ظروف ALL TYPES	1841101
		M2ISFP01 01

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

فعالیت CURING & CLEANING

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

جمع CURING & CLEANING

بهای کل ردیف

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

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	6	6.00000	1.1957		
2	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.02	1.02000	1.1638		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6	6.00000	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	90	90.00000	1.1957		
5	14020101	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	1	45	45.00000	1.166		
6	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1	15.3	15.30000	1.1638		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	90	90.00000	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	2	2.00000	1.1638		
9	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	10	10.00000	1.1616		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10	10.00000	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	10	10.00000	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
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	نیروی انسانی	12	18040601
		1.1792	10.00000	10	1	نفر/ساعت	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی		
		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، ضد حریق 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، ضد حریق 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، ضد حریق 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 رنگ 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، ضد حریق 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، ضد حریق 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، ضد حریق 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، ضد حریق 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، ضد حریق 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، ضد حریق 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، ضد حریق 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

متر مربع	پوشش (اندود) سیمانی لوله ها - لوله ها (شامل فلنج ها) D: <=24 INCHES	1861101 M2ISCL01 01
----------	--	---------------------------

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

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	(پوشش (اندود) سیمانی لوله ها - لوله ها (شامل فلنج ها D: <=24 INCHES	1861101
		M2ISCL01 01

فعالیت INTERNAL CLEANING & LINING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	330	50	0.15152	1.1957		
2	17020201	سرپرست عملیات اندود داخلی لوله	نفر/ساعت	330	10	0.03030	1.1847		
3	17020202	اپراتور دستگاه اندود داخلی لوله	نفر/ساعت	330	20	0.06061	1.1616		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	330	50	0.15152	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	22020401	مخزن متحرک بتن ساز (اتو میکسر)، ۳ مترمکعبی یا راننده	دستگاه/ساعت	330	10	0.03030	1.1		
6	23020803	تراکتور تک دیفرانسیل با تریلر و راننده	دستگاه/ساعت	330	10	0.03030	1.1		
7	23021103	دامپر ۲/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	330	10	0.03030	1.1		
8	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	330	5	0.01515	1.1		
9	27010809	دستگاه اندود سیمانی لوله های آب به قطر کمتر از ۵۰۰ میلیمتر	دستگاه/ساعت	330	10	0.03030	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع INTERNAL CLEANING & LINING

فعالیت MATERIALS

اکیب

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	31030103	ماسه مخصوص اندود سیمانی داخل لوله	متر مکعب	1	0.02	0.02000	1.1		
11	31080503	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) پاکتی و فله	تن	1	0.006	0.00600	1.1		
جمع مصالح									
جمع									

جمع MATERIALS

بهای کل ردیف

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

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	(پوشش (اندود) سیمانی لوله ها - لوله ها (شامل فلنج ها D: > 24 INCHES	1861102
		M2ISCL01 02

فعالیت INTERNAL CLEANING & LINING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	350	50	0.14286	1.1957		
2	17020201	سرپرست عملیات اندود داخلی لوله	نفر/ساعت	350	10	0.02857	1.1847		
3	17020202	اپراتور دستگاه اندود داخلی لوله	نفر/ساعت	350	20	0.05714	1.1616		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	350	50	0.14286	1.1792		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	22020401	مخزن متحرک بتن ساز (اتو میکسر)، ۳ مترمکعبی یا راننده	دستگاه/ساعت	350	10	0.02857	1.1		
6	23020803	تراکتور تک دیفرانسیل با تریلر و راننده	دستگاه/ساعت	350	10	0.02857	1.1		
7	23021103	دامپر ۲/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	350	10	0.02857	1.1		
8	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	350	10	0.02857	1.1		
9	27010810	دستگاه اندود سیمانی لوله های آب به قطر ۵۰۰ میلیمتر و بالاتر	دستگاه/ساعت	350	10	0.02857	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع INTERNAL CLEANING & LINING

فعالیت MATERIALS

اکیب

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	31030103	ماسه مخصوص اندود سیمانی داخل لوله	متر مکعب	1	0.02	0.02000	1.1		
11	31080503	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) پاکتی و فله	تن	1	0.006	0.00600	1.1		

جمع مصالح

جمع

جمع MATERIALS

بهای کل ردیف

عدد	پوشش (اندود) سیمانی لوله ها - سه راه و زانو D= 6"	1862101
		M2ISCL02 06

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	پوشش (اندود) سیمانی لوله ها - سه راه و زانو D= 6"	1862101
		M2ISCL02 06

فعالیت INTERNAL CLEANING & LINING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	50	30	0.60000	1.087		
2	14020101	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	50	10	0.20000	1.06		
3	17020201	سرپرست عملیات اندود داخلی لوله	نفر/ساعت	50	10	0.20000	1.077		
4	17020202	اپراتور دستگاه اندود داخلی لوله	نفر/ساعت	50	10	0.20000	1.056		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	50	30	0.60000	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	22020105	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	50	10	0.20000	1		
7	23021103	دامپر ۲/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	50	10	0.20000	1		
8	24010103	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	50	10	0.20000	1		
9	27010811	دستگاه اندود داخلی اتصالات لوله	دستگاه/ساعت	50	10	0.20000	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع INTERNAL CLEANING & LINING

فعالیت MATERIALS

اکیپ

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	31030103	ماسه مخصوص اندود سیمانی داخل لوله	متر مکعب	1	0.0036	0.00360	1		
11	31080503	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) پاکتی و فله	تن	1	0.0011	0.00110	1		

جمع مصالح

جمع

جمع MATERIALS

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	پوشش (اندود) سیمانی لوله ها - سه راه و زانو D= 8"	1862102
		M2ISCL02 08

فعالیت INTERNAL CLEANING & LINING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	45	30	0.66667	1.087		
2	14020101	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	45	10	0.22222	1.06		
3	17020201	سرپرست عملیات اندود داخلی لوله	نفر/ساعت	45	10	0.22222	1.077		
4	17020202	اپراتور دستگاه اندود داخلی لوله	نفر/ساعت	45	10	0.22222	1.056		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	45	30	0.66667	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	22020105	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	45	10	0.22222	1		
7	23021103	دامپر ۲/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	45	10	0.22222	1		
8	24010103	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	45	10	0.22222	1		
9	27010811	دستگاه اندود داخلی اتصالات لوله	دستگاه/ساعت	45	10	0.22222	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع INTERNAL CLEANING & LINING

فعالیت MATERIALS

اکیپ

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	31030103	ماسه مخصوص اندود سیمانی داخل لوله	متر مکعب	1	0.0064	0.0064	1		
11	31080503	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) پاکتی و فله	تن	1	0.0019	0.0019	1		

جمع مصالح

جمع

جمع MATERIALS

بهای کل ردیف

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

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	پوشش (اندود) سیمانی لوله ها - سه راه و زانو D= 10"	1862103
		M2ISCL02 10

فعالیت INTERNAL CLEANING & LINING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	42	30	0.71429	1.087		
2	14020101	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	42	10	0.23810	1.06		
3	17020201	سرپرست عملیات اندود داخلی لوله	نفر/ساعت	42	10	0.23810	1.077		
4	17020202	اپراتور دستگاه اندود داخلی لوله	نفر/ساعت	42	10	0.23810	1.056		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	42	30	0.71429	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	22020105	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	42	10	0.23810	1		
7	23021103	دامپر ۲/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	42	10	0.23810	1		
8	24010103	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	42	10	0.23810	1		
9	27010811	دستگاه اندود داخلی اتصالات لوله	دستگاه/ساعت	42	10	0.23810	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع INTERNAL CLEANING & LINING

فعالیت MATERIALS

اکیپ

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	31030103	ماسه مخصوص اندود سیمانی داخل لوله	متر مکعب	1	0.01	0.01000	1		
11	31080503	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) پاکتی و فله	تن	1	0.003	0.00300	1		

جمع مصالح

جمع

جمع MATERIALS

بهای کل ردیف

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

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	پوشش (اندود) سیمانی لوله ها - سه راه و زانو D= 12"	1862104
		M2ISCL02 12

فعالیت INTERNAL CLEANING & LINING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	40	30	0.75000	1.087		
2	14020101	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	40	10	0.25000	1.06		
3	17020201	سرپرست عملیات اندود داخلی لوله	نفر/ساعت	40	10	0.25000	1.077		
4	17020202	اپراتور دستگاه اندود داخلی لوله	نفر/ساعت	40	10	0.25000	1.056		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	40	30	0.75000	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	22020105	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	40	10	0.25000	1		
7	23021103	دامپر ۲/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	40	10	0.25000	1		
8	24010103	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	40	10	0.25000	1		
9	27010811	دستگاه اندود داخلی اتصالات لوله	دستگاه/ساعت	40	10	0.25000	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع INTERNAL CLEANING & LINING

فعالیت MATERIALS

اکیپ

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	31030103	ماسه مخصوص اندود سیمانی داخل لوله	متر مکعب	1	0.0144	0.01440	1		
11	31080503	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) پاکتی و فله	تن	1	0.0043	0.00430	1		

جمع مصالح

جمع

جمع MATERIALS

بهای کل ردیف

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

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	پوشش (اندود) سیمانی لوله ها - سه راه و زانو D= 14"	1862105
		M2ISCL02 14

فعالیت INTERNAL CLEANING & LINING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	37	30	0.81081	1.087		
2	14020101	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	37	10	0.27027	1.06		
3	17020201	سرپرست عملیات اندود داخلی لوله	نفر/ساعت	37	10	0.27027	1.077		
4	17020202	اپراتور دستگاه اندود داخلی لوله	نفر/ساعت	37	10	0.27027	1.056		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	37	30	0.81081	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	22020105	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	37	10	0.27027	1		
7	23021103	دامپر ۲/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	37	10	0.27027	1		
8	24010103	جرتقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	37	10	0.27027	1		
9	27010811	دستگاه اندود داخلی اتصالات لوله	دستگاه/ساعت	37	10	0.27027	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع INTERNAL CLEANING & LINING

فعالیت MATERIALS

اکیپ

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	31030103	ماسه مخصوص اندود سیمانی داخل لوله	متر مکعب	1	0.0196	0.0196	1		
11	31080503	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) پاکتی و فله	تن	1	0.0059	0.0059	1		

جمع مصالح

جمع

جمع MATERIALS

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	پوشش (اندود) سیمانی لوله ها - سه راه و زانو D= 16"	1862106
		M2ISCL02 16

فعالیت INTERNAL CLEANING & LINING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	33	30	0.90909	1.087		
2	14020101	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	33	10	0.30303	1.06		
3	17020201	سرپرست عملیات اندود داخلی لوله	نفر/ساعت	33	10	0.30303	1.077		
4	17020202	اپراتور دستگاه اندود داخلی لوله	نفر/ساعت	33	10	0.30303	1.056		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	33	30	0.90909	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	22020105	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	33	10	0.30303	1		
7	23021103	دامپر ۲/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	33	10	0.30303	1		
8	24010103	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	33	10	0.30303	1		
9	27010811	دستگاه اندود داخلی اتصالات لوله	دستگاه/ساعت	33	10	0.30303	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع INTERNAL CLEANING & LINING

فعالیت MATERIALS

اکیب									
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	31030103	ماسه مخصوص اندود سیمانی داخل لوله	متر مکعب	1	0.0256	0.0256	1		
11	31080503	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) پاکتی و فله	تن	1	0.0077	0.0077	1		

جمع مصالح

جمع

جمع MATERIALS

بهای کل ردیف

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

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	پوشش (اندود) سیمانی لوله ها - سه راه و زانو D= 18"	1862107
		M2ISCL02 18

فعالیت INTERNAL CLEANING & LINING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	30	30	1.00000	1.087		
2	14020101	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	30	10	0.33333	1.06		
3	17020201	سرپرست عملیات اندود داخلی لوله	نفر/ساعت	30	10	0.33333	1.077		
4	17020202	اپراتور دستگاه اندود داخلی لوله	نفر/ساعت	30	10	0.33333	1.056		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	30	30	1.00000	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	22020105	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	30	10	0.33333	1		
7	23021103	دامپر ۲/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	30	10	0.33333	1		
8	24010103	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	30	10	0.33333	1		
9	27010811	دستگاه اندود داخلی اتصالات لوله	دستگاه/ساعت	30	10	0.33333	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع INTERNAL CLEANING & LINING

فعالیت MATERIALS

اکیپ

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	31030103	ماسه مخصوص اندود سیمانی داخل لوله	متر مکعب	1	0.0324	0.03240	1		
11	31080503	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) پاکتی و فله	تن	1	0.0097	0.00970	1		

جمع مصالح

جمع

جمع MATERIALS

بهای کل ردیف

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

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	پوشش (اندود) سیمانی لوله ها - سه راه و زانو D= 20"	1862108
		M2ISCL02 20

فعالیت INTERNAL CLEANING & LINING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	28	30	1.07143	1.087		
2	14020101	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	28	10	0.35714	1.06		
3	17020201	سرپرست عملیات اندود داخلی لوله	نفر/ساعت	28	10	0.35714	1.077		
4	17020202	اپراتور دستگاه اندود داخلی لوله	نفر/ساعت	28	10	0.35714	1.056		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	28	30	1.07143	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	22020105	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	28	10	0.35714	1		
7	23021103	دامپر ۲/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	28	10	0.35714	1		
8	24010103	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	28	10	0.35714	1		
9	27010811	دستگاه اندود داخلی اتصالات لوله	دستگاه/ساعت	28	10	0.35714	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع INTERNAL CLEANING & LINING

فعالیت MATERIALS

اکیپ

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	31030103	ماسه مخصوص اندود سیمانی داخل لوله	متر مکعب	1	0.04	0.04000	1		
11	31080503	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) پاکتی و فله	تن	1	0.012	0.01200	1		

جمع مصالح

جمع

جمع MATERIALS

بهای کل ردیف

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

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	پوشش (اندود) سیمانی لوله ها - سه راه و زانو D= 24"	1862109
		M2ISCL02 24

فعالیت INTERNAL CLEANING & LINING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	24	30	1.25000	1.087		
2	14020101	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	24	10	0.41667	1.06		
3	17020201	سرپرست عملیات اندود داخلی لوله	نفر/ساعت	24	10	0.41667	1.077		
4	17020202	اپراتور دستگاه اندود داخلی لوله	نفر/ساعت	24	10	0.41667	1.056		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	24	30	1.25000	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	22020105	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	24	10	0.41667	1		
7	23021103	دامپر ۲/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	24	10	0.41667	1		
8	24010103	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	24	10	0.41667	1		
9	27010811	دستگاه اندود داخلی اتصالات لوله	دستگاه/ساعت	24	10	0.41667	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع INTERNAL CLEANING & LINING

فعالیت MATERIALS

اکیپ

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	31030103	ماسه مخصوص اندود سیمانی داخل لوله	متر مکعب	1	0.0576	0.0576	1		
11	31080503	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) پاکتی و فله	تن	1	0.0173	0.0173	1		

جمع مصالح

جمع

جمع MATERIALS

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	پوشش (اندود) سیمانی لوله ها - سه راه و زانو D= 26"	1862110
		M2ISCL02 26

فعالیت INTERNAL CLEANING & LINING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	22	30	1.36364	1.087		
2	14020101	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	22	10	0.45455	1.06		
3	17020201	سرپرست عملیات اندود داخلی لوله	نفر/ساعت	22	10	0.45455	1.077		
4	17020202	اپراتور دستگاه اندود داخلی لوله	نفر/ساعت	22	10	0.45455	1.056		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	22	30	1.36364	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	22020105	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	22	10	0.45455	1		
7	23021103	دامپر ۲/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	22	10	0.45455	1		
8	24010103	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	22	10	0.45455	1		
9	27010811	دستگاه اندود داخلی اتصالات لوله	دستگاه/ساعت	22	10	0.45455	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع INTERNAL CLEANING & LINING

فعالیت MATERIALS

اکیپ

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	31030103	ماسه مخصوص اندود سیمانی داخل لوله	متر مکعب	1	0.0676	0.0676	1		
11	31080503	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) پاکتی و فله	تن	1	0.0203	0.0203	1		

جمع مصالح

جمع

جمع MATERIALS

بهای کل ردیف

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

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	پوشش (اندود) سیمانی لوله ها - سه راه و زانو D= 28"	1862111
		M2ISCL02 28

فعالیت INTERNAL CLEANING & LINING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	20	30	1.50000	1.087		
2	14020101	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	20	10	0.50000	1.06		
3	17020201	سرپرست عملیات اندود داخلی لوله	نفر/ساعت	20	10	0.50000	1.077		
4	17020202	اپراتور دستگاه اندود داخلی لوله	نفر/ساعت	20	10	0.50000	1.056		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	20	30	1.50000	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	22020105	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	20	10	0.50000	1		
7	23021103	دامپر ۲/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	20	10	0.50000	1		
8	24010103	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	20	10	0.50000	1		
9	27010811	دستگاه اندود داخلی اتصالات لوله	دستگاه/ساعت	20	10	0.50000	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع INTERNAL CLEANING & LINING

فعالیت MATERIALS

اکیپ

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	31030103	ماسه مخصوص اندود سیمانی داخل لوله	متر مکعب	1	0.0784	0.0784	1		
11	31080503	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) پاکتی و فله	تن	1	0.0235	0.0235	1		

جمع مصالح

جمع

جمع MATERIALS

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	پوشش (اندود) سیمانی لوله ها - سه راه و زانو D= 30"	1862112
		M2ISCL02 30

فعالیت INTERNAL CLEANING & LINING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	19	30	1.57895	1.087		
2	14020101	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	19	10	0.52632	1.06		
3	17020201	سرپرست عملیات اندود داخلی لوله	نفر/ساعت	19	10	0.52632	1.077		
4	17020202	اپراتور دستگاه اندود داخلی لوله	نفر/ساعت	19	10	0.52632	1.056		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	19	30	1.57895	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	22020105	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	19	10	0.52632	1		
7	23021103	دامپر ۲/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	19	10	0.52632	1		
8	24010103	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	19	10	0.52632	1		
9	27010811	دستگاه اندود داخلی اتصالات لوله	دستگاه/ساعت	19	10	0.52632	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع INTERNAL CLEANING & LINING

فعالیت MATERIALS

اکیب									
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	31030103	ماسه مخصوص اندود سیمانی داخل لوله	متر مکعب	1	0.09	0.09000	1		
11	31080503	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) پاکتی و فله	تن	1	0.027	0.02700	1		

جمع مصالح

جمع

جمع MATERIALS

بهای کل ردیف

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

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	پوشش (اندود) سیمانی لوله ها - سه راه و زانو D= 32"	1862113
		M2ISCL02 32

فعالیت INTERNAL CLEANING & LINING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	18	30	1.66667	1.087		
2	14020101	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	18	10	0.55556	1.06		
3	17020201	سرپرست عملیات اندود داخلی لوله	نفر/ساعت	18	10	0.55556	1.077		
4	17020202	اپراتور دستگاه اندود داخلی لوله	نفر/ساعت	18	10	0.55556	1.056		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	18	30	1.66667	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	22020105	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	18	10	0.55556	1		
7	23021103	دامپر ۲/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	18	10	0.55556	1		
8	24010103	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	18	10	0.55556	1		
9	27010811	دستگاه اندود داخلی اتصالات لوله	دستگاه/ساعت	18	10	0.55556	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع INTERNAL CLEANING & LINING

فعالیت MATERIALS

اکیپ

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	31030103	ماسه مخصوص اندود سیمانی داخل لوله	متر مکعب	1	0.1024	0.1024	1		
11	31080503	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) پاکتی و فله	تن	1	0.0307	0.0307	1		

جمع مصالح

جمع

جمع MATERIALS

بهای کل ردیف

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

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	پوشش (اندود) سیمانی لوله ها - سه راه و زانو D= 34"	1862114
		M2ISCL02 34

فعالیت INTERNAL CLEANING & LINING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	17	30	1.76471	1.087		
2	14020101	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	17	10	0.58824	1.06		
3	17020201	سرپرست عملیات اندود داخلی لوله	نفر/ساعت	17	10	0.58824	1.077		
4	17020202	اپراتور دستگاه اندود داخلی لوله	نفر/ساعت	17	10	0.58824	1.056		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	17	30	1.76471	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	22020105	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	17	10	0.58824	1		
7	23021103	دامپر ۲/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	17	10	0.58824	1		
8	24010103	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	17	10	0.58824	1		
9	27010811	دستگاه اندود داخلی اتصالات لوله	دستگاه/ساعت	17	10	0.58824	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع INTERNAL CLEANING & LINING

فعالیت MATERIALS

اکیپ

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	31030103	ماسه مخصوص اندود سیمانی داخل لوله	متر مکعب	1	0.1156	0.1156	1		
11	31080503	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) پاکتی و فله	تن	1	0.0347	0.0347	1		

جمع مصالح

جمع

جمع MATERIALS

بهای کل ردیف

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

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	پوشش (اندود) سیمانی لوله ها - سه راه و زانو D= 36"	1862115
		M2ISCL02 36

فعالیت INTERNAL CLEANING & LINING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	16	30	1.87500	1.087		
2	14020101	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	16	10	0.62500	1.06		
3	17020201	سرپرست عملیات اندود داخلی لوله	نفر/ساعت	16	10	0.62500	1.077		
4	17020202	اپراتور دستگاه اندود داخلی لوله	نفر/ساعت	16	10	0.62500	1.056		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	16	30	1.87500	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	22020105	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	16	10	0.62500	1		
7	23021103	دامپر ۲/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	16	10	0.62500	1		
8	24010103	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	16	10	0.62500	1		
9	27010811	دستگاه اندود داخلی اتصالات لوله	دستگاه/ساعت	16	10	0.62500	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع INTERNAL CLEANING & LINING

فعالیت MATERIALS

اکیپ

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	31030103	ماسه مخصوص اندود سیمانی داخل لوله	متر مکعب	1	0.1296	0.12960	1		
11	31080503	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) پاکتی و فله	تن	1	0.0389	0.03890	1		

جمع مصالح

جمع

جمع MATERIALS

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	پوشش (اندود) سیمانی لوله ها - سه راه و زانو D= 38"	1862116
		M2ISCL02 38

فعالیت INTERNAL CLEANING & LINING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	15	30	2.00000	1.087		
2	14020101	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	15	10	0.66667	1.06		
3	17020201	سرپرست عملیات اندود داخلی لوله	نفر/ساعت	15	10	0.66667	1.077		
4	17020202	اپراتور دستگاه اندود داخلی لوله	نفر/ساعت	15	10	0.66667	1.056		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	15	30	2.00000	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	22020105	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	15	10	0.66667	1		
7	23021103	دامپر ۲/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	15	10	0.66667	1		
8	24010103	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	15	10	0.66667	1		
9	27010811	دستگاه اندود داخلی اتصالات لوله	دستگاه/ساعت	15	10	0.66667	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع INTERNAL CLEANING & LINING

فعالیت MATERIALS

اکیپ

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	31030103	ماسه مخصوص اندود سیمانی داخل لوله	متر مکعب	1	0.1444	0.14440	1		
11	31080503	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) پاکتی و فله	تن	1	0.0433	0.04330	1		

جمع مصالح

جمع

جمع MATERIALS

بهای کل ردیف

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

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	پوشش (اندود) سیمانی لوله ها - سه راه و زانو D= 40"	1862117
		M2ISCL02 40

فعالیت INTERNAL CLEANING & LINING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	14	29.1	2.07857	1.087		
2	14020101	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	14	9.7	0.69286	1.06		
3	17020201	سرپرست عملیات اندود داخلی لوله	نفر/ساعت	14	9.7	0.69286	1.077		
4	17020202	اپراتور دستگاه اندود داخلی لوله	نفر/ساعت	14	9.7	0.69286	1.056		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	14	29.1	2.07857	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	22020105	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	14	9.7	0.69286	1		
7	23021103	دامپر ۲/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	14	9.7	0.69286	1		
8	24010103	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	14	9.7	0.69286	1		
9	27010811	دستگاه اندود داخلی اتصالات لوله	دستگاه/ساعت	14	9.7	0.69286	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع INTERNAL CLEANING & LINING

فعالیت MATERIALS

اکیب									
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	31030103	ماسه مخصوص اندود سیمانی داخل لوله	متر مکعب	1	0.16	0.16000	1		
11	31080503	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) پاکتی و فله	تن	1	0.048	0.04800	1		

جمع مصالح

جمع

جمع MATERIALS

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	پوشش (اندود) سیمانی لوله ها - سه راه و زانو D= 42"	1862118
		M2ISCL02 42

فعالیت INTERNAL CLEANING & LINING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	14	30.6	2.18571	1.087		
2	14020101	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	14	10.2	0.72857	1.06		
3	17020201	سرپرست عملیات اندود داخلی لوله	نفر/ساعت	14	10.2	0.72857	1.077		
4	17020202	اپراتور دستگاه اندود داخلی لوله	نفر/ساعت	14	10.2	0.72857	1.056		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	14	30.6	2.18571	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	22020105	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	14	10.2	0.72857	1		
7	23021103	دامپر ۲/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	14	10.2	0.72857	1		
8	24010103	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	14	10.2	0.72857	1		
9	27010811	دستگاه اندود داخلی اتصالات لوله	دستگاه/ساعت	14	10.2	0.72857	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع INTERNAL CLEANING & LINING

فعالیت MATERIALS

اکیپ

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	31030103	ماسه مخصوص اندود سیمانی داخل لوله	متر مکعب	1	0.1764	0.1764	1		
11	31080503	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) پاکتی و فله	تن	1	0.0529	0.0529	1		

جمع مصالح

جمع

جمع MATERIALS

بهای کل ردیف

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

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	پوشش (اندود) سیمانی لوله ها - سه راه و زانو D= 44"	1862119
		M2ISCL02 44

فعالیت INTERNAL CLEANING & LINING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	13	30	2.30769	1.087		
2	14020101	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	13	10	0.76923	1.06		
3	17020201	سرپرست عملیات اندود داخلی لوله	نفر/ساعت	13	10	0.76923	1.077		
4	17020202	اپراتور دستگاه اندود داخلی لوله	نفر/ساعت	13	10	0.76923	1.056		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	13	30	2.30769	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	22020105	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	13	10	0.76923	1		
7	23021103	دامپر ۲/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	13	10	0.76923	1		
8	24010103	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	13	10	0.76923	1		
9	27010811	دستگاه اندود داخلی اتصالات لوله	دستگاه/ساعت	13	10	0.76923	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع INTERNAL CLEANING & LINING

فعالیت MATERIALS

اکیب

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	31030103	ماسه مخصوص اندود سیمانی داخل لوله	متر مکعب	1	0.1936	0.1936	1		
11	31080503	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) پاکتی و فله	تن	1	0.0581	0.0581	1		

جمع مصالح

جمع

جمع MATERIALS

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	پوشش (اندود) سیمانی لوله ها - سه راه و زانو D= 46"	1862120
		M2ISCL02 46

فعالیت INTERNAL CLEANING & LINING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	13	31.2	2.40000	1.087		
2	14020101	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	13	10.4	0.80000	1.06		
3	17020201	سرپرست عملیات اندود داخلی لوله	نفر/ساعت	13	10.4	0.80000	1.077		
4	17020202	اپراتور دستگاه اندود داخلی لوله	نفر/ساعت	13	10.4	0.80000	1.056		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	13	31.2	2.40000	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	22020105	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	13	10.4	0.80000	1		
7	23021103	دامپر ۲/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	13	10.4	0.80000	1		
8	24010103	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	13	10.4	0.80000	1		
9	27010811	دستگاه اندود داخلی اتصالات لوله	دستگاه/ساعت	13	10.4	0.80000	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع INTERNAL CLEANING & LINING

فعالیت MATERIALS

اکیپ

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	31030103	ماسه مخصوص اندود سیمانی داخل لوله	متر مکعب	1	0.2116	0.2116	1		
11	31080503	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) پاکتی و فله	تن	1	0.0635	0.0635	1		

جمع مصالح

جمع

جمع MATERIALS

بهای کل ردیف

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

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	پوشش (اندود) سیمانی لوله ها - سه راه و زانو D= 48"	1862121
		M2ISCL02 48

فعالیت INTERNAL CLEANING & LINING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	12	30	2.50000	1.087		
2	14020101	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	12	10	0.83333	1.06		
3	17020201	سرپرست عملیات اندود داخلی لوله	نفر/ساعت	12	10	0.83333	1.077		
4	17020202	اپراتور دستگاه اندود داخلی لوله	نفر/ساعت	12	10	0.83333	1.056		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	12	30	2.50000	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	22020105	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	12	10	0.83333	1		
7	23021103	دامپر ۲/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	12	10	0.83333	1		
8	24010103	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	12	10	0.83333	1		
9	27010811	دستگاه اندود داخلی اتصالات لوله	دستگاه/ساعت	12	10	0.83333	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع INTERNAL CLEANING & LINING

فعالیت MATERIALS

اکیپ

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	31030103	ماسه مخصوص اندود سیمانی داخل لوله	متر مکعب	1	0.2304	0.2304	1		
11	31080503	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) پاکتی و فله	تن	1	0.0691	0.0691	1		

جمع مصالح

جمع

جمع MATERIALS

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	پوشش (اندود) سیمانی لوله ها - سه راه و زانو D= 50"	1862122
		M2ISCL02 50

فعالیت INTERNAL CLEANING & LINING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	12	31.2	2.60000	1.087		
2	14020101	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	12	10.4	0.86667	1.06		
3	17020201	سرپرست عملیات اندود داخلی لوله	نفر/ساعت	12	10.4	0.86667	1.077		
4	17020202	اپراتور دستگاه اندود داخلی لوله	نفر/ساعت	12	10.4	0.86667	1.056		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	12	31.2	2.60000	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	22020105	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	12	10.4	0.86667	1		
7	23021103	دامپر ۲/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	12	10.4	0.86667	1		
8	24010103	جرتقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	12	10.4	0.86667	1		
9	27010811	دستگاه اندود داخلی اتصالات لوله	دستگاه/ساعت	12	10.4	0.86667	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع INTERNAL CLEANING & LINING

فعالیت MATERIALS

اکیپ

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	31030103	ماسه مخصوص اندود سیمانی داخل لوله	متر مکعب	1	0.25	0.25000	1		
11	31080503	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) پاکتی و فله	تن	1	0.075	0.07500	1		

جمع مصالح

جمع

جمع MATERIALS

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	پوشش (اندود) سیمانی لوله ها - سه راه و زانو D= 52"	1862123
		M2ISCL02 52

فعالیت INTERNAL CLEANING & LINING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	11	30	2.72727	1.087		
2	14020101	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	11	10	0.90909	1.06		
3	17020201	سرپرست عملیات اندود داخلی لوله	نفر/ساعت	11	10	0.90909	1.077		
4	17020202	اپراتور دستگاه اندود داخلی لوله	نفر/ساعت	11	10	0.90909	1.056		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	11	30	2.72727	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	22020105	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	11	10	0.90909	1		
7	23021103	دامپر ۲/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	11	10	0.90909	1		
8	24010103	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	11	10	0.90909	1		
9	27010811	دستگاه اندود داخلی اتصالات لوله	دستگاه/ساعت	11	10	0.90909	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع INTERNAL CLEANING & LINING

فعالیت MATERIALS

اکیب									
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	31030103	ماسه مخصوص اندود سیمانی داخل لوله	متر مکعب	1	0.2704	0.2704	1		
11	31080503	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) پاکتی و فله	تن	1	0.0811	0.0811	1		

جمع مصالح

جمع

جمع MATERIALS

بهای کل ردیف

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

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	پوشش (اندود) سیمانی لوله ها - سه راه و زانو D= 54"	1862124
		M2ISCL02 54

فعالیت INTERNAL CLEANING & LINING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	11	30.9	2.80909	1.087		
2	14020101	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	11	10.3	0.93636	1.06		
3	17020201	سرپرست عملیات اندود داخلی لوله	نفر/ساعت	11	10.3	0.93636	1.077		
4	17020202	اپراتور دستگاه اندود داخلی لوله	نفر/ساعت	11	10.3	0.93636	1.056		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	11	30.9	2.80909	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	22020105	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	11	10.3	0.93636	1		
7	23021103	دامپر ۲/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	11	10.3	0.93636	1		
8	24010103	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	11	10.3	0.93636	1		
9	27010811	دستگاه اندود داخلی اتصالات لوله	دستگاه/ساعت	11	10.3	0.93636	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع INTERNAL CLEANING & LINING

فعالیت MATERIALS

اکیپ

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	31030103	ماسه مخصوص اندود سیمانی داخل لوله	متر مکعب	1	0.2916	0.2916	1		
11	31080503	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) پاکتی و فله	تن	1	0.0875	0.0875	1		

جمع مصالح

جمع

جمع MATERIALS

بهای کل ردیف

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

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	پوشش (اندود) سیمانی لوله ها - سه راه و زانو D= 56"	1862125
		M2ISCL02 56

فعالیت INTERNAL CLEANING & LINING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	29.1	2.91000	1.087		
2	14020101	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	10	9.7	0.97000	1.06		
3	17020201	سرپرست عملیات اندود داخلی لوله	نفر/ساعت	10	9.7	0.97000	1.077		
4	17020202	اپراتور دستگاه اندود داخلی لوله	نفر/ساعت	10	9.7	0.97000	1.056		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	10	29.1	2.91000	1.072		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	22020105	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	10	9.7	0.97000	1		
7	23021103	دامپر ۲/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	10	9.7	0.97000	1		
8	24010103	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	9.7	0.97000	1		
9	27010811	دستگاه اندود داخلی اتصالات لوله	دستگاه/ساعت	10	9.7	0.97000	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع INTERNAL CLEANING & LINING

فعالیت MATERIALS

اکیپ

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	31030103	ماسه مخصوص اندود سیمانی داخل لوله	متر مکعب	1	0.3136	0.31360	1		
11	31080503	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) پاکتی و فله	تن	1	0.0941	0.09410	1		

جمع مصالح

جمع

جمع MATERIALS

بهای کل ردیف

اینچ/متر	مصالح عایقکاری - عایقکاری گرم لوله ها و ابزار دقیق - لوله های راسته (افقی و عمودی) ALL DIAMETERS	1881101
		M2ISMT0101 01

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضد حریق 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	1881101 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 - شیرآلات و فیتینگ ها ALL SIZES	1882101 M2ISMT0102 01
----------	---	--

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

واحد	شرح	کد ردیف
اینچ / قطر	مصالح عایقکاری - عایقکاری گرم لوله ها و ابزار دقیق - شیرآلات و فیتینگ ها ALL SIZES	1882101 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	1883101 M2ISMT0103 01
------------	---	-----------------------------

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

واحد	شرح	کد ردیف
اینچ / قطر	مصالح عایقکاری - عایقکاری گرم لوله ها و ابزار دقیق - فلنج ها ALL SIZES	1883101 M2ISMT0103 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	0.045	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 / متر	حرارتی TRACE مصالح عایقکاری - عایقکاری لوله ها و ابزار دقیق - لوله های دارای ALL DIAMETERS	1884101 M2ISMT0104 01
------------	---	-----------------------------

واحد	شرح	کد ردیف
اینچ/متر	حرارتی TRACE مصالح عایقکاری - عایقکاری لوله ها و ابزار دقیق - لوله های دارای ALL DIAMETERS	1884101 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 برای تمام اندازه ها	1885101 M2ISMT0105 01
--------	---	-----------------------------

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	مصالح عایقکاری - عایقکاری گرم لوله ها و ابزار دقیق - ابزار دقیق برای تمام اندازه ها	1885101 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	1886101 M2ISMT0201 01
------------	---	-----------------------------

فصل 18 فصل هجدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات عایقکاری حرارتی، رطوبتی، ضد حریق 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	1886101 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	1887101 M2ISMT0202 01
----------	--	-----------------------------

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

واحد	شرح	کد ردیف
اینچ / قطر	مصالح عایقکاری - عایقکاری سرد لوله ها و ابزار دقیق - شیر آلات و فیتینگ ها ALL DIAMETERS	1887101 M2ISMT0202 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	0.3	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	1888101 M2ISMT0203 01
------------	---	-----------------------------

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

واحد	شرح	کد ردیف
اینچ / قطر	مصالح عایقکاری - عایقکاری سرد لوله ها و ابزار دقیق - فلنج ها ALL DIAMETERS	1888101 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	1889101 M2ISMT0204 01
--------	--	-----------------------------

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

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	مصالح عایقکاری - عایقکاری سرد لوله ها و ابزار دقیق - ابزار دقیق ALL TYPES	1889101 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 تجهیزات سر و ته ظروف مبدلها	1890101 M2ISMT03 01
----------	--	---------------------------

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	مصالح عایقکاری - عایقکاری گرم تجهیزات سر و ته ظروف مبدلها	1890101 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			
جمع مصالح									
جمع									

جمع Materials

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	مصالح عایقکاری - عایقکاری گرم تجهیزات دیواره ظروف و .. تانکها، داکتها	1890102 M2ISMT03 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	0.104	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

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	مصالح عایقکاری - عایقکاری گرم تجهیزات تجهیزات دوار	1890103 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 تجهیزات سر و ته ظروف و مدلها	1891101 M2ISMT04 01
----------	---	---------------------------

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	مصالح عایقکاری - عایقکاری سرد تجهیزات سر و ته ظروف و مدلها	1891101 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 تجهیزات دیواره ظروف و مدلها، مخازن کروی	1891102 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