

فصل 12 فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
تن	پانل ها W: UP TO 5 TON	1201101
		M2FHPN 01

فعالیت SEAL WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	3	8	2.66667	1.15222		
2	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3	2.64	0.88000	1.12148		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	3	8	2.66667	1.1395		
4	18040502	جوشکار درجه دو اسکلت فلزی	نفر/ساعت	3	8	2.66667	1.11406		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	3	8	2.66667	1.06		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع SEAL WELDING

فعالیت INSTALLATION & BOLT UP

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18010301	ریگر	نفر/ساعت	3	10	3.33333	1.1236		
7	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3	3.3	1.10000	1.12148		
8	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3	10	3.33333	1.1024		
9	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3	10	3.33333	1.13632		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3	10	3.33333	1.13632		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	24010306	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	3	10	3.33333	1.06		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع INSTALLATION & BOLT UP

فعالیت FOUND. PREPARATION

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
تن	پانل‌ها W: UP TO 5 TON	1201101
		M2FHPN 01

فعالیت FOUND. PREPARATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	3	0.21	0.07000	1.12042		
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	3	6	2.00000	1.15222		
14	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3	0.99	0.33000	1.12148		
15	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	3	1.5	0.50000	1.09498		
16	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	3	0.39	0.13000	1.11936		
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3	3	1.00000	1.13632		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	3	1.5	0.50000	1.06		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FOUND. PREPARATION

فعالیت FOUND.CHECK & SURVEYING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	3	1	0.33333	1.12042		
20	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3	1	0.33333	1.13632		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع FOUND.CHECK & SURVEYING

فعالیت GROUTING

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
تن	پانل ها W: UP TO 5 TON	1201101
		M2FHPN 01

فعالیت GROUTING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
21	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	3	6	2.00000	1.15222		
22	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	3	3	1.00000	1.12678		
23	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3	0.99	0.33000	1.12148		
24	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3	3	1.00000	1.13632		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع GROUTING

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
25	18010301	ریگر	نفر/ساعت	3	1.2	0.40000	1.1236		
26	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3	0.396	0.13200	1.12148		
27	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3	1.2	0.40000	1.13632		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
28	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3	1.2	0.40000	1.06		
29	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3	1.2	0.40000	1.06		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSPORT TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 12 فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
تن	پانل ها W: >5 TON	1201102
		M2FHPN 02

فعالیت SEAL WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	5	12	2.40000	1.15222		
2	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	5	3.96	0.79200	1.12148		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	5	12	2.40000	1.1395		
4	18040502	جوشکار درجه دو اسکلت فلزی	نفر/ساعت	5	12	2.40000	1.11406		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	5	12	2.40000	1.06		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع SEAL WELDING

فعالیت INSTALLATION & BOLT UP

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18010301	ریگر	نفر/ساعت	5	12	2.40000	1.1236		
7	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	5	3.96	0.79200	1.12148		
8	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	5	12	2.40000	1.1024		
9	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	5	12	2.40000	1.13632		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	5	12	2.40000	1.13632		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	24010308	چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۸۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	5	12	2.40000	1.06		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع INSTALLATION & BOLT UP

فعالیت FOUND. PREPARATION

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
تن	پانل‌ها W: >5 TON	1201102
		M2FHPN 02

فعالیت FOUND. PREPARATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	5	0.28	0.05600	1.12042		
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	5	8	1.60000	1.15222		
14	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	5	1.32	0.26400	1.12148		
15	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	5	2	0.40000	1.09498		
16	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	5	0.52	0.10400	1.11936		
17	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	5	4	0.80000	1.13632		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	5	2	0.40000	1.06		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FOUND. PREPARATION

فعالیت FOUND.CHECK & SURVEYING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	5	1.5	0.30000	1.12042		
20	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	5	1.5	0.30000	1.13632		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع FOUND.CHECK & SURVEYING

فعالیت GROUTING

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
تن	پانل‌ها W: >5 TON	1201102
		M2FHPN 02

فعالیت GROUTING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
21	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	5	8	1.60000	1.15222		
22	14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	5	4	0.80000	1.12678		
23	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	5	1.32	0.26400	1.12148		
24	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	5	4	0.80000	1.13632		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع GROUTING

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
25	18010301	ریگر	نفر/ساعت	5	1.5	0.30000	1.1236		
26	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	5	0.495	0.09900	1.12148		
27	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	5	1.5	0.30000	1.13632		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
28	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	5	1.5	0.30000	1.06		
29	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	5	1.5	0.30000	1.06		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSPORT TO SITE

بهای کل ردیف

کیلوگرم	داکت‌ها و هواکش‌ها - با مواد نسوز و الیاف سرامیکی W: UP TO 2000 KG	1211101
		M2FHDC01 01

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	داکت ها و هواکش ها - با مواد نسوز و الیاف سرامیکی W: UP TO 2000 KG	1211101 M2FHDC01 01

فعالیت SEAL WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1000	3	0.00300	1.14135		
2	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1000	0.99	0.00099	1.1109		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1000	3	0.00300	1.12875		
4	18040502	جوشکار درجه دو اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1000	3	0.00300	1.10355		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1000	3	0.00300	1.05		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع SEAL WELDING

فعالیت INSTALLATION & BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	4	0.00400	1.113		
7	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1000	1.32	0.00132	1.1109		
8	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1000	4	0.00400	1.092		
9	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1000	4	0.00400	1.1256		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1000	4	0.00400	1.1256		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	24010306	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1000	4	0.00400	1.05		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع INSTALLATION & BOLT UP

فعالیت TRANSPORT TO SITE

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	داکت ها و هواکش ها - با مواد نسوز و الیاف سرامیکی W: UP TO 2000 KG	1211101 M2FHDC01 01

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	2	0.00200	1.113		
13	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1000	0.66	0.00066	1.1109		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1000	2	0.00200	1.1256		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	2	0.00200	1.05		
16	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	2	0.00200	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSPORT TO SITE

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	داکت ها و هواکش ها - با مواد نسوز و الیاف سرامیکی W: >2000 KG	1211102
		M2FHDC01 02

فعالیت SEAL WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	2000	6	0.00300	1.14135		
2	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	1.98	0.00099	1.1109		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	2000	6	0.00300	1.12875		
4	18040502	جوشکار درجه دو اسکلت فلزی	نفر/ساعت	2000	6	0.00300	1.10355		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	2000	6	0.00300	1.05		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع SEAL WELDING

فعالیت INSTALLATION & BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18010301	ریگر	نفر/ساعت	2000	6	0.00300	1.113		
7	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	1.98	0.00099	1.1109		
8	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	6	0.00300	1.092		
9	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	6	0.00300	1.1256		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2000	6	0.00300	1.1256		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	24010306	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	2000	6	0.00300	1.05		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع INSTALLATION & BOLT UP

فعالیت TRANSPORT TO SITE

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	داکت ها و هواکش ها - با مواد نسوز و الیاف سرامیکی W: >2000 KG	1211102
		M2FHDC01 02

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	2000	2.5	0.00125	1.113		
13	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	0.825	0.00041	1.1109		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2000	2.5	0.00125	1.1256		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	2000	2.5	0.00125	1.05		
16	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	2000	2.5	0.00125	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSPORT TO SITE

بهای کل ردیف

کیلوگرم	داکت ها و هواکش ها - بدون مواد نسوز W: UP TO 2000 KG	1212101
		M2FHDC02 01

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	داکت ها و هواکش ها - بدون مواد نسوز W: UP TO 2000 KG	1212101
		M2FHDC02 01

فعالیت INSTALLATION & BOLT UP

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	2.5	0.00250	1.113			
2	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1000	0.825	0.00083	1.1109			
3	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1000	2.5	0.00250	1.092			
4	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1000	2.5	0.00250	1.1256			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1000	2.5	0.00250	1.1256			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1000	2.5	0.00250	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع INSTALLATION & BOLT UP

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	1.2	0.00120	1.113			
8	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1000	0.396	0.00040	1.1109			
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1000	1.2	0.00120	1.1256			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	1.2	0.00120	1.05			
11	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1000	1.2	0.00120	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع TRANSPORT TO SITE

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	داکت ها و هواکش ها - بدون مواد نسوز W: >2000 KG	1212102
		M2FHDC02 02

فعالیت INSTALLATION & BOLT UP

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	2000	3.5	0.00175	1.113			
2	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	1.155	0.00058	1.1109			
3	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	3.5	0.00175	1.092			
4	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	3.5	0.00175	1.1256			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2000	3.5	0.00175	1.1256			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	2000	3.5	0.00175	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع INSTALLATION & BOLT UP

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	2000	1.5	0.00075	1.113			
8	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	2000	0.495	0.00025	1.1109			
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2000	1.5	0.00075	1.1256			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	2000	1.5	0.00075	1.05			
11	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	2000	1.5	0.00075	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع TRANSPORT TO SITE

بهای کل ردیف

تن	تیوب باندل ها - نصب باندل ها	1221101
----	------------------------------	---------

واحد	شرح	کد ردیف
	W: UP TO 2 TON	M2FHTB01 01

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نیوب باندل ها - نصب باندل ها W: UP TO 2 TON	1221101
		M2FHTB01 01

فعالیت INSTALLATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	6	6.00000	1.113		
2	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1	6	6.00000	1.1109		
3	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1	6	6.00000	1.092		
4	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1	6	6.00000	1.1256		
5	18040501	جوشکار درجه یک اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	6	6.00000	1.09725		
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6	6.00000	1.1256		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	24010306	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	6	6.00000	1.05		
8	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6	6.00000	1.05		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع INSTALLATION

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.113		
10	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.165	0.16500	1.1109		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.1256		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.5	0.50000	1.05		
13	24010302	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.5	0.50000	1.05		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع TRANSPORT TO SITE

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نیوب باندل ها - نصب باندل ها W: UP TO 2 TON	1221101
		M2FHTB01 01

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نیوب باندل ها - نصب باندل ها W: >2 TON	1221102 M2FHTB01 02

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	3	15	5.00000	1.113		
2	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3	15	5.00000	1.1109		
3	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3	15	5.00000	1.092		
4	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3	15	5.00000	1.1256		
5	18040501	جوشکار درجه یک اسکلت فلزی	نفر/ساعت	3	15	5.00000	1.09725		
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3	15	5.00000	1.1256		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	24010306	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3	15	5.00000	1.05		
8	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	3	15	5.00000	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع INSTALLATION

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18010301	ریگر	نفر/ساعت	3	1.2	0.40000	1.113		
10	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	3	0.396	0.13200	1.1109		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3	1.2	0.40000	1.1256		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3	1.2	0.40000	1.05		
13	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3	1.2	0.40000	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSPORT TO SITE

فصل 12 فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نیوب باندل ها - نصب باندل ها W: >2 TON	1221102
		M2FHTB01 02

بهای کل ردیف

سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - کربن استیل D=2" SCH=<40	1222101
		M2FHTB02 01

فصل 12 فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - کرین استیل D=2" SCH=<40	1222101 M2FHTB02 01

فعالیت WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.3792	0.37920	1.08665		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.133	2.13300	1.11197		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.237	0.23700	1.100365		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.37	2.37000	1.134125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.237	0.23700	1.055		
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.133	2.13300	1.055		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.32	0.32000	1.08665		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.134125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.12674		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.106695		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

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	0.5	0.50000	1.055		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - کرین استیل D=2" 40<SCH=<80	1222102 M2FHTB02 02

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.3792	0.37920	1.08665		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.133	2.13300	1.11197		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.237	0.23700	1.100365		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.37	2.37000	1.134125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.237	0.23700	1.055		
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.133	2.13300	1.055		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.32	0.32000	1.08665		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.134125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.12674		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.106695		

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	0.5	0.50000	1.055		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

فصل 12 فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - کرین استیل D=2" SCH>80	1222103
		M2FHTB02 03

فعالیت WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.5952	0.59520	1.08665		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.348	3.34800	1.11197		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.372	0.37200	1.100365		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.72	3.72000	1.134125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.372	0.37200	1.055		
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.348	3.34800	1.055		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.32	0.32000	1.08665		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.134125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.12674		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.106695		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

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	0.5	0.50000	1.055		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

فصل 12 فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - کرین استیل D=3" SCH=<40	1222104 M2FHTB02 04

فعالیت WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.4872	0.4872	1.08665		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.7405	2.7405	1.11197		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.3045	0.3045	1.100365		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.045	3.045	1.134125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.3045	0.3045	1.055		
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.7405	2.7405	1.055		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.32	0.32	1.08665		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2	2	1.134125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2	2	1.12674		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.5	0.5	1.106695		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

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	0.5	0.5	1.055		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

فصل 12 فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - کرین استیل D=3" 40<SCH=<80	1222105 M2FHTB02 05

فعالیت WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.5232	0.52320	1.08665		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.943	2.94300	1.11197		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.327	0.32700	1.100365		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.27	3.27000	1.134125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.327	0.32700	1.055		
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.943	2.94300	1.055		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.32	0.32000	1.08665		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.134125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.12674		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.106695		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

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	0.5	0.50000	1.055		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

فصل 12 فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - کرین استیل D=3" SCH>80	1222106
		M2FHTB02 06

فعالیت WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.7752	0.7752	1.08665		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.3605	4.3605	1.11197		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.4845	0.4845	1.100365		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.845	4.845	1.134125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.4845	0.4845	1.055		
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.3605	4.3605	1.055		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.32	0.32	1.08665		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.0000	2	1.134125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.0000	2	1.12674		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.5	0.5	1.106695		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیپ

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	0.5	0.5	1.055		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

فصل 12 فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - کرین استیل D=4" SCH=<40	1222107 M2FHTB02 07

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.5592	0.5592	1.08665		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.1455	3.1455	1.11197		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.3495	0.3495	1.100365		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.495	3.495	1.134125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.3495	0.3495	1.055		
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.1455	3.1455	1.055		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.4	0.4	1.08665		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.5	2.5	1.134125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.5	2.5	1.12674		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.625	0.625	1.106695		
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	0.625	0.625	1.055		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

فصل 12 فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - کرین استیل D=4" 40<SCH<=80	1222108
		M2FHTB02 08

فعالیت WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.6672	0.66720	1.08665		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.753	3.75300	1.11197		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.417	0.41700	1.100365		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.17	4.17000	1.134125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.417	0.41700	1.055		
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.753	3.75300	1.055		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.08665		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.5	2.50000	1.134125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.5	2.50000	1.12674		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.625	0.62500	1.106695		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیپ

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	0.625	0.62500	1.055		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - کرین استیل D=4" SCH>80	1222109
		M2FHTB02 09

فعالیت WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.0992	1.09920	1.08665		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.183	6.18300	1.11197		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.687	0.68700	1.100365		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.87	6.87000	1.134125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.687	0.68700	1.055		
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.183	6.18300	1.055		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.08665		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.5	2.50000	1.134125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.5	2.50000	1.12674		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.625	0.62500	1.106695		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیپ

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	0.625	0.62500	1.055		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - کرین استیل D=5" SCH=<40	1222110 M2FHTB02 10

فعالیت WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.6312	0.63120	1.08665		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.5505	3.55050	1.11197		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.3945	0.39450	1.100365		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.945	3.94500	1.134125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.3945	0.39450	1.055		
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.5505	3.55050	1.055		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.08665		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.5	2.50000	1.134125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.5	2.50000	1.12674		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.625	0.62500	1.106695		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیپ

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	0.625	0.62500	1.055		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - کرین استیل D=5" 40<SCH<=80	1222111 M2FHTB02 11

فعالیت WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.7752	0.7752	1.08665		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.3605	4.3605	1.11197		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.4845	0.4845	1.100365		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.845	4.845	1.134125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.4845	0.4845	1.055		
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.3605	4.3605	1.055		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.4	0.4	1.08665		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.5	2.5	1.134125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.5	2.5	1.12674		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.625	0.625	1.106695		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیپ

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	0.625	0.625	1.055		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - کرین استیل D=5" SCH>80	1222112
		M2FHTB02 12

فعالیت WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.3872	1.38720	1.08665		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.803	7.80300	1.11197		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.867	0.86700	1.100365		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.67	8.67000	1.134125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.867	0.86700	1.055		
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.803	7.80300	1.055		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.08665		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.5	2.50000	1.134125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.5	2.50000	1.12674		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.625	0.62500	1.106695		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

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	0.625	0.62500	1.055		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

فصل 12 فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - کرین استیل D=6" SCH=<40	1222113 M2FHTB02 13

فعالیت WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.7392	0.7392	1.08665		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.158	4.158	1.11197		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.462	0.462	1.100365		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.62	4.62	1.134125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.462	0.462	1.055		
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.158	4.158	1.055		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.48	0.48	1.08665		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3	3	1.134125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3	3	1.12674		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.75	0.75	1.106695		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیپ

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	0.75	0.75	1.055		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

فصل 12 فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - کرین استیل D=6" 40<SCH<80	1222114 M2FHTB02 14

فعالیت WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.9192	0.91920	1.08665		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.1705	5.17050	1.11197		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.5745	0.57450	1.100365		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.745	5.74500	1.134125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.5745	0.57450	1.055		
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.1705	5.17050	1.055		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.48	0.48000	1.08665		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.134125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.12674		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.106695		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیپ

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	0.75	0.75000	1.055		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

فصل 12 فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - کرین استیل D=6" SCH>80	1222115 M2FHTB02 15

فعالیت WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.7832	1.78320	1.08665		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	10.0305	10.03050	1.11197		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.1145	1.11450	1.100365		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.145	11.14500	1.134125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.1145	1.11450	1.055		
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.0305	10.03050	1.055		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.48	0.48000	1.08665		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.134125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.12674		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.106695		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیپ

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	0.75	0.75000	1.055		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - کرین استیل D=8" SCH=<40	1222116 M2FHTB02 16

فعالیت WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.9552	0.95520	1.08665		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.373	5.37300	1.11197		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.597	0.59700	1.100365		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.97	5.97000	1.134125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.597	0.59700	1.055		
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.373	5.37300	1.055		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.48	0.48000	1.08665		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.134125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.12674		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.106695		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

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	0.75	0.75000	1.055		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - کرین استیل D=8" 40<SCH<80	1222117
		M2FHTB02 17

فعالیت WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.2072	1.20720	1.08665		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.7905	6.79050	1.11197		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.7545	0.75450	1.100365		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.545	7.54500	1.134125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.7545	0.75450	1.055		
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.7905	6.79050	1.055		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.48	0.48000	1.08665		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.134125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.12674		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.106695		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیپ

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	0.75	0.75000	1.055		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - کرین استیل D=8" SCH>80	1222118
		M2FHTB02 18

فعالیت WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.1152	3.11520	1.08665		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	17.523	17.52300	1.11197		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.947	1.94700	1.100365		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	19.47	19.47000	1.134125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.947	1.94700	1.055		
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	17.523	17.52300	1.055		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FIT UP & TACK WELD

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.48	0.48000	1.08665		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.134125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.12674		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.106695		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

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	0.75	0.75000	1.055		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FIT UP & TACK WELD

بهای کل ردیف

1223101

نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد ضد زنگ

سرجوش

واحد	شرح	کد ردیف
	D=2" SCH=5 S	M2FHTB03 01

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد ضد زنگ D=2" SCH=5 S	1223101 M2FHTB03 01

فعالیت PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.7	0.70000	1.0918			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.8	2.80000	1.1395			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.8	2.80000	1.13208			
4	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	0.84	0.84000	1.10558			
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.14	0.14000	1.10558			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.14	0.14000	1.06			
7	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.84	0.84000	1.06			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.3984	0.39840	1.0918			
9	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.245	1.24500	1.10558			
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.245	1.24500	1.10558			
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	2.49	2.49000	1.1395			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
12	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.245	1.24500	1.06			
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.245	1.24500	1.06			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد ضد زنگ D=2" SCH=5 S	1223101
		M2FHTB03 01

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد ضد زنگ D=2" SCH=10S	1223102
		M2FHTB03 02

فعالیت PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.7	0.70000	1.0918			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.8	2.80000	1.1395			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.8	2.80000	1.13208			
4	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	0.84	0.84000	1.10558			
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.14	0.14000	1.10558			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.14	0.14000	1.06			
7	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.84	0.84000	1.06			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.4728	0.47280	1.0918			
9	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.4775	1.47750	1.10558			
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.4775	1.47750	1.10558			
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	2.955	2.95500	1.1395			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
12	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.4775	1.47750	1.06			
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.4775	1.47750	1.06			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد ضد زنگ D=2" SCH=10S	1223102
		M2FHTB03 02

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد ضد زنگ D=2" SCH=40S	1223103 M2FHTB03 03

فعالیت PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.7	0.70000	1.0918			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.8	2.80000	1.1395			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.8	2.80000	1.13208			
4	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	0.84	0.84000	1.10558			
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.14	0.14000	1.10558			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.14	0.14000	1.06			
7	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.84	0.84000	1.06			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.552	0.55200	1.0918			
9	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.725	1.72500	1.10558			
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.725	1.72500	1.10558			
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	3.45	3.45000	1.1395			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
12	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.725	1.72500	1.06			
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.725	1.72500	1.06			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد ضد زنگ D=2" SCH=40S	1223103
		M2FHTB03 03

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد ضد زنگ D=2" SCH=80S	1223104 M2FHTB03 04

فعالیت PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.7	0.70000	1.0918		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.8	2.80000	1.1395		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.8	2.80000	1.13208		
4	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	0.84	0.84000	1.10558		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.14	0.14000	1.10558		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.14	0.14000	1.06		
7	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.84	0.84000	1.06		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.552	0.55200	1.0918		
9	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.725	1.72500	1.10558		
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.725	1.72500	1.10558		
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	3.45	3.45000	1.1395		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.725	1.72500	1.06		
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.725	1.72500	1.06		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد ضد زنگ D=2" SCH=80S	1223104
		M2FHTB03 04

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد ضد زنگ D=3" SCH=5 S	1223105 M2FHTB03 05

فعالیت PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.7	0.70000	1.0918		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.8	2.80000	1.1395		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.8	2.80000	1.13208		
4	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	0.84	0.84000	1.10558		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.14	0.14000	1.10558		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.14	0.14000	1.06		
7	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.84	0.84000	1.06		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.5112	0.5112	1.0918		
9	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.5975	1.5975	1.10558		
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.5975	1.5975	1.10558		
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	3.195	3.19500	1.1395		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.5975	1.5975	1.06		
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.5975	1.5975	1.06		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد ضد زنگ D=3" SCH=5 S	1223105
		M2FHTB03 05

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد ضد زنگ D=3" SCH=10S	1223106 M2FHTB03 06

فعالیت PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.7	0.70000	1.0918			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.8	2.80000	1.1395			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.8	2.80000	1.13208			
4	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	0.84	0.84000	1.10558			
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.14	0.14000	1.10558			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.14	0.14000	1.06			
7	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.84	0.84000	1.06			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.5712	0.5712	1.0918			
9	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.785	1.78500	1.10558			
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.785	1.78500	1.10558			
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	3.57	3.57000	1.1395			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
12	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.785	1.78500	1.06			
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.785	1.78500	1.06			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد ضد زنگ D=3" SCH=10S	1223106
		M2FHTB03 06

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد ضد زنگ D=3" SCH=40S	1223107 M2FHTB03 07

فعالیت PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.7	0.70000	1.0918			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.8	2.80000	1.1395			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.8	2.80000	1.13208			
4	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	0.84	0.84000	1.10558			
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.14	0.14000	1.10558			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.14	0.14000	1.06			
7	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.84	0.84000	1.06			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.7296	0.7296	1.0918			
9	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.28	2.28000	1.10558			
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.28	2.28000	1.10558			
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	4.56	4.56000	1.1395			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
12	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.28	2.28000	1.06			
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.28	2.28000	1.06			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوپ باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد ضد زنگ D=3" SCH=40S	1223107
		M2FHTB03 07

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد ضد زنگ D=3" SCH=80S	1223108 M2FHTB03 08

فعالیت PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.7	0.70000	1.0918		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.8	2.80000	1.1395		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.8	2.80000	1.13208		
4	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	0.84	0.84000	1.10558		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.14	0.14000	1.10558		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.14	0.14000	1.06		
7	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.84	0.84000	1.06		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.7848	0.78480	1.0918		
9	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.4525	2.45250	1.10558		
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.4525	2.45250	1.10558		
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	4.905	4.90500	1.1395		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.4525	2.45250	1.06		
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.4525	2.45250	1.06		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد ضد زنگ D=3" SCH=80S	1223108
		M2FHTB03 08

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد ضد زنگ D=4" SCH=5 S	1223109 M2FHTB03 09

فعالیت PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.875	0.87500	1.0918		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.5	3.50000	1.1395		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.5	3.50000	1.13208		
4	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.05	1.05000	1.10558		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.175	0.17500	1.10558		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.175	0.17500	1.06		
7	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.05	1.05000	1.06		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.588	0.58800	1.0918		
9	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.8375	1.83750	1.10558		
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.8375	1.83750	1.10558		
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	3.675	3.67500	1.1395		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.8375	1.83750	1.06		
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.8375	1.83750	1.06		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد ضد زنگ D=4" SCH=5 S	1223109
		M2FHTB03 09

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد ضد زنگ D=4" SCH=10S	1223110 M2FHTB03 10

فعالیت PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.875	0.87500	1.0918		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.5	3.50000	1.1395		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.5	3.50000	1.13208		
4	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.05	1.05000	1.10558		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.175	0.17500	1.10558		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.175	0.17500	1.06		
7	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.05	1.05000	1.06		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.6576	0.65760	1.0918		
9	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.055	2.05500	1.10558		
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.055	2.05500	1.10558		
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	4.11	4.11000	1.1395		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.055	2.05500	1.06		
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.055	2.05500	1.06		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد ضد زنگ D=4" SCH=10S	1223110
		M2FHTB03 10

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد ضد زنگ D=4" SCH=40S	1223111 M2FHTB03 11

فعالیت PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.875	0.87500	1.0918		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.5	3.50000	1.1395		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.5	3.50000	1.13208		
4	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.05	1.05000	1.10558		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.175	0.17500	1.10558		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.175	0.17500	1.06		
7	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.05	1.05000	1.06		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.8664	0.86640	1.0918		
9	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.7075	2.70750	1.10558		
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.7075	2.70750	1.10558		
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	5.415	5.41500	1.1395		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.7075	2.70750	1.06		
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.7075	2.70750	1.06		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوپ باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد ضد زنگ D=4" SCH=40S	1223111
		M2FHTB03 11

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد ضد زنگ D=4" SCH=80S	1223112 M2FHTB03 12

فعالیت PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.875	0.87500	1.0918			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.5	3.50000	1.1395			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.5	3.50000	1.13208			
4	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.05	1.05000	1.10558			
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.175	0.17500	1.10558			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.175	0.17500	1.06			
7	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.05	1.05000	1.06			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.0368	1.03680	1.0918			
9	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.24	3.24000	1.10558			
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.24	3.24000	1.10558			
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	6.48	6.48000	1.1395			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
12	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.24	3.24000	1.06			
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.24	3.24000	1.06			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد ضد زنگ D=4" SCH=80S	1223112
		M2FHTB03 12

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد ضد زنگ D=5" SCH=5 S	1223113 M2FHTB03 13

فعالیت PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.875	0.87500	1.0918		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.5	3.50000	1.1395		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.5	3.50000	1.13208		
4	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.05	1.05000	1.10558		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.175	0.17500	1.10558		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.175	0.17500	1.06		
7	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.05	1.05000	1.06		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.7152	0.71520	1.0918		
9	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.235	2.23500	1.10558		
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.235	2.23500	1.10558		
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	4.47	4.47000	1.1395		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.235	2.23500	1.06		
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.235	2.23500	1.06		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل‌ها - جوشکاری و اتصال - فولاد ضد زنگ D=5" SCH=5 S	1223113
		M2FHTB03 13

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد ضد زنگ D=5" SCH=10S	1223114 M2FHTB03 14

فعالیت PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.875	0.87500	1.0918		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.5	3.50000	1.1395		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.5	3.50000	1.13208		
4	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.05	1.05000	1.10558		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.175	0.17500	1.10558		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.175	0.17500	1.06		
7	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.05	1.05000	1.06		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.7632	0.76320	1.0918		
9	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.385	2.38500	1.10558		
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.385	2.38500	1.10558		
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	4.77	4.77000	1.1395		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.385	2.38500	1.06		
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.385	2.38500	1.06		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد ضد زنگ D=5" SCH=10S	1223114
		M2FHTB03 14

بهای کل ردیف

فصل 12 فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد ضد زنگ D=5" SCH=40S	1223115 M2FHTB03 15

فعالیت PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.875	0.87500	1.0918			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.5	3.50000	1.1395			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.5	3.50000	1.13208			
4	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.05	1.05000	1.10558			
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.175	0.17500	1.10558			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.175	0.17500	1.06			
7	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.05	1.05000	1.06			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.9984	0.99840	1.0918			
9	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.12	3.12000	1.10558			
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.12	3.12000	1.10558			
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	6.24	6.24000	1.1395			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
12	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.12	3.12000	1.06			
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.12	3.12000	1.06			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد ضد زنگ D=5" SCH=40S	1223115
		M2FHTB03 15

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد ضد زنگ D=5" SCH=80S	1223116 M2FHTB03 16

فعالیت PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.875	0.87500	1.0918			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.5	3.50000	1.1395			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.5	3.50000	1.13208			
4	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.05	1.05000	1.10558			
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.175	0.17500	1.10558			
		جمع نیروی انسانی								
		جمع								

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.175	0.17500	1.06			
7	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.05	1.05000	1.06			
		جمع ماشین آلات								
		جمع								

جمع PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.2288	1.22880	1.0918			
9	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.84	3.84000	1.10558			
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.84	3.84000	1.10558			
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	7.68	7.68000	1.1395			
		جمع نیروی انسانی								
		جمع								

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
12	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.84	3.84000	1.06			
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.84	3.84000	1.06			
		جمع ماشین آلات								
		جمع								

جمع PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد ضد زنگ D=5" SCH=80S	1223116
		M2FHTB03 16

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد ضد زنگ D=6" SCH=5 S	1223117 M2FHTB03 17

فعالیت PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.05	1.05000	1.0918			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.2	4.20000	1.1395			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.2	4.20000	1.13208			
4	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.26	1.26000	1.10558			
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.21	0.21000	1.10558			
		جمع نیروی انسانی								
		جمع								

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.21	0.21000	1.06			
7	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.26	1.26000	1.06			
		جمع ماشین آلات								
		جمع								

جمع PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.8376	0.83760	1.0918			
9	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.6175	2.61750	1.10558			
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.6175	2.61750	1.10558			
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	5.235	5.23500	1.1395			
		جمع نیروی انسانی								
		جمع								

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
12	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.6175	2.61750	1.06			
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.6175	2.61750	1.06			
		جمع ماشین آلات								
		جمع								

جمع PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد ضد زنگ D=6" SCH=5 S	1223117
		M2FHTB03 17

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد ضد زنگ D=6" SCH=10S	1223118
		M2FHTB03 18

فعالیت PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.05	1.05000	1.0918		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.2	4.20000	1.1395		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.2	4.20000	1.13208		
4	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.26	1.26000	1.10558		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.21	0.21000	1.10558		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.21	0.21000	1.06		
7	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.26	1.26000	1.06		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.8928	0.89280	1.0918		
9	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.79	2.79000	1.10558		
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.79	2.79000	1.10558		
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	5.58	5.58000	1.1395		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.79	2.79000	1.06		
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.79	2.79000	1.06		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد ضد زنگ D=6" SCH=10S	1223118
		M2FHTB03 18

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد ضد زنگ D=6" SCH=40S	1223119
		M2FHTB03 19

فعالیت PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.05	1.05000	1.0918			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.2	4.20000	1.1395			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.2	4.20000	1.13208			
4	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.26	1.26000	1.10558			
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.21	0.21000	1.10558			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.21	0.21000	1.06			
7	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.26	1.26000	1.06			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.2	1.20000	1.0918			
9	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.75	3.75000	1.10558			
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.75	3.75000	1.10558			
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	7.5	7.50000	1.1395			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
12	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.75	3.75000	1.06			
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.75	3.75000	1.06			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوپ باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد ضد زنگ D=6" SCH=40S	1223119
		M2FHTB03 19

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد ضد زنگ D=6" SCH=80S	1223120 M2FHTB03 20

فعالیت PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.05	1.05000	1.0918			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.2	4.20000	1.1395			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.2	4.20000	1.13208			
4	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.26	1.26000	1.10558			
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.21	0.21000	1.10558			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.21	0.21000	1.06			
7	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.26	1.26000	1.06			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.4952	1.49520	1.0918			
9	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	4.6725	4.67250	1.10558			
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.6725	4.67250	1.10558			
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	9.345	9.34500	1.1395			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
12	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.6725	4.67250	1.06			
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.6725	4.67250	1.06			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد ضد زنگ D=6" SCH=80S	1223120
		M2FHTB03 20

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد ضد زنگ D=8" SCH=5 S	1223121 M2FHTB03 21

فعالیت PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.05	1.05000	1.0918		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.2	4.20000	1.1395		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.2	4.20000	1.13208		
4	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.26	1.26000	1.10558		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.21	0.21000	1.10558		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.21	0.21000	1.06		
7	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.26	1.26000	1.06		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.0968	1.09680	1.0918		
9	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.4275	3.42750	1.10558		
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.4275	3.42750	1.10558		
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	6.855	6.85500	1.1395		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.4275	3.42750	1.06		
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.4275	3.42750	1.06		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد ضد زنگ D=8" SCH=5 S	1223121
		M2FHTB03 21

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد ضد زنگ D=8" SCH=10S	1223122
		M2FHTB03 22

فعالیت PREP.FOR PURGE, FIT UP & TACK

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.05	1.05000	1.0918			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.2	4.20000	1.1395			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.2	4.20000	1.13208			
4	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.26	1.26000	1.10558			
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.21	0.21000	1.10558			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.21	0.21000	1.06			
7	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.26	1.26000	1.06			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP.FOR PURGE, FIT UP & TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.1928	1.19280	1.0918			
9	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.7275	3.72750	1.10558			
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.7275	3.72750	1.10558			
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	7.455	7.45500	1.1395			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
12	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.7275	3.72750	1.06			
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.7275	3.72750	1.06			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد ضد زنگ D=8" SCH=10S	1223122
		M2FHTB03 22

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد ضد زنگ D=8" SCH=40S	1223123 M2FHTB03 23

فعالیت PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.05	1.05000	1.0918		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.2	4.20000	1.1395		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.2	4.20000	1.13208		
4	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.26	1.26000	1.10558		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.21	0.21000	1.10558		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.21	0.21000	1.06		
7	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.26	1.26000	1.06		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.6296	1.6296	1.0918		
9	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	5.0925	5.0925	1.10558		
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.0925	5.0925	1.10558		
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	10.185	10.18500	1.1395		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.0925	5.0925	1.06		
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.0925	5.0925	1.06		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد ضد زنگ D=8" SCH=40S	1223123
		M2FHTB03 23

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد ضد زنگ D=8" SCH=80S	1223124 M2FHTB03 24

فعالیت PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.05	1.05000	1.0918			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.2	4.20000	1.1395			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.2	4.20000	1.13208			
4	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.26	1.26000	1.10558			
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.21	0.21000	1.10558			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.21	0.21000	1.06			
7	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.26	1.26000	1.06			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.0616	2.0616	1.0918			
9	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	6.4425	6.4425	1.10558			
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	6.4425	6.4425	1.10558			
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	12.885	12.88500	1.1395			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
12	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	6.4425	6.4425	1.06			
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.4425	6.4425	1.06			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PURGING & WELDING

فصل 12 فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد ضد زنگ D=8" SCH=80S	1223124
		M2FHTB03 24

بهای کل ردیف

سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد آلیاژی D=2" SCH=<40	1224101
		M2FHTB04 01

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد آلیاژی D=2" SCH=<40	1224101 M2FHTB04 01

فعالیت PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.7	0.70000	1.0918			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.8	2.80000	1.1395			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.8	2.80000	1.13208			
4	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	0.84	0.84000	1.10558			
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.14	0.14000	1.10558			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.14	0.14000	1.06			
7	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.84	0.84000	1.06			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.4656	0.46560	1.0918			
9	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.9206	1.92060	1.10558			
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.9894	0.98940	1.10558			
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	2.91	2.91000	1.1395			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
12	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.9894	0.98940	1.06			
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.9206	1.92060	1.06			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد آلیاژی D=2" SCH=<40	1224101
		M2FHTB04 01

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد آلیاژی D=2" 40<SCH=<80	1224102
		M2FHTB04 02

فعالیت PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.7	0.70000	1.0918			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.8	2.80000	1.1395			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.8	2.80000	1.13208			
4	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	0.84	0.84000	1.10558			
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.14	0.14000	1.10558			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.14	0.14000	1.06			
7	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.84	0.84000	1.06			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.4656	0.46560	1.0918			
9	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.9206	1.92060	1.10558			
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.9894	0.98940	1.10558			
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	2.91	2.91000	1.1395			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
12	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.9894	0.98940	1.06			
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.9206	1.92060	1.06			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد آلیاژی D=2" 40<SCH=<80	1224102
		M2FHTB04 02

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد آلیاژی D=2" SCH>80	1224103
		M2FHTB04 03

فعالیت PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.7	0.70000	1.0918		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.8	2.80000	1.1395		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.8	2.80000	1.13208		
4	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	0.84	0.84000	1.10558		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.14	0.14000	1.10558		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.14	0.14000	1.06		
7	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.84	0.84000	1.06		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.732	0.73200	1.0918		
9	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	3.0195	3.01950	1.10558		
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.5555	1.55550	1.10558		
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	4.575	4.57500	1.1395		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.5555	1.55550	1.06		
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.0195	3.01950	1.06		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد آلیاژی D=2" SCH>80	1224103
		M2FHTB04 03

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد آلیاژی D=3" SCH=<40	1224104 M2FHTB04 04

فعالیت PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

اکیب								ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
								1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.7	0.70000	1.0918		
								2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.8	2.80000	1.1395		
								3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.8	2.80000	1.13208		
								4	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	0.84	0.84000	1.10558		
								5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.14	0.14000	1.10558		
جمع نیروی انسانی																	
جمع																	

اکیب								ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
								6	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.14	0.14000	1.06		
								7	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.84	0.84000	1.06		
جمع ماشین آلات																	
جمع																	

جمع PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب								ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
								8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.6096	0.6096	1.0918		
								9	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	2.5146	2.5146	1.10558		
								10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.2954	1.2954	1.10558		
								11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	3.81	3.81000	1.1395		
جمع نیروی انسانی																	
جمع																	

اکیب								ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
								12	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.2954	1.2954	1.06		
								13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.5146	2.5146	1.06		
جمع ماشین آلات																	
جمع																	

جمع PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد آلیاژی D=3" SCH=<40	1224104
		M2FHTB04 04

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد آلیاژی D=3" 40<SCH=<80	1224105 M2FHTB04 05

فعالیت PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

اکیب								ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
								1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.7	0.70000	1.0918		
								2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.8	2.80000	1.1395		
								3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.8	2.80000	1.13208		
								4	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	0.84	0.84000	1.10558		
								5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.14	0.14000	1.10558		
جمع نیروی انسانی																	
جمع																	

اکیب

اکیب								ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
								6	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.14	0.14000	1.06		
								7	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.84	0.84000	1.06		
جمع ماشین آلات																	
جمع																	

جمع PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب								ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
								8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.6552	0.65520	1.0918		
								9	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	2.7027	2.70270	1.10558		
								10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.3923	1.39230	1.10558		
								11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	4.095	4.09500	1.1395		
جمع نیروی انسانی																	
جمع																	

اکیب

اکیب								ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
								12	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.3923	1.39230	1.06		
								13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.7027	2.70270	1.06		
جمع ماشین آلات																	
جمع																	

جمع PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد آلیاژی D=3" 40<SCH=<80	1224105
		M2FHTB04 05

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد آلیاژی D=3" SCH>80	1224106
		M2FHTB04 06

فعالیت PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.7	0.70000	1.0918		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.8	2.80000	1.1395		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.8	2.80000	1.13208		
4	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	0.84	0.84000	1.10558		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.14	0.14000	1.10558		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.14	0.14000	1.06		
7	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.84	0.84000	1.06		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.9696	0.96960	1.0918		
9	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	3.9996	3.99960	1.10558		
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.0604	2.06040	1.10558		
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	6.06	6.06000	1.1395		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.0604	2.06040	1.06		
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.9996	3.99960	1.06		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد آلیاژی D=3" SCH>80	1224106
		M2FHTB04 06

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد آلیاژی D=4" SCH=<40	1224107 M2FHTB04 07

فعالیت PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.875	0.87500	1.0918		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.5	3.50000	1.1395		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.5	3.50000	1.13208		
4	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.05	1.05000	1.10558		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.175	0.17500	1.10558		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.175	0.17500	1.06		
7	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.05	1.05000	1.06		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.7104	0.71040	1.0918		
9	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	2.9304	2.93040	1.10558		
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.5096	1.50960	1.10558		
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	4.44	4.44000	1.1395		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.5096	1.50960	1.06		
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.9304	2.93040	1.06		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد آلیاژی D=4" SCH=<40	1224107
		M2FHTB04 07

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد آلیاژی D=4" 40<SCH<=80	1224108 M2FHTB04 08

فعالیت PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.875	0.87500	1.0918			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.5	3.50000	1.1395			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.5	3.50000	1.13208			
4	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.05	1.05000	1.10558			
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.175	0.17500	1.10558			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.175	0.17500	1.06			
7	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.05	1.05000	1.06			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.8472	0.84720	1.0918			
9	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	3.4947	3.49470	1.10558			
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.8003	1.80030	1.10558			
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	5.295	5.29500	1.1395			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
12	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.8003	1.80030	1.06			
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.4947	3.49470	1.06			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوپ باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد آلیاژی D=4" 40<SCH<=80	1224108
		M2FHTB04 08

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد آلیاژی D=4" SCH>80	1224109
		M2FHTB04 09

فعالیت PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.875	0.87500	1.0918		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.5	3.50000	1.1395		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.5	3.50000	1.13208		
4	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.05	1.05000	1.10558		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.175	0.17500	1.10558		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.175	0.17500	1.06		
7	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.05	1.05000	1.06		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.3968	1.39680	1.0918		
9	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	5.7618	5.76180	1.10558		
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.9682	2.96820	1.10558		
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	8.73	8.73000	1.1395		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.9682	2.96820	1.06		
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.7618	5.76180	1.06		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد آلیاژی D=4" SCH>80	1224109
		M2FHTB04 09

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد آلیاژی D=5" SCH=<40	1224110 M2FHTB04 10

فعالیت PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.875	0.87500	1.0918			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.5	3.50000	1.1395			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.5	3.50000	1.13208			
4	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.05	1.05000	1.10558			
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.175	0.17500	1.10558			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.175	0.17500	1.06			
7	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.05	1.05000	1.06			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.8136	0.81360	1.0918			
9	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	3.3561	3.35610	1.10558			
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.7289	1.72890	1.10558			
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	5.085	5.08500	1.1395			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
12	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.7289	1.72890	1.06			
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.3561	3.35610	1.06			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد آلیاژی D=5" SCH=<40	1224110
		M2FHTB04 10

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوپ باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد آلیاژی D=5" 40<SCH<=80	1224111
		M2FHTB04 11

فعالیت PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.875	0.87500	1.0918		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.5	3.50000	1.1395		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.5	3.50000	1.13208		
4	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.05	1.05000	1.10558		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.175	0.17500	1.10558		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.175	0.17500	1.06		
7	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.05	1.05000	1.06		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.0008	1.00080	1.0918		
9	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	4.1283	4.12830	1.10558		
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.1267	2.12670	1.10558		
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	6.255	6.25500	1.1395		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.1267	2.12670	1.06		
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.1283	4.12830	1.06		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوپ باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد آلیاژی D=5" 40<SCH<=80	1224111
		M2FHTB04 11

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد آلیاژی D=5" SCH>80	1224112
		M2FHTB04 12

فعالیت PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.875	0.87500	1.0918			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.5	3.50000	1.1395			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.5	3.50000	1.13208			
4	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.05	1.05000	1.10558			
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.175	0.17500	1.10558			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.175	0.17500	1.06			
7	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.05	1.05000	1.06			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.7904	1.79040	1.0918			
9	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	7.3854	7.38540	1.10558			
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.8046	3.80460	1.10558			
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	11.19	11.19000	1.1395			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
12	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.8046	3.80460	1.06			
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.3854	7.38540	1.06			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد آلیاژی D=5" SCH>80	1224112
		M2FHTB04 12

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد آلیاژی D=6" SCH=<40	1224113 M2FHTB04 13

فعالیت PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.05	1.05000	1.0918		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.2	4.20000	1.1395		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.2	4.20000	1.13208		
4	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.26	1.26000	1.10558		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.21	0.21000	1.10558		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.21	0.21000	1.06		
7	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.26	1.26000	1.06		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.9672	0.96720	1.0918		
9	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	3.9897	3.98970	1.10558		
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.0553	2.05530	1.10558		
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	6.045	6.04500	1.1395		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.0553	2.05530	1.06		
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.9897	3.98970	1.06		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد آلیاژی D=6" SCH=<40	1224113
		M2FHTB04 13

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد آلیاژی D=6" 40<SCH<80	1224114 M2FHTB04 14

فعالیت PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.05	1.05000	1.0918		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.2	4.20000	1.1395		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.2	4.20000	1.13208		
4	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.26	1.26000	1.10558		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.21	0.21000	1.10558		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.21	0.21000	1.06		
7	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.26	1.26000	1.06		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.2048	1.20480	1.0918		
9	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	4.9698	4.96980	1.10558		
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.5602	2.56020	1.10558		
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	7.53	7.53000	1.1395		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.5602	2.56020	1.06		
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.9698	4.96980	1.06		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد آلیاژی D=6" 40<SCH<80	1224114
		M2FHTB04 14

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد آلیاژی D=6" SCH>80	1224115 M2FHTB04 15

فعالیت PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.05	1.05000	1.0918			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.2	4.20000	1.1395			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.2	4.20000	1.13208			
4	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.26	1.26000	1.10558			
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.21	0.21000	1.10558			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.21	0.21000	1.06			
7	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.26	1.26000	1.06			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.3352	2.33520	1.0918			
9	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	9.6327	9.63270	1.10558			
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.9623	4.96230	1.10558			
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	14.595	14.59500	1.1395			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
12	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.9623	4.96230	1.06			
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.6327	9.63270	1.06			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد آلیاژی D=6" SCH>80	1224115
		M2FHTB04 15

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد آلیاژی D=8" SCH=<40	1224116 M2FHTB04 16

فعالیت PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.05	1.05000	1.0918		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.2	4.20000	1.1395		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.2	4.20000	1.13208		
4	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.26	1.26000	1.10558		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.21	0.21000	1.10558		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.21	0.21000	1.06		
7	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.26	1.26000	1.06		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.2888	1.28880	1.0918		
9	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	5.3163	5.31630	1.10558		
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.7387	2.73870	1.10558		
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	8.055	8.05500	1.1395		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.7387	2.73870	1.06		
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.3163	5.31630	1.06		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد آلیاژی D=8" SCH=<40	1224116
		M2FHTB04 16

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد آلیاژی D=8" 40<SCH<80	1224117
		M2FHTB04 17

فعالیت PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.05	1.05000	1.0918		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.2	4.20000	1.1395		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.2	4.20000	1.13208		
4	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.26	1.26000	1.10558		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.21	0.21000	1.10558		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.21	0.21000	1.06		
7	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.26	1.26000	1.06		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.6296	1.62960	1.0918		
9	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	6.7221	6.72210	1.10558		
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.4629	3.46290	1.10558		
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	10.185	10.18500	1.1395		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.4629	3.46290	1.06		
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.7221	6.72210	1.06		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد آلیاژی D=8" 40<SCH<80	1224117
		M2FHTB04 17

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد آلیاژی D=8" SCH>80	1224118
		M2FHTB04 18

فعالیت PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.05	1.05000	1.0918		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.2	4.20000	1.1395		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.2	4.20000	1.13208		
4	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.26	1.26000	1.10558		
5	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.21	0.21000	1.10558		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.21	0.21000	1.06		
7	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.26	1.26000	1.06		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PREP.FOR PURGE,FIT UP & TACK

فعالیت PURGING & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.2048	4.20480	1.0918		
9	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	17.3448	17.34480	1.10558		
10	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	8.9352	8.93520	1.10558		
11	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	26.28	26.28000	1.1395		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	8.9352	8.93520	1.06		
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	17.3448	17.34480	1.06		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

فصل 12 فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نیوب باندل ها - جوشکاری و اتصال - فولاد آلیاژی D=8" SCH>80	1224118
		M2FHTB04 18

بهای کل ردیف

تن	کانوکشن، سوپر هیتز، اکنومایزر W: UP TO 20 TON	1231101
		M2FHCV 01

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
تن	کانوکیشن، سوپر هیتز، اکنومایزر W: UP TO 20 TON	1231101
		M2FHCV 01

فعالیت SEAL WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	15	8	0.53333	1.17396		
2	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	15	2.64	0.17600	1.14264		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	15	8	0.53333	1.161		
4	18040502	جوشکار درجه دو اسکلت فلزی	نفر/ساعت	15	8	0.53333	1.13508		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	15	8	0.53333	1.08		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع SEAL WELDING

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18010301	ریگر	نفر/ساعت	15	8	0.53333	1.1448		
7	18010302	(کارگر طناب بند) کمک ریگر	نفر/ساعت	15	16	1.06667	1.15668		
8	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	15	8	0.53333	1.14264		
9	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	15	8	0.53333	1.1232		
10	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	15	16	1.06667	1.15776		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	15	16	1.06667	1.15776		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010411	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۱۵۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	15	8	0.53333	1.08		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
تن	کانوکیشن، سوپر هیتر، اکتومایزر W: >20 TON	1231102
		M2FHCV 02

فعالیت SEAL WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	25	14	0.56000	1.17396			
2	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	25	4.62	0.18480	1.14264			
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	25	14	0.56000	1.161			
4	18040502	جوشکار درجه دو اسکلت فلزی	نفر/ساعت	25	14	0.56000	1.13508			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
5	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	25	14	0.56000	1.08			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع SEAL WELDING

فعالیت INSTALLATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	18010301	ریگر	نفر/ساعت	25	10	0.40000	1.1448			
7	18010302	(کارگر طناب بند) کمک ریگر	نفر/ساعت	25	20	0.80000	1.15668			
8	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	25	10	0.40000	1.14264			
9	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	25	10	0.40000	1.1232			
10	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	25	20	0.80000	1.15776			
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	25	20	0.80000	1.15776			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
12	24010412	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۲۰۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	25	10	0.40000	1.08			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
تن	FLARE دودکش ها و W: UP TO 15 TON, TOP EL.<=30 M	1241101
		M2FHST 01

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
تن	FLARE دودکش ها و W: UP TO 15 TON, TOP EL.<=30 M	1241101
		M2FHST 01

فعالیت INSTALLATION

اکیب							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	10	10	1.00000	1.1236
2	18010302	(کارگر طناب بند) کمک ریگر	نفر/ساعت	10	20	2.00000	1.13526
3	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	10	10	1.00000	1.12148
4	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	10	10	1.00000	1.1024
5	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	10	20	2.00000	1.13632
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	10	20	2.00000	1.13632
جمع نیروی انسانی							
جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب
7	24010306	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	10	5	0.50000	1.06
8	24010411	جرتقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۱۵۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	10	10	1.00000	1.06
جمع ماشین آلات							
جمع							

جمع INSTALLATION

فعالیت FOUR.CHECK & PREPARATION

اکیب							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب
9	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	10	0.4	0.04000	1.12042
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	8	0.80000	1.15222
11	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	10	1.32	0.13200	1.12148
12	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	10	4	0.40000	1.1024
13	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	10	1	0.10000	1.11936
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	10	4	0.40000	1.13632
جمع نیروی انسانی							
جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب
15	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	10	2	0.20000	1.06
جمع ماشین آلات							
جمع							

فصل 12 فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
تن	FLARE دودکش ها و W: UP TO 15 TON, TOP EL.<=30 M	1241101
		M2FHST 01

فعالیت FOUN.CHECK & PREPARATION

جمع FOUN.CHECK & PREPARATION

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	18010301	ریگر	نفر/ساعت	10	3.5	0.35000	1.1236		
17	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	10	1.155	0.11550	1.12148		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	10	3.5	0.35000	1.13632		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	3.5	0.35000	1.06		
20	24010306	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	3.5	0.35000	1.06		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSPORT TO SITE

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
تن	FLARE دودکش ها و W: >15 TON, TOP EL.<=30 M	1241102
		M2FHST 02

فعالیت INSTALLATION

اکیب							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	20	14	0.70000	1.1236
2	18010302	(کارگر طناب بند) کمک ریگر	نفر/ساعت	20	28	1.40000	1.13526
3	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20	14	0.70000	1.12148
4	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20	14	0.70000	1.1024
5	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20	28	1.40000	1.13632
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	20	28	1.40000	1.13632
جمع نیروی انسانی							
جمع							

اکیب							
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب
7	24010308	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۸۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	20	7	0.35000	1.06
8	24010412	جرتقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۲۰۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	20	14	0.70000	1.06
جمع ماشین آلات							
جمع							

جمع INSTALLATION

فعالیت FOUR.CHECK & PREPARATION

اکیب							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب
9	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	20	1	0.05000	1.12042
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	20	20	1.00000	1.15222
11	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20	3.3	0.16500	1.12148
12	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20	10	0.50000	1.1024
13	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	20	2.5	0.12500	1.11936
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	20	10	0.50000	1.13632
جمع نیروی انسانی							
جمع							

اکیب							
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب
15	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	20	5	0.25000	1.06
جمع ماشین آلات							
جمع							

واحد	شرح	کد ردیف
تن	FLARE دودکش ها و W: >15 TON, TOP EL.<=30 M	1241102
		M2FHST 02

فعالیت FOUN.CHECK & PREPARATION

جمع FOUN.CHECK & PREPARATION

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضرب	بهای واحد	بهای کل
16	18010301	ریگر	نفر/ساعت	20	5	0.25000	1.1236		
17	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20	1.65	0.08250	1.12148		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	20	5	0.25000	1.13632		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضرب	بهای واحد	بهای کل
19	23020303	تریلی کمر شکن با راننده	دستگاه/ساعت	20	5	0.25000	1.06		
20	24010308	چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۸۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	20	5	0.25000	1.06		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع TRANSPORT TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 12 فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
تن	FLARE دودکش ها و W: UP TO 15 TON, TOP EL.30-50 M	1241103
		M2FHST 03

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	10	12	1.20000	1.1236		
2	18010302	(کارگر طناب بند (کمک ریگر	نفر/ساعت	10	24	2.40000	1.13526		
3	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	10	12	1.20000	1.12148		
4	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	10	12	1.20000	1.1024		
5	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	10	24	2.40000	1.13632		
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	10	24	2.40000	1.13632		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	24010306	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	10	6	0.60000	1.06		
8	24010411	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۱۵۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	10	12	1.20000	1.06		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع INSTALLATION

فعالیت FOUR.CHECK & PREPARATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	10	0.4	0.04000	1.12042		
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	8	0.80000	1.15222		
11	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	10	1.32	0.13200	1.12148		
12	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	10	4	0.40000	1.1024		
13	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	10	1	0.10000	1.11936		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	10	4	0.40000	1.13632		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	10	2	0.20000	1.06		
جمع ماشین آلات									
جمع									

فصل 12 فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
تن	FLARE دودکش ها و W: UP TO 15 TON, TOP EL.30-50 M	1241103
		M2FHST 03

فعالیت FOUN.CHECK & PREPARATION

جمع FOUN.CHECK & PREPARATION

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضرب	بهای واحد	بهای کل
16	18010301	ریگر	نفر/ساعت	10	3.5	0.35000	1.1236		
17	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	10	1.155	0.11550	1.12148		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	10	3.5	0.35000	1.13632		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضرب	بهای واحد	بهای کل
19	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	3.5	0.35000	1.06		
20	24010306	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	3.5	0.35000	1.06		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSPORT TO SITE

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
تن	FLARE دودکش ها و W: >15 TON, TOP EL.30-50 M	1241104
		M2FHST 04

فعالیت INSTALLATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	20	16	0.80000	1.1236			
2	18010302	(کارگر طناب بند (کمک ریگر	نفر/ساعت	20	32	1.60000	1.13526			
3	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20	16	0.80000	1.12148			
4	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20	16	0.80000	1.1024			
5	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20	32	1.60000	1.13632			
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	20	32	1.60000	1.13632			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
7	24010308	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۸۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	20	8	0.40000	1.06			
8	24010412	جرتقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۲۰۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	20	16	0.80000	1.06			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع INSTALLATION

فعالیت FOUR.CHECK & PREPARATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
9	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	20	1	0.05000	1.12042			
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	20	20	1.00000	1.15222			
11	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20	3.3	0.16500	1.12148			
12	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20	10	0.50000	1.1024			
13	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	20	2.5	0.12500	1.11936			
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	20	10	0.50000	1.13632			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
15	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	20	5	0.25000	1.06			
جمع ماشین آلات										
جمع										

فصل 12 فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
تن	FLARE دودکش ها و W: >15 TON, TOP EL.30-50 M	1241104
		M2FHST 04

فعالیت FOUN.CHECK & PREPARATION

جمع FOUN.CHECK & PREPARATION

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضرب	بهای واحد	بهای کل
16	18010301	ریگر	نفر/ساعت	20	5	0.25000	1.1236		
17	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20	1.65	0.08250	1.12148		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	20	5	0.25000	1.13632		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضرب	بهای واحد	بهای کل
19	23020303	تریلی کمر شکن با راننده	دستگاه/ساعت	20	5	0.25000	1.06		
20	24010308	چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۸۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	20	5	0.25000	1.06		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSPORT TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 12 فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
تن	FLARE دودکش ها و W: UP TO 15 TON, TOP EL.>50 M	1241105
		M2FHST 05

فعالیت INSTALLATION

اکیب							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	10	14	1.40000	1.1236
2	18010302	(کارگر طناب بند) کمک ریگر	نفر/ساعت	10	28	2.80000	1.13526
3	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	10	14	1.40000	1.12148
4	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	10	14	1.40000	1.1024
5	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	10	28	2.80000	1.13632
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	10	28	2.80000	1.13632
جمع نیروی انسانی							
جمع							

اکیب							
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب
7	24010304	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	10	7	0.70000	1.06
8	24010420	جرتقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۶۰۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	10	14	1.40000	
جمع ماشین آلات							
جمع							

جمع INSTALLATION

فعالیت FOUR.CHECK & PREPARATION

اکیب							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب
9	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	10	0.4	0.04000	1.12042
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	8	0.80000	1.15222
11	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	10	1.32	0.13200	1.12148
12	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	10	4	0.40000	1.1024
13	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	10	1	0.10000	1.11936
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	10	4	0.40000	1.13632
جمع نیروی انسانی							
جمع							

اکیب							
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب
15	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	10	2	0.20000	1.06
جمع ماشین آلات							
جمع							

فصل 12 فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
تن	FLARE دودکش ها و W: UP TO 15 TON, TOP EL.>50 M	1241105
		M2FHST 05

فعالیت FOUN.CHECK & PREPARATION

جمع FOUN.CHECK & PREPARATION

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	18010301	ریگر	نفر/ساعت	10	3.5	0.35000	1.1236		
17	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	10	1.155	0.11550	1.12148		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	10	3.5	0.35000	1.13632		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	3.5	0.35000	1.06		
20	24010306	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	3.5	0.35000	1.06		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSPORT TO SITE

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
تن	FLARE دودکش ها و W: >15 TON, TOP EL.>50 M	1241106
		M2FHST 06

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	20	20	1.00000	1.1236		
2	18010302	(کارگر طناب بند (کمک ریگر	نفر/ساعت	20	40	2.00000	1.13526		
3	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20	20	1.00000	1.12148		
4	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20	20	1.00000	1.1024		
5	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20	40	2.00000	1.13632		
6	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	20	40	2.00000	1.13632		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	24010308	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۸۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	20	10	0.50000	1.06		
8	24010420	جرتقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۶۰۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	20	20	1.00000			
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع INSTALLATION

فعالیت FOUR.CHECK & PREPARATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	20	1	0.05000	1.12042		
10	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	20	20	1.00000	1.15222		
11	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20	3.3	0.16500	1.12148		
12	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20	10	0.50000	1.1024		
13	18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	20	2.5	0.12500	1.11936		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	20	10	0.50000	1.13632		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	20	5	0.25000	1.06		
جمع ماشین آلات									
جمع									

فصل 12 فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
تن	FLARE دودکش ها و W: >15 TON, TOP EL.>50 M	1241106
		M2FHST 06

فعالیت FOUN.CHECK & PREPARATION

جمع FOUN.CHECK & PREPARATION

فعالیت TRANSPORT TO SITE

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	18010301	ریگر	نفر/ساعت	20	5	0.25000	1.1236		
17	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	20	1.65	0.08250	1.12148		
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	20	5	0.25000	1.13632		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	23020303	تریلی کمر شکن با راننده	دستگاه/ساعت	20	5	0.25000	1.06		
20	24010308	چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۸۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	20	5	0.25000	1.06		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSPORT TO SITE

بهای کل ردیف

دستگاه	چراغ اعلان خطر به هواپیما - برای طول های دودکش تا ۵۰ متر ALL TYPES	1251101
		M2FHAW01 01

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	جراغ اعلان خطر به هواپیما - برای طول های دودکش تا ۵۰ متر ALL TYPES	1251101 M2FHAW01 01

فعالیت A.C.W.L INSTALLATION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	10	10.00000	1.113			
2	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1	10	10.00000	1.1109			
3	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1	10	10.00000	1.092			
4	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1	10	10.00000	1.1256			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10	10.00000	1.1256			
6	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	5	5.00000	1.09305			
7	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	5	5.00000	1.1214			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	24010411	جرتقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۱۵۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	10	10.00000	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع A.C.W.L INSTALLATION

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
9	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.113			
10	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.1109			
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.1256			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
12	24010104	جرتقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2	2.00000	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع TRANSFER TO SITE

فعالیت SUPP. FAB. & ERECTION

فصل 12 فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
دستگاه	چراغ اعلان خطر به هواپیما - برای طول های دودکش تا ۵۰ متر ALL TYPES	1251101 M2FHAW01 01

فعالیت SUPP. FAB. & ERECTION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
13	18040101	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	15	15.00000	1.1298			
14	18040201	آهنگر درجه یک ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	15	15.00000	1.1025			
15	18040401	نصاب اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	30	30.00000	1.1025			
16	18040402	کمک نصاب اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	30	30.00000	1.1256			
17	18040501	جوشکار درجه یک اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	30	30.00000	1.09725			
18	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	30	30.00000	1.1256			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
19	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	30	30.00000	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع SUPP. FAB. & ERECTION

بهای کل ردیف

متر	چراغ اعلان خطر به هواپیما - اضافه بها برای طول بیش از ۵۰ متر ALL TYPES	1252101 M2FHAW02 01
-----	---	---------------------------

فصل 12 فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کوره‌ها و بویلرها

واحد	شرح	کد ردیف
متر	جراغ اعلان خطر به هواپیما - اضافه بها برای طول بیش از ۵۰ متر ALL TYPES	1252101 M2FHAW02 01

فعالیت CABLING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.113		
2	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.1109		
3	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.092		
4	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.1256		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.1256		
6	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.09305		
7	18090703	(کارگر فنی برق (کمک نصاب برق	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.1214		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010412	جرقه‌گیر خودرو چرخ زنجیری حدود ۲۰۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.5	1.50000	1.05		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع CABLING

فعالیت SUPP. FAB&ERECT.

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18040101	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.1298		
10	18040201	آهنگر درجه یک ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	0.4	0.40000	1.1025		
11	18040401	نصاب اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.1025		
12	18040402	کمک نصاب اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.1256		
13	18040501	جوشکار درجه یک اسکلت فلزی	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.09725		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.1256		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.8	0.80000	1.05		

جمع ماشین آلات

جمع

واحد	شرح	کد ردیف
متر	چراغ اعلان خطر به هواپیما - اضافه بها برای طول بیش از ۵۰ متر ALL TYPES	1252101
		M2FHAW02 01

فعالیت SUPP. FAB&ERECT.

جمع SUPP. FAB&ERECT.

بهای کل ردیف