

فصل 19 فصل نوزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کارهای تکمیلی نصب تجهیزات، رنگ و عایق

واحد	شرح	کد ردیف
متر مکعب	آزمایش های هیدرو استاتیکی - مخازن استوانه ای UP TO 6000 M3	1901101 M2CWHS01 01

فعالیت WATER FILLING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	300	15	0.05000	1.1957			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	300	15	0.05000	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	300	15	0.05000	1.1748			
4	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	300	5.1	0.01700	1.1671			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
5	26010201	موتور پمپ دیزلی تخلیه آب ۴ اینچ	دستگاه/ساعت	300	15	0.05000	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WATER FILLING

فعالیت REINSTATEMENT

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	300	1	0.00333	1.1957			
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	300	1	0.00333	1.1825			
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	300	1	0.00333	1.1748			
9	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	300	0.34	0.00113	1.1671			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع REINSTATEMENT

فعالیت FOUNDATION CHECK & SURVEYING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	300	5	0.01667	1.1627			
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	300	5	0.01667	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

واحد	شرح	کد ردیف
متر مکعب	آزمایش های هیدرو استاتیکی - مخازن استوانه ای UP TO 6000 M3	1901101 M2CWHS01 01

فعالیت FOUNDATION CHECK & SURVEYING

جمع FOUNDATION CHECK & SURVEYING

فعالیت DRAIN & CLEANING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	300	3	0.01000	1.1957		
13	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	300	3	0.01000	1.1748		
14	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	300	0.51	0.00170	1.1671		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26010201	موتور پمپ دیزلی تخلیه آب ۴ اینچ	دستگاه/ساعت	300	3	0.01000	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع DRAIN & CLEANING

فعالیت PREPARATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	300	2	0.00667	1.1957		
17	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	300	2	0.00667	1.1825		
18	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	300	2	0.00667	1.1748		
19	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	300	0.68	0.00227	1.1671		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع PREPARATION

بهای کل ردیف

فصل 19 فصل نوزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کارهای تکمیلی نصب تجهیزات، رنگ و عایق

واحد	شرح	کد ردیف
متر مکعب	آزمایش های هیدرو استاتیکی - مخازن استوانه ای > 6000 - 15000 M3	1901102 M2CWHS01 02

فعالیت WATER FILLING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1100	40	0.03636	1.1957			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1100	40	0.03636	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1100	40	0.03636	1.1748			
4	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	1100	13.6	0.01236	1.1671			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
5	26010201	موتور پمپ دیزلی تخلیه آب ۴ اینچ	دستگاه/ساعت	1100	40	0.03636	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WATER FILLING

فعالیت REINSTATEMENT

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1100	3	0.00273	1.1957			
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1100	3	0.00273	1.1825			
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1100	3	0.00273	1.1748			
9	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	1100	1.02	0.00093	1.1671			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع REINSTATEMENT

فعالیت FOUNDATION CHECK & SURVEYING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	1100	12	0.01091	1.1627			
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1100	12	0.01091	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

واحد	شرح	کد ردیف
متر مکعب	آزمایش های هیدرو استاتیکی - مخازن استوانه ای > 6000 - 15000 M3	1901102 M2CWHS01 02

فعالیت FOUNDATION CHECK & SURVEYING

جمع FOUNDATION CHECK & SURVEYING

فعالیت DRAIN & CLEANING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1100	5	0.00455	1.1957		
13	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1100	5	0.00455	1.1748		
14	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	1100	0.85	0.00077	1.1671		
جمع نیروی انسانی									
جمع									
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26010201	موتور پمپ دیزلی تخلیه آب ۴ اینچ	دستگاه/ساعت	1100	5	0.00455	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع DRAIN & CLEANING

فعالیت PREPARATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1100	6	0.00545	1.1957		
17	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1100	6	0.00545	1.1825		
18	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1100	6	0.00545	1.1748		
19	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	1100	2.04	0.00185	1.1671		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع PREPARATION

بهای کل ردیف

فصل 19 فصل نوزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کارهای تکمیلی نصب تجهیزات، رنگ و عایق

واحد	شرح	کد ردیف
متر مکعب	آزمایش های هیدرو استاتیکی - مخازن استوانه ای > 15000 - 45000 M3	1901103 M2CWHS01 03

فعالیت WATER FILLING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	2100	60	0.02857	1.1957			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	2100	60	0.02857	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	2100	60	0.02857	1.1748			
4	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	2100	20.4	0.00971	1.1671			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
5	26010201	موتور پمپ دیزلی تخلیه آب ۴ اینچ	دستگاه/ساعت	2100	60	0.02857	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WATER FILLING

فعالیت REINSTATEMENT

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	2100	5	0.00238	1.1957			
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	2100	5	0.00238	1.1825			
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	2100	5	0.00238	1.1748			
9	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	2100	1.7	0.00081	1.1671			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع REINSTATEMENT

فعالیت FOUNDATION CHECK & SURVEYING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	2100	18	0.00857	1.1627			
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2100	18	0.00857	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

واحد	شرح	کد ردیف
متر مکعب	آزمایش های هیدرو استاتیکی - مخازن استوانه ای > 15000 - 45000 M3	1901103 M2CWHS01 03

فعالیت FOUNDATION CHECK & SURVEYING

جمع FOUNDATION CHECK & SURVEYING

فعالیت DRAIN & CLEANING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	2100	7	0.00333	1.1957		
13	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	2100	7	0.00333	1.1748		
14	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	2100	1.19	0.00057	1.1671		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26010201	موتور پمپ دیزلی تخلیه آب ۴ اینچ	دستگاه/ساعت	2100	7	0.00333	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع DRAIN & CLEANING

فعالیت PREPARATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	2100	10	0.00476	1.1957		
17	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	2100	10	0.00476	1.1825		
18	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	2100	10	0.00476	1.1748		
19	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	2100	3.4	0.00162	1.1671		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع PREPARATION

بهای کل ردیف

فصل 19 فصل نوزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کارهای تکمیلی نصب تجهیزات، رنگ و عایق

واحد	شرح	کد ردیف
متر مکعب	آزمایش های هیدرو استاتیکی - مخازن استوانه ای >45000 M3	1901104
		M2CWHS01 04

فعالیت WATER FILLING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	8000	150	0.01875	1.1957			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	8000	150	0.01875	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	8000	150	0.01875	1.1748			
4	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	8000	51	0.00638	1.1671			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
5	26010201	موتور پمپ دیزلی تخلیه آب ۴ اینچ	دستگاه/ساعت	8000	150	0.01875	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WATER FILLING

فعالیت REINSTATEMENT

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	8000	15	0.00188	1.1957			
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	8000	15	0.00188	1.1825			
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	8000	15	0.00188	1.1748			
9	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	8000	5.1	0.00064	1.1671			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع REINSTATEMENT

فعالیت FOUNDATION CHECK & SURVEYING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	8000	50	0.00625	1.1627			
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	8000	50	0.00625	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

فصل 19 فصل نوزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کارهای تکمیلی نصب تجهیزات، رنگ و عایق

واحد	شرح	کد ردیف
متر مکعب	آزمایش های هیدرو استاتیکی - مخازن استوانه ای >45000 M3	1901104 M2CWHS01 04

فعالیت FOUNDATION CHECK & SURVEYING

جمع FOUNDATION CHECK & SURVEYING

فعالیت DRAIN & CLEANING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	8000	15	0.00188	1.1957		
13	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	8000	15	0.00188	1.1748		
14	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	8000	2.55	0.00032	1.1671		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26010201	موتور پمپ دیزلی تخلیه آب ۴ اینچ	دستگاه/ساعت	8000	15	0.00188	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع DRAIN & CLEANING

فعالیت PREPARATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
16	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	8000	30	0.00375	1.1957		
17	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	8000	30	0.00375	1.1825		
18	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	8000	30	0.00375	1.1748		
19	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	8000	10.2	0.00128	1.1671		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع PREPARATION

بهای کل ردیف

متر مکعب	آزمایش های هیدرو استاتیکی - ظروف ، برچها ، مخازن کروی ALL SIZES	1902101 M2CWHS02 01
----------	--	---------------------------

فصل 19 فصل نوزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کارهای تکمیلی نصب تجهیزات، رنگ و عایق

واحد	شرح	کد ردیف
متر مکعب	آزمایش های هیدرو استاتیکی - ظروف ، برجها ، مخازن کروی ALL SIZES	1902101
		M2CWHS02 01

فعالیت WATER FILLING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	100	10	0.10000	1.2282		
2	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	100	1.7	0.01700	1.22015		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23020504	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، ۲۰۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	100	10	0.10000	1.15		
4	26010201	موتور پمپ دیزلی تخلیه آب ۴ اینچ	دستگاه/ساعت	100	10	0.10000	1.15		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WATER FILLING

فعالیت REINSTATEMENT

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	10	0.10000	1.25005		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	100	10	0.10000	1.23625		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	100	10	0.10000	1.2282		
8	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	100	3.4	0.03400	1.22015		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع REINSTATEMENT

فعالیت DRAIN & DRY OUT

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	21	0.21000	1.25005		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	100	21	0.21000	1.2282		
11	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	100	3.57	0.03570	1.22015		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

واحد	شرح	کد ردیف
متر مکعب	آزمایش های هیدرو استاتیکی - ظروف ، برجهای ، مخازن کروی ALL SIZES	1902101 M2CWHS02 01

فعالیت DRAIN & DRY OUT

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	100	10.5	0.10500	1.15		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع DRAIN & DRY OUT

فعالیت PREPARATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	15	0.15000	1.25005		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	100	15	0.15000	1.23625		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	100	15	0.15000	1.2282		
16	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	100	5.1	0.05100	1.22015		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع PREPARATION

فعالیت PRESSURIZING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	100	7	0.07000	1.25005		
18	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	100	7	0.07000	1.23625		
19	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	100	7	0.07000	1.2282		
20	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	100	2.38	0.02380	1.22015		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
21	26011104	تست پمپ برقی با فشار ۱۵۰ بار	دستگاه/ساعت	100	7	0.07000	1.15		
جمع ماشین آلات									
جمع									

واحد	شرح	کد ردیف
متر مکعب	آزمایش های هیدرو استاتیکی - ظروف ، برجها ، مخازن کروی ALL SIZES	1902101
		M2CWHS02 01

فعالیت PRESSURIZING

جمع PRESSURIZING

بهای کل ردیف

کیلوگرم	S. & T آزمایش های هیدرو استاتیکی - مبدل‌های از نوع ALL SIZES	1903101
		M2CWHS03 01

فصل 19 فصل نوزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کارهای تکمیلی نصب تجهیزات، رنگ و عایق

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	S. & T آزمایش های هیدرو استاتیکی - مبدل‌های از نوع ALL SIZES	1903101
		M2CWHS03 01

فعالیت WATER FILLING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	20000	4	0.00020	1.2282		
2	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	20000	0.68	0.00003	1.22015		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23020504	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، ۲۰۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	20000	4	0.00020	1.15		
4	26010201	موتور پمپ دیزلی تخلیه آب ۴ اینچ	دستگاه/ساعت	20000	4	0.00020	1.15		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WATER FILLING

فعالیت REINSTATEMENT

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	20000	6	0.00030	1.25005		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	20000	6	0.00030	1.23625		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	20000	6	0.00030	1.2282		
8	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	20000	2.04	0.00010	1.22015		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع REINSTATEMENT

فعالیت DRAIN & DRY OUT

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	20000	10	0.00050	1.25005		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	20000	10	0.00050	1.2282		
11	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	20000	1.7	0.00008	1.22015		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

فصل 19 فصل نوزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کارهای تکمیلی نصب تجهیزات، رنگ و عایق

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	S. & T آزمایش های هیدرو استاتیکی - مبدل‌های از نوع ALL SIZES	1903101
		M2CWHS03 01

فعالیت DRAIN & DRY OUT

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	20000	5	0.00025	1.15		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع DRAIN & DRY OUT

فعالیت PREPARATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	20000	10	0.00050	1.25005		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	20000	10	0.00050	1.23625		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	20000	10	0.00050	1.2282		
16	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	20000	3.4	0.00017	1.22015		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع PREPARATION

فعالیت PRESSURIZING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	20000	6	0.00030	1.25005		
18	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	20000	6	0.00030	1.23625		
19	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	20000	6	0.00030	1.2282		
20	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	20000	2.04	0.00010	1.22015		
جمع نیروی انسانی									
جمع									
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
21	26011104	تست پمپ برقی با فشار ۱۵۰ بار	دستگاه/ساعت	20000	6	0.00030	1.15		
جمع ماشین آلات									
جمع									

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	S. & T آزمایش های هیدرو استاتیکی - مبدل‌های از نوع ALL SIZES	1903101
		M2CWHS03 01

فعالیت PRESSURIZING

جمع PRESSURIZING

بهای کل ردیف

کیلوگرم	آزمایش های هیدرو استاتیکی - بندل کولرهای هوایی، کویلها ALL SIZES	1904101
		M2CWHS04 01

فصل 19 فصل نوزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کارهای تکمیلی نصب تجهیزات، رنگ و عایق

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	آزمایش های هیدرو استاتیکی - بندل کولرهای هوایی، کویلها ALL SIZES	1904101 M2CWHS04 01

فعالیت WATER FILLING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	6000	2	0.00033	1.2282			
2	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	6000	0.34	0.00006	1.22015			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
3	23020504	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، ۲۰۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	6000	2	0.00033	1.15			
4	26010201	موتور پمپ دیزلی تخلیه آب ۴ اینچ	دستگاه/ساعت	6000	2	0.00033	1.15			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WATER FILLING

فعالیت REINSTATEMENT

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
5	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	6000	3	0.00050	1.25005			
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	6000	3	0.00050	1.23625			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	6000	3	0.00050	1.2282			
8	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	6000	1.02	0.00017	1.22015			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع REINSTATEMENT

فعالیت DRAIN & DRY OUT

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
9	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	6000	6	0.00100	1.25005			
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	6000	6	0.00100	1.2282			
11	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	6000	1.02	0.00017	1.22015			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

فصل 19 فصل نوزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کارهای تکمیلی نصب تجهیزات، رنگ و عایق

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	آزمایش های هیدرو استاتیکی - بندل کولرهای هوایی، کویلها ALL SIZES	1904101 M2CWHS04 01

فعالیت DRAIN & DRY OUT

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	6000	3	0.00050	1.15		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع DRAIN & DRY OUT

فعالیت PREPARATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	6000	5	0.00083	1.25005		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	6000	5	0.00083	1.23625		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	6000	5	0.00083	1.2282		
16	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	6000	1.7	0.00028	1.22015		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع PREPARATION

فعالیت PRESSURIZING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	6000	3	0.00050	1.25005		
18	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	6000	3	0.00050	1.23625		
19	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	6000	3	0.00050	1.2282		
20	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	6000	1.02	0.00017	1.22015		
جمع نیروی انسانی									
جمع									
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
21	26011104	تست پمپ برقی با فشار ۱۵۰ بار	دستگاه/ساعت	6000	3	0.00050	1.15		
جمع ماشین آلات									
جمع									

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	آزمایش های هیدرو استاتیکی - بندل کولرهای هوایی، کویلها ALL SIZES	1904101
		M2CWHS04 01

فعالیت PRESSURIZING

جمع PRESSURIZING

بهای کل ردیف

کیلوگرم	آزمایش های هیدرو استاتیکی - نیوبهای کوره ها و بویلرها ALL SIZES	1905101
		M2CWHS05 01

فصل 19 فصل نوزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کارهای تکمیلی نصب تجهیزات، رنگ و عایق

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	آزمایش های هیدرو استاتیکی - نیوبهای کوره ها و بویلرها ALL SIZES	1905101
		M2CWHS05 01

فعالیت WATER FILLING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	50000	10	0.00020	1.2282		
2	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	50000	1.7	0.00003	1.22015		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	23020504	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، ۲۰۰۰۰ لیتر	دستگاه/ساعت	50000	10	0.00020	1.15		
4	26010201	موتور پمپ دیزلی تخلیه آب ۴ اینچ	دستگاه/ساعت	50000	10	0.00020	1.15		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WATER FILLING

فعالیت REINSTATEMENT

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	50000	40	0.00080	1.25005		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	50000	40	0.00080	1.23625		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	50000	40	0.00080	1.2282		
8	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	50000	13.6	0.00027	1.22015		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع REINSTATEMENT

فعالیت DRAIN & DRY OUT

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	50000	60	0.00120	1.25005		
10	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	50000	60	0.00120	1.2282		
11	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	50000	10.2	0.00020	1.22015		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

فصل 19 فصل نوزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کارهای تکمیلی نصب تجهیزات، رنگ و عایق

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	آزمایش‌های هیدرو استاتیکی - نیوبهای کوره ها و بویلرها ALL SIZES	1905101 M2CWHS05 01

فعالیت DRAIN & DRY OUT

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	50000	30	0.00060	1.15		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع DRAIN & DRY OUT

فعالیت PREPARATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	50000	50	0.00100	1.25005		
14	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	50000	50	0.00100	1.23625		
15	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	50000	50	0.00100	1.2282		
16	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	50000	17	0.00034	1.22015		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع PREPARATION

فعالیت PRESSURIZING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
17	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	50000	20	0.00040	1.25005		
18	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	50000	20	0.00040	1.23625		
19	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	50000	20	0.00040	1.2282		
20	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	50000	6.8	0.00014	1.22015		
جمع نیروی انسانی									
جمع									
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
21	26011104	تست پمپ برقی با فشار ۱۵۰ بار	دستگاه/ساعت	50000	20	0.00040	1.15		
جمع ماشین آلات									
جمع									

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	آزمایش های هیدرو استاتیکی - نیوبهای کوره ها و بویلرها ALL SIZES	1905101
		M2CWHS05 01

فعالیت PRESSURIZING

جمع PRESSURIZING

بهای کل ردیف

متر مربع	آزمایش به روش مایع نفوذی FOR ALL TANKS ROOF & BOTTOM	1911101
		M2CWPT 01

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	آزمایش به روش مایع نفوذی FOR ALL TANKS ROOF & BOTTOM	1911101
		M2CWPT 01

فعالیت TEST & INSPECTION

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18060101	استاد کار نصب (سر مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	100	2.5	0.02500	1.1594			
2	18060202	نصاب درجه دو (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	100	2.5	0.02500	1.1572			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
3	26011201	پمپ یک دوم اینچ	دستگاه/ساعت	100	2.5	0.02500	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع TEST & INSPECTION

بهای کل ردیف

سانتی‌متر	آزمایش های برتو نگاری ALL JOINTS UP TO 50 MM THK.	1921101
		M2CWGR 01

فصل 19 فصل نوزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کارهای تکمیلی نصب تجهیزات، رنگ و عایق

واحد	شرح	کد ردیف
سانتیمتر	آزمایش های پرتو نگاری ALL JOINTS UP TO 50 MM THK.	1921101
		M2CWGR 01

فعالیت RADIOGRAPHY

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	0.6	0.00600	1.10416		
2	18080901	تکنیسین پرتونگاری	نفر/ساعت	100	0.6	0.00600	1.07223		
3	18080903	پرتونگار درجه یک	نفر/ساعت	100	0.6	0.00600	1.07223		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	27012901	چشمه اشعه پرتونگاری	دستگاه/ساعت	100	0.6	0.00600	1.03		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع RADIOGRAPHY

فعالیت DEVELOPING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18080901	تکنیسین پرتونگاری	نفر/ساعت	100	0.25	0.00250	1.07223		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع DEVELOPING

بهای کل ردیف

متر طول جوش	ضخامت ورق تا یک - (>CR%تنش زدائی (پس گرم کردن جوش) - به روش الکتریکی - کربن استیل و آلیاژی (۵,۰ اینچ ALL EQUIPMENT	1931101
		M2CWPW010101 01

واحد	شرح	کد ردیف
متر طول جوش	ضخامت ورق تا یک - (>CR%تنش زدانی (پس گرم کردن جوش) - به روش الکتریکی - کربن استیل و آلیاژی (۵,۰) اینچ ALL EQUIPMENT	1931101 M2CWPW010101 01

فعالیت HARDNESS TEST

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3	4	1.33333	1.34		
2	18080601	استاد کار عملیات تنش زدایی	نفر/ساعت	3	4	1.33333	1.31875		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع HARDNESS TEST

فعالیت HEATING & RECORDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	18080601	استاد کار عملیات تنش زدایی	نفر/ساعت	3	7	2.33333	1.31875		
4	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	3	7	2.33333	1.30125		
5	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	3	7	2.33333	1.3175		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع HEATING & RECORDING

فعالیت REINSTATEMENT

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18080601	استاد کار عملیات تنش زدایی	نفر/ساعت	3	2	0.66667	1.31875		
8	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	3	2	0.66667	1.30125		
9	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	3	2	0.66667	1.3175		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

واحد	شرح	کد ردیف
متر طول جوش	ضخامت ورق نا یک - (>CR%تنش زدانی (پس گرم کردن جوش) - به روش الکتریکی - کربن استیل و آلیاژی (۰,۵) اینچ ALL EQUIPMENT	1931101 M2CWPW010101 01

فعالیت REINSTATEMENT

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	27012705	دستگاه تنش زدایی شش کاناله	دستگاه/ساعت	3	2	0.66667	1.25		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع REINSTATEMENT

فعالیت PREPARATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18080601	استاد کار عملیات تنش زدایی	نفر/ساعت	3	3	1.00000	1.31875		
12	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	3	3	1.00000	1.30125		
13	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	3	3	1.00000	1.3175		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	27012705	دستگاه تنش زدایی شش کاناله	دستگاه/ساعت	3	3	1.00000	1.25		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PREPARATION

بهای کل ردیف

متر طول جوش	اضافه بها هریک - (>CR%تنش زدانی (پس گرم کردن جوش) - به روش الکتریکی - کربن استیل و آلیاژی (۰,۵) اینچ ضخامت اضافی ALL EQUIPMENT	1932101 M2CWPW010102 01
-------------	---	-------------------------------

واحد	شرح	کد ردیف
متر طول جوش	اضافه بها هریک - (>CR% تنش زدانی (پس گرم کردن جوش) - به روش الکتریکی - کربن استیل و آلیاژی - (۰,۵) اینچ ضخامت اضافی ALL EQUIPMENT	1932101 M2CWPW010102 01

فعالیت HEATING & RECORDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18080601	استاد کار عملیات تنش زدایی	نفر/ساعت	3	7	2.33333	1.31875		
2	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	3	7	2.33333	1.30125		
3	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	3	7	2.33333	1.3175		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	27012705	دستگاه تنش زدایی شش کاناله	دستگاه/ساعت	3	7	2.33333	1.25		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع HEATING & RECORDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر طول جوش	ضخامت ورق تا یک اینچ - (<CR% تنش زدانی (پس گرم کردن جوش) - به روش الکتریکی آلیاژی (۰,۵) ALL EQUIPMENT	1933101 M2CWPW010201 01

واحد	شرح	کد ردیف
متر طول جوش	ضخامت ورق تا یک اینچ - (<CR%تنش زدانی (پس گرم کردن جوش) - به روش الکتریکی آلیاژی (۰,۵) ALL EQUIPMENT	1933101 M2CWPW010201 01

فعالیت HARDNESS TEST

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3	4	1.33333	1.34		
2	18080601	استاد کار عملیات تنش زدایی	نفر/ساعت	3	4	1.33333	1.31875		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع HARDNESS TEST

فعالیت HEATING & RECORDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	18080601	استاد کار عملیات تنش زدایی	نفر/ساعت	3	9	3.00000	1.31875		
4	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	3	9	3.00000	1.30125		
5	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	3	9	3.00000	1.3175		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع HEATING & RECORDING

فعالیت REINSTATEMENT

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18080601	استاد کار عملیات تنش زدایی	نفر/ساعت	3	2	0.66667	1.31875		
8	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	3	2	0.66667	1.30125		
9	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	3	2	0.66667	1.3175		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

واحد	شرح	کد ردیف
متر طول جوش	ضخامت ورق تا یک اینچ - (<CR%تنش زدایی (پس گرم کردن جوش) - به روش الکتریکی آلیاژی (۰,۵) ALL EQUIPMENT	1933101 M2CWPW010201 01

فعالیت REINSTATEMENT

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	27012705	دستگاه تنش زدایی شش کاناله	دستگاه/ساعت	3	2	0.66667	1.25		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع REINSTATEMENT

فعالیت PREPARATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18080601	استاد کار عملیات تنش زدایی	نفر/ساعت	3	3	1.00000	1.31875		
12	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	3	3	1.00000	1.30125		
13	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	3	3	1.00000	1.3175		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	27012705	دستگاه تنش زدایی شش کاناله	دستگاه/ساعت	3	3	1.00000	1.25		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PREPARATION

بهای کل ردیف

متر طول جوش	اضافه بها هر یک اینچ ضخامت - (<CR%تنش زدایی (پس گرم کردن جوش) - به روش الکتریکی - آلیاژی (۰,۵) اضافی ALL EQUIPMENT	1934101 M2CWPW010201 01
-------------	--	-------------------------------

واحد	شرح	کد ردیف
متر طول جوش	اضافه بها هر یک اینج ضخامت - (<CR%تنش زدایی (پس گرم کردن جوش) - به روش الکتریکی - آلیاژی (۵,۰+ اضافی ALL EQUIPMENT	1934101 M2CWPW010202 01

فعالیت HEATING & RECORDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18080601	استاد کار عملیات تنش زدایی	نفر/ساعت	3	9	3.00000	1.31875		
2	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	3	9	3.00000	1.30125		
3	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	3	9	3.00000	1.3175		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	27012705	دستگاه تنش زدایی شش کاناله	دستگاه/ساعت	3	9	3.00000	1.25		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع HEATING & RECORDING

بهای کل ردیف

متر طول جوش	بیش گرم کردن جوش ها - بروش الکتریکی ALL SIZES	1941101 M2CWPW01 01
-------------	--	---------------------------

فصل 19 فصل نوزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کارهای تکمیلی نصب تجهیزات، رنگ و عایق

واحد	شرح	کد ردیف
متر طول جوش	پیش گرم کردن جوش ها - بروش الکتریکی ALL SIZES	1941101
		M2CWPH01 01

فعالیت HEATING & CHECKING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18080601	استاد کار عملیات تنش زدایی	نفر/ساعت	3	1	0.33333	1.31875		
2	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	3	1	0.33333	1.30125		
3	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	3	1	0.33333	1.3175		
جمع نیروی انسانی									
جمع									
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26021201	دستگاه پیش گرم کن الکتریکی	دستگاه/ساعت	3	1	0.33333	1.25		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع HEATING & CHECKING

فعالیت REINSTATEMENT

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18080601	استاد کار عملیات تنش زدایی	نفر/ساعت	3	1	0.33333	1.31875		
6	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	3	1	0.33333	1.30125		
7	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	3	1	0.33333	1.3175		
جمع نیروی انسانی									
جمع									
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	26021201	دستگاه پیش گرم کن الکتریکی	دستگاه/ساعت	3	1	0.33333	1.25		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع REINSTATEMENT

فعالیت PREPARATION

فصل 19 فصل نوزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کارهای تکمیلی نصب تجهیزات، رنگ و عایق

واحد	شرح	کد ردیف
متر طول جوش	پیش گرم کردن جوش ها - بروش الکتریکی ALL SIZES	1941101
		M2CWPH01 01

فعالیت PREPARATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18080601	استاد کار عملیات تنش زدایی	نفر/ساعت	3	2	0.66667	1.31875		
10	18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	3	2	0.66667	1.30125		
11	18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	3	2	0.66667	1.3175		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	26021201	دستگاه پیش گرم کن الکتریکی	دستگاه/ساعت	3	2	0.66667	1.25		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PREPARATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر طول جوش	پیش گرم کردن جوش ها - توسط مشعل برش ALL SIZES	1942101
		M2CWPH02 01

واحد	شرح	کد ردیف
متر طول جوش	بیش گرم کردن جوش ها - توسط مشعل برش ALL SIZES	1942101
		M2CWPH02 01

فعالیت HEATING & CHECKING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18030401	استادکار ساخت تجهیزات ثابت	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.32375		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.34		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع HEATING & CHECKING

بهای کل ردیف

عدد	آزمایش های با هوای فشرده FOR ALL STORAGE TANK NOZZLES	1951101
		M2CWAT 01

فصل 19 فصل نوزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - کارهای تکمیلی نصب تجهیزات، رنگ و عایق

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	آزمایش های با هوای فشرده FOR ALL STORAGE TANK NOZZLES	1951101
		M2CWAT 01

فعالیت REINSTATEMENT

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3.5	1	0.28571	1.10416		
2	18060202	نصاب درجه دو (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	3.5	1	0.28571	1.08356		
3	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	3.5	0.5	0.14286	1.09283		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع REINSTATEMENT

فعالیت TEST & INSPECTION

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	18060201	نصاب درجه یک (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	3.5	1	0.28571	1.06811		
5	18060202	نصاب درجه دو (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	3.5	1	0.28571	1.08356		
6	18080301	تکنسین کنترل کیفی	نفر/ساعت	3.5	0.5	0.14286	1.08356		
7	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	3.5	0.5	0.14286	1.09283		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	3.5	1	0.28571	1.03		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TEST & INSPECTION

فعالیت PREPARATION

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3.5	1	0.28571	1.10416		
10	18060202	نصاب درجه دو (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	3.5	1	0.28571	1.08356		
11	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	3.5	0.5	0.14286	1.09283		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع PREPARATION

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	آزمایش های با هوای فشرده FOR ALL STORAGE TANK NOZZLES	1951101
		M2CWAT 01

بهای کل ردیف