

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

واحد	شرح	کد ردیف
متر مکعب	آزمایش های هیدرواستاتیکی مخازن CAP : 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	16.5	0.05500	1.1957		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی )	نفر/ساعت	300	16.5	0.05500	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )	نفر/ساعت	300	16.5	0.05500	1.1748		
4	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	300	5.61	0.01870	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	16.5	0.05500	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	1.1	0.00367	1.1957		
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی )	نفر/ساعت	300	1.1	0.00367	1.1825		
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )	نفر/ساعت	300	1.1	0.00367	1.1748		
9	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	300	0.374	0.00125	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	5.5	0.01833	1.1627		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	300	5.5	0.01833	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

واحد	شرح	کد ردیف
متر مکعب	آزمایش های هیدرواستاتیکی مخازن CAP : UP TO 6000 M3	1901101 M2CWHSO1 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	3.3	0.01100	1.1957		
13	18020203	کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )	نفر/ساعت	300	3.3	0.01100	1.1748		
14	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	300	0.561	0.00187	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	3.3	0.01100	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	2.2	0.00733	1.1957		
17	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی )	نفر/ساعت	300	2.2	0.00733	1.1825		
18	18020203	کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )	نفر/ساعت	300	2.2	0.00733	1.1748		
19	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	300	0.748	0.00249	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 هیدرواستاتیکی مخازن CAP :> 6000-15000 M3	1901102 M2CWSO1 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	44	0.04000	1.1957			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی )	نفر/ساعت	1100	44	0.04000	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )	نفر/ساعت	1100	44	0.04000	1.1748			
4	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	1100	14.96	0.01360	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	44	0.04000	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	3.3	0.00300	1.1957			
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی )	نفر/ساعت	1100	3.3	0.00300	1.1825			
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )	نفر/ساعت	1100	3.3	0.00300	1.1748			
9	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	1100	1.122	0.00102	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	13.2	0.01200	1.1627			
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1100	13.2	0.01200	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 هیدرواستاتیکی مخازن CAP :> 6000-15000 M3	1901102 M2CWSO1 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	5.5	0.00500	1.1957		
13	18020203	کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )	نفر/ساعت	1100	5.5	0.00500	1.1748		
14	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	1100	0.935	0.00085	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	5.5	0.00500	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	6.6	0.00600	1.1957		
17	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی )	نفر/ساعت	1100	6.6	0.00600	1.1825		
18	18020203	کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )	نفر/ساعت	1100	6.6	0.00600	1.1748		
19	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	1100	2.244	0.00204	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 هیدرواستاتیکی مخازن CAP :> 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	66	0.03143	1.1957		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی )	نفر/ساعت	2100	66	0.03143	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )	نفر/ساعت	2100	66	0.03143	1.1748		
4	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	2100	22.44	0.01069	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	66	0.03143	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	5.5	0.00262	1.1957		
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی )	نفر/ساعت	2100	5.5	0.00262	1.1825		
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )	نفر/ساعت	2100	5.5	0.00262	1.1748		
9	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	2100	1.87	0.00089	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	19.8	0.00943	1.1627		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2100	19.8	0.00943	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 هیدرواستاتیکی مخازن CAP :> 15000-45000 M3	1901103 M2CWSO1 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	7.7	0.00367	1.1957		
13	18020203	کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )	نفر/ساعت	2100	7.7	0.00367	1.1748		
14	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	2100	1.309	0.00062	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	7.7	0.00367	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	11	0.00524	1.1957		
17	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی )	نفر/ساعت	2100	11	0.00524	1.1825		
18	18020203	کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )	نفر/ساعت	2100	11	0.00524	1.1748		
19	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	2100	3.74	0.00178	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 هیدرواستاتیکی مخازن CAP :> 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	165	0.02063	1.1957			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی )	نفر/ساعت	8000	165	0.02063	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )	نفر/ساعت	8000	165	0.02063	1.1748			
4	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	8000	56.1	0.00701	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	165	0.02063	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	16.5	0.00206	1.1957			
7	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی )	نفر/ساعت	8000	16.5	0.00206	1.1825			
8	18020203	کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )	نفر/ساعت	8000	16.5	0.00206	1.1748			
9	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	8000	5.61	0.00070	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	55	0.00688	1.1627			
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	8000	55	0.00688	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 هیدرواستاتیکی مخازن CAP :> 45000 M3	1901104 M2CWHSO1 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	16.5	0.00206	1.1957		
13	18020203	کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )	نفر/ساعت	8000	16.5	0.00206	1.1748		
14	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	8000	2.805	0.00035	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	16.5	0.00206	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	33	0.00413	1.1957		
17	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی )	نفر/ساعت	8000	33	0.00413	1.1825		
18	18020203	کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )	نفر/ساعت	8000	33	0.00413	1.1748		
19	18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	8000	11.22	0.00140	1.1671		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع PREPARATION

بهای کل ردیف

کیلوگرم	آزمایش های هیدرو استاتیکی - ظروف، برحها ALL SIZES	1902101 M2EQHS01 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 - ظروف، برجها ALL SIZES	1902101
		M2EQHS01 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	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
کیلوگرم	آزمایش های هیدرو استاتیکی - ظروف، برجها ALL SIZES	1902101 M2EQHS01 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
کیلوگرم	آزمایش های هیدرو استاتیکی - ظروف، برج ها ALL SIZES	1902101
		M2EQHS01 01

**فعالیت PRESSURIZING**

**جمع PRESSURIZING**

**بهای کل ردیف**

کیلوگرم	S. & T ALL SIZES آزمایش های هیدرو استاتیکی - مبدل های از نوع	1903101
		M2EQHS02 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 - مبدل های از نوع ALL SIZES	1903101
		M2EQHS02 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	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										

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	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

اکیب										
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

اکیب										
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 ۱۹ فصل نوزدهم - نصب تجهیزات ، رنگ و عایق - کارهای تکمیلی نصب تجهیزات، رنگ و عایق

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	S. & T آزمایش‌های هیدرو استاتیکی - مبدل‌های از نوع ALL SIZES	1903101
		M2EQHS02 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 ALL SIZES آزمایش های هیدرو استاتیکی - مبدل های از نوع	<b>1903101</b>
		<b>M2EQHS02 01</b>

**فعالیت PRESSURIZING**

**جمع PRESSURIZING**

**بهای کل ردیف**

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

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**

سانتی متر	آزمایش پرتونگاری ALL JOINTS UP TO 50 MM THK ALL JOINTS UP TO 50 MM THK	1921101
		M2CWGR

واحد	شرح	کد ردیف
سانتیمتر	آزمایش پرتونگاری ALL JOINTS UP TO 50 MM THK ALL JOINTS UP TO 50 MM THK	1921101 M2CWGR

### فعالیت RDIODERAPHY

#### 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 RDIODERAPHY

### 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

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

فعالیت PREPARATION

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	3.5	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 PREPARATION

فعالیت TEST & INSPECTION

اکیب										
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								

  

اکیب										
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 REINSTATEMENT

اکیب										
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 REINSTATEMENT

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	آزمایش با هوای فشرده FOR ALLSTORAGE TANKS NOZZLES	<b>1951101</b>
		<b>M2CWAT 01</b>

**بهای کل ردیف**