

واحد	شرح	کد ردیف
تن	بار اندازی و صفاقی مصالح مخزن CAP: UP TO 6000 M3	1201101
		M2TK01 01

فعالیت UNLOADING & SORTING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	150	44	0.29333	1.325		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	150	220	1.46667	1.34		
3	18060201	نصاب درجه یک (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	150	44	0.29333	1.29625		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	150	44	0.29333	1.25		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع UNLOADING & SORTING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
تن	بار اندازی و صفاقی مصالح مخزن CAP: > 6000 -15000 M3	1201102
		M2TK01 02

فعالیت UNLOADING & SORTING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	285	66	0.23158	1.325		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	285	330	1.15789	1.34		
3	18060201	نصاب درجه یک (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	285	66	0.23158	1.29625		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	285	66	0.23158	1.25		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع UNLOADING & SORTING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
تن	بار اندازی و صافای مصالح مخزن CAP: >15000 - 45000 M3	1201103
		M2TK01 03

فعالیت UNLOADING & SORTING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	516	110	0.21318	1.325		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	516	550	1.06589	1.34		
3	18060201	نصاب درجه یک (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	516	110	0.21318	1.29625		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	516	110	0.21318	1.25		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع UNLOADING & SORTING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
تن	بار اندازی و صفاقی مصالح مخزن CAP: > 45000 M3	1201104
		M2TK01 04

فعالیت UNLOADING & SORTING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1500	192.5	0.12833	1.325		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1500	962.5	0.64167	1.34		
3	18060201	نصاب درجه یک (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	1500	192.5	0.12833	1.29625		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	24010304	جرقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1500	192.5	0.12833	1.25		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع UNLOADING & SORTING

بهای کل ردیف

تن	نصب جوشکاری کف مخازن CAP: UP TO 6000 M3	1211101
		M2TK02 01

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - مخازن ذخیره استوانه‌ای

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب جوشکاری کف مخازن CAP: UP TO 6000 M3	1211101
		M2TK02 01

فعالیت HANDLING TO NEARBY TANK PAD

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	40	13.2	0.33000	1.10531			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	40	13.2	0.33000	1.1342			
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	40	26.4	0.66000	1.14704			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	40	13.2	0.33000	1.07			
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	40	13.2	0.33000	1.07			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع HANDLING TO NEARBY TANK PAD

فعالیت WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	40	495	12.37500	1.15025			
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	40	495	12.37500	1.15025			
8	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	40	123.75	3.09375	1.10103			
9	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	40	371.25	9.28125	1.10317			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020503	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	40	495	12.37500	1.07			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FOUNDATION CHECKING

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - مخازن ذخیره استوانه‌ای

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب جوشکاری کف مخازن CAP: UP TO 6000 M3	1211101 M2TK02 01

فعالیت FOUNDATION CHECKING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	40	8.8	0.22000	1.13099		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	40	8.8	0.22000	1.14704		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع FOUNDATION CHECKING

فعالیت ERECTION TACKWELD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	40	22	0.55000	1.1342		
14	18040301	برشکار و سنگ زن اسکلت فلزی	نفر/ساعت	40	660	16.50000	1.15132		
15	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	40	660	16.50000	1.14704		
16	18060101	استاد کار نصب (سر مونتاژکار) مخزن	نفر/ساعت	40	220	5.50000	1.12778		
17	18060201	نصاب درجه یک (مونتاژکار) مخزن	نفر/ساعت	40	220	5.50000	1.10959		
18	18060202	نصاب درجه دو (مونتاژکار) مخزن	نفر/ساعت	40	660	16.50000	1.12564		
19	18060403	جوشکار درجه دو خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	40	440	11.00000	1.12778		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
20	24010306	چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	40	55	1.37500	1.07		
21	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	40	440	11.00000	1.07		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع ERECTION TACKWELD

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - مخازن ذخیره استوانه‌ای

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب جوشکاری کف مخازن CAP: > 6000 -15000 M3	1211102
		M2TK02 02

فعالیت HANDLING TO NEARBY TANK PAD

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	76	22	0.28947	1.10531			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	76	22	0.28947	1.1342			
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	76	44	0.57895	1.14704			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	76	22	0.28947	1.07			
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	76	22	0.28947	1.07			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع HANDLING TO NEARBY TANK PAD

فعالیت WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	76	880	11.57895	1.15025			
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	76	880	11.57895	1.15025			
8	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	76	220	2.89474	1.10103			
9	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	76	660	8.68421	1.10317			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	76	880	11.57895	1.07			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FOUNDATION CHECKING

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - مخازن ذخیره استوانه‌ای

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب جوشکاری کف مخازن CAP: > 6000 -15000 M3	1211102 M2TK02 02

فعالیت FOUNDATION CHECKING

اکیپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	76	11	0.14474	1.13099		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	76	11	0.14474	1.14704		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع FOUNDATION CHECKING

فعالیت ERECTION TACKWELD

اکیپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	76	38.5	0.50658	1.1342		
14	18040301	برشکار و سنگ زن اسکلت فلزی	نفر/ساعت	76	1155	15.19737	1.15132		
15	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	76	1155	15.19737	1.14704		
16	18060101	استاد کار نصب (سر مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	76	385	5.06579	1.12778		
17	18060201	نصاب درجه یک (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	76	385	5.06579	1.10959		
18	18060202	نصاب درجه دو (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	76	1155	15.19737	1.12564		
19	18060403	جوشکار درجه دو خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	76	770	10.13158	1.12778		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
20	24010306	چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	76	96.25	1.26645	1.07		
21	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	76	770	10.13158	1.07		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع ERECTION TACKWELD

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - مخازن ذخیره استوانه‌ای

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب جوشکاری کف مخازن CAP: > 15000 - 45000 M3	1211103
		M2TK02 03

فعالیت HANDLING TO NEARBY TANK PAD

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	150	39.6	0.26400	1.10531			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	150	39.6	0.26400	1.1342			
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	150	79.2	0.52800	1.14704			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	150	39.6	0.26400	1.07			
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	150	39.6	0.26400	1.07			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع HANDLING TO NEARBY TANK PAD

فعالیت WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	150	1650	11.00000	1.15025			
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	150	1650	11.00000	1.15025			
8	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	150	412.5	2.75000	1.10103			
9	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	150	1237.5	8.25000	1.10317			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	150	1650	11.00000	1.07			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FOUNDATION CHECKING

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - مخازن ذخیره استوانه‌ای

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب جوشکاری کف مخازن CAP: > 15000 - 45000 M3	1211103
		M2TK02 03

فعالیت FOUNDATION CHECKING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	150	13.2	0.08800	1.13099		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	150	13.2	0.08800	1.14704		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع FOUNDATION CHECKING

فعالیت ERECTION TACKWELD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	150	72.6	0.48400	1.1342		
14	18040301	برشکار و سنگ زن اسکلت فلزی	نفر/ساعت	150	2178	14.52000	1.15132		
15	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	150	2178	14.52000	1.14704		
16	18060101	استاد کار نصب (سر مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	150	726	4.84000	1.12778		
17	18060201	نصاب درجه یک (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	150	726	4.84000	1.10959		
18	18060202	نصاب درجه دو (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	150	2178	14.52000	1.12564		
19	18060403	جوشکار درجه دو خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	150	1452	9.68000	1.12778		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
20	24010306	چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	150	181.5	1.21000	1.07		
21	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	150	1452	9.68000	1.07		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع ERECTION TACKWELD

بهای کل ردیف

فصل 12 فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - مخازن ذخیره استوانه‌ای

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب جوشکاری کف مخازن CAP: > 45000 M3	1211104
		M2TK02 04

فعالیت HANDLING TO NEARBY TANK PAD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	420	99	0.23571	1.10531		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	420	99	0.23571	1.1342		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	420	198	0.47143	1.14704		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	420	99	0.23571	1.07		
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	420	99	0.23571	1.07		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع HANDLING TO NEARBY TANK PAD

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	420	4400	10.47619	1.15025		
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	420	4400	10.47619	1.15025		
8	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	420	1100	2.61905	1.10103		
9	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	420	3300	7.85714	1.10317		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	420	4400	10.47619	1.07		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FOUNDATION CHECKING

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - مخازن ذخیره استوانه‌ای

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب جوشکاری کف مخازن CAP: > 45000 M3	1211104
		M2TK02 04

فعالیت FOUNDATION CHECKING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
11	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	420	22	0.05238	1.13099			
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	420	22	0.05238	1.14704			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع FOUNDATION CHECKING

فعالیت ERECTION TACKWELD

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
13	18010301	ریگر	نفر/ساعت	420	165	0.39286	1.1342			
14	18040301	برشکار و سنگ زن اسکلت فلزی	نفر/ساعت	420	4950	11.78571	1.15132			
15	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	420	4950	11.78571	1.14704			
16	18060101	استاد کار نصب (سر مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	420	1650	3.92857	1.12778			
17	18060201	نصاب درجه یک (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	420	1650	3.92857	1.10959			
18	18060202	نصاب درجه دو (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	420	4950	11.78571	1.12564			
19	18060403	جوشکار درجه دو خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	420	3300	7.85714	1.12778			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
20	24010306	چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	420	412.5	0.98214	1.07			
21	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	420	3300	7.85714	1.07			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع ERECTION TACKWELD

بهای کل ردیف

تن	نصب جوشکاری بدنه مخازن CAP: UP TO 6000 M3	1221101
		M2TK03 01

فصل 12 فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - مخازن ذخیره استوانه‌ای

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب جوشکاری بدنه مخازن CAP: UP TO 6000 M3	1221101
		M2TK03 01

فعالیت HANDLING TO NEARBY TANK PAD

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	66	44	0.66667	1.10531			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	66	44	0.66667	1.1342			
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	66	88	1.33333	1.14704			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	66	44	0.66667	1.07			
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	66	44	0.66667	1.07			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع HANDLING TO NEARBY TANK PAD

فعالیت WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	18030601	گوژکار	نفر/ساعت	66	467.5	7.08333	1.12671			
7	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	66	935	14.16667	1.15025			
8	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	66	935	14.16667	1.15025			
9	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	66	308.55	4.67500	1.10103			
10	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	66	626.45	9.49167	1.10317			
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	66	935	14.16667	1.07			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت ERECT.&TACKWELD SHELL PLATE

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - مخازن ذخیره استوانه‌ای

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب جوشکاری بدنه مخازن CAP: UP TO 6000 M3	1221101
		M2TK03 01

فعالیت ERECT.&TACKWELD SHELL PLATE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	66	165	2.50000	1.1342		
13	18040301	برشکار و سنگ زن اسکلت فلزی	نفر/ساعت	66	330	5.00000	1.15132		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	66	1650	25.00000	1.14704		
15	18060101	استاد کار نصب (سر مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	66	330	5.00000	1.12778		
16	18060201	نصاب درجه یک (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	66	330	5.00000	1.10959		
17	18060202	نصاب درجه دو (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	66	330	5.00000	1.12564		
18	18060403	جوشکار درجه دو خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	66	330	5.00000	1.12778		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010306	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	66	330	5.00000	1.07		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	66	330	5.00000	1.07		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع ERECT.&TACKWELD SHELL PLATE

فعالیت ERECTION OF NOZZLES,MANHOLES

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
21	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	66	77	1.16667	1.15025		
22	18040301	برشکار و سنگ زن اسکلت فلزی	نفر/ساعت	66	154	2.33333	1.15132		
23	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	66	231	3.50000	1.14704		
24	18060101	استاد کار نصب (سر مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	66	77	1.16667	1.12778		
25	18060201	نصاب درجه یک (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	66	77	1.16667	1.10959		
26	18060202	نصاب درجه دو (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	66	154	2.33333	1.12564		
27	18060403	جوشکار درجه دو خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	66	77	1.16667	1.12778		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب جوشکاری بدنه مخازن CAP: UP TO 6000 M3	1221101
		M2TK03 01

ERECTION OF NOZZLES,MANHOLES فعالیت

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
28	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	66	77	1.16667	1.07		
جمع ماشین آلات									
جمع									

ERECTION OF NOZZLES,MANHOLES جمع

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - مخازن ذخیره استوانه‌ای

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب جوشکاری بدنه مخازن CAP: > 6000-15000 M3	1221102
		M2TK03 02

فعالیت HANDLING TO NEARBY TANK PAD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	100	60.5	0.60500	1.10531		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	60.5	0.60500	1.1342		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	121	1.21000	1.14704		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	60.5	0.60500	1.07		
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	60.5	0.60500	1.07		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع HANDLING TO NEARBY TANK PAD

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18030601	گوژکار	نفر/ساعت	100	660	6.60000	1.12671		
7	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	100	1320	13.20000	1.15025		
8	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	100	1320	13.20000	1.15025		
9	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	100	435.6	4.35600	1.10103		
10	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	100	884.4	8.84400	1.10317		
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	100	1320	13.20000	1.07		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت ERECT.&TACKWELD SHELL PLATE

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - مخازن ذخیره استوانه‌ای

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب جوشکاری بدنه مخازن CAP: > 6000 -15000 M3	1221102
		M2TK03 02

فعالیت ERECT.&TACKWELD SHELL PLATE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	236.5	2.36500	1.1342		
13	18040301	برشکار و سنگ زن اسکلت فلزی	نفر/ساعت	100	473	4.73000	1.15132		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	2365	23.65000	1.14704		
15	18060101	استاد کار نصب (سر مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	100	473	4.73000	1.12778		
16	18060201	نصاب درجه یک (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	100	473	4.73000	1.10959		
17	18060202	نصاب درجه دو (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	100	473	4.73000	1.12564		
18	18060403	جوشکار درجه دو خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	100	473	4.73000	1.12778		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010306	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	100	473	4.73000	1.07		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	100	473	4.73000	1.07		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

جمع ERECT.&TACKWELD SHELL PLATE

فعالیت ERECTION OF NOZZLES,MANHOLES

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
21	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	100	93.5	0.93500	1.15025		
22	18040301	برشکار و سنگ زن اسکلت فلزی	نفر/ساعت	100	187	1.87000	1.15132		
23	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	280.5	2.80500	1.14704		
24	18060101	استاد کار نصب (سر مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	100	93.5	0.93500	1.12778		
25	18060201	نصاب درجه یک (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	100	93.5	0.93500	1.10959		
26	18060202	نصاب درجه دو (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	100	187	1.87000	1.12564		
27	18060403	جوشکار درجه دو خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	100	93.5	0.93500	1.12778		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب جوشکاری بدنه مخازن CAP: > 6000 -15000 M3	1221102
		M2TK03 02

ERECTION OF NOZZLES,MANHOLES فعالیت

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
28	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	100	93.5	0.93500	1.07		
جمع ماشین آلات									
جمع									

ERECTION OF NOZZLES,MANHOLES جمع

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - مخازن ذخیره استوانه‌ای

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب جوشکاری بدنه مخازن CAP: > 15000 - 45000 M3	1221103
		M2TK03 03

فعالیت HANDLING TO NEARBY TANK PAD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	200	132	0.66000	1.10531		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	200	132	0.66000	1.1342		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	200	264	1.32000	1.14704		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	200	132	0.66000	1.07		
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	200	132	0.66000	1.07		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع HANDLING TO NEARBY TANK PAD

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18030601	گوژکار	نفر/ساعت	200	1210	6.05000	1.12671		
7	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	200	2420	12.10000	1.15025		
8	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	200	2420	12.10000	1.15025		
9	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	200	798.6	3.99300	1.10103		
10	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	200	1621.4	8.10700	1.10317		
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	200	2420	12.10000	1.07		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت ERECT.&TACKWELD SHELL PLATE

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - مخازن ذخیره استوانه‌ای

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب جوشکاری بدنه مخازن CAP: > 15000 - 45000 M3	1221103
		M2TK03 03

فعالیت ERECT.&TACKWELD SHELL PLATE

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	200	440	2.20000	1.1342		
13	18040301	برشکار و سنگ زن اسکلت فلزی	نفر/ساعت	200	880	4.40000	1.15132		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	200	4400	22.00000	1.14704		
15	18060101	استاد کار نصب (سر مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	200	880	4.40000	1.12778		
16	18060201	نصاب درجه یک (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	200	880	4.40000	1.10959		
17	18060202	نصاب درجه دو (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	200	880	4.40000	1.12564		
18	18060403	جوشکار درجه دو خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	200	880	4.40000	1.12778		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010306	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	200	880	4.40000	1.07		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	200	880	4.40000	1.07		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع ERECT.&TACKWELD SHELL PLATE

فعالیت ERECTION OF NOZZLES,MANHOLES

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
21	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	200	165	0.82500	1.15025		
22	18040301	برشکار و سنگ زن اسکلت فلزی	نفر/ساعت	200	330	1.65000	1.15132		
23	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	200	495	2.47500	1.14704		
24	18060101	استاد کار نصب (سر مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	200	165	0.82500	1.12778		
25	18060201	نصاب درجه یک (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	200	165	0.82500	1.10959		
26	18060202	نصاب درجه دو (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	200	330	1.65000	1.12564		
27	18060403	جوشکار درجه دو خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	200	165	0.82500	1.12778		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب جوشکاری بدنه مخازن CAP: > 15000 - 45000 M3	1221103
		M2TK03 03

ERECTION OF NOZZLES,MANHOLES فعالیت

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
28	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	200	165	0.82500	1.07		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

ERECTION OF NOZZLES,MANHOLES جمع

بهای کل ردیف

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - مخازن ذخیره استوانه‌ای

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب جوشکاری بدنه مخازن CAP: > 45000 M3	1221104
		M2TK03 04

فعالیت HANDLING TO NEARBY TANK PAD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	660	330	0.50000	1.10531		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	660	330	0.50000	1.1342		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	660	660	1.00000	1.14704		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	660	330	0.50000	1.07		
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	660	330	0.50000	1.07		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع HANDLING TO NEARBY TANK PAD

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18030601	گوژکار	نفر/ساعت	660	3300	5.00000	1.12671		
7	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	660	6600	10.00000	1.15025		
8	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	660	6600	10.00000	1.15025		
9	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	660	2178	3.30000	1.10103		
10	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	660	4422	6.70000	1.10317		
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	660	6600	10.00000	1.07		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت ERECT.&TACKWELD SHELL PLATE

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - مخازن ذخیره استوانه‌ای

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب جوشکاری بدنه مخازن CAP: > 45000 M3	1221104
		M2TK03 04

فعالیت ERECT.&TACKWELD SHELL PLATE

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18010301	ریگر	نفر/ساعت	660	1375	2.08333	1.1342		
13	18040301	برشکار و سنگ زن اسکلت فلزی	نفر/ساعت	660	2750	4.16667	1.15132		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	660	13750	20.83333	1.14704		
15	18060101	استاد کار نصب (سر مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	660	2750	4.16667	1.12778		
16	18060201	نصاب درجه یک (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	660	2750	4.16667	1.10959		
17	18060202	نصاب درجه دو (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	660	2750	4.16667	1.12564		
18	18060403	جوشکار درجه دو خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	660	2750	4.16667	1.12778		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
19	24010306	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	660	2750	4.16667	1.07		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	660	2750	4.16667	1.07		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع ERECT.&TACKWELD SHELL PLATE

فعالیت ERECTION OF NOZZLES,MANHOLES

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
21	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	660	495	0.75000	1.15025		
22	18040301	برشکار و سنگ زن اسکلت فلزی	نفر/ساعت	660	990	1.50000	1.15132		
23	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	660	1485	2.25000	1.14704		
24	18060101	استاد کار نصب (سر مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	660	495	0.75000	1.12778		
25	18060201	نصاب درجه یک (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	660	495	0.75000	1.10959		
26	18060202	نصاب درجه دو (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	660	990	1.50000	1.12564		
27	18060403	جوشکار درجه دو خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	660	495	0.75000	1.12778		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب جوشکاری بدنه مخازن CAP: > 45000 M3	1221104
		M2TK03 04

ERECTION OF NOZZLES,MANHOLES فعالیت

اکیب								ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل		
					دستگاه/ساعت	660	495	0.75000	1.07	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر								28	26020503
جمع ماشین آلات																			
جمع																			

ERECTION OF NOZZLES,MANHOLES جمع

بهای کل ردیف

تن	نصب و جوشکاری سقف ثابت مخازن CAP: UP TO 6000 M3	1231101
		M2TK04 01

فصل 12 فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - مخازن ذخیره استوانه‌ای

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب و جوشکاری سقف ثابت مخازن CAP: UP TO 6000 M3	1231101
		M2TK04 01

فعالیت HANDLING TO NEARBY TANK PAD

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	26	11	0.42308	1.10531			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	26	11	0.42308	1.1342			
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	26	22	0.84615	1.14704			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	26	11	0.42308	1.07			
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	26	11	0.42308	1.07			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع HANDLING TO NEARBY TANK PAD

فعالیت WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	25	352	14.08000	1.15025			
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	25	352	14.08000	1.15025			
8	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	25	88	3.52000	1.10103			
9	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	25	264	10.56000	1.10317			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	25	352	14.08000	1.07			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت ERECTION& TACKWELD

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب و جوشکاری سقف ثابت مخازن CAP: UP TO 6000 M3	1231101 M2TK04 01

فعالیت ERECTION& TACKWELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	26	15.95	0.61346	1.1342		
12	18040301	برشکار و سنگ زن اسکلت فلزی	نفر/ساعت	26	478.5	18.40385	1.15132		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	26	478.5	18.40385	1.14704		
14	18060101	استاد کار نصب (سر مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	26	159.5	6.13462	1.12778		
15	18060201	نصاب درجه یک (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	26	159.5	6.13462	1.10959		
16	18060202	نصاب درجه دو (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	26	478.5	18.40385	1.12564		
17	18060403	جوشکار درجه دو خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	26	319	12.26923	1.12778		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010306	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	26	79.75	3.06731	1.07		
19	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	26	159.5	6.13462	1.07		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع ERECTION& TACKWELD

بهای کل ردیف

فصل 12 فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - مخازن ذخیره استوانه‌ای

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب و جوشکاری سقف ثابت مخازن CAP: >6000 - 15000 M3	1231102
		M2TK04 02

فعالیت HANDLING TO NEARBY TANK PAD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	91.4	33	0.36105	1.10531		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	91.4	33	0.36105	1.1342		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	91.4	66	0.72210	1.14704		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	91.4	33	0.36105	1.07		
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	91.4	33	0.36105	1.07		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع HANDLING TO NEARBY TANK PAD

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	91.4	1166	12.75711	1.15025		
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	91.4	1166	12.75711	1.15025		
8	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	91.4	291.5	3.18928	1.10103		
9	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	91.4	874.5	9.56783	1.10317		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	91.4	1166	12.75711	1.07		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت ERECTION& TACKWELD

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب و جوشکاری سقف ثابت مخازن CAP: >6000 - 15000 M3	1231102
		M2TK04 02

فعالیت ERECTION& TACKWELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	91.4	52.25	0.57166	1.1342		
12	18040301	برشکار و سنگ زن اسکلت فلزی	نفر/ساعت	91.4	1567.5	17.14989	1.15132		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	91.4	1567.5	17.14989	1.14704		
14	18060101	استاد کار نصب (سر مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	91.4	522.5	5.71663	1.12778		
15	18060201	نصاب درجه یک (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	91.4	522.5	5.71663	1.10959		
16	18060202	نصاب درجه دو (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	91.4	1567.5	17.14989	1.12564		
17	18060403	جوشکار درجه دو خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	91.4	1045	11.43326	1.12778		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010306	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	91.4	261.25	2.85832	1.07		
19	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	91.4	522.5	5.71663	1.07		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع ERECTION& TACKWELD

بهای کل ردیف

فصل 12 فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - مخازن ذخیره استوانه‌ای

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب و جوشکاری سقف ثابت مخازن CAP: > 15000 - 45000 M3	1231103
		M2TK04 03

فعالیت HANDLING TO NEARBY TANK PAD

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	200	55	0.27500	1.10531			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	200	55	0.27500	1.1342			
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	200	110	0.55000	1.14704			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	200	55	0.27500	1.07			
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	200	55	0.27500	1.07			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع HANDLING TO NEARBY TANK PAD

فعالیت WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	200	2420	12.10000	1.15025			
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	200	2420	12.10000	1.15025			
8	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	200	605	3.02500	1.10103			
9	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	200	1815	9.07500	1.10317			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	200	2420	12.10000	1.07			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت ERECTION& TACKWELD

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب و جوشکاری سقف ثابت مخازن CAP: > 15000 - 45000 M3	1231103
		M2TK04 03

فعالیت ERECTION& TACKWELD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	200	104.5	0.52250	1.1342		
12	18040301	برشکار و سنگ زن اسکلت فلزی	نفر/ساعت	200	3135	15.67500	1.15132		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	200	3135	15.67500	1.14704		
14	18060101	استاد کار نصب (سر مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	200	1045	5.22500	1.12778		
15	18060201	نصاب درجه یک (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	200	1045	5.22500	1.10959		
16	18060202	نصاب درجه دو (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	200	3135	15.67500	1.12564		
17	18060403	جوشکار درجه دو خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	200	2090	10.45000	1.12778		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010306	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	200	522.5	2.61250	1.07		
19	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	200	1045	5.22500	1.07		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع ERECTION& TACKWELD

بهای کل ردیف

فصل 12 فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - مخازن ذخیره استوانه‌ای

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب و جوشکاری سقف ثابت مخازن CAP: > 45000 M3	1231104
		M2TK04 04

فعالیت HANDLING TO NEARBY TANK PAD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	400	110	0.27500	1.10531		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	400	110	0.27500	1.1342		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	400	220	0.55000	1.14704		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	400	110	0.27500	1.07		
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	400	110	0.27500	1.07		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع HANDLING TO NEARBY TANK PAD

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	400	4620	11.55000	1.15025		
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	400	4620	11.55000	1.15025		
8	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	400	1155	2.88750	1.10103		
9	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	400	3465	8.66250	1.10317		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	400	4620	11.55000	1.07		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت ERECTION& TACKWELD

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - مخازن ذخیره استوانه‌ای

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب و جوشکاری سقف ثابت مخازن CAP: > 45000 M3	1231104
		M2TK04 04

فعالیت ERECTION& TACKWELD

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	400	198	0.49500	1.1342			
12	18040301	برشکار و سنگ زن اسکلت فلزی	نفر/ساعت	400	5940	14.85000	1.15132			
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	400	5940	14.85000	1.14704			
14	18060101	استاد کار نصب (سر مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	400	1980	4.95000	1.12778			
15	18060201	نصاب درجه یک (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	400	1980	4.95000	1.10959			
16	18060202	نصاب درجه دو (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	400	5940	14.85000	1.12564			
17	18060403	جوشکار درجه دو خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	400	3960	9.90000	1.12778			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
18	24010306	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	400	990	2.47500	1.07			
19	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	400	1980	4.95000	1.07			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع ERECTION& TACKWELD

بهای کل ردیف

تن	نصب و جوشکاری سقف شناور مخازن CAP: UP TO 6000 M3	1241101
		M2TK05 01

فصل 12 فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - مخازن ذخیره استوانه‌ای

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب و جوشکاری سقف شناور مخازن CAP: UP TO 6000 M3	1241101
		M2TK05 01

فعالیت HANDLING TO NEARBY TANK PAD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	47	22	0.46809	1.10531		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	47	22	0.46809	1.1342		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	47	44	0.93617	1.14704		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	47	22	0.46809	1.07		
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	47	22	0.46809	1.07		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع HANDLING TO NEARBY TANK PAD

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	47	770	16.38298	1.15025		
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	47	770	16.38298	1.15025		
8	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	47	192.5	4.09574	1.10103		
9	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	47	577.5	12.28723	1.10317		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	47	770	16.38298	1.07		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت ERECTION ROOFS & COMPARTMENTS

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب و جوشکاری سقف شناور مخازن CAP: UP TO 6000 M3	1241101 M2TK05 01

ERECTION ROOFS & COMPARTMENTS فعالیت

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	47	37.4	0.79574	1.1342			
12	18040301	برشکار و سنگ زن اسکلت فلزی	نفر/ساعت	47	1122	23.87234	1.15132			
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	47	1122	23.87234	1.14704			
14	18060101	استاد کار نصب (سر مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	47	374	7.95745	1.12778			
15	18060201	نصاب درجه یک (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	47	374	7.95745	1.10959			
16	18060202	نصاب درجه دو (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	47	1122	23.87234	1.12564			
17	18060403	جوشکار درجه دو خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	47	748	15.91489	1.12778			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
18	24010306	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	47	187	3.97872	1.07			
19	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	47	374	7.95745	1.07			
جمع ماشین آلات										
جمع										

ERECTION ROOFS & COMPARTMENTS جمع

بهای کل ردیف

فصل 12 فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - مخازن ذخیره استوانه‌ای

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب و جوشکاری سقف شناور مخازن CAP: > 6000 - 15000 M3	1241102
		M2TK05 02

فعالیت HANDLING TO NEARBY TANK PAD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	92	38.5	0.41848	1.10531		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	92	38.5	0.41848	1.1342		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	92	77	0.83696	1.14704		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	92	38.5	0.41848	1.07		
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	92	38.5	0.41848	1.07		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع HANDLING TO NEARBY TANK PAD

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	92	1397	15.18478	1.15025		
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	92	1397	15.18478	1.15025		
8	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	92	349.25	3.79620	1.10103		
9	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	92	1047.75	11.38859	1.10317		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	92	1397	15.18478	1.07		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

فعالیت ERECTION ROOFS & COMPARTMENTS

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب و جوشکاری سقف شناور مخازن CAP: > 6000 - 15000 M3	1241102
		M2TK05 02

ERECTION ROOFS & COMPARTMENTS فعالیت

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	92	67.65	0.73533	1.1342		
12	18040301	برشکار و سنگ زن اسکلت فلزی	نفر/ساعت	92	2029.5	22.05978	1.15132		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	92	2029.5	22.05978	1.14704		
14	18060101	استاد کار نصب (سر مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	92	676.5	7.35326	1.12778		
15	18060201	نصاب درجه یک (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	92	676.5	7.35326	1.10959		
16	18060202	نصاب درجه دو (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	92	2029.5	22.05978	1.12564		
17	18060403	جوشکار درجه دو خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	92	1353	14.70652	1.12778		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010306	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	92	338.25	3.67663	1.07		
19	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	92	676.5	7.35326	1.07		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

ERECTION ROOFS & COMPARTMENTS جمع

بهای کل ردیف

فصل 12 فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - مخازن ذخیره استوانه‌ای

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب و جوشکاری سقف شناور مخازن CAP: > 15000 - 45000 M3	1241103
		M2TK05 03

فعالیت HANDLING TO NEARBY TANK PAD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	180	60.5	0.33611	1.10531		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	180	60.5	0.33611	1.1342		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	180	121	0.67222	1.14704		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	180	60.5	0.33611	1.07		
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	180	60.5	0.33611	1.07		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع HANDLING TO NEARBY TANK PAD

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	180	2640	14.66667	1.15025		
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	180	2640	14.66667	1.15025		
8	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	180	660	3.66667	1.10103		
9	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	180	1980	11.00000	1.10317		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	180	2640	14.66667	1.07		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت ERECTION ROOFS & COMPARTMENTS

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب و جوشکاری سقف شناور مخازن CAP: > 15000 - 45000 M3	1241103 M2TK05 03

ERECTION ROOFS & COMPARTMENTS فعالیت

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	180	121	0.67222	1.1342			
12	18040301	برشکار و سنگ زن اسکلت فلزی	نفر/ساعت	180	3630	20.16667	1.15132			
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	180	3630	20.16667	1.14704			
14	18060101	استاد کار نصب (سر مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	180	1210	6.72222	1.12778			
15	18060201	نصاب درجه یک (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	180	1210	6.72222	1.10959			
16	18060202	نصاب درجه دو (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	180	3630	20.16667	1.12564			
17	18060403	جوشکار درجه دو خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	180	2420	13.44444	1.12778			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
18	24010306	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	180	605	3.36111	1.07			
19	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	180	1210	6.72222	1.07			
جمع ماشین آلات										
جمع										

ERECTION ROOFS & COMPARTMENTS جمع

بهای کل ردیف

فصل 12 فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - مخازن ذخیره استوانه‌ای

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب و جوشکاری سقف شناور مخازن CAP: > 45000 M3	1241104
		M2TK05 04

فعالیت HANDLING TO NEARBY TANK PAD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	400	132	0.33000	1.10531		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	400	132	0.33000	1.1342		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	400	264	0.66000	1.14704		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	400	132	0.33000	1.07		
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	400	132	0.33000	1.07		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع HANDLING TO NEARBY TANK PAD

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	400	5500	13.75000	1.15025		
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	400	5500	13.75000	1.15025		
8	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	400	1375	3.43750	1.10103		
9	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	400	4125	10.31250	1.10317		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	400	5500	13.75000	1.07		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت ERECTION ROOFS & COMPARTMENTS

فصل 12 فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - مخازن ذخیره استوانه‌ای

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب و جوشکاری سقف شناور مخازن CAP: > 45000 M3	1241104
		M2TK05 04

فعالیت ERECTION ROOFS & COMPARTMENTS

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	400	258.5	0.64625	1.1342		
12	18040301	برشکار و سنگ زن اسکلت فلزی	نفر/ساعت	400	7755	19.38750	1.15132		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	400	7755	19.38750	1.14704		
14	18060101	استاد کار نصب (سر مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	400	2585	6.46250	1.12778		
15	18060201	نصاب درجه یک (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	400	2585	6.46250	1.10959		
16	18060202	نصاب درجه دو (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	400	7755	19.38750	1.12564		
17	18060403	جوشکار درجه دو خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	400	5170	12.92500	1.12778		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
18	24010306	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	400	1292.5	3.23125	1.07		
19	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	400	2585	6.46250	1.07		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع ERECTION ROOFS & COMPARTMENTS

بهای کل ردیف

کیلوگرم	WIND GIRDER نصب و جوشکاری FOR ALL TANK,S CAPACITIES	1251101
		M2TK06 01

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - مخازن ذخیره استوانه‌ای

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	WIND GIRDER نصب و جوشکاری FOR ALL TANK,S CAPACITIES	1251101
		M2TK06 01

فعالیت HANDLING TO NEARBY TANK PAD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	0.55	0.00055	1.08465		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	0.55	0.00055	1.113		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1000	1.1	0.00110	1.1256		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	0.55	0.00055	1.05		
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	0.55	0.00055	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع HANDLING TO NEARBY TANK PAD

فعالیت ERECTION & WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	8.25	0.00825	1.113		
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1000	16.5	0.01650	1.12875		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1000	33	0.03300	1.1256		
9	18060101	استاد کار نصب (سر مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	1000	16.5	0.01650	1.1067		
10	18060201	نصاب درجه یک (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	1000	16.5	0.01650	1.08885		
11	18060202	نصاب درجه دو (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	1000	16.5	0.01650	1.1046		
12	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	1000	16.5	0.01650	1.08255		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
13	24010306	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	4.125	0.00413	1.05		
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1000	33	0.03300	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	WIND GIRDER نصب و جوشکاری FOR ALL TANK,S CAPACITIES	1251101
		M2TK06 01

ERECTION & WELDING فعالیت

ERECTION & WELDING جمع

بهای کل ردیف

کیلوگرم	نصب و جوشکاری پله بدنه مخازن FOR ALL TANK,S CAPACITIES	1261101
		M2TK)7 01

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - مخازن ذخیره استوانه‌ای

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب و جوشکاری پله بدنه مخازن FOR ALL TANK,S CAPACITIES	1261101
		M2TK)7 01

فعالیت Handeling To Nearby Tank Pad

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	0.55	0.00055	1.08465			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	0.55	0.00055	1.113			
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1000	1.1	0.00110	1.1256			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	0.55	0.00055	1.05			
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	0.55	0.00055	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع Handeling To Nearby Tank Pad

فعالیت Erection & Welding

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	6.6	0.00660	1.113			
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1000	22	0.02200	1.12875			
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1000	44	0.04400	1.1256			
9	18060101	استاد کار نصب (سر مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	1000	11	0.01100	1.1067			
10	18060201	نصاب درجه یک (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	1000	22	0.02200	1.08885			
11	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	1000	22	0.02200	1.08255			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
12	24010306	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	5.5	0.00550	1.05			
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1000	44	0.04400	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع Erection & Welding

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب و جوشکاری پله بدنه مخازن FOR ALL TANK,S CAPACITIES	1261101
		M2TK)7 01

بهای کل ردیف

کیلوگرم	نصب و جوشکاری سازه های تیر و ستونی FOR ALL TANK,S CAPACITIES	1271101
		MT2K08 01

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - مخازن ذخیره استوانه‌ای

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب و جوشکاری سازه های تیر و ستونی FOR ALL TANK,S CAPACITIES	1271101
		MT2K08 01

فعالیت Handeling To Nearby Tank Pad

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	0.55	0.00055	1.08465			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	0.55	0.00055	1.113			
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1000	1.1	0.00110	1.1256			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	0.55	0.00055	1.05			
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	0.55	0.00055	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع Handeling To Nearby Tank Pad

فعالیت Erection & Welding

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	10	0.01000	1.113			
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1000	20	0.02000	1.12875			
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1000	40	0.04000	1.1256			
9	18060101	استاد کار نصب (سر موتازکار) مخزن	نفر/ساعت	1000	20	0.02000	1.1067			
10	18060201	نصاب درجه یک (موتازکار) مخزن	نفر/ساعت	1000	20	0.02000	1.08885			
11	18060202	نصاب درجه دو (موتازکار) مخزن	نفر/ساعت	1000	20	0.02000	1.1046			
12	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	1000	20	0.02000	1.08255			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
13	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	10	0.01000	1.05			
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1000	20	0.02000	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب و جوشکاری سازه های تیر و ستونی FOR ALL TANK,S CAPACITIES	1271101
		MT2K08 01

فعالیت Erection & Welding

جمع Erection & Welding

بهای کل ردیف

کیلوگرم	نصب و جوشکاری سازه های خرابایی FOR ALL TANK,S CAPACITIES	1281101
		M2TK09 01

فصل ۱۲ فصل دوازدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - مخازن ذخیره استوانه‌ای

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب و جوشکاری سازه های خرابایی FOR ALL TANK,S CAPACITIES	1281101
		M2TK09 01

فعالیت HANDLING TO NEARBY TANK PAD

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	1000	0.66	0.00066	1.08465			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	0.66	0.00066	1.113			
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1000	1.32	0.00132	1.1256			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	0.66	0.00066	1.05			
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	0.66	0.00066	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع HANDLING TO NEARBY TANK PAD

فعالیت ERECTION & WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	11	0.01100	1.113			
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1000	22	0.02200	1.12875			
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1000	44	0.04400	1.1256			
9	18060101	استاد کار نصب (سر موتازکار) مخزن	نفر/ساعت	1000	22	0.02200	1.1067			
10	18060201	نصاب درجه یک (موتازکار) مخزن	نفر/ساعت	1000	22	0.02200	1.08885			
11	18060202	نصاب درجه دو (موتازکار) مخزن	نفر/ساعت	1000	22	0.02200	1.1046			
12	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	1000	22	0.02200	1.08255			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
13	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	11	0.01100	1.05			
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1000	22	0.02200	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب و جوشکاری سازه های خرابایی FOR ALL TANK,S CAPACITIES	1281101
		M2TK09 01

فعالیت ERECTION & WELDING

جمع ERECTION & WELDING

بهای کل ردیف