

واحد	شرح	کد ردیف
تن	تخلیه و بار اندازی و صافای مصالح CAP: UP TO 6000 M3	1301101
		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	40	0.26667	1.325		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	150	200	1.33333	1.34		
3	18060201	نصاب درجه یک (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	150	40	0.26667	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	40	0.26667	1.25		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع UNLOADING & SORTING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
تن	تخلیه و بار اندازی و صافای مصالح CAP: >6000-15000 M3	1301102
		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	60	0.21053	1.325		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	285	300	1.05263	1.34		
3	18060201	نصاب درجه یک (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	285	60	0.21053	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	60	0.21053	1.25		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع UNLOADING & SORTING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
تن	تخلیه و بار اندازی و صافای مصالح CAP: >15000-45000 M3	1301103
		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	100	0.19380	1.325		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	516	500	0.96899	1.34		
3	18060201	نصاب درجه یک (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	516	100	0.19380	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	100	0.19380	1.25		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع UNLOADING & SORTING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
تن	تخلیه و بار اندازی و صفای مصالح CAP: >45000 M3	1301104 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	175	0.11667	1.325		
2	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1500	875	0.58333	1.34		
3	18060201	نصاب درجه یک (مونتاژکار) مخزن	نفر/ساعت	1500	175	0.11667	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	1500	175	0.11667	1.25		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع UNLOADING & SORTING

بهای کل ردیف

تن	نصب و جوشکاری کف CAP: UP TO 6000 M3	1302101 M2TK02 01
----	--	-------------------------

فصل 13 فصل سیزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - مخازن ذخیره استوانه‌ای

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب وجوشکاری کف CAP: UP TO 6000 M3	1302101
		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	12	0.30000	1.10531		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	40	12	0.30000	1.1342		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	40	24	0.60000	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	12	0.30000	1.07		
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	40	12	0.30000	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	450	11.25000	1.15025		
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	40	450	11.25000	1.15025		
8	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	40	112.5	2.81250	1.10103		
9	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	40	337.5	8.43750	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	450	11.25000	1.07		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FOUNDATION(PAD)CHECKING

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب وجوشکاری کف CAP: UP TO 6000 M3	1302101
		M2TK02 01

فعالیت FOUNDATION(PAD)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	0.20000	1.13099		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	40	8	0.20000	1.14704		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع FOUNDATION(PAD)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	20	0.50000	1.1342		
14	18040301	برشکار و سنگ زن اسکلت فلزی	نفر/ساعت	40	600	15.00000	1.15132		
15	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	40	600	15.00000	1.14704		
16	18060101	استاد کار نصب (سر مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	40	200	5.00000	1.12778		
17	18060201	نصاب درجه یک (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	40	200	5.00000	1.10959		
18	18060202	نصاب درجه دو (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	40	600	15.00000	1.12564		
19	18060403	جوشکار درجه دو خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	40	400	10.00000	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	50	1.25000	1.07		
21	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	40	400	10.00000	1.07		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع ERECTION & TACKWELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب وجوشکاری کف CAP: >6000-15000 M3	1302102
		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	20	0.26316	1.10531		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	76	20	0.26316	1.1342		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	76	40	0.52632	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	20	0.26316	1.07		
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	76	20	0.26316	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	800	10.52632	1.15025		
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	76	800	10.52632	1.15025		
8	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	76	200	2.63158	1.10103		
9	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	76	600	7.89474	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	800	10.52632	1.07		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FOUNDATION(PAD)CHECKING

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب وجوشکاری کف CAP: >6000-15000 M3	1302102
		M2TK02 02

فعالیت FOUNDATION(PAD)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	76	10	0.13158	1.13099			
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	76	10	0.13158	1.14704			
		جمع نیروی انسانی								
		جمع								

جمع FOUNDATION(PAD)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	76	35	0.46053	1.1342			
14	18040301	برشکار و سنگ زن اسکلت فلزی	نفر/ساعت	76	1050	13.81579	1.15132			
15	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	76	1050	13.81579	1.14704			
16	18060101	استاد کار نصب (سر مونتاژکار) مخزن	نفر/ساعت	76	350	4.60526	1.12778			
17	18060201	نصاب درجه یک (مونتاژکار) مخزن	نفر/ساعت	76	350	4.60526	1.10959			
18	18060202	نصاب درجه دو (مونتاژکار) مخزن	نفر/ساعت	76	1050	13.81579	1.12564			
19	18060403	جوشکار درجه دو خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	76	700	9.21053	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	76	87.5	1.15132	1.07			
21	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	76	700	9.21053	1.07			
		جمع ماشین آلات								
		جمع								

جمع ERECTION & TACKWELD

بهای کل ردیف

فصل 13 فصل سیزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - مخازن ذخیره استوانه‌ای

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب وجوشکاری کف CAP: >15000-45000 M3	1302103
		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	36	0.24000	1.10531		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	150	36	0.24000	1.1342		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	150	72	0.48000	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	36	0.24000	1.07		
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	150	36	0.24000	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	1500	10.00000	1.15025		
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	150	1500	10.00000	1.15025		
8	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	150	375	2.50000	1.10103		
9	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	150	1125	7.50000	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	1500	10.00000	1.07		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FOUNDATION(PAD)CHECKING

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب وجوشکاری کف CAP: >15000-45000 M3	1302103
		M2TK02 03

فعالیت FOUNDATION(PAD)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	12	0.08000	1.13099		
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	150	12	0.08000	1.14704		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع FOUNDATION(PAD)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	66	0.44000	1.1342		
14	18040301	برشکار و سنگ زن اسکلت فلزی	نفر/ساعت	150	1980	13.20000	1.15132		
15	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	150	1980	13.20000	1.14704		
16	18060101	استاد کار نصب (سر مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	150	660	4.40000	1.12778		
17	18060201	نصاب درجه یک (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	150	660	4.40000	1.10959		
18	18060202	نصاب درجه دو (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	150	1980	13.20000	1.12564		
19	18060403	جوشکار درجه دو خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	150	1320	8.80000	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	165	1.10000	1.07		
21	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	150	1320	8.80000	1.07		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع ERECTION & TACKWELD

بهای کل ردیف

فصل 13 فصل سیزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - مخازن ذخیره استوانه‌ای

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب وجوشکاری کف CAP: >45000 M3	1302104
		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	90	0.21429	1.10531			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	420	90	0.21429	1.1342			
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	420	180	0.42857	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	90	0.21429	1.07			
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	420	90	0.21429	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	4000	9.52381	1.15025			
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	420	4000	9.52381	1.15025			
8	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	420	1000	2.38095	1.10103			
9	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	420	3000	7.14286	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	4000	9.52381	1.07			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FOUNDATION(PAD)CHECKING

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب و جوشکاری کف CAP: >45000 M3	1302104
		M2TK02 04

فعالیت FOUNDATION(PAD)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	420	20	0.04762	1.13099			
12	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	420	20	0.04762	1.14704			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع FOUNDATION(PAD)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	420	150	0.35714	1.1342			
14	18040301	برشکار و سنگ زن اسکلت فلزی	نفر/ساعت	420	4500	10.71429	1.15132			
15	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	420	4500	10.71429	1.14704			
16	18060101	استاد کار نصب (سر مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	420	1500	3.57143	1.12778			
17	18060201	نصاب درجه یک (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	420	1500	3.57143	1.10959			
18	18060202	نصاب درجه دو (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	420	4500	10.71429	1.12564			
19	18060403	جوشکار درجه دو خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	420	3000	7.14286	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	420	375	0.89286	1.07			
21	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	420	3000	7.14286	1.07			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع ERECTION & TACKWELD

بهای کل ردیف

تن	نصب و جوشکاری بدنه CAP: UP TO 6000 M3	1303101
		M2TK03 01

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب و جوشکاری بدنه CAP: UP TO 6000 M3	1303101
		M2TK03 01

فعالیت HADLING 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	40	0.60606	1.10531			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	66	40	0.60606	1.1342			
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	66	80	1.21212	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	40	0.60606	1.07			
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	66	40	0.60606	1.07			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع HADLING 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	425	6.43939	1.12671			
7	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	66	850	12.87879	1.15025			
8	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	66	850	12.87879	1.15025			
9	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	66	280.5	4.25000	1.10103			
10	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	66	569.5	8.62879	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	850	12.87879	1.07			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت ERECT.&TACKWELD SHELL PLATE

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب و جوشکاری بدنه CAP: UP TO 6000 M3	1303101
		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	150	2.27273	1.1342		
13	18040301	برشکار و سنگ زن اسکلت فلزی	نفر/ساعت	66	300	4.54545	1.15132		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	66	1500	22.72727	1.14704		
15	18060101	استاد کار نصب (سر مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	66	300	4.54545	1.12778		
16	18060201	نصاب درجه یک (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	66	300	4.54545	1.10959		
17	18060202	نصاب درجه دو (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	66	300	4.54545	1.12564		
18	18060403	جوشکار درجه دو خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	66	300	4.54545	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	300	4.54545	1.07		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	66	300	4.54545	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	70	1.06061	1.15025		
22	18040301	برشکار و سنگ زن اسکلت فلزی	نفر/ساعت	66	140	2.12121	1.15132		
23	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	66	210	3.18182	1.14704		
24	18060101	استاد کار نصب (سر مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	66	70	1.06061	1.12778		
25	18060201	نصاب درجه یک (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	66	70	1.06061	1.10959		
26	18060202	نصاب درجه دو (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	66	140	2.12121	1.12564		
27	18060403	جوشکار درجه دو خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	66	70	1.06061	1.12778		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب و جوشکاری بدنه CAP: UP TO 6000 M3	1303101
		M2TK03 01

ERECTION OF NOZZLES,MANHOLES فعالیت

اکیب								ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
						دستگاه/ساعت	66	70	1.06061	1.07								
جمع ماشین آلات																		
جمع																		

ERECTION OF NOZZLES,MANHOLES جمع

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب و جوشکاری بدنه CAP: >6000-15000 M3	1303102
		M2TK03 02

فعالیت HADLING 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	55	0.55000	1.10531			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	100	55	0.55000	1.1342			
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	110	1.10000	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	55	0.55000	1.07			
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	100	55	0.55000	1.07			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع HADLING 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	600	6.00000	1.12671			
7	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	100	1200	12.00000	1.15025			
8	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	100	1200	12.00000	1.15025			
9	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	100	396	3.96000	1.10103			
10	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	100	804	8.04000	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	1200	12.00000	1.07			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت ERECT.&TACKWELD SHELL PLATE

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب و جوشکاری بدنه CAP: >6000-15000 M3	1303102
		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	215	2.15000	1.1342		
13	18040301	برشکار و سنگ زن اسکلت فلزی	نفر/ساعت	100	430	4.30000	1.15132		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	2150	21.50000	1.14704		
15	18060101	استاد کار نصب (سر مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	100	430	4.30000	1.12778		
16	18060201	نصاب درجه یک (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	100	430	4.30000	1.10959		
17	18060202	نصاب درجه دو (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	100	430	4.30000	1.12564		
18	18060403	جوشکار درجه دو خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	100	430	4.30000	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	430	4.30000	1.07		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	100	430	4.30000	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	85	0.85000	1.15025		
22	18040301	برشکار و سنگ زن اسکلت فلزی	نفر/ساعت	100	170	1.70000	1.15132		
23	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	100	255	2.55000	1.14704		
24	18060101	استاد کار نصب (سر مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	100	85	0.85000	1.12778		
25	18060201	نصاب درجه یک (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	100	85	0.85000	1.10959		
26	18060202	نصاب درجه دو (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	100	170	1.70000	1.12564		
27	18060403	جوشکار درجه دو خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	100	85	0.85000	1.12778		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب و جوشکاری بدنه CAP: >6000-15000 M3	1303102
		M2TK03 02

ERECTION OF NOZZLES,MANHOLES فعالیت

اکیب								ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل		
					دستگاه/ساعت	100	85	0.85000	1.07	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر								28	26020503
جمع ماشین آلات																			
جمع																			

ERECTION OF NOZZLES,MANHOLES جمع

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب و جوشکاری بدنه CAP: >15000-45000 M3	1303103
		M2TK03 03

فعالیت HADLING 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	120	0.60000	1.10531		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	200	120	0.60000	1.1342		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	200	240	1.20000	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	120	0.60000	1.07		
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	200	120	0.60000	1.07		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع HADLING 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	1100	5.50000	1.12671		
7	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	200	2200	11.00000	1.15025		
8	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	200	2200	11.00000	1.15025		
9	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	200	726	3.63000	1.10103		
10	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	200	1474	7.37000	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	2200	11.00000	1.07		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت ERECT.&TACKWELD SHELL PLATE

فصل 13 فصل سیزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - مخازن ذخیره استوانه‌ای

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب و جوشکاری بدنه CAP: >15000-45000 M3	1303103
		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	400	2.00000	1.1342			
13	18040301	برشکار و سنگ زن اسکلت فلزی	نفر/ساعت	200	800	4.00000	1.15132			
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	200	4000	20.00000	1.14704			
15	18060101	استاد کار نصب (سر مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	200	800	4.00000	1.12778			
16	18060201	نصاب درجه یک (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	200	800	4.00000	1.10959			
17	18060202	نصاب درجه دو (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	200	800	4.00000	1.12564			
18	18060403	جوشکار درجه دو خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	200	800	4.00000	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	200	800	4.00000	1.07			
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	200	800	4.00000	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	200	150	0.75000	1.15025			
22	18040301	برشکار و سنگ زن اسکلت فلزی	نفر/ساعت	200	300	1.50000	1.15132			
23	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	200	450	2.25000	1.14704			
24	18060101	استاد کار نصب (سر مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	200	150	0.75000	1.12778			
25	18060201	نصاب درجه یک (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	200	150	0.75000	1.10959			
26	18060202	نصاب درجه دو (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	200	300	1.50000	1.12564			
27	18060403	جوشکار درجه دو خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	200	150	0.75000	1.12778			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب و جوشکاری بدنه CAP: >15000-45000 M3	1303103
		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	150	0.75000	1.07		
جمع ماشین آلات									
جمع									

ERECTION OF NOZZLES,MANHOLES جمع

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب و جوشکاری بدنه CAP: >45000 M3	1303104
		M2TK03 04

فعالیت HADLING 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	300	0.45455	1.10531		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	660	300	0.45455	1.1342		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	660	600	0.90909	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	300	0.45455	1.07		
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	660	300	0.45455	1.07		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع HADLING 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	3000	4.54545	1.12671		
7	18030701	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	660	6000	9.09091	1.15025		
8	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	660	6000	9.09091	1.15025		
9	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	660	1980	3.00000	1.10103		
10	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	660	4020	6.09091	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	6000	9.09091	1.07		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

فعالیت ERECT.&TACKWELD SHELL PLATE

فصل 13 فصل سیزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - مخازن ذخیره استوانه‌ای

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب و جوشکاری بدنه CAP: >45000 M3	1303104
		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	1250	1.89394	1.1342		
13	18040301	برشکار و سنگ زن اسکلت فلزی	نفر/ساعت	660	2500	3.78788	1.15132		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	660	12500	18.93939	1.14704		
15	18060101	استاد کار نصب (سر مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	660	2500	3.78788	1.12778		
16	18060201	نصاب درجه یک (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	660	2500	3.78788	1.10959		
17	18060202	نصاب درجه دو (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	660	2500	3.78788	1.12564		
18	18060403	جوشکار درجه دو خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	660	2500	3.78788	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	2500	3.78788	1.07		
20	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	660	2500	3.78788	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	450	0.68182	1.15025		
22	18040301	برشکار و سنگ زن اسکلت فلزی	نفر/ساعت	660	900	1.36364	1.15132		
23	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	660	1350	2.04545	1.14704		
24	18060101	استاد کار نصب (سر مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	660	450	0.68182	1.12778		
25	18060201	نصاب درجه یک (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	660	450	0.68182	1.10959		
26	18060202	نصاب درجه دو (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	660	900	1.36364	1.12564		
27	18060403	جوشکار درجه دو خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	660	450	0.68182	1.12778		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب و جوشکاری بدنه CAP: >45000 M3	1303104
		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	450	0.68182	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 CAP: UP TO 6000 M3	1304101
		M2TK04 01

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب و جوشکاری سقف ثابت CAP: UP TO 6000 M3	1304101
		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	10	0.38462	1.10531			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	26	10	0.38462	1.1342			
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	26	20	0.76923	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	10	0.38462	1.07			
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	26	10	0.38462	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	320	12.80000	1.15025			
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	25	320	12.80000	1.15025			
8	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	25	80	3.20000	1.10103			
9	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	25	240	9.60000	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	320	12.80000	1.07			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت ERECTION & TACKWELD

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب و جوشکاری سقف ثابت CAP: UP TO 6000 M3	1304101
		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	14.5	0.55769	1.1342		
12	18040301	برشکار و سنگ زن اسکلت فلزی	نفر/ساعت	26	435	16.73077	1.15132		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	26	435	16.73077	1.14704		
14	18060101	استاد کار نصب (سر مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	26	145	5.57692	1.12778		
15	18060201	نصاب درجه یک (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	26	145	5.57692	1.10959		
16	18060202	نصاب درجه دو (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	26	435	16.73077	1.12564		
17	18060403	جوشکار درجه دو خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	26	290	11.15385	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	72.5	2.78846	1.07		
19	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	26	145	5.57692	1.07		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع ERECTION & TACKWELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب و جوشکاری سقف ثابت CAP: >6000-15000 M3	1304102
		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	30	0.32823	1.10531		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	91.4	30	0.32823	1.1342		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	91.4	60	0.65646	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	30	0.32823	1.07		
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	91.4	30	0.32823	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	1060	11.59737	1.15025		
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	91.4	1060	11.59737	1.15025		
8	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	91.4	265	2.89934	1.10103		
9	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	91.4	795	8.69803	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	91.4	1060	11.59737	1.07		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

فعالیت ERECTION & TACKWELD

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب و جوشکاری سقف ثابت CAP: >6000-15000 M3	1304102
		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	47.5	0.51969	1.1342		
12	18040301	برشکار و سنگ زن اسکلت فلزی	نفر/ساعت	91.4	1425	15.59081	1.15132		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	91.4	1425	15.59081	1.14704		
14	18060101	استاد کار نصب (سر مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	91.4	475	5.19694	1.12778		
15	18060201	نصاب درجه یک (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	91.4	475	5.19694	1.10959		
16	18060202	نصاب درجه دو (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	91.4	1425	15.59081	1.12564		
17	18060403	جوشکار درجه دو خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	91.4	950	10.39387	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	237.5	2.59847	1.07		
19	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	91.4	475	5.19694	1.07		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع ERECTION & TACKWELD

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب و جوشکاری سقف ثابت CAP: >15000-45000 M3	1304103
		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	50	0.25000	1.10531		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	200	50	0.25000	1.1342		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	200	100	0.50000	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	50	0.25000	1.07		
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	200	50	0.25000	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	2200	11.00000	1.15025		
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	200	2200	11.00000	1.15025		
8	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	200	550	2.75000	1.10103		
9	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	200	1650	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	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	200	2200	11.00000	1.07		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت ERECTION & TACKWELD

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب و جوشکاری سقف ثابت CAP: >15000-45000 M3	1304103
		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	95	0.47500	1.1342		
12	18040301	برشکار و سنگ زن اسکلت فلزی	نفر/ساعت	200	2850	14.25000	1.15132		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	200	2850	14.25000	1.14704		
14	18060101	استاد کار نصب (سر مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	200	950	4.75000	1.12778		
15	18060201	نصاب درجه یک (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	200	950	4.75000	1.10959		
16	18060202	نصاب درجه دو (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	200	2850	14.25000	1.12564		
17	18060403	جوشکار درجه دو خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	200	1900	9.50000	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	200	475	2.37500	1.07		
19	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	200	950	4.75000	1.07		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع ERECTION & TACKWELD

بهای کل ردیف

فصل 13 فصل سیزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - مخازن ذخیره استوانه‌ای

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب و جوشکاری سقف ثابت CAP: >45000 M3	1304104
		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	100	0.25000	1.10531			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	400	100	0.25000	1.1342			
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	400	200	0.50000	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	100	0.25000	1.07			
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	400	100	0.25000	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	4200	10.50000	1.15025			
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	400	4200	10.50000	1.15025			
8	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	400	1050	2.62500	1.10103			
9	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	400	3150	7.87500	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	4200	10.50000	1.07			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت ERECTION & TACKWELD

فصل 13 فصل سیزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - مخازن ذخیره استوانه‌ای

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب و جوشکاری سقف ثابت CAP: >45000 M3	1304104 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	180	0.45000	1.1342			
12	18040301	برشکار و سنگ زن اسکلت فلزی	نفر/ساعت	400	5400	13.50000	1.15132			
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	400	5400	13.50000	1.14704			
14	18060101	استاد کار نصب (سر مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	400	1800	4.50000	1.12778			
15	18060201	نصاب درجه یک (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	400	1800	4.50000	1.10959			
16	18060202	نصاب درجه دو (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	400	5400	13.50000	1.12564			
17	18060403	جوشکار درجه دو خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	400	3600	9.00000	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	900	2.25000	1.07			
19	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	400	1800	4.50000	1.07			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع ERECTION & TACKWELD

بهای کل ردیف

تن	نصب و جوشکاری سقف شناور CAP: UP TO 6000 M3	1305101 M2TK05 01
----	---	-------------------------

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب و جوشکاری سقف شناور CAP: UP TO 6000 M3	1305101
		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	20	0.42553	1.10531			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	47	20	0.42553	1.1342			
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	47	40	0.85106	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	20	0.42553	1.07			
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	47	20	0.42553	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	700	14.89362	1.15025			
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	47	700	14.89362	1.15025			
8	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	47	175	3.72340	1.10103			
9	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	47	525	11.17021	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	700	14.89362	1.07			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت ERECTION ROOFS & COMPARTMENS

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب و جوشکاری سقف شناور CAP: UP TO 6000 M3	1305101
		M2TK05 01

ERECTION ROOFS & COMPARTMENS فعالیت

اکیب								ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل			
						نفر/ساعت	ریگر	18010301	11			47	34	0.72340	1.1342					
						نفر/ساعت	برشکار و سنگ زن اسکلت فلزی	18040301	12			47	1020	21.70213	1.15132					
						نفر/ساعت	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	18040601	13			47	1020	21.70213	1.14704					
						نفر/ساعت	استاد کار نصب (سر مونتازکار) مخزن	18060101	14			47	340	7.23404	1.12778					
						نفر/ساعت	نصاب درجه یک (مونتازکار) مخزن	18060201	15			47	340	7.23404	1.10959					
						نفر/ساعت	نصاب درجه دو (مونتازکار) مخزن	18060202	16			47	1020	21.70213	1.12564					
						نفر/ساعت	جوشکار درجه دو خط لوله و مخزن	18060403	17			47	680	14.46809	1.12778					
جمع نیروی انسانی																				
جمع																				

اکیب								ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل			
						دستگاه/ساعت	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، یا راننده	24010306	18			47	170	3.61702	1.07					
						دستگاه/ساعت	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	26020503	19			47	340	7.23404	1.07					
جمع ماشین آلات																				
جمع																				

ERECTION ROOFS & COMPARTMENS جمع

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب و جوشکاری سقف شناور CAP: >6000-15000 M3	1305102
		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	35	0.38043	1.10531			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	92	35	0.38043	1.1342			
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	92	70	0.76087	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	35	0.38043	1.07			
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	92	35	0.38043	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	1270	13.80435	1.15025			
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	92	1270	13.80435	1.15025			
8	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	92	317.5	3.45109	1.10103			
9	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	92	952.5	10.35326	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	1270	13.80435	1.07			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت ERECTION ROOFS & COMPARTMENS

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب و جوشکاری سقف شناور CAP: >6000-15000 M3	1305102
		M2TK05 02

فعالیت ERECTION ROOFS & COMPARTMENS

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	92	61.5	0.66848	1.1342		
12	18040301	برشکار و سنگ زن اسکلت فلزی	نفر/ساعت	92	1845	20.05435	1.15132		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	92	1845	20.05435	1.14704		
14	18060101	استاد کار نصب (سر مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	92	615	6.68478	1.12778		
15	18060201	نصاب درجه یک (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	92	615	6.68478	1.10959		
16	18060202	نصاب درجه دو (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	92	1845	20.05435	1.12564		
17	18060403	جوشکار درجه دو خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	92	1230	13.36957	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	307.5	3.34239	1.07		
19	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	92	615	6.68478	1.07		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع ERECTION ROOFS & COMPARTMENS

بهای کل ردیف

فصل 13 فصل سیزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - مخازن ذخیره استوانه‌ای

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب و جوشکاری سقف شناور CAP: >15000-45000 M3	1305103
		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	55	0.30556	1.10531		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	180	55	0.30556	1.1342		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	180	110	0.61111	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	55	0.30556	1.07		
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	180	55	0.30556	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	2400	13.33333	1.15025		
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	180	2400	13.33333	1.15025		
8	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	180	600	3.33333	1.10103		
9	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	180	1800	10.00000	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	2400	13.33333	1.07		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت ERECTION ROOFS & COMPARTMENS

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب و جوشکاری سقف شناور CAP: >15000-45000 M3	1305103
		M2TK05 03

ERECTION ROOFS & COMPARTMENS فعالیت

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	180	110	0.61111	1.1342		
12	18040301	برشکار و سنگ زن اسکلت فلزی	نفر/ساعت	180	3300	18.33333	1.15132		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	180	3300	18.33333	1.14704		
14	18060101	استاد کار نصب (سر مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	180	1100	6.11111	1.12778		
15	18060201	نصاب درجه یک (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	180	1100	6.11111	1.10959		
16	18060202	نصاب درجه دو (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	180	3300	18.33333	1.12564		
17	18060403	جوشکار درجه دو خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	180	2200	12.22222	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	550	3.05556	1.07		
19	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	180	1100	6.11111	1.07		
جمع ماشین آلات									
جمع									

ERECTION ROOFS & COMPARTMENS جمع

بهای کل ردیف

فصل 13 فصل سیزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - مخازن ذخیره استوانه‌ای

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب و جوشکاری سقف شناور CAP: >45000 M3	1305104
		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	120	0.30000	1.10531			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	400	120	0.30000	1.1342			
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	400	240	0.60000	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	120	0.30000	1.07			
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	400	120	0.30000	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	5000	12.50000	1.15025			
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	400	5000	12.50000	1.15025			
8	18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	400	1250	3.12500	1.10103			
9	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	400	3750	9.37500	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	5000	12.50000	1.07			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت ERECTION ROOFS & COMPARTMENS

واحد	شرح	کد ردیف
تن	نصب و جوشکاری سقف شناور CAP: >45000 M3	1305104
		M2TK05 04

ERECTION ROOFS & COMPARTMENS فعالیت

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	400	235	0.58750	1.1342			
12	18040301	برشکار و سنگ زن اسکلت فلزی	نفر/ساعت	400	7050	17.62500	1.15132			
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	400	7050	17.62500	1.14704			
14	18060101	استاد کار نصب (سر مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	400	2350	5.87500	1.12778			
15	18060201	نصاب درجه یک (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	400	2350	5.87500	1.10959			
16	18060202	نصاب درجه دو (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	400	7050	17.62500	1.12564			
17	18060403	جوشکار درجه دو خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	400	4700	11.75000	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	1175	2.93750	1.07			
19	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	400	2350	5.87500	1.07			
جمع ماشین آلات										
جمع										

ERECTION ROOFS & COMPARTMENS جمع

بهای کل ردیف

کیلوگرم	WIND GIRDER نصب و جوشکاری FOR ALL TANK CAPACITIES	1306101
		M2TK06 01

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	WIND GIRDER نصب وجوشکاری FOR ALL TANK CAPACITIES	1306101
		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	0.5	0.00050	1.08465			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	0.5	0.00050	1.113			
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1000	1	0.00100	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	0.5	0.00050	1.05			
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	0.5	0.00050	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	7.5	0.00750	1.113			
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1000	15	0.01500	1.12875			
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1000	30	0.03000	1.1256			
9	18060101	استاد کار نصب (سر مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	1000	15	0.01500	1.1067			
10	18060201	نصاب درجه یک (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	1000	15	0.01500	1.08885			
11	18060202	نصاب درجه دو (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	1000	15	0.01500	1.1046			
12	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	1000	15	0.01500	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	3.75	0.00375	1.05			
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1000	30	0.03000	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	WIND GIRDER نصب و جوشکاری FOR ALL TANK CAPACITIES	1306101
		M2TK06 01

ERECTION & WELDING فعالیت

جمع ERECTION & WELDING

بهای کل ردیف

کیلوگرم	نصب و جوشکاری پله بدنه FOR ALL TANK CAPACITIES	1307101
		M2TK07 01

فصل 13 فصل سیزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - مخازن ذخیره استوانه‌ای

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب و جوشکاری پله بدنه FOR ALL TANK CAPACITIES	1307101
		M2TK07 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	0.5	0.00050	1.08465		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	0.5	0.00050	1.113		
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1000	1	0.00100	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	0.5	0.00050	1.05		
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	0.5	0.00050	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	6	0.00600	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 مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	1000	10	0.01000	1.1067		
10	18060201	نصاب درجه یک (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	1000	20	0.02000	1.08885		
11	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
12	24010306	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	5	0.00500	1.05		
13	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1000	40	0.04000	1.05		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع ERECTION & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	نصب و جوشکاری پله بدنه FOR ALL TANK CAPACITIES	1307101
		M2TK07 01

بهای کل ردیف

کیلوگرم	سازه های سقف ثابت-نوع تیر و ستون FOR ALL TANK CAPACITIES	1308101
		M2TK08 01

فصل 13 فصل سیزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - مخازن ذخیره استوانه‌ای

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	سازه های سقف ثابت- نوع تیر و ستون FOR ALL TANK CAPACITIES	1308101
		M2TK08 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	0.5	0.00050	1.08465			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	0.5	0.00050	1.113			
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1000	1	0.00100	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	0.5	0.00050	1.05			
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	0.5	0.00050	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	9	0.00900	1.113			
7	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1000	18	0.01800	1.12875			
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1000	36	0.03600	1.1256			
9	18060101	استاد کار نصب (سر مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	1000	18	0.01800	1.1067			
10	18060201	نصاب درجه یک (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	1000	18	0.01800	1.08885			
11	18060202	نصاب درجه دو (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	1000	18	0.01800	1.1046			
12	18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	1000	18	0.01800	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	9	0.00900	1.05			
14	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1000	18	0.01800	1.05			
جمع ماشین آلات										
جمع										

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	سازه های سقف ثابت-نوع تیر و ستون FOR ALL TANK CAPACITIES	1308101
		M2TK08 01

فعالیت ERECTION & WELDING

جمع ERECTION & WELDING

بهای کل ردیف

کیلوگرم	سازه های سقف ثابت- نوع خربا FOR ALL TANK CAPACITIES	1309101
		M2TK09 01

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	سازه های سقف ثابت- نوع خرابا FOR ALL TANK CAPACITIES	1309101
		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	0.6	0.00060	1.08465			
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1000	0.6	0.00060	1.113			
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1000	1.2	0.00120	1.1256			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	0.6	0.00060	1.05			
5	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1000	0.6	0.00060	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	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 مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	1000	20	0.02000	1.1067			
10	18060201	نصاب درجه یک (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	1000	20	0.02000	1.08885			
11	18060202	نصاب درجه دو (مونتازکار) 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	سازه های سقف ثابت- نوع خرپا FOR ALL TANK CAPACITIES	1309101
		M2TK09 01

فعالیت ERECTION & WELDING

جمع ERECTION & WELDING

بهای کل ردیف