

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدل‌ها تا ۱۲ اینچ (Channel Cover) بار نمودن چنل کاور	1101103
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.028	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010104	جرقه‌گیر کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.66	0.66000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدل‌ها تا ۱۲ اینچ (Bonnet) بار نمودن بابت	1101104
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.028	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010104	جرقه‌گیر کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدلها تا ۱۲ اینچ (Channel) باز نمودن چانل	1101105
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.028	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010104	جرقه‌گیر کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدل‌ها تا ۱۲ اینچ (Floating head) بار نمودن فلوتینگ هد	1101106
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.054		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.047		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.048		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.028		
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.06		
		جمع نیروی انسانی							
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدلها تا ۱۲ اینچ (bundle) بیرون کشیدن باندل	1101110
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.054		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکیپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.047		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکیپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.048		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکیپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.028		
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.06		
		جمع نیروی انسانی							
اکیپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010902	لیف تراک با ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	مبدلها تا ۱۲ اینچ (بیرون کشیدن نیوبهای نمونه (واحد عدد	1101114
		45

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه باسابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.054		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.047		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.048		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.028		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	مبدلها تا ۱۲ اینچ با زدن نیویهای نمونه	1101115
		45

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.054		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.047		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.048		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.028		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	مبدل‌ها تا ۱۲ اینچ (زدن تیوب (واحد عدد Section	1101116
		45

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.028		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	مبدل‌ها تا ۱۲ اینچ کردن تیوب‌ها Retube	1101117
		45

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.054		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.047		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.048		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.028		
5	17070202	تراشکار یک	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.026		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدلها تا ۱۲ اینچ با جردن نیوب باندل	1101118
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.028	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010902	لیف تراک با ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدلها تا ۱۲ اینچ (Channel) بستن چل	1101119
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.054		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکیپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.047		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکیپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.048		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکیپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.028		
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.06		
		جمع نیروی انسانی							
اکیپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010902	لیف تراک با ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.5	1.50000	1		
7	25040106	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر (سی اف ام ۶۰۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1	1.5	1.50000	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدلها تا ۱۳ اینچ بستن و بار کردن تست رینگ	1101120
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.054	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.047	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.048	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.028	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.06	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010104	جرقه‌گیر کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	1	بهای کل
7	24010902	لیف تراک با ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0	0.00000	1	بهای کل
8	25040106	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر (سی اف ام ۶۰۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1	0	0.00000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدلها تا ۱۲ اینچ تست Shell	1101121
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010202	مهندسی کارگاه، با سابقه ۲ تا ۵ سال	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.071	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.028	بهای کل
6	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0	0.00000	1	بهای کل
8	24010902	لیف تراک با ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0	0.00000	1	بهای کل
9	25040106	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر (سی اف ام ۶۰۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدل‌ها تا ۱۲ اینچ Shell تست	1101121
		41

فعالیت فعالیت عمومی

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	مبدل‌ها تا ۱۲ اینچ (Expand) اکسپند تیوب‌ها	1101122
		45

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه باسابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	0.07	0.07000	1.054		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.07	0.07000	1.047		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0.07	0.07000	1.048		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	0.07	0.07000	1.028		
				جمع نیروی انسانی					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	25040106	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر (سی اف ام ۶۰۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1	0.07	0.07000	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	مبدلها تا ۱۲ اینچ پلاک کردن نیوبهای معيوب	1101123
		45

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.054		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.05	0.05000	1.047		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0.05	0.05000	1.048		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	مبدلها تا ۱۲ اینچ بیرون کشیدن پلاگهای معیوب	1101124
		45

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.054		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.047		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.048		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	مبدلها تا ۱۲ اینچ (Anode) تعویض آند فداشونده	1101125
		45

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	0.01	0.01000	1.054		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.047		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0.05	0.05000	1.048		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	0.05	0.05000	1.028		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدل‌ها تا ۱۲ اینچ (Floating head) بستن فلوتینگ هد	1101126
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.028	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.5	1.50000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدل‌ها تا ۱۲ اینچ (Channel Cover) بستن چنل کاور	1101127
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.054		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکیپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.047		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکیپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.048		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکیپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.028		
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.06		
		جمع نیروی انسانی							
اکیپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010104	جرقه‌یل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.8	0.80000	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدلها تا ۱۳ اینچ نیوب تست	1101128
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.028	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0	0.00000	1	بهای کل
7	24010902	لیف تراک با ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0	0.00000	1	بهای کل
8	25040106	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر (سی اف ام ۶۰۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	1	بهای کل
9	26011104	تست پمپ برقی با فشار ۱۵۰ بار	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدل‌ها تا ۱۲ اینچ (Bonnet) بستن بابت	1101129
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.028	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010104	جرقه‌گیر کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدلها تا ۱۲ اینچ تست Bottle	1101130
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.028	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0	0.00000	1	بهای کل
7	24010902	لیف تراک با ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0	0.00000	1	بهای کل
8	25040106	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر (سی اف ام ۶۰۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	1	بهای کل
9	26011104	تست پمپ برقی با فشار ۱۵۰ بار	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدلها تا ۱۲ اینچ تست combined	1101131
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.028	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0	0.00000	1	بهای کل
7	24010902	لیف تراک با ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0	0.00000	1	بهای کل
8	25040106	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر (سی اف ام ۶۰۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1	2	2.00000	1	بهای کل
9	26011104	تست پمپ برقی با فشار ۱۵۰ بار	دستگاه/ساعت	1	2	2.00000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدلها تا ۱۲ اینچ و قفل کردن آن جهت تست و آزاد نمودن آن پس از عملی "Joint Expansion" نصب	1101134
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	3.5	3.50000	1.054		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	14250801	(کارگر فنی (کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	10	10.00000	1.047		
3	17030410	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.5	3.50000	1.043		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	6	6.00000	1.048		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	6	6.00000	1.028		
6	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.06		
				جمع نیروی انسانی					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.66	0.66000	1		
8	24010902	لیف تراک با ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0	0.00000	1		
9	25040106	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر (سی اف ام ۶۰۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1	0.66	0.66000	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	مبدلها تا ۱۳ اینچ سنگ زدن محل جوش نیویها به تیوب شیت در مبدلها جهت بیرون آوردن فیکس تیوب	1101135
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.054		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.047		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.048		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.028		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	مبدل‌ها تا ۱۲ اینچ جاردن و جوشکاری نیوپها به نیوب شیت	1101136
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.028	بهای کل
5	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.5	0.50000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدلها تا ۱۳ اینچ باز کردن پیچ و مهره های متصل کننده تیوب باندل به پوسته در مبدلهای فشار	1101137
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه باسابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.054		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.047		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.048		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.028		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	مبدلها تا ۱۲ اینچ (Lining) اعمال پوشش داخلی	1101138
		1

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.054		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.047		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.048		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.028		
5	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.054		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
1101142	مبدل‌ها تا ۱۲ اینچ double pipe باز نمودن اتصالات و بیرون کشیدن باندل مبدل‌های	عدد
45		

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.054	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی (کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.047	بهای کل
3	17030410	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.043	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.048	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	6	6.00000	1.028	بهای کل
6	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.06	بهای کل
جمع نیروی انسانی								

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	1	بهای کل
8	24010902	لیف تراک با ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	1	بهای کل
9	25040106	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر (سی اف ام ۶۰۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	مبدل‌ها تا ۱۲ اینچ double pipe بستن اتصالات و جازدن باندل مبدل‌های	1101143
		45

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی (کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	1.3	1.30000	1.047	بهای کل
3	17030410	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.043	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	8	8.00000	1.028	بهای کل
6	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.5	1.50000	1	بهای کل
8	24010902	لیف تراک با ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	1	بهای کل
9	25040106	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر (سی اف ام ۶۰۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	مبدل‌ها تا ۱۲ اینچ (tube sheet) ، tie rod ، baffle) ، ترمیم بافل ، تابراد و تیوب شیت	1101144
		45

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010202	مهندسی کارگاه، با سابقه ۲ تا ۵ سال	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.071		
2	17070201	استادکار تراشکاری	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.043		
3	17070202	تراشکار یک	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.026		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدل‌ها تا ۱۲ اینچ ۱۲ (Channel Cover) بار نمودن چنل کاور	1101203
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.028	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010104	جرقه‌گیر کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.8	0.80000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدل‌ها تا ۱۲ اینچ (Bonnet) بار نمودن بابت	1101204
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	1.05	1.05000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	1.05	1.05000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	1.05	1.05000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	1.05	1.05000	1.028	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.05	1.05000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010104	جرقه‌گیر کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.05	1.05000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدل‌ها تا ۱۲ اینچ ۱۲ (Channel) باز نمودن چانل	1101205
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر/ساعت	1	1.05	1.05000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	1.05	1.05000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	1.05	1.05000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	1.05	1.05000	1.028	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.05	1.05000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.05	1.05000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدل‌ها تا ۱۲ اینچ ۱۲ (Floating head) بار نمودن فلوتینگ هد	1101206
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر/ساعت	1	1.05	1.05000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	1.05	1.05000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	1.05	1.05000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	1.05	1.05000	1.028	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.05	1.05000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.05	1.05000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدل‌ها تا ۱۲ اینچ (bundle) بیرون کشیدن باندل	1101210
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	1.05	1.05000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	1.05	1.05000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	1.05	1.05000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	1.05	1.05000	1.028	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.05	1.05000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010902	لیف تراک با ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.05	1.05000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	مبدلها تا ۱۲۴ اینچ 12 (بیرون کشیدن نیوبهای نمونه (واحد عدد	1101214
		45

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.054		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.047		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.048		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.028		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	مبدل‌ها تا ۱۲۴ اینچ 12 جا زدن نیویهای نمونه	1101215
		45

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه باسابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.054		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.047		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.048		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.028		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	مبدل‌ها تا ۱۲۴ اینچ 12 (زدن تیوب (واحد عدد Section	1101216
		45

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.028		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	مبدل‌ها تا ۱۲۴ اینچ 12 کردن تیوب‌ها Retube	1101217
		45

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.054		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.047		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.048		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.028		
5	17070202	تراشکار یک	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.026		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدل‌ها تا ۱۲ اینچ با ردن نیوب باندل	1101218
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	1.05	1.05000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	1.05	1.05000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	1.05	1.05000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	1.05	1.05000	1.028	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.05	1.05000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010902	لیف تراک با ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.05	1.05000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدلها تا ۱۲ اینچ (Channel) بستن چل	1101219
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	2.1	2.10000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	2.1	2.10000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	2.1	2.10000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	2.1	2.10000	1.028	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.1	2.10000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010902	لیف تراک با ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.6	1.60000	1	بهای کل
7	25040106	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر (سی اف ام ۶۰۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1	1.6	1.60000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدل‌ها تا ۱۲ اینچ بستن و باز کردن تست رینگ	1101220
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	2.1	2.10000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	2.1	2.10000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	2.1	2.10000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	2.1	2.10000	1.028	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.1	2.10000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.05	1.05000	1	بهای کل
7	24010902	لیف تراک با ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0	0.00000	1	بهای کل
8	25040106	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر (سی اف ام ۶۰۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1	0	0.00000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدلها تا ۱۲ اینچ Shell تست	1101221
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010202	مهندسی کارگاه، با سابقه ۲ تا ۵ سال	نفر/ساعت	1	1.1	1.10000	1.071	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	1.1	1.10000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	1.1	1.10000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	1.1	1.10000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	1.1	1.10000	1.028	بهای کل
6	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0	0.00000	1	بهای کل
8	24010902	لیف تراک با ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0	0.00000	1	بهای کل
9	25040106	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر (سی اف ام ۶۰۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1	1.1	1.10000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدل‌ها تا ۱۲ اینچ Shell تست	1101221
		41

فعالیت فعالیت عمومی

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	مبدل‌ها تا ۱۲۴ اینچ ۱۲ (Expand) اکسپند تیوب‌ها	1101222
		45

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	0.07	0.07000	1.054		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.07	0.07000	1.047		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0.07	0.07000	1.048		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	0.07	0.07000	1.028		
		جمع نیروی انسانی							
اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	25040106	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر (سی اف ام ۶۰۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1	0.07	0.07000	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	مبدل‌ها تا ۱۲۴ اینچ 12 پلاک کردن تیوب‌های معيوب	1101223
		45

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.054		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.05	0.05000	1.047		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0.05	0.05000	1.048		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	مبدل‌ها تا ۱۲۴ اینچ 12 بیرون کشیدن پلاگ‌های معیوب	1101224
		45

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.054		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.047		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.048		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	مبدل‌ها تا ۱۲۴ اینچ 12 (Anode) تعویض آند فداشونده	1101225
		45

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	0.01	0.01000	1.054		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.047		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0.05	0.05000	1.048		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	0.05	0.05000	1.028		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدل‌ها تا ۱۲ اینچ ۱۲ (Floating head) بستن فلوتینگ هد	1101226
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر/ساعت	1	1.6	1.60000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	1.6	1.60000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	1.6	1.60000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	1.6	1.60000	1.028	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.6	1.60000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.6	1.60000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدل‌ها تا ۱۲ اینچ 12 (Channel Cover) بستن چنل کاور	1101227
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.028	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010104	جرقه‌گیر کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدل‌ها تا ۱۲ اینچ نیوب تست	1101228
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	1.1	1.10000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	1.1	1.10000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	1.1	1.10000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	1.1	1.10000	1.028	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0	0.00000	1	بهای کل
7	24010902	لیف تراک با ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0	0.00000	1	بهای کل
8	25040106	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر (سی اف ام ۶۰۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1	1.1	1.10000	1	بهای کل
9	26011104	تست پمپ برقی با فشار ۱۵۰ بار	دستگاه/ساعت	1	1.1	1.10000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدل‌ها تا ۱۲ اینچ 12 (Bonnet) بستن بابت	1101229
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	1.05	1.05000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	1.05	1.05000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	1.05	1.05000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	1.05	1.05000	1.028	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.05	1.05000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010104	جرقه‌گیر کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.05	1.05000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدل‌ها تا ۱۲ اینچ تست Bottle	1101230
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.028	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0	0.00000	1	بهای کل
7	24010902	لیف تراک با ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0	0.00000	1	بهای کل
8	25040106	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر (سی اف ام ۶۰۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	1	بهای کل
9	26011104	تست پمپ برقی با فشار ۱۵۰ بار	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدل‌ها تا ۱۲ اینچ ۱۲ تست combined	1101231
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.028	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0	0.00000	1	بهای کل
7	24010902	لیف تراک با ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0	0.00000	1	بهای کل
8	25040106	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر (سی اف ام ۶۰۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1	2	2.00000	1	بهای کل
9	26011104	تست پمپ برقی با فشار ۱۵۰ بار	دستگاه/ساعت	1	2	2.00000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدل‌ها تا ۱۲ اینچ ۱۲ و قفل کردن آن جهت تست و آزاد نمودن آن پس از عملی "Joint Expansion" نصب	1101234
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر/ساعت	1	3.5	3.50000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی (کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	10	10.00000	1.047	بهای کل
3	17030410	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.5	3.50000	1.043	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	6	6.00000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	6	6.00000	1.028	بهای کل
6	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.66	0.66000	1	بهای کل
8	24010902	لیف تراک با ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0	0.00000	1	بهای کل
9	25040106	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر (سی اف ام ۶۰۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1	0.66	0.66000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	مبدلها تا ۱۲۴ اینچ 12 سنگ زدن محل جوش نیویها به تیوب شیت در مبدلها جهت بیرون آوردن فیکس تیوب	1101235
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.054		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.047		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.048		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.028		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	مبدل‌ها تا ۱۲۴ اینچ 12 جاردن و جوشکاری نیوپها به نیوب شیت	1101236
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.028	بهای کل
5	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.5	0.50000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدلها تا ۱۲ اینچ 12 باز کردن پیچ و مهره های متصل کننده تیوب باندل به پوسته در مبدلهای فشار	1101237
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.054		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.047		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.048		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.028		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	مبدلها تا ۱۲۴ اینچ 12 (Lining) اعمال پوشش داخلی	1101238
		1

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه باسابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.054		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.047		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.048		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.028		
5	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.054		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	مبدل‌ها تا ۱۲ اینچ ۱۲ (tube sheet) ، tie rod ، baffle) ، تیرداد و تیوب شیت و ترمیم بافل ، تیرداد و تیوب شیت	1101244
		45

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010202	مهندسی کارگاه، با سابقه ۲ تا ۵ سال	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.071		
2	17070201	استادکار تراشکاری	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.043		
3	17070202	تراشکار یک	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.026		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدل‌ها تا ۳۶ اینچ 24 (Channel Cover) بار نمودن چنل کاور	1101303
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	0.82	0.82000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.82	0.82000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0.82	0.82000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	0.82	0.82000	1.028	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.82	0.82000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010104	جرقه‌گیر کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.82	0.82000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدل‌ها تا ۲۶ اینچ ۲۴ (Bonnet) بار نمودن بابت	1101304
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر/ساعت	1	1.08	1.08000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	1.08	1.08000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	1.08	1.08000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	1.08	1.08000	1.028	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.08	1.08000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010104	جرقه‌گیر کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.08	1.08000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدل‌ها تا ۳۶ اینچ ۲۴ (Channel) باز نمودن چانل	1101305
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر/ساعت	1	1.08	1.08000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	1.08	1.08000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	1.08	1.08000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	1.08	1.08000	1.028	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.08	1.08000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010104	جرقه‌گیر کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.08	1.08000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدل‌ها تا ۳۶ اینچ ۲۴ (Floating head) بار نمودن فلوتینگ هد	1101306
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	1.08	1.08000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	1.08	1.08000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	1.08	1.08000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	1.08	1.08000	1.028	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.08	1.08000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.08	1.08000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدل‌ها تا ۳۶ اینچ 24 (bundle) بیرون کشیدن باندل	1101310
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	1.08	1.08000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	1.08	1.08000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	1.08	1.08000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	1.08	1.08000	1.028	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.08	1.08000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010902	لیف تراک با ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.08	1.08000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	مبدل‌ها تا ۳۶ اینچ 24 (بیرون کشیدن نیوبهای نمونه (واحد عدد	1101314
		45

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.054		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.047		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.048		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.028		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	مبدلها تا ۳۶ اینچ 24 جا زدن نیویهای نمونه	1101315
		45

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.054		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.047		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.048		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.028		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	مبدل‌ها تا ۳۶ اینچ 24 (زدن تیوب (واحد عدد Section	1101316
		45

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.028		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	مبدل‌ها تا ۳۶ اینچ 24 کردن تیوب‌ها Retube	1101317
		45

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.054		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.047		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.048		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.028		
5	17070202	تراشکار یک	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.026		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدلها تا ۳۶ اینچ 24 با ردن نیوب باندل	1101318
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	1.08	1.08000	1.054		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	1.08	1.08000	1.047		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	1.08	1.08000	1.048		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	1.08	1.08000	1.028		
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.08	1.08000	1.06		
		جمع نیروی انسانی							
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010902	لیف تراک با ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.08	1.08000	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدلها تا ۳۶ اینچ 24 (Channel) بستن چل	1101319
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	2.16	2.16000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	2.16	2.16000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	2.16	2.16000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	2.16	2.16000	1.028	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.16	2.16000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010902	لیف تراک با ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.6	1.60000	1	بهای کل
7	25040106	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر (سی اف ام ۶۰۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1	1.6	1.60000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدلها تا ۳۶ اینچ ۲۴ بستن و بار کردن تست رینگ	1101320
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر/ساعت	1	2.16	2.16000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	2.16	2.16000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	2.16	2.16000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	2.16	2.16000	1.028	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.16	2.16000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.05	1.05000	1	بهای کل
7	24010902	لیف تراک با ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0	0.00000	1	بهای کل
8	25040106	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر (سی اف ام ۶۰۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1	0	0.00000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدلها تا ۳۶ اینچ Shell تست	1101321
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010202	مهندسی کارگاه، با سابقه ۲ تا ۵ سال	نفر/ساعت	1	1.2	1.20000	1.071	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	1.2	1.20000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	1.2	1.20000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	1.2	1.20000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	1.2	1.20000	1.028	بهای کل
6	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0	0.00000	1	بهای کل
8	24010902	لیف تراک با ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0	0.00000	1	بهای کل
9	25040106	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر (سی اف ام ۶۰۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1	1.2	1.20000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدل‌ها تا ۳۶ اینچ 24 تست Shell	1101321
		41

فعالیت فعالیت عمومی

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	مبدل‌ها تا ۳۶ اینچ ۲۴ (Expand) اکسپند تیوب‌ها	1101322
		45

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	0.07	0.07000	1.054		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.07	0.07000	1.047		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0.07	0.07000	1.048		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	0.07	0.07000	1.028		
		جمع نیروی انسانی							
اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	25040106	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر (سی اف ام ۶۰۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1	0.07	0.07000	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	مبدلها تا ۲۶ اینچ 24 پلاک کردن نیوبهای معيوب	1101323
		45

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.054		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.05	0.05000	1.047		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0.05	0.05000	1.048		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	مبدلها تا ۳۶ اینچ 24 بیرون کشیدن پلاکهای معیوب	1101324
		45

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.054		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.047		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.048		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	مبدل‌ها تا ۳۶ اینچ 24 (Anode) تعویض آند فداشونده	1101325
		45

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	0.01	0.01000	1.054		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.047		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0.05	0.05000	1.048		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	0.05	0.05000	1.028		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدل‌ها تا ۲۶ اینچ 24 (Floating head) بستن فلوتینگ هد	1101326
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	1.65	1.65000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	1.65	1.65000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	1.65	1.65000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	1.65	1.65000	1.028	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.65	1.65000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.65	1.65000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدل‌ها تا ۳۶ اینچ 24 (Channel Cover) بستن چنل کاور	1101327
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	1.03	1.03000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	1.03	1.03000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	1.03	1.03000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	1.03	1.03000	1.028	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.03	1.03000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010104	جرقه‌گیر کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.03	1.03000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدل‌ها تا ۳۶ اینچ نیوب تست	1101328
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	1.2	1.20000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	1.2	1.20000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	1.2	1.20000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	1.2	1.20000	1.028	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0	0.00000	1	بهای کل
7	24010902	لیف تراک با ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0	0.00000	1	بهای کل
8	25040106	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر (سی اف ام ۶۰۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1	1.2	1.20000	1	بهای کل
9	26011104	تست پمپ برقی با فشار ۱۵۰ بار	دستگاه/ساعت	1	1.2	1.20000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدلها تا ۲۶ اینچ 24 (Bonnet) بستن بابت	1101329
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	1.08	1.08000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	1.08	1.08000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	1.08	1.08000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	1.08	1.08000	1.028	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.08	1.08000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010104	جرقه‌گیر کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.08	1.08000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدل‌ها تا ۳۶ اینچ ۲۴ Bottle تست	1101330
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.028	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0	0.00000	1	بهای کل
7	24010902	لیف تراک با ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0	0.00000	1	بهای کل
8	25040106	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر (سی اف ام ۶۰۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	1	بهای کل
9	26011104	تست پمپ برقی با فشار ۱۵۰ بار	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدلها تا ۳۶ اینچ 24 تست combined	1101331
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.028	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0	0.00000	1	بهای کل
7	24010902	لیف تراک با ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0	0.00000	1	بهای کل
8	25040106	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر (سی اف ام ۶۰۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1	2	2.00000	1	بهای کل
9	26011104	تست پمپ برقی با فشار ۱۵۰ بار	دستگاه/ساعت	1	2	2.00000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدل‌ها تا ۳۶ اینچ ۲۴ و قفل کردن آن جهت تست و آزاد نمودن آن پس از عملی "Joint Expansion" نصب	1101334
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر/ساعت	1	3.5	3.50000	1.054	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی (کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	10	10.00000	1.047	بهای کل
3	17030410	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.5	3.50000	1.043	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	6	6.00000	1.048	بهای کل
جمع نیروی انسانی								
جمع								

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
5	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	6	6.00000	1.028	بهای کل
6	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.06	بهای کل
جمع نیروی انسانی								

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
7	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.66	0.66000	1	بهای کل
8	24010902	لیف تراک با ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0	0.00000	1	بهای کل
9	25040106	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر (سی اف ام ۶۰۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1	0.66	0.66000	1	بهای کل
جمع ماشین آلات								
جمع								

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	مبدلها تا ۲۶ اینچ 24 سنگ زدن محل جوش نیویها به تیوب شیت در مبدلها جهت بیرون آوردن فیکس تیوب	1101335
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.054		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.047		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.048		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.028		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	مبدل‌ها تا ۲۶ اینچ ۲۴ جاردن و جوشکاری نیوپها به نیوب شیت	1101336
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.028	بهای کل
5	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.5	0.50000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدلها تا ۲۶ اینچ 24 باز کردن پیچ و مهره های متصل کننده تیوب باندل به پوسته در مبدلهای فشار	1101337
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.054		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.047		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.048		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.028		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	مبدلها تا ۳۶ اینچ 24 (Lining) اعمال پوشش داخلی	1101338
		1

فعالیت فعالیت عمومی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
------	---------	--------------	------	-------	-------	-------------	------	-----------	---------

1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.054		
---	----------	--	----------	---	---	---------	-------	--	--

	جمع نیروی انسانی	
	جمع	

اکپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
------	---------	--------------	------	-------	-------	-------------	------	-----------	---------

2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.047		
---	----------	--------------------------	----------	---	---	---------	-------	--	--

	جمع نیروی انسانی	
	جمع	

اکپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
------	---------	--------------	------	-------	-------	-------------	------	-----------	---------

3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.048		
---	----------	-----------------	----------	---	---	---------	-------	--	--

	جمع نیروی انسانی	
	جمع	

اکپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
------	---------	--------------	------	-------	-------	-------------	------	-----------	---------

4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.028		
---	----------	-----------	----------	---	---	---------	-------	--	--

5	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.054		
---	----------	-------------------------------------	----------	---	---	---------	-------	--	--

	جمع نیروی انسانی	
	جمع	

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	مبدل‌ها تا ۲۶ اینچ 24 (tube sheet) ، tie rod ، baffle) ، تیرداد و تیوب شیت و ترمیم بافل ، تیرداد و تیوب شیت	1101344
		45

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010202	مهندسی کارگاه، با سابقه ۲ تا ۵ سال	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.071		
2	17070201	استادکار تراشکاری	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.043		
3	17070202	تراشکار یک	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.026		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدل‌ها تا ۴۸ اینچ 36 (Channel Cover) بار نمودن چنل کاور	1101403
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	0.85	0.85000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.85	0.85000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0.85	0.85000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	0.85	0.85000	1.028	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.85	0.85000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010104	جرقه‌گیر کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.85	0.85000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدل‌ها تا ۴۸ اینچ 36 (Bonnet) بار نمودن بابت	1101404
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	1.11	1.11000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	1.11	1.11000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	1.11	1.11000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	1.11	1.11000	1.028	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.11	1.11000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010104	جرقه‌گیر کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.11	1.11000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدل‌ها تا ۴۸ اینچ 36 (Channel) باز نمودن چانل	1101405
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	1.11	1.11000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	1.11	1.11000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	1.11	1.11000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	1.11	1.11000	1.028	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.11	1.11000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.11	1.11000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدل‌ها تا ۴۸ اینچ 36 (Floating head) بار نمودن فلوتینگ هد	1101406
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	1.11	1.11000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	1.11	1.11000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	1.11	1.11000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	1.11	1.11000	1.028	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.11	1.11000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.11	1.11000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدلها تا ۴۸ اینچ 36 (bundle) بیرون کشیدن باندل	1101410
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	1.11	1.11000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	1.11	1.11000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	1.11	1.11000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	1.11	1.11000	1.028	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.11	1.11000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010902	لیف تراک با ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.11	1.11000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	مبدلها تا ۴۸ اینچ 36 (بیرون کشیدن نیوبهای نمونه (واحد عدد	1101414
		45

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.054		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.047		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.048		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.028		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	مبدلها تا ۴۸ اینچ 36 جا زدن نیویهای نمونه	1101415
		45

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.054		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.047		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.048		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.028		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	مبدل‌ها تا ۴۸ اینچ 36 (زدن تیوب (واحد عدد Section	1101416
		45

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.028		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	مبدل‌ها تا ۴۸ اینچ 36 کردن تیوب‌ها Retube	1101417
		45

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه باسابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.054		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.047		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.048		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.028		
5	17070202	تراشکار یک	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.026		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدل‌ها تا ۴۸ اینچ 36 با جردن نیوب باندل	1101418
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	1.11	1.11000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	1.11	1.11000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	1.11	1.11000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	1.11	1.11000	1.028	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.11	1.11000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010902	لیف تراک با ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.11	1.11000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدلها تا ۴۸ اینچ 36 (Channel) بستن چل	1101419
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	2.22	2.22000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	2.22	2.22000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	2.22	2.22000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	2.22	2.22000	1.028	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.22	2.22000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010902	لیف تراک با ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.6	1.60000	1	بهای کل
7	25040106	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر (سی اف ام ۶۰۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1	1.6	1.60000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدلها تا ۴۸ اینچ 36 بستن و بار کردن تست رینگ	1101420
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	2.22	2.22000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	2.22	2.22000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	2.22	2.22000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	2.22	2.22000	1.028	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.22	2.22000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.05	1.05000	1	بهای کل
7	24010902	لیف تراک با ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0	0.00000	1	بهای کل
8	25040106	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر (سی اف ام ۶۰۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1	0	0.00000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدلها تا ۴۸ اینچ 36 تست Shell	1101421
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010202	مهندسی کارگاه، با سابقه ۲ تا ۵ سال	نفر/ساعت	1	1.3	1.30000	1.071	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	1.3	1.30000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	1.3	1.30000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	1.3	1.30000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	1.3	1.30000	1.028	بهای کل
6	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0	0.00000	1	بهای کل
8	24010902	لیف تراک با ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0	0.00000	1	بهای کل
9	25040106	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر (سی اف ام ۶۰۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1	1.3	1.30000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدل‌ها تا ۴۸ اینچ 36 تست Shell	1101421
		41

فعالیت فعالیت عمومی

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	مبدل‌ها تا ۴۸ اینچ 36 (Expand) اکسپند تیوب‌ها	1101422
		45

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	0.07	0.07000	1.054		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.07	0.07000	1.047		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0.07	0.07000	1.048		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	0.07	0.07000	1.028		
				جمع نیروی انسانی					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	25040106	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر (سی اف ام ۶۰۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1	0.07	0.07000	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	مبدل‌ها تا ۴۸ اینچ 36 پلاک کردن نیوب‌های معيوب	1101423
		45

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.054		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.05	0.05000	1.047		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0.05	0.05000	1.048		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	مبدلها تا ۴۸ اینچ 36 بیرون کشیدن پلاکهای معیوب	1101424
		45

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.054		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.047		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.048		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	مبدل‌ها تا ۴۸ اینچ 36 (Anode) تعویض آند فداشونده	1101425
		45

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	0.01	0.01000	1.054		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.047		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0.05	0.05000	1.048		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	0.05	0.05000	1.028		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدل‌ها تا ۴۸ اینچ 36 (Floating head) بستن فلوتینگ هد	1101426
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	1.7	1.70000	1.054		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکیپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	1.7	1.70000	1.047		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکیپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	1.7	1.70000	1.048		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکیپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	1.7	1.70000	1.028		
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.7	1.70000	1.06		
		جمع نیروی انسانی							
اکیپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010104	جرقه‌یل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.7	1.70000	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدل‌ها تا ۴۸ اینچ 36 (Channel Cover) بستن چنل کاور	1101427
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	1.06	1.06000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	1.06	1.06000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	1.06	1.06000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	1.06	1.06000	1.028	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.06	1.06000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010104	جرقه‌گیر کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.06	1.06000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدل‌ها تا ۴۸ اینچ 36 نیوب تست	1101428
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	1.3	1.30000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	1.3	1.30000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	1.3	1.30000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	1.3	1.30000	1.028	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0	0.00000	1	بهای کل
7	24010902	لیف تراک با ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0	0.00000	1	بهای کل
8	25040106	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر (سی اف ام ۶۰۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1	1.3	1.30000	1	بهای کل
9	26011104	تست پمپ برقی با فشار ۱۵۰ بار	دستگاه/ساعت	1	1.3	1.30000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدل‌ها تا ۴۸ اینچ 36 (Bonnet) بستن بابت	1101429
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	1.11	1.11000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	1.11	1.11000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	1.11	1.11000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	1.11	1.11000	1.028	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.11	1.11000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010104	جرقه‌گیر کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.11	1.11000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدل‌ها تا ۴۸ اینچ 36 تست Bottle	1101430
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.028	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0	0.00000	1	بهای کل
7	24010902	لیف تراک با ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0	0.00000	1	بهای کل
8	25040106	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر (سی اف ام ۶۰۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	1	بهای کل
9	26011104	تست پمپ برقی با فشار ۱۵۰ بار	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدل‌ها تا ۴۸ اینچ 36 تست combined	1101431
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.028	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0	0.00000	1	بهای کل
7	24010902	لیف تراک با ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0	0.00000	1	بهای کل
8	25040106	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر (سی اف ام ۶۰۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1	2	2.00000	1	بهای کل
9	26011104	تست پمپ برقی با فشار ۱۵۰ بار	دستگاه/ساعت	1	2	2.00000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدلها تا ۴۸ اینچ 36 و قفل کردن آن جهت تست و آزاد نمودن آن پس از عملی "Joint Expansion" نصب	1101434
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	3.5	3.50000	1.054		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	14250801	(کارگر فنی (کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	10	10.00000	1.047		
3	17030410	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.5	3.50000	1.043		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	6	6.00000	1.048		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	6	6.00000	1.028		
6	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.06		
				جمع نیروی انسانی					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.66	0.66000	1		
8	24010902	لیف تراک با ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0	0.00000	1		
9	25040106	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر (سی اف ام ۶۰۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1	0.66	0.66000	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	مبدلها تا ۴۸ اینچ 36 سنگ زدن محل جوش نیویها به تیوب شیت در مبدلها جهت بیرون آوردن فیکس تیوب	1101435
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.054		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.047		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.048		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.028		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	مبدل‌ها تا ۴۸ اینچ 36 جاردن و جوشکاری نیوپها به نیوب شیت	1101436
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.028	بهای کل
5	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.5	0.50000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدلها تا ۴۸ اینچ 36 باز کردن پیچ و مهره های متصل کننده تیوب باندل به پوسته در مبدلهای فشار	1101437
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه باسابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.054		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.047		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.048		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.028		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	مبدلها تا ۴۸ اینچ 36 (Lining) اعمال پوشش داخلی	1101438
		1

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه باسابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.054		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.047		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.048		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.028		
5	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.054		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	مبدل‌ها تا ۴۸ اینچ 36 (tube sheet) ، tie rod ، baffle) ، تیرداد و تیوب شیت و ترمیم بافل ، تیرداد و تیوب شیت	1101444
		45

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010202	مهندسی کارگاه، با سابقه ۲ تا ۵ سال	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.071		
2	17070201	استادکار تراشکاری	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.043		
3	17070202	تراشکار یک	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.026		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدل‌ها تا ۶۰ اینچ 48 (Channel Cover) بار نمودن چنل کاور	1101503
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	0.88	0.88000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.88	0.88000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0.88	0.88000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	0.88	0.88000	1.028	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.88	0.88000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010104	جرقه‌گیر کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.88	0.88000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدل‌ها تا ۶۰ اینچ 48 (Bonnet) بار نمودن بابت	1101504
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	1.14	1.14000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	1.14	1.14000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	1.14	1.14000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	1.14	1.14000	1.028	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.14	1.14000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010104	جرقه‌گیر کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.14	1.14000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدل‌ها تا ۶۰ اینچ 48 (Channel) باز نمودن چانل	1101505
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	1.14	1.14000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	1.14	1.14000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	1.14	1.14000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	1.14	1.14000	1.028	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.14	1.14000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010104	جرقه‌گیر کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.14	1.14000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدل‌ها تا ۶۰ اینچ 48 (Floating head) بار نمودن فلوتینگ هد	1101506
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	1.14	1.14000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	1.14	1.14000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	1.14	1.14000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	1.14	1.14000	1.028	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.14	1.14000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.14	1.14000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدل‌ها تا ۶۰ اینچ 48 (bundle) بیرون کشیدن باندل	1101510
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	1.14	1.14000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	1.14	1.14000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	1.14	1.14000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	1.14	1.14000	1.028	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.14	1.14000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010902	لیف تراک با ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.14	1.14000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	مبدلها تا ۶۰ اینچ 48 (بیرون کشیدن نیوبهای نمونه (واحد عدد	1101514
		45

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.054		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.047		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.048		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.028		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	مبدلها تا ۶۰ اینچ 48 جا زدن نیویهای نمونه	1101515
		45

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه باسابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.054		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.047		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.048		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.028		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	مبدل‌ها تا ۶۰ اینچ 48 (زدن تیوب (واحد عدد Section	1101516
		45

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.028		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	مبدل‌ها تا ۶۰ اینچ 48 کردن تیوب‌ها Retube	1101517
		45

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.054		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.047		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.048		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.028		
5	17070202	تراشکار یک	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.026		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدلها تا ۶۰ اینچ 48 جا زدن نیوب باندل	1101518
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	1.14	1.14000	1.054		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	1.14	1.14000	1.047		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	1.14	1.14000	1.048		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	1.14	1.14000	1.028		
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.14	1.14000	1.06		
		جمع نیروی انسانی							
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010902	لیف تراک با ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.14	1.14000	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدلها تا ۶۰ اینچ 48 (Channel) بستن چل	1101519
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	2.28	2.28000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	2.28	2.28000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	2.28	2.28000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	2.28	2.28000	1.028	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.28	2.28000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010902	لیف تراک با ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.6	1.60000	1	بهای کل
7	25040106	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر (سی اف ام ۶۰۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1	1.6	1.60000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدل‌ها تا ۶۰ اینچ 48 بستن و بار کردن تست رینگ	1101520
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	2.28	2.28000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	2.28	2.28000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	2.28	2.28000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	2.28	2.28000	1.028	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	2.28	2.28000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010104	جرقه‌گیر کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.05	1.05000	1	بهای کل
7	24010902	لیف تراک با ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0	0.00000	1	بهای کل
8	25040106	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر (سی اف ام ۶۰۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1	0	0.00000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدلها تا ۶۰ اینچ Shell تست	1101521
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010202	مهندسی کارگاه، با سابقه ۲ تا ۵ سال	نفر/ساعت	1	1.4	1.40000	1.071	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	1.4	1.40000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	1.4	1.40000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	1.4	1.40000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	1.4	1.40000	1.028	بهای کل
6	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
7	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0	0.00000	1	بهای کل
8	24010902	لیف تراک با ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0	0.00000	1	بهای کل
9	25040106	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر (سی اف ام ۶۰۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1	1.4	1.40000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدل‌ها تا ۶۰ اینچ 48 نست Shell	1101521
		41

فعالیت فعالیت عمومی

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	مبدل‌ها تا ۶۰ اینچ 48 (Expand) اکسپند تیوب‌ها	1101522
		45

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	0.07	0.07000	1.054		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.07	0.07000	1.047		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0.07	0.07000	1.048		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	0.07	0.07000	1.028		
		جمع نیروی انسانی							
اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	25040106	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر (سی اف ام ۶۰۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1	0.07	0.07000	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	مبدل‌ها تا ۶۰ اینچ 48 پلاک کردن نیوب‌های معيوب	1101523
		45

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.054		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.05	0.05000	1.047		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0.05	0.05000	1.048		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	مبدل‌ها تا ۶۰ اینچ 48 بیرون کشیدن پلاگ‌های معیوب	1101524
		45

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.054		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.047		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.048		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	مبدل‌ها تا ۶۰ اینچ 48 (Anode) تعویض آند فداشونده	1101525
		45

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	0.01	0.01000	1.054		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.047		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0.05	0.05000	1.048		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	0.05	0.05000	1.028		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدل‌ها تا ۶۰ اینچ 48 (Floating head) بستن فلوتینگ هد	1101526
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	1.75	1.75000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	1.75	1.75000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	1.75	1.75000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	1.75	1.75000	1.028	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.75	1.75000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010104	جرقه‌یل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.75	1.75000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدل‌ها تا ۶۰ اینچ 48 (Channel Cover) بستن چنل کاور	1101527
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	1.1	1.10000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	1.1	1.10000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	1.1	1.10000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	1.1	1.10000	1.028	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.1	1.10000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010104	جرقه‌گیر کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.1	1.10000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدل‌ها تا ۶۰ اینچ 48 نیوب تست	1101528
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	1.4	1.40000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	1.4	1.40000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	1.4	1.40000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	1.4	1.40000	1.028	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0	0.00000	1	بهای کل
7	24010902	لیف تراک با ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0	0.00000	1	بهای کل
8	25040106	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر (سی اف ام ۶۰۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1	1.4	1.40000	1	بهای کل
9	26011104	تست پمپ برقی با فشار ۱۵۰ بار	دستگاه/ساعت	1	1.4	1.40000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدل‌ها تا ۶۰ اینچ 48 (Bonnet) بستن بابت	1101529
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	1.14	1.14000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	1.14	1.14000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	1.14	1.14000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						
اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	1.14	1.14000	1.028	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1.14	1.14000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010104	جرقه‌گیر کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	1.14	1.14000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدل‌ها تا ۶۰ اینچ ۴۸ تست Bottle	1101530
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.028	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0	0.00000	1	بهای کل
7	24010902	لیف تراک با ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0	0.00000	1	بهای کل
8	25040106	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر (سی اف ام ۶۰۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	1	بهای کل
9	26011104	تست پمپ برقی با فشار ۱۵۰ بار	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدل‌ها تا ۶۰ اینچ 48 تست combined	1101531
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.028	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0	0.00000	1	بهای کل
7	24010902	لیف تراک با ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0	0.00000	1	بهای کل
8	25040106	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر (سی اف ام ۶۰۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1	2	2.00000	1	بهای کل
9	26011104	تست پمپ برقی با فشار ۱۵۰ بار	دستگاه/ساعت	1	2	2.00000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدل‌ها تا ۶۰ اینچ 48 و قفل کردن آن جهت تست و آزاد نمودن آن پس از عملی "Joint Expansion" نصب	1101534
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	3.5	3.50000	1.054		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردف	کد عامل	نروى انسانى	واحد	مقاس	مقدار	مقدار مقاس	ضرب	بهاي واحد	بهاي کل
2	14250801	(کارگر فنى (کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	10	10.00000	1.047		
3	17030410	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.5	3.50000	1.043		
					جمع نروى انسانى				
					جمع				

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	6	6.00000	1.048		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	6	6.00000	1.028		
6	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.06		
				جمع نیروی انسانی					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.66	0.66000	1		
8	24010902	لیف تراک با ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0	0.00000	1		
9	25040106	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر (سی اف ام ۶۰۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1	0.66	0.66000	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	مبدلها تا ۶۰ اینچ 48 سنگ زدن محل جوش نیویها به تیوب شیت در مبدلها جهت بیرون آوردن فیکس تیوب	1101535
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.054		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.047		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.048		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.028		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	مبدل‌ها تا ۶۰ اینچ 48 جاردن و جوشکاری نیوپها به نیوب شیت	1101536
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.054		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.047		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.048		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.028		
5	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.054		
		جمع نیروی انسانی							
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.5	0.50000	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	مبدل‌ها تا ۶۰ اینچ 48 باز کردن پیچ و مهره های متصل کننده تیوب باندل به پوسته در مبدل‌های فشار	1101537
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.054		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.047		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.048		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.028		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	مبدلها تا ۶۰ اینچ 48 (Lining) اعمال پوشش داخلی	1101538
		1

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه باسابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.054		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.047		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.048		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.028		
5	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.054		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کد ردیف	شرح	واحد
1101544	مبدل‌ها تا ۶۰ اینچ 48 (tie rod , baffle) ،تایراد و تيوب شيت و ترميم بافل ،تایراد و تيوب شيت	عدد
45		

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	<u>مقدار</u> مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010202	مهندسی کارگاه، با سابقه ۳ تا ۵ سال	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.071		
2	17070201	استادکار تراشکاری	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.043		
3	17070202	تراشکار یک	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.026		

	جمع نیروی انسانی	2700000	2
	جمع		

بہای کل ردیف

مورد	کولرهای هوایی (De blank/Blank)مسدود کردن مسیر های ورودی و خروجی و باز کردن مجدد آنها	1102101
		41

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	کولرهای هوایی (De blank/Blank) مسدود کردن مسیرهای ورودی و خروجی و باز کردن مجدد آنها	1102101
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.028	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.66	0.66000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0.66	0.66000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	کولرهای هوایی (Plugs) بازکردن و بستن پلاکها	1102104
		45

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	10	0.1	0.01000	1.054		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	14070401	برشکار	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.056		
3	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	10	1	0.10000	1.047		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	10	0.5	0.05000	1.048		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	10	1	0.10000	1.028		
6	18010301	ریگر	نفر/ساعت	10	0	0.00000	1.06		
				جمع نیروی انسانی					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0	0.00000	1		
8	25040107	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲۱ متر (سی اف ام ۷۴۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	10	1	0.10000	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	کولرهای هوایی بیرون کشیدن تیوبهای نمونه	1102107
		45

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	10	0.1	0.01000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14070401	برشکار	نفر/ساعت	10	0	0.00000	1.056	بهای کل
3	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	10	5	0.50000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	10	3	0.30000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						

اکپ								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
5	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	10	5	0.50000	1.028	بهای کل
6	17070302	فلزکار یک	نفر/ساعت	1	5	5.00000	1.029	بهای کل
7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	10	0	0.00000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
8	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0	0.00000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	کولرهای هوایی پلاک کردن نیوب	1102108
		45

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	10	0.1	0.01000	1.054		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	14070401	برشکار	نفر/ساعت	10	0.5	0.05000	1.056		
3	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	10	1	0.10000	1.047		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	10	0.5	0.05000	1.048		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	10	1	0.10000	1.028		
6	18010301	ریگر	نفر/ساعت	10	0	0.00000	1.06		
		جمع نیروی انسانی							

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0	0.00000	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	کولرهای هوایی (ترمیم محل نصب پلاک (فلاویزکاری و خزینه کاری	1102109
		41

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	10	0.1	0.01000	1.054		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	10	2	0.20000	1.047		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	10	2	0.20000	1.048		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	10	2	0.20000	1.028		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	کولرهای هوایی (بار کردن و بستن کاور هدر باکس (در کولرهای هوایی نوع کاور دار	1102111
		45

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.054		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	6	6.00000	1.047		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	6	6.00000	1.048		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							
اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	6	6.00000	1.028		
		جمع نیروی انسانی							
اکپ									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	25040107	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲۱ متر (سی اف ام ۷۴۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1	4	4.00000	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	کولرهای هوایی (Louver) باز کردن و بستن کرکره های روی فن	1102114
		45

فعالیت فعالیت عمومی

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.054		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.047		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.048		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.028		
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.06		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	کولرهای هوایی (Louver) تنظیم و روانکاری کرکره های روی فن	1102115
		45

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.054		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.2	0.20000	1.047		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0.2	0.20000	1.048		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	0.2	0.20000	1.028		
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.2	0.20000	1.06		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	کولرهای هوایی (Re tube) تعویض نیوپها	1102117
		45

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه باسابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.054		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.047		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	0.15	0.15000	1.048		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.028		
5	17070202	تراشکار یک	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.026		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	کولرهای هوایی آزمایش هیدرواستاتیک فین تیوپها	1102118
		1

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.054	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.047	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
3	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.048	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						
		جمع						

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.028	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.06	بهای کل
		جمع نیروی انسانی						

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
6	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	0	0.00000	1	بهای کل
7	24010902	لیف تراک با ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه/ساعت	1	0	0.00000	1	بهای کل
8	25040106	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر (سی اف ام ۶۰۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	1	بهای کل
9	26011104	تست پمپ برقی با فشار ۱۵۰ بار	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	1	بهای کل
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	کولرهای هوایی جوشکاری پلاکهای معيوب	1102119

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.054		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
2	14250801	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.047		
3	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.054		
		جمع نیروی انسانی							
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.5	0.50000	1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف