

واحد	شرح	کد ردیف
مترطول	رسوب‌زدایی و رفع گرفتگی داخل تیوب میدل و فن هوایی- با جت تا ۱۰۰ تیوب	4501101
		1

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14250801	( کارگر فنی ) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	500	5	0.01000	1.047		
2	18080602	استاد کار عملیات اسیدشویی	نفر/ساعت	500	0.5	0.00100	1.055		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	25040202	دستگاه جت ۵۰۰ بار	ساعت	500	1.25	0.00250	1		
4	25040203	دستگاه جت ۱۰۰۰ بار	ساعت	500	1	0.00200	1		
5	25040204	دستگاه جت ۱۴۰۰ بار	ساعت	500	0.25	0.00050	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مترطول	رسوب‌زدایی و رفع گرفتگی داخل نیوب میدل و فن هوایی-با حث ۱۰۱ تا ۳۰۰	4501102
		1

## فعالیت فعالیت عمومی

## اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14250801	( کارگر فنی ) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1000	9	0.00900	1.047		
2	18080602	استاد کار عملیات اسیدشویی	نفر/ساعت	1000	0.9	0.00090	1.055		

## جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	25040202	دستگاه جت ۵۰۰ بار	ساعت	1000	2.25	0.00225	1		
4	25040203	دستگاه جت ۱۰۰۰ بار	ساعت	1000	1.8	0.00180	1		
5	25040204	دستگاه جت ۱۴۰۰ بار	ساعت	1000	0.45	0.00045	1		

## جمع ماشین آلات

## جمع

## جمع فعالیت عمومی

## بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مترطول	رسوب‌زدایی و رفع گرفتگی داخل نیوب میدل و فن هوایی-با حث ۳۰۱ تا ۵۰۰	4501103
		1

## فعالیت فعالیت عمومی

## اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14250801	( کارگر فنی ) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	2000	16.5	0.00825	1.047		
2	18080602	استاد کار عملیات اسیدشویی	نفر/ساعت	2000	1.65	0.00083	1.055		

## جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	25040202	دستگاه جت ۵۰۰ بار	ساعت	2000	4.12	0.00206	1		
4	25040203	دستگاه جت ۱۰۰۰ بار	ساعت	2000	3.3	0.00165	1		
5	25040204	دستگاه جت ۱۴۰۰ بار	ساعت	2000	0.8	0.00040	1		

## جمع ماشین آلات

## جمع

## جمع فعالیت عمومی

## بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مترطول	رسوب‌زدایی و رفع گرفتگی داخل نیوب میدل و فن هوایی- با جت ۵۰۱ تا ۱۰۰۰	4501104
		1

## فعالیت فعالیت عمومی

## اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14250801	( کارگر فنی ) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	3500	27.5	0.00786	1.047		
2	18080602	استاد کار عملیات اسیدشویی	نفر/ساعت	3500	2.75	0.00079	1.055		

## جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	25040202	دستگاه جت ۵۰۰ بار	ساعت	3500	6.6	0.00189	1		
4	25040203	دستگاه جت ۱۰۰۰ بار	ساعت	3500	5.75	0.00164	1		
5	25040204	دستگاه جت ۱۴۰۰ بار	ساعت	3500	1.3	0.00037	1		

## جمع ماشین آلات

## جمع

## جمع فعالیت عمومی

## بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مترطول	رسوب‌زدایی و رفع گرفتگی داخل نیوب میدل و فن هوایی- با جت ۱۰۰۱ تا ۲۰۰۰	4501105
		1

## فعالیت‌های عمومی

## اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14250801	( کارگر فنی ) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	7000	52.5	0.00750	1.047		
2	18080602	استاد کار عملیات اسیدشویی	نفر/ساعت	7000	5.25	0.00075	1.055		

## جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	25040202	دستگاه جت ۵۰۰ بار	ساعت	7000	13.1	0.00187	1		
4	25040203	دستگاه جت ۱۰۰۰ بار	ساعت	7000	10	0.00143	1		
5	25040204	دستگاه جت ۱۴۰۰ بار	ساعت	7000	3.1	0.00044	1		

## جمع ماشین آلات

## جمع

## جمع فعالیت عمومی

## بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مترطول	رسوب‌زدایی و رفع گرفتگی داخل نیوب میدل و فن هوایی-با حث ۲۰۰۱ به بالا	4501106

## فعالیت فعالیت عمومی

## اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14250801	( کارگر فنی ) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	10000	72.5	0.00725	1.047		
2	18080602	استاد کار عملیات اسیدشویی	نفر/ساعت	10000	7.25	0.00073	1.055		

## جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	25040202	دستگاه جت ۵۰۰ بار	ساعت	10000	18.1	0.00181	1		
4	25040203	دستگاه جت ۱۰۰۰ بار	ساعت	10000	14.5	0.00145	1		
5	25040204	دستگاه جت ۱۴۰۰ بار	ساعت	10000	3.6	0.00036	1		

## جمع ماشین آلات

## جمع

## جمع فعالیت عمومی

## بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مترطول	رسوبزدایی رسوب زدایی و رفع گرفتگی داخل نیوب میدل و فن هوایی با دریل	4501107

## فعالیت فعالیت عمومی

## اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14250801	( کارگر فنی ) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	6	0.75	0.12500	1.047		
2	17070101	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	6	0.1	0.01667	1.048		
3	18080602	استاد کار عملیات اسیدشویی	نفر/ساعت	6	0.25	0.04167	1.055		

## جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	27020301	دستگاه سند بلاست	دستگاه/ساعت	6	0.25	0.04167	1		

## جمع ماشین آلات

## جمع

## جمع فعالیت عمومی

## بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مترطول	رسوب زدایی و رفع گرفتگی داخل نیوب کوره ها و بویلرها با دستگاه لوگاندا	4501108

## فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14250801	( کارگر فنی ) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	6	0.75	0.12500	1.047		
2	17070102	مکانیک یک	نفر/ساعت	6	1.5	0.25000	1.028		
3	18080602	استاد کار عملیات اسیدشویی	نفر/ساعت	6	0.75	0.12500	1.055		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

## جمع فعالیت عمومی

## بهای کل ردیف



واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	رسوب زدایی رسوب زدایی تجهیزات با دستگاه جت	4501109
		1

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14250801	( کارگر فنی ) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.047		
2	18080602	استاد کار عملیات اسیدشویی	نفر/ساعت	1	0.015	0.01500	1.055		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	25040202	دستگاه جت ۵۰۰ بار	ساعت	1	0.15	0.15000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	رسوب زدایی رسوب زدایی سطوح با دستگاه جت	4501110
		1

## فعالیت فعالیت عمومی

## اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14250801	( کارگر فنی ) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.2	0.20000	0.6282		
2	18080602	استاد کار عملیات اسیدشویی	نفر/ساعت	1	0.01	0.01000	0.633		

## جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	25040202	دستگاه جت ۵۰۰ بار	ساعت	1	0.1	0.10000	0.6		

## جمع ماشین آلات

## جمع

## جمع فعالیت عمومی

## بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	رسوب زدایی رسوب زدایی سطوح داخلی برج ها با دستگاه جت	4501111
		1

## فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14250801	( کارگر فنی ) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.2	0.20000	1.1517		
2	18080602	استاد کار عملیات اسیدشویی	نفر/ساعت	1	0.01	0.01000	1.1605		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	25040202	دستگاه جت ۵۰۰ بار	ساعت	1	0.1	0.10000	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	رسوب زدایی رسوب زدایی سطوح داخلی ظروف و مخازن با دستگاه جت	4501112
		1

## فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14250801	( کارگر فنی ) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.2	0.20000	1.047		
2	18080602	استاد کار عملیات اسیدشویی	نفر/ساعت	1	0.01	0.01000	1.055		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	25040202	دستگاه جت ۵۰۰ بار	ساعت	1	0.1	0.10000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

## جمع فعالیت عمومی

## بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مترطول	رسوب‌زدایی رسوب‌زدایی سطوح داخلی خطوط لوله به هر قطر با دستگاه جت و لنس	4501113
		3

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14250801	( کارگر فنی ) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	10	1	0.10000	1.047		
2	18080602	استاد کار عملیات اسیدشویی	نفر/ساعت	10	0.2	0.02000	1.055		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	25040202	دستگاه جت ۵۰۰ بار	ساعت	10	0.5	0.05000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر مکعب	رسوب زدایی رسوب زدایی با مواد شیمیایی	4501114
		2

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14250801	( کارگر فنی ) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	2	8	4.00000	1.047		
2	18080602	استاد کار عملیات اسیدشویی	نفر/ساعت	2	4	2.00000	1.055		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	26011201	پمپ یک دوم اینچ	دستگاه/ساعت	2	4	2.00000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

متر مکعب	لاژیروی (مخازن-مواد سنگین نفتی (نفت خام، نفت کوره و غیر)	4502101
		2

واحد	شرح	کد ردیف
متر مکعب	لاپروبی (مخازن-مواد سنگین نفتی (نفت خام، نفت کوره و غیر)	4502101
		2

## فعالیت فعالیت عمومی

## اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	12	12.00000	1.087		
2	14250801	( کارگر فنی ( کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	12	12.00000	1.047		
3	18080602	استاد کار عملیات اسیدشویی	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.055		

## جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26010301	پمپ لجن کشی دیزلی ۴ اینچ	دستگاه/ساعت	1	12	12.00000	1		
5	28070501	سطل آهنی	عدد	1	0.05	0.05000	1		
6	28070601	فرگون	دستگاه	1	0.05	0.05000	1		

## جمع ماشین آلات

## جمع

## جمع فعالیت عمومی

## بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	لاپروبی (مخازن- مواد سبک نفتی (سایر مواد نفتی	4502102
		2

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.087		
2	14250801	( کارگر فنی ( کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.047		
3	18080602	استاد کار عملیات اسیدشویی	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.055		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26010301	پمپ لجن کشی دیزلی ۴ اینچ	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	1		
5	28070501	سطل آهنی	عدد	1	0.05	0.05000	1		
6	28070601	فرگون	دستگاه	1	0.05	0.05000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف



واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	لاپروبی مخازن- مواد غیر نفتی	4502103
		2

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.087		
2	14250801	( کارگر فنی ) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.047		
3	18080602	استاد کار عملیات اسیدشویی	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.055		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26010301	پمپ لجن کشی دیزلی ۴ اینچ	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	1		
5	28070501	سطل آهنی	عدد	1	0.05	0.05000	1		
6	28070601	فرگون	دستگاه	1	0.05	0.05000	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	لاابروبی برج ها-سینی ها	4502104
		2

## فعالیت فعالیت عمومی

## اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	6	10	1.66667	1.087		
2	14250801	( کارگر فنی ) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	6	10	1.66667	1.047		
3	18080602	استاد کار عملیات اسیدشویی	نفر/ساعت	6	5	0.83333	1.055		

## جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	6	1	0.16667	1		

## جمع ماشین آلات

## جمع

## جمع فعالیت عمومی

## بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر مکعب	لاپروبی (bottom) برج ها-ته برج	4502105
		2

## فعالیت فعالیت عمومی

## اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	20	20.00000	1.087		
2	14250801	( کارگر فنی ) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	20	20.00000	1.047		
3	18080602	استاد کار عملیات اسیدشویی	نفر/ساعت	1	10	10.00000	1.055		

## جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	3	3.00000	1		

## جمع ماشین آلات

## جمع

## جمع فعالیت عمومی

## بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر مکعب	لاپروبی حوضچه ها- مواد نفتی و زیان آور	4502106
		2

**فعالیت فعالیت عمومی**

**اکیپ**

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.087		
2	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.06		
3	18080602	استاد کار عملیات اسیدشویی	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.055		

**جمع نیروی انسانی**

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	25010802	لودرچرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1	1.00000	1		
5	28070601	فرگون	دستگاه	1	0.05	0.05000	1		

**جمع ماشین آلات**

**جمع**

**جمع فعالیت عمومی**

**بهای کل ردیف**

واحد	شرح	کد ردیف
متر مکعب	لاپروبی حوضچه‌ها - مواد غیر نفتی	4502107
		2

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	3.5	3.50000	1.087		
2	18080602	استاد کار عملیات اسیدشویی	نفر/ساعت	1	3.5	3.50000	1.055		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	28070601	فرگون	دستگاه	1	0.05	0.05000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر مکعب	لابرویی حوضچه ها- گوگرد	4502108
		2

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	13041001	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.071		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.087		
3	14250801	( کارگر فنی ) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.047		
4	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.06		
5	18080602	استاد کار عملیات اسیدشویی	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.055		

جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر ( سی اف ام ۳۹۰ ) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1	2	2.00000	1		
7	28070601	فرگون	دستگاه	1	0.05	0.05000	1		
8	28110102	چکش دژبر ۲۴ کیلوگرمی	دستگاه/ساعت	1	3	3.00000	1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر مکعب	لا پروبی (ورودی نلمه ها (رودخانه و سواحل	4502109
		2

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	13041001	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.071		
2	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.087		
3	14250801	( کارگر فنی ) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.047		
4	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.06		
5	18080602	استاد کار عملیات اسیدشویی	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.055		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر ( سی اف ام ۳۹۰ ) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1	2	2.00000	1		
7	28070601	فرگون	دستگاه	1	0.05	0.05000	1		
8	28110102	چکش دژبر ۲۴ کیلوگرمی	دستگاه/ساعت	1	3	3.00000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر مکعب	لاپروبی و کانال ها (Sump) سبب ها	4502110
		2

## فعالیت فعالیت عمومی

## اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	8	8.00000	1.087		
2	14250801	( کارگر فنی ) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.047		
3	18080602	استاد کار عملیات اسیدشویی	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.055		

## جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	28070601	فرگون	دستگاه	1	0.5	0.50000	1		

## جمع ماشین آلات

## جمع

## جمع فعالیت عمومی

## بهای کل ردیف



واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	لاپروبی ظروف و مخازن- با دستگاه جت	4502111
		1

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.087		
2	14250801	( کارگر فنی ) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.047		
3	18080602	استاد کار عملیات اسیدشویی	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.055		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	25040202	دستگاه جت ۵۰۰ بار	ساعت	1	0.2	0.20000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مترطول	لاپروبی خطوط لوله- با دستگاه جت	4502112
		3

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14250801	( کارگر فنی ) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	10	0.5	0.05000	1.047		
2	18080602	استاد کار عملیات اسیدشویی	نفر/ساعت	10	0.5	0.05000	1.055		
جمع نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	25040202	دستگاه جت ۵۰۰ بار	ساعت	10	0.5	0.05000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

متر مربع	شستشوی صنعتی شستشو با بخار	4503101
		1

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	شستشوی صنعتی شستشو با بخار	4503101
		1

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
								1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	5	0.50000	1.087		
								2	14250801	( کارگر فنی ) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	10	5	0.50000	1.047		
								3	18080602	استاد کار عملیات اسیدشویی	نفر/ساعت	10	5	0.50000	1.055		
جمع نیروی انسانی																	
جمع																	

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	شستشوی صنعتی شستشو با حلال ها و خنثی سازی با بخار آب	4503102
		1

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
								1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	10	1.00000	1.087		
								2	14250801	( کارگر فنی ) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	5	10	0.50000	1.047		
								3	18080602	استاد کار عملیات اسیدشویی	نفر/ساعت	5	10	0.50000	1.055		
جمع نیروی انسانی																	
جمع																	

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	شستشوی صنعتی شستشو با آب	4503103
		1

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
								1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	2	0.20000	1.087		
								2	14250801	( کارگر فنی ) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	10	2	0.20000	1.047		
جمع نیروی انسانی																	
جمع																	

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر مکعب	شستشوی صنعتی خنثی سازی با محلول سودااش	4503104
		1

## فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل			
						نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.087										
						نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.047										
						نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.055										
جمع نیروی انسانی																				
جمع																				

## جمع فعالیت عمومی

## بهای کل ردیف

متر مربع	تمیزکاری تمیزکاری با ابزار دستی	4504101
		1

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	تمیزکاری تمیزکاری با ابزار دستی	4504101
		1

## فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14250801	( کارگر فنی ) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	5	2	0.40000	1.047		
2	17020301	استاد کار زنگ زدایی	نفر/ساعت	5	0.5	0.10000	1.076		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

## جمع فعالیت عمومی

## بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	تمیزکاری تمیزکاری با ابزار مکانیکی با الکتریکی	4504102
		1

## فعالیت فعالیت عمومی

## اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14250801	( کارگر فنی ( کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.047		
2	17020301	استاد کار زنگ زدایی	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.076		

## جمع نیروی انسانی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
3	25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر ( سی اف ام ۳۹۰ ) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	1	0.5	0.50000	1		

## جمع ماشین آلات

## جمع

## جمع فعالیت عمومی

## بهای کل ردیف