

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	(فلزکاری و جوشکاری) ساخت ساخت سازه های فلزی سبک- تا ۵۰۰ کیلوگرم	0301101
		40

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	200	0.1	0.00050	1.071			
2	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	200	1	0.00500	1.062			
3	12020801	بازرس فنی	نفر/ساعت	200	0.2	0.00100	1.054			
4	17070202	تراشکار یک	نفر/ساعت	200	1	0.00500	1.026			
5	17070302	فلزکار یک	نفر/ساعت	200	6	0.03000	1.029			
6	18010301	ریگر	نفر/ساعت	200	1	0.00500	1.06			
7	18020301	( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن	نفر/ساعت	200	6	0.03000	1.054			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	(فلزکاری و جوشکاری) (ساخت ساخت سازه های فلزی سنگین- بیشتر از ۵۰۰ کیلوگرم)	0301102
		40

## 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	200	0.1	0.00050	1.071		
2	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	200	1	0.00500	1.062		
3	12020801	بازرس فنی	نفر/ساعت	200	0.2	0.00100	1.054		
4	17070202	تراشکار یک	نفر/ساعت	200	1	0.00500	1.026		
5	17070302	فلزکار یک	نفر/ساعت	200	5	0.02500	1.029		
6	18010301	ریگر	نفر/ساعت	200	1	0.00500	1.06		
7	18020301	( جوشکار درجه یک کربن استیل ) ( تک زن	نفر/ساعت	200	4	0.02000	1.054		

جمع نیروی انسانی

جمع

## جمع فعالیت عمومی

## بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	(فلزکاری و جوشکاری) ساخت ساخت مخزن، شل و ظروف با لوله های استاندارد- تا ۲۵۰ کیلوگرم	0301103
		40

## 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	200	0.5	0.00250	1.071		
2	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	200	2	0.01000	1.062		
3	12020801	بازرس فنی	نفر/ساعت	200	0.5	0.00250	1.054		
4	17070202	تراشکار یک	نفر/ساعت	200	2	0.01000	1.026		
5	17070302	فلزکار یک	نفر/ساعت	200	6	0.03000	1.029		
6	18010301	ریگر	نفر/ساعت	200	2	0.01000	1.06		
7	18020301	( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن	نفر/ساعت	200	6	0.03000	1.054		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

## جمع فعالیت عمومی

## بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	(فلزکاری و جوشکاری) ساخت ساخت مخزن، شل و ظروف با لوله های استاندارد- بیشتر از ۲۵۰ کیلوگرم	0301104
		40

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	200	0.5	0.00250	1.071		
2	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	200	2	0.01000	1.062		
3	12020801	بازرس فنی	نفر/ساعت	200	0.3	0.00150	1.054		
4	17070202	تراشکار یک	نفر/ساعت	200	1.5	0.00750	1.026		
5	17070302	فلزکار یک	نفر/ساعت	200	5	0.02500	1.029		
6	18010301	ریگر	نفر/ساعت	200	1.5	0.00750	1.06		
7	18020301	( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن	نفر/ساعت	200	5	0.02500	1.054		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	(فلزکاری و جوشکاری) ساخت ساخت مخزن و ظروف با ورق (استوانه یا مکعبی) - تا ۵۰۰ کیلوگرم	0301105
		40

## 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	200	0.5	0.00250	1.071		
2	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	200	3	0.01500	1.062		
3	12020801	بازرس فنی	نفر/ساعت	200	0.5	0.00250	1.054		
4	17070202	تراشکار یک	نفر/ساعت	200	5	0.02500	1.026		
5	17070302	فلزکار یک	نفر/ساعت	200	7	0.03500	1.029		
6	18010301	ریگر	نفر/ساعت	200	5	0.02500	1.06		
7	18020301	( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن	نفر/ساعت	200	7	0.03500	1.054		

جمع نیروی انسانی

جمع

## جمع فعالیت عمومی

## بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	(فلزکاری و جوشکاری) ساخت ساخت مخزن و ظروف با ورق (استوانه یا مکعبی) - بیشتر از ۵۰۰ کیلوگرم	0301106
		40

## 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	200	0.5	0.00250	1.071		
2	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	200	2.5	0.01250	1.062		
3	12020801	بازرس فنی	نفر/ساعت	200	0.5	0.00250	1.054		
4	17070202	تراشکار یک	نفر/ساعت	200	5	0.02500	1.026		
5	17070302	فلزکار یک	نفر/ساعت	200	5	0.02500	1.029		
6	18010301	ریگر	نفر/ساعت	200	5	0.02500	1.06		
7	18020301	( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن	نفر/ساعت	200	5	0.02500	1.054		

جمع نیروی انسانی

جمع

## جمع فعالیت عمومی

## بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	(فلزکاری و جوشکاری) ساخت ساخت کامل انواع سینی های داخل برج	0301107
		40

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	200	0.5	0.00250	1.071		
2	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	200	2.5	0.01250	1.062		
3	12020801	بازرس فنی	نفر/ساعت	200	0.5	0.00250	1.054		
4	17070202	تراشکار یک	نفر/ساعت	200	5	0.02500	1.026		
5	17070302	فلزکار یک	نفر/ساعت	200	5	0.02500	1.029		
6	18010301	ریگر	نفر/ساعت	200	5	0.02500	1.06		
7	18020301	( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن	نفر/ساعت	200	5	0.02500	1.054		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	(فلزکاری و جوشکاری (ساخت F و wheel spanner) ساخت اجار (ویل اسپانر	0301108
		40

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	10	0.1	0.01000	1.062			
2	17070302	فلزکار یک	نفر/ساعت	10	0.2	0.02000	1.029			
3	18020301	( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن	نفر/ساعت	10	0.2	0.02000	1.054			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف



واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	(فلزکاری و جوشکاری) ساخت رول کردن ورق های فولادی تا ضخامت ۱۰ میلیمتر	0301109
		3

## فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	10	0.1	0.01000	1.062		
2	17070302	فلزکار یک	نفر/ساعت	10	0.1	0.01000	1.029		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	10	0.2	0.02000	1.06		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

## جمع فعالیت عمومی

## بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	(فلزکاری و جوشکاری) ساخت ... رول کردن انواع ناودانی، نبشی، بروفیل، لوله و	0301110
		40

## فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	10	0.1	0.01000	1.062		
2	17070302	فلزکار یک	نفر/ساعت	10	0.1	0.01000	1.029		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	10	0.2	0.02000	1.06		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

## جمع فعالیت عمومی

## بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	(فلزکاری و جوشکاری) ساخت خم کاری ورق های فولادی	0301111
		54

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	10	0.1	0.01000	1.062		
2	17070302	فلزکار یک	نفر/ساعت	10	0.1	0.01000	1.029		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	10	0.2	0.02000	1.06		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
اینچ فطر	(فلزکاری و جوشکاری) ساخت خم کاری لوله و نیوب	0301112
		45

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب								ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
						نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.062								
						نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.029								
						نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.06								
						جمع نیروی انسانی												
						جمع												

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	(فلزکاری و جوشکاری) ساخت برش کاری ورق های فولادی با قیچی	0301113
		46

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	10	0.05	0.00500	1.062		
2	17070302	فلزکار یک	نفر/ساعت	10	0.05	0.00500	1.029		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	10	0.1	0.01000	1.06		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	(فلزکاری و جوشکاری) ساخت از مفتول های فلزی S با Z یا V ساخت	0301114
		45

فعالیت فعالیت عمومی

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	1	0.01	0.01000	1.062		
2	17070302	فلزکار یک	نفر/ساعت	1	0.01	0.01000	1.029		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.04	0.04000	1.06		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
اینچ فطر	(فلزکاری و جوشکاری) ساخت ساخت بدنه انواع صافی‌ها	0301115
		51

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	10	1	0.10000	1.071		
2	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	10	1	0.10000	1.062		
3	12020801	بازرس فنی	نفر/ساعت	10	1	0.10000	1.054		
4	17070302	فلزکار یک	نفر/ساعت	10	1.5	0.15000	1.029		
5	18020301	( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن	نفر/ساعت	10	1.5	0.15000	1.054		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
اینچ فطر	(فلزکاری و جوشکاری) ساخت (Basket) ساخت سید داخل صافی	0301116
		51

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	10	1	0.10000	1.071		
2	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	10	1	0.10000	1.062		
3	17070302	فلزکار یک	نفر/ساعت	10	1	0.10000	1.029		
4	18020301	( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن	نفر/ساعت	10	1	0.10000	1.054		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف



واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	(فلزکاری و جوشکاری) ساخت و انکریت و بست J bolt و U bolt ساخت	0301117
		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	10	0.1	0.01000	1.071		
2	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	10	0.2	0.02000	1.062		
3	17070202	تراشکار یک	نفر/ساعت	10	0.2	0.02000	1.026		
4	17070302	فلزکار یک	نفر/ساعت	10	0.2	0.02000	1.029		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
فطرطول	(فلزکاری و جوشکاری) ساخت ساخت کویل حرارتی (بدون شل) در ابعاد مختلف	0301119
		3

## 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	0.1	0.10000	1.071		
2	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	1	0.2	0.20000	1.062		
3	17070202	تراشکار یک	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.026		
4	17070302	فلزکار یک	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.029		

جمع نیروی انسانی

جمع

## جمع فعالیت عمومی

## بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	(فلزکاری و جوشکاری (ساخت ساخت تیب فلر کامل	0301121

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	2000	25	0.01250	1.071		
2	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	2000	35	0.01750	1.062		
3	12020801	بازرس فنی	نفر/ساعت	2000	15	0.00750	1.054		
4	14250801	( کارگر فنی ) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	2000	120	0.06000	1.047		
5	17030410	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	2000	120	0.06000	1.043		
6	17070202	تراشکار یک	نفر/ساعت	2000	25	0.01250	1.026		
7	17070302	فلزکار یک	نفر/ساعت	2000	180	0.09000	1.029		
8	18010301	ریگر	نفر/ساعت	2000	15	0.00750	1.06		
9	18020301	( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن	نفر/ساعت	2000	120	0.06000	1.054		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

کیلوگرم	(فلزکاری و جوشکاری (تعمیر تعمیر سازه های فلزی	0302101
		40

واحد	شرح	کد ردیف
کیلوگرم	(فلزکاری و جوشکاری (تعمیر تعمیر سازه های فلزی	0302101
		40

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	200	0.1	0.00050	1.071		
2	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	200	1	0.00500	1.062		
3	12020801	بازرس فنی	نفر/ساعت	200	0.2	0.00100	1.054		
4	17070202	تراشکار یک	نفر/ساعت	200	1	0.00500	1.026		
5	17070302	فلزکار یک	نفر/ساعت	200	6	0.03000	1.029		
6	18010301	ریگر	نفر/ساعت	200	1	0.00500	1.06		
7	18020301	( جوشکار درجه یک کربن استیل ) ( تک زن	نفر/ساعت	200	6	0.03000	1.054		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
طول×عمق ترک	(فلزکاری و جوشکاری) تعمیر عملیات رفع ترک از سطح ظروف و مخازن و بدنه شیرالات و قطعات ماشین آلات	0302102
		55

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	0.1	0.10000	1.071		
								2	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	1	0.2	0.20000	1.062		
								3	12020801	بازرس فنی	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.054		
								4	14250801	( کارگر فنی ) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.047		
								5	17070202	تراشکار یک	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.026		
								6	17070302	فلزکار یک	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.029		
								7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.06		
								8	18020301	( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.054		
جمع نیروی انسانی																	
جمع																	

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	(فلزکاری و جوشکاری) تعمیر تعمیر کامل انواع سینی های داخل برج	0302103
		1

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	0.1	0.10000	1.071		
								2	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.062		
								3	12020801	بازرس فنی	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.054		
								4	14250801	( کارگر فنی ) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.047		
								5	17070202	تراشکار یک	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.026		
								6	17070302	فلزکار یک	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.029		
								7	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.06		
								8	18020301	( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.054		
										جمع نیروی انسانی							
										جمع							

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	(فلزکاری و جوشکاری) (تعمیر تعمیر مشعل کوره ها و بویلرها	0302104
		41

## 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	0.1	0.10000	1.071		
2	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.062		
3	12020801	بازرس فنی	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.054		
4	14250801	( کارگر فنی ) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.047		
5	17030410	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.043		
6	17070202	تراشکار یک	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.026		
7	17070302	فلزکار یک	نفر/ساعت	1	6	6.00000	1.029		
8	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.06		
9	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
مورد	(فلزکاری و جوشکاری) (تعمیر تعمیر دمبرهای کوره ها و بویلر)	0302105
		41

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	0.1	0.10000	1.071		
2	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.062		
3	12020801	بازرس فنی	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.054		
4	14250801	( کارگر فنی ) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.047		
5	17030410	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.043		
6	17070202	تراشکار یک	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.026		
7	17070302	فلزکار یک	نفر/ساعت	1	6	6.00000	1.029		
8	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.06		
9	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
اینچ فطر	(فلزکاری و جوشکاری) (تعمیر Basket) تعمیر سبد داخل صافی	0302106
		51

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	6	0.1	0.01667	1.071		
2	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	6	0.1	0.01667	1.062		
3	12020801	بازرس فنی	نفر/ساعت	6	0.1	0.01667	1.054		
4	14250801	( کارگر فنی ) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	6	0	0.00000	1.047		
5	17030410	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	6	1	0.16667	1.043		
6	17070202	تراشکار یک	نفر/ساعت	6	0	0.00000	1.026		
7	17070302	فلزکار یک	نفر/ساعت	6	2	0.33333	1.029		
8	18010301	ریگر	نفر/ساعت	6	0	0.00000	1.06		
9	18020301	( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن	نفر/ساعت	6	0	0.00000	1.054		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

مترطول	جوشکاری و برشکاری جوشکاری طولی قطعات-کربن استیل	0303101
		3

واحد	شرح	کد ردیف
مترطول	جوشکاری و برشکاری جوشکاری طولی قطعات-کربن استیل	0303101
		3

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	6	0.2	0.03333	1.071		
2	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	6	0.1	0.01667	1.062		
3	12020801	بازرس فنی	نفر/ساعت	6	0.2	0.03333	1.054		
4	14250801	( کارگر فنی ) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	6	1	0.16667	1.047		
5	17030410	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	6	0	0.00000	1.043		
6	17070202	تراشکار یک	نفر/ساعت	6	0	0.00000	1.026		
7	17070302	فلزکار یک	نفر/ساعت	6	0	0.00000	1.029		
8	18010301	ریگر	نفر/ساعت	6	0	0.00000	1.06		
9	18020301	( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن	نفر/ساعت	6	4	0.66667	1.054		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مترطول	جوشکاری و برشکاری جوشکاری طولی قطعات-فولادهای آلیاژی	0303102
		3

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	6	0.4	0.06667	1.071		
2	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	6	0.3	0.05000	1.062		
3	12020801	بازرس فنی	نفر/ساعت	6	0.4	0.06667	1.054		
4	14250801	( کارگر فنی ) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	6	3	0.50000	1.047		
5	17030410	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	6	0	0.00000	1.043		
6	17070202	تراشکار یک	نفر/ساعت	6	0	0.00000	1.026		
7	17070302	فلزکار یک	نفر/ساعت	6	0	0.00000	1.029		
8	18010301	ریگر	نفر/ساعت	6	0	0.00000	1.06		
9	18020301	( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن	نفر/ساعت	6	6	1.00000	1.054		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مترطول	جوشکاری و برشکاری جوشکاری طولی قطعات-فلزات رنگی	0303103
		3

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	6	0.7	0.11667	1.071		
2	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	6	1	0.16667	1.062		
3	12020801	بازرس فنی	نفر/ساعت	6	0.5	0.08333	1.054		
4	14250801	( کارگر فنی ) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	6	6	1.00000	1.047		
5	17030410	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	6	0	0.00000	1.043		
6	17070202	تراشکار یک	نفر/ساعت	6	0	0.00000	1.026		
7	17070302	فلزکار یک	نفر/ساعت	6	0	0.00000	1.029		
8	18010301	ریگر	نفر/ساعت	6	0	0.00000	1.06		
9	18020301	( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن	نفر/ساعت	6	8	1.33333	1.054		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مترطول	جوشکاری و برشکاری جوشکاری طولی قطعات-جدن	0303104
		40

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	6	1	0.16667	1.071		
2	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	6	2	0.33333	1.062		
3	12020801	بازرس فنی	نفر/ساعت	6	1	0.16667	1.054		
4	14250801	( کارگر فنی ) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	6	10	1.66667	1.047		
5	17030410	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	6	0	0.00000	1.043		
6	17070202	تراشکار یک	نفر/ساعت	6	0	0.00000	1.026		
7	17070302	فلزکار یک	نفر/ساعت	6	0	0.00000	1.029		
8	18010301	ریگر	نفر/ساعت	6	0	0.00000	1.06		
9	18020301	( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن	نفر/ساعت	6	10	1.66667	1.054		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سانتی متر مربع	جوشکاری و برشکاری جوشکاری ترمیمی روی سطوح-کربن استیل	0303106
		3

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	800	1	0.00125	1.071		
2	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	800	2	0.00250	1.062		
3	12020801	بازرس فنی	نفر/ساعت	800	1	0.00125	1.054		
4	14250801	( کارگر فنی ) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	800	10	0.01250	1.047		
5	17030410	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	800	0	0.00000	1.043		
6	17070202	تراشکار یک	نفر/ساعت	800	0	0.00000	1.026		
7	17070302	فلزکار یک	نفر/ساعت	800	0	0.00000	1.029		
8	18010301	ریگر	نفر/ساعت	800	0	0.00000	1.06		
9	18020301	( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن	نفر/ساعت	800	10	0.01250	1.054		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر مربع	جوشکاری و برشکاری ساخت کامل انواع سینی های داخل برج	0303107
		3

فعالیت فعالیت عمومی

اکیپ

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	6	1	0.16667	1.071		
2	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	6	3	0.50000	1.062		
3	12020801	بازرس فنی	نفر/ساعت	6	3	0.50000	1.054		
4	14250801	( کارگر فنی ) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	6	15	2.50000	1.047		
5	17030410	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	6	0	0.00000	1.043		
6	17070202	تراشکار یک	نفر/ساعت	6	0	0.00000	1.026		
7	17070302	فلزکار یک	نفر/ساعت	6	0	0.00000	1.029		
8	18010301	ریگر	نفر/ساعت	6	0	0.00000	1.06		
9	18020301	( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن	نفر/ساعت	6	15	2.50000	1.054		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سانتی متر مربع	جوشکاری و برشکاری جوشکاری ترمیمی روی سطوح-فلزات رنگی	0303108
		3

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	400	1	0.00250	1.071		
2	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	400	2	0.00500	1.062		
3	12020801	بازرس فنی	نفر/ساعت	400	1	0.00250	1.054		
4	14250801	( کارگر فنی ) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	400	10	0.02500	1.047		
5	17030410	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	400	0	0.00000	1.043		
6	17070202	تراشکار یک	نفر/ساعت	400	0	0.00000	1.026		
7	17070302	فلزکار یک	نفر/ساعت	400	0	0.00000	1.029		
8	18010301	ریگر	نفر/ساعت	400	0	0.00000	1.06		
9	18020301	( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن	نفر/ساعت	400	10	0.02500	1.054		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف



واحد	شرح	کد ردیف
سانتی متر مربع	جوشکاری و برشکاری جوشکاری ترمیمی روی سطوح-جدن	0303109
		3

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	400	1	0.00250	1.071		
2	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	400	2	0.00500	1.062		
3	12020801	بازرس فنی	نفر/ساعت	400	1	0.00250	1.054		
4	14250801	( کارگر فنی ) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	400	14	0.03500	1.047		
5	17030410	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	400	0	0.00000	1.043		
6	17070202	تراشکار یک	نفر/ساعت	400	0	0.00000	1.026		
7	17070302	فلزکار یک	نفر/ساعت	400	0	0.00000	1.029		
8	18010301	ریگر	نفر/ساعت	400	0	0.00000	1.06		
9	18020301	( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن	نفر/ساعت	400	10	0.02500	1.054		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مترطول	جوشکاری و برشکاری جوشکاری با گاز استیلن	0303110
		3

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	0.25	0.25000	1.071		
2	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	1	0.25	0.25000	1.062		
3	12020801	بازرس فنی	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.054		
4	14250801	( کارگر فنی ) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.047		
5	17030410	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.043		
6	17070202	تراشکار یک	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.026		
7	17070302	فلزکار یک	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.029		
8	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.06		
9	18020301	( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.054		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
طول × ضخامت	جوشکاری و برشکاری برشکاری ورق ها بوسیله گاز استیلن	0303112
		54

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	50	0.05	0.00100	1.071		
2	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	50	0.05	0.00100	1.062		
3	12020801	بازرس فنی	نفر/ساعت	50	0	0.00000	1.054		
4	14250801	( کارگر فنی ) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	50	0	0.00000	1.047		
5	17030410	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	50	0	0.00000	1.043		
6	17070202	تراشکار یک	نفر/ساعت	50	0	0.00000	1.026		
7	17070302	فلزکار یک	نفر/ساعت	50	0	0.00000	1.029		
8	18010301	ریگر	نفر/ساعت	50	0	0.00000	1.06		
9	18020301	( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن	نفر/ساعت	50	0.1	0.00200	1.054		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
طول × ضخامت	جوشکاری و برشکاری برشکاری ورق ها بوسیله پلازما	0303114
		54

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	50	0.05	0.00100	1.071		
2	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	50	0.1	0.00200	1.062		
3	12020801	بازرس فنی	نفر/ساعت	50	0	0.00000	1.054		
4	14250801	( کارگر فنی ) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	50	0	0.00000	1.047		
5	17030410	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	50	0	0.00000	1.043		
6	17070202	تراشکار یک	نفر/ساعت	50	0	0.00000	1.026		
7	17070302	فلزکار یک	نفر/ساعت	50	0	0.00000	1.029		
8	18010301	ریگر	نفر/ساعت	50	0	0.00000	1.06		
9	18020301	( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن	نفر/ساعت	50	0.1	0.00200	1.054		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
مورد	جوشکاری و برشکاری کرم کاری قطعات با کار	0303115
		41

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	0.05	0.05000	1.071		
2	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	1.062		
3	12020801	بازرس فنی	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.054		
4	14250801	( کارگر فنی ) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	1	0.35	0.35000	1.047		
5	17030410	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.043		
6	17070202	تراشکار یک	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.026		
7	17070302	فلزکار یک	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.029		
8	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1	0	0.00000	1.06		
9	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