

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	CLASS<=600 بستن فلنج حداکثر D=2"	0701101
		M1MSIFC1 02

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.04641	0.04641	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.273	0.27300	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.273	0.27300	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	CLASS<=600 D=3" بستن فلنج حداکثر	0701102
		M1MSIFC1 03

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.0697	0.06970	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.41	0.41000	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.41	0.41000	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	CLASS<=600 D=4" بستن فلنج حداکثر	0701103
		M1MSIFC1 04

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.09299	0.09299	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.547	0.54700	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.547	0.54700	1.07868		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	CLASS<=600 D=5" بستن فلنج حداکثر	0701104
		M1MSIFC1 05

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.11611	0.11611	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.683	0.68300	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.683	0.68300	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	CLASS<=600 D=6" بستن فلنج حداکثر	0701105
		M1MSIFC1 06

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1394	0.13940	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.82	0.82000	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.82	0.82000	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	CLASS<=600 D=8" بستن فلنج حداکثر	0701106
		M1MSIFC1 08

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.18581	0.18581	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.093	1.09300	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.093	1.09300	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	CLASS<=600 D=10" بستن فلنج حداکثر	0701107
		M1MSIFC1 10

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.23239	0.23239	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.367	1.36700	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.367	1.36700	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	CLASS<=600 بستن فلنج حداکثر D=12"	0701108
		M1MSIFC1 12

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2788	0.27880	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.64	1.64000	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.64	1.64000	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	CLASS<=600 بستن فلنج حداکثر D=14"	0701109
		M1MSIFC1 14

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.32521	0.32521	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.913	1.91300	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.913	1.91300	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	CLASS<=600 بستن فلنج حداکثر D=16"	0701110
		M1MSIFC1 16

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.37162	0.37162	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.186	2.18600	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.186	2.18600	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	CLASS<=600 D=18" بستن فلنج حداکثر	0701111
		M1MSIFC1 18

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.4182	0.41820	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.46	2.46000	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.46	2.46000	1.07868		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	CLASS<=600 بستن فلنج حداکثر D=20"	0701112
		M1MSIFC1 20

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.46461	0.46461	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.733	2.73300	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.733	2.73300	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	CLASS<=600 D=24" بستن فلنج حداکثر	0701113
		M1MSIFC1 24

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.5576	0.5576	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.28	3.28000	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.28	3.28000	1.07868		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	CLASS<=600 بستن فلنج حداکثر D=26"	0701114
		M1MSIFC1 26

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.60401	0.60401	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.553	3.55300	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.553	3.55300	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	CLASS<=600 D=28"بستن فلنج حداکثر	0701115
		M1MSIFC1 28

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.65042	0.65042	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.826	3.82600	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.826	3.82600	1.07868		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	CLASS<=600 D=30" بستن فلنج حداکثر	0701116
		M1MSIFC1 30

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.69683	0.69683	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.099	4.09900	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.099	4.09900	1.07868		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	CLASS<=600 بستن فلنج حداکثر D=32"	0701117
		M1MSIFC1 32

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.74341	0.74341	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.373	4.37300	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.373	4.37300	1.07868		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	CLASS<=600 D=34"بستن فلنج حداکثر	0701118
		M1MSIFC1 34

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.78982	0.78982	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.646	4.64600	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.646	4.64600	1.07868		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	CLASS<=600 بستن فلنج حداکثر D=36"	0701119
		M1MSIFC1 36

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.83623	0.83623	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.919	4.91900	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.919	4.91900	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	CLASS<=600 بستن فلنج حداکثر D=38"	0701120
		M1MSIFC1 38

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.88281	0.88281	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.193	5.19300	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.193	5.19300	1.07868		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	CLASS<=600 D=40"بستن فلنج حداکثر	0701121
		M1MSIFC1 40

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.92922	0.92922	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.466	5.46600	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.466	5.46600	1.07868		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	CLASS<=600 D=42" بستن فلنج حداکثر	0701122
		M1MSIFC1 42

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.97563	0.97563	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.739	5.73900	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.739	5.73900	1.07868		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	CLASS<=600 D=44"بستن فلنج حداکثر	0701123
		M1MSIFC1 44

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.02221	1.02221	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.013	6.01300	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.013	6.01300	1.07868		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	CLASS<=600 D=46"بستن فلنج حداکثر	0701124
		M1MSIFC1 46

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.06862	1.06862	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.286	6.28600	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.286	6.28600	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	CLASS<=600 D=48"بستن فلنج حداکثر	0701125
		M1MSIFC1 48

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.11503	1.11503	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.559	6.55900	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.559	6.55900	1.07868		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	CLASS<=600 D=50" بستن فلنج حداکثر	0701126
		M1MSIFC1 50

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.16161	1.16161	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.833	6.83300	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.833	6.83300	1.07868		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	CLASS<=600 D=52" بستن فلنج حداکثر	0701127
		M1MSIFC1 52

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.20802	1.20802	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.106	7.10600	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.106	7.10600	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	CLASS<=600 D=54" بستن فلنج حداکثر	0701128
		M1MSIFC1 54

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.25443	1.25443	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.379	7.37900	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.379	7.37900	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	CLASS<=600 D=56" بستن فلنج جداکننده	0701129
		M1MSIFC1 56

فعالیت BOLT UP

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.30084	1.30084	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.652	7.65200	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.652	7.65200	1.07868		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

سرجوش	C: 600>CLASS<=1500 D=2" بستن فلنج جداکننده	0702101
		M1MSIFC2 02

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	C: بستن فلنج جداکننده 600>CLASS<=1500 D=2"	0702101
		M1MSIFC2 02

فعالیت BOLT UP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.05831	0.05831	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.343	0.34300	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.343	0.34300	1.07868		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	C: بستن فلنج جداکننده 600>CLASS<=1500 D=3"	0702102
		M1MSIFC2 03

فعالیت BOLT UP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.08721	0.08721	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.513	0.51300	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.513	0.51300	1.07868		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	C: بستن فلنج جداکننده 600>CLASS<=1500 D=4"	0702103
		M1MSIFC2 04

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.11611	0.11611	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.683	0.68300	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.683	0.68300	1.07868		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	C: بستن فلنج جداکننده 600>CLASS<=1500 D=5"	0702104
		M1MSIFC2 05

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.14518	0.14518	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.854	0.85400	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.854	0.85400	1.07868		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	C: بستن فلنج جداکننده 600>CLASS<=1500 D=6"	0702105
		M1MSIFC2 06

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.17442	0.17442	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.026	1.02600	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.026	1.02600	1.07868		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	C: بستن فلنج جداکننده 600>CLASS<=1500 D=8"	0702106
		M1MSIFC2 08

فعالیت BOLT UP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.23239	0.23239	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.367	1.36700	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.367	1.36700	1.07868		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	C: بستن فلنج جداکننده 600>CLASS<=1500 D=10"	0702107
		M1MSIFC2 10

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.29053	0.29053	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.709	1.70900	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.709	1.70900	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	C: بستن فلنج جداکننده 600>CLASS<=1500 D=12"	0702108
		M1MSIFC2 12

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.3485	0.34850	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.05	2.05000	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.05	2.05000	1.07868		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	C: بستن فلنج جداکننده 600>CLASS<=1500 D=14"	0702109
		M1MSIFC2 14

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.40664	0.40664	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.392	2.39200	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.392	2.39200	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	C: بستن فلنج جداکننده 600>CLASS<=1500 D=16"	0702110
		M1MSIFC2 16

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.46461	0.46461	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.733	2.73300	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.733	2.73300	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	C: بستن فلنج جداکننده 600>CLASS<=1500 D=18"	0702111
		M1MSIFC2 18

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.52292	0.52292	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.076	3.07600	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.076	3.07600	1.07868		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	C: بستن فلنج جداکننده 600>CLASS<=1500 D=20"	0702112
		M1MSIFC2 20

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.58072	0.58072	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.416	3.41600	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.416	3.41600	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	C: بستن فلنج جداکننده 600>CLASS<=1500 D=24"	0702113
		M1MSIFC2 24

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.69683	0.69683	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.099	4.09900	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.099	4.09900	1.07868		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	C: بستن فلنج جداکننده 600>CLASS<=1500 D=26"	0702114
		M1MSIFC2 26

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.75514	0.75514	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.442	4.44200	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.442	4.44200	1.07868		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	C: بستن فلنج جداکننده 600>CLASS<=1500 D=28"	0702115
		M1MSIFC2 28

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.81311	0.81311	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.783	4.78300	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.783	4.78300	1.07868		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	C: بستن فلنج جداکننده 600>CLASS<=1500 D=30"	0702116
		M1MSIFC2 30

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.87125	0.87125	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.125	5.12500	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.125	5.12500	1.07868		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	C: بستن فلنج جداکننده 600>CLASS<=1500 D=32"	0702117
		M1MSIFC2 32

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.92922	0.92922	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.466	5.46600	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.466	5.46600	1.07868		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	C: بستن فلنج جداکننده 600>CLASS<=1500 D=34"	0702118
		M1MSIFC2 34

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.98753	0.98753	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.809	5.80900	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.809	5.80900	1.07868		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	C: بستن فلنج جداکننده 600>CLASS<=1500 D=36"	0702119
		M1MSIFC2 36

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.04533	1.04533	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.149	6.14900	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.149	6.14900	1.07868		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	C: بستن فلنج جداکننده 600>CLASS<=1500 D=38"	0702120
		M1MSIFC2 38

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.10364	1.10364	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.492	6.49200	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.492	6.49200	1.07868		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	C: بستن فلنج جداکننده 600>CLASS<=1500 D=40"	0702121
		M1MSIFC2 40

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.16161	1.16161	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.833	6.83300	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.833	6.83300	1.07868		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	C: بستن فلنج جداکننده 600>CLASS<=1500 D=42"	0702122
		M1MSIFC2 42

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.21975	1.21975	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.175	7.17500	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.175	7.17500	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	C: بستن فلنج جداکننده 600>CLASS<=1500 D=44"	0702123
		M1MSIFC2 44

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.27772	1.27772	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.516	7.51600	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.516	7.51600	1.07868		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	C: بستن فلنج جداکننده 600>CLASS<=1500 D=46"	0702124
		M1MSIFC2 46

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.33586	1.33586	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.858	7.85800	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.858	7.85800	1.07868		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	C: بستن فلنج جداکننده 600>CLASS<=1500 D=48"	0702125
		M1MSIFC2 48

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.39383	1.39383	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.199	8.19900	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.199	8.19900	1.07868		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	C: بستن فلنج جداکننده 600>CLASS<=1500 D=50"	0702126
		M1MSIFC2 50

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.45214	1.45214	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.542	8.54200	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.542	8.54200	1.07868		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	C: بستن فلنج جداکننده 600>CLASS<=1500 D=52"	0702127
		M1MSIFC2 52

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.50994	1.50994	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.882	8.88200	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.882	8.88200	1.07868		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	C: بستن فلنج جداکننده 600>CLASS<=1500 D=54"	0702128
		M1MSIFC2 54

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.56825	1.56825	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.225	9.22500	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.225	9.22500	1.07868		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	C: بستن فلنج جداکننده 600>CLASS<=1500 D=56"	0702129
		M1MSIFC2 56

فعالیت BOLT UP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.62605	1.62605	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.565	9.56500	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.565	9.56500	1.07868		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

سرجوش	CLASS>1500 بستن فلنج جداکننده D=2"	0703101
		M1MSIFC3 02

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	CLASS>1500 D=2"بستن فلنج جداکننده	0703101
		M1MSIFC3 02

فعالیت BOLT UP

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.0697	0.06970	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.41	0.41000	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.41	0.41000	1.07868		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	CLASS>1500 D=3" بستن فلنج جداکننده	0703102
		M1MSIFC3 03

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.10472	0.10472	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.616	0.61600	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.616	0.61600	1.07868		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	CLASS>1500 D=4"بستن فلنج جداکننده	0703103
		M1MSIFC3 04

فعالیت BOLT UP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1394	0.13940	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.82	0.82000	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.82	0.82000	1.07868		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	CLASS>1500 D=5" بستن فلنج جداکننده	0703104
		M1MSIFC3 05

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.17442	0.17442	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.026	1.02600	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.026	1.02600	1.07868		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	CLASS>1500 D=6" بستن فلنج جداکننده	0703105
		M1MSIFC3 06

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2091	0.20910	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.23	1.23000	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.23	1.23000	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	CLASS>1500 D=8" بستن فلنج جداکننده	0703106
		M1MSIFC3 08

فعالیت BOLT UP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2788	0.27880	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.64	1.64000	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.64	1.64000	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	CLASS>1500 D=10" بستن فلنج جداکننده	0703107
		M1MSIFC3 10

فعالیت BOLT UP

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.3485	0.34850	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.05	2.05000	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.05	2.05000	1.07868		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	CLASS>1500 D=12" بستن فلنج جداکننده	0703108
		M1MSIFC3 12

فعالیت BOLT UP

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.41344	0.41344	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.432	2.43200	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.432	2.43200	1.07868		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

عدد	نصب اتصال جدا کننده D=2"	0711101
		M1MSIJ 02

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب اتصال جدا کننده D=2"	0711101
		M1MSIJ 02

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.06494	0.06494	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.382	0.38200	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.382	0.38200	1.07868		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب اتصال جدا کننده D=3"	0711102
		M1MSIJ 03

فعالیت INSTALLATION

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.09724	0.09724	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.572	0.57200	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.572	0.57200	1.07868		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب اتصال جدا کننده D=4"	0711103
		M1MSIJ 04

فعالیت INSTALLATION

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.12971	0.12971	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.763	0.76300	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.763	0.76300	1.07868		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب اتصال جدا کننده D=5"	0711104
		M1MSIJ 05

فعالیت INSTALLATION

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.16235	0.16235	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.955	0.95500	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.955	0.95500	1.07868		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب اتصال جدا کننده D=6"	0711105
		M1MSIJ 06

فعالیت INSTALLATION

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.19754	0.19754	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.162	1.16200	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.162	1.16200	1.07868		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب اتصال جدا کننده D=8"	0711106
		M1MSIJ 08

فعالیت INSTALLATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.15181	0.15181	1.0403	
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.893	0.89300	1.08575	
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.893	0.89300	1.07868	

	جمع نیروی انسانی
	جمع

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	24010301	جرقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.4465	0.44650	1.01	
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب اتصال جدا کننده D=10"	0711107
		M1MSIJ 10

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.18989	0.18989	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.117	1.11700	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.117	1.11700	1.07868		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	24010301	جرقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.5585	0.55850	1.01		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب اتصال جدا کننده D=12"	0711108
		M1MSIJ 12

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.22763	0.22763	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.339	1.33900	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.339	1.33900	1.07868		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.6695	0.66950	1.01		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب اتصال جدا کننده D=14"	0711109
		M1MSIJ 14

فعالیت INSTALLATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.26554	0.26554	1.0403	
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.562	1.56200	1.08575	
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.562	1.56200	1.07868	

	جمع نیروی انسانی
	جمع

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	24010301	جرقه خیز خود رو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.781	0.78100	1.01	
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب اتصال جدا کننده D=16"	0711110
		M1MSIJ 16

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.30362	0.30362	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.786	1.78600	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.786	1.78600	1.07868		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.893	0.89300	1.01		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب اتصال جدا کننده D=18"	0711111
		M1MSIJ 18

فعالیت INSTALLATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.3417	0.34170	1.0403	
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.01	2.01000	1.08575	
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.01	2.01000	1.07868	

	جمع نیروی انسانی
	جمع

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	24010301	جرقه خیز خود رو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.005	1.00500	1.01	
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب اتصال جدا کننده D=20"	0711112
		M1MSIJ 20

فعالیت INSTALLATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.37944	0.37944	1.0403	
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.232	2.23200	1.08575	
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.232	2.23200	1.07868	

	جمع نیروی انسانی
	جمع

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	24010301	جرقه خیز خود رو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.116	1.11600	1.01	
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب اتصال جدا کننده D=24"	0711113
		M1MSIJ 24

فعالیت INSTALLATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.45543	0.45543	1.0403	
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.679	2.67900	1.08575	
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.679	2.67900	1.07868	

	جمع نیروی انسانی
	جمع

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	24010301	جرقه خیز خود رو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.3395	1.33950	1.01	
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب اتصال جدا کننده D=26"	0711114
		M1MSIJ 26

فعالیت INSTALLATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.49334	0.49334	1.0403	
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.902	2.90200	1.08575	
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.902	2.90200	1.07868	

	جمع نیروی انسانی
	جمع

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.451	1.45100	1.01	

	جمع ماشین آلات
	جمع

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب اتصال جدا کننده D=28"	0711115
		M1MSIJ 28

فعالیت INSTALLATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.53142	0.53142	1.0403	
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.126	3.12600	1.08575	
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.126	3.12600	1.07868	

	جمع نیروی انسانی
	جمع

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	24010301	جرقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.563	1.56300	1.01	
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب اتصال جدا کننده D=30"	0711116
		M1MSIJ 30

فعالیت INSTALLATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.5695	0.56950	1.0403	
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.35	3.35000	1.08575	
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.35	3.35000	1.07868	

	جمع نیروی انسانی
	جمع

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	24010301	جرقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.675	1.67500	1.01	
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب اتصال جدا کننده D=32"	0711117
		M1MSIJ 32

فعالیت INSTALLATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.60741	0.60741	1.0403	
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.573	3.57300	1.08575	
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.573	3.57300	1.07868	

	جمع نیروی انسانی
	جمع

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	24010301	جرقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.7865	1.78650	1.01	
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب اتصال جدا کننده D=34"	0711118
		M1MSIJ 34

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.64532	0.64532	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.796	3.79600	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.796	3.79600	1.07868		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.898	1.89800	1.01		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب اتصال جدا کننده D=36"	0711119
		M1MSIJ 36

فعالیت INSTALLATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.68323	0.68323	1.0403	
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.019	4.01900	1.08575	
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.019	4.01900	1.07868	

	جمع نیروی انسانی
	جمع

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	24010301	جرقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.0095	2.00950	1.01	
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب اتصال جدا کننده D=38"	0711120
		M1MSIJ 38

فعالیت INSTALLATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.64889	0.64889	1.0403	
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.817	3.81700	1.08575	
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.817	3.81700	1.07868	

	جمع نیروی انسانی
	جمع

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	24010302	جرقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	1.9085	1.90850	1.01	

	جمع ماشین آلات
	جمع

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب اتصال جدا کننده D=40"	0711121
		M1MSIJ 40

فعالیت INSTALLATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.68323	0.68323	1.0403	
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.019	4.01900	1.08575	
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.019	4.01900	1.07868	

	جمع نیروی انسانی
	جمع

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	24010302	جرقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.0095	2.00950	1.01	
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب اتصال جدا کننده D=42"	0711122
		M1MSIJ 42

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.7174	0.71740	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.22	4.22000	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.22	4.22000	1.07868		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.11	2.11000	1.01		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب اتصال جدا کننده D=44"	0711123
		M1MSIJ 44

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.75106	0.75106	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.418	4.41800	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.418	4.41800	1.07868		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.209	2.20900	1.01		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب اتصال جدا کننده D=46"	0711124
		M1MSIJ 46

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.78574	0.78574	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.622	4.62200	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.622	4.62200	1.07868		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.311	2.31100	1.01		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب اتصال جدا کننده D=48"	0711125
		M1MSIJ 48

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.81991	0.81991	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.823	4.82300	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.823	4.82300	1.07868		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.4115	2.41150	1.01		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب اتصال جدا کننده D=50"	0711126
		M1MSIJ 50

فعالیت INSTALLATION

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.85408	0.85408	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.024	5.02400	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.024	5.02400	1.07868		

	جمع نیروی انسانی
	جمع

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای کل
4	24010302	جرقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.512	2.51200	1.01	

	جمع ماشین آلات
	جمع

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب اتصال جدا کننده D=52"	0711127
		M1MSIJ 52

فعالیت INSTALLATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.88825	0.88825	1.0403	
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.225	5.22500	1.08575	
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.225	5.22500	1.07868	

	جمع نیروی انسانی
	جمع

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	24010302	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.6125	2.61250	1.01	
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب اتصال جدا کننده D=54"	0711128
		M1MSIJ 54

فعالیت INSTALLATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.92242	0.92242	1.0403	
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.426	5.42600	1.08575	
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.426	5.42600	1.07868	

	جمع نیروی انسانی
	جمع

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	24010302	جرقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.713	2.71300	1.01	
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

فصل 7 فصل هفتم - لوله‌کشی - کارهای متفرقه لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب اتصال جدا کننده D=56"	0711129
		M1MSIJ 56

فعالیت INSTALLATION

اکیب								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.95659	0.95659	1.0403	
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.627	5.62700	1.08575	
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.627	5.62700	1.07868	

	جمع نیروی انسانی
	جمع

اکیب								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد
4	24010302	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	2.8135	2.81350	1.01	
		جمع ماشین آلات						
		جمع						

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

عدد	نصب اسپرینکلر اطفاء حریق ALL SIZES	0721101
		M1MSSP 01

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب اسپرینکلر اطفاء حریق ALL SIZES	0721101
		M1MSSP 01

فعالیت DRIL. HOLE,THREDING,FASTEN. اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.05423	0.05423	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.319	0.31900	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.319	0.31900	1.1748		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع DRIL. HOLE,THREDING,FASTEN.

بهای کل ردیف

عدد	نصب جعبه آتش نشانی ALL SIZES	0731101
		M1MSFB 01

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب جعبه آتش نشانی ALL SIZES	0731101
		M1MSFB 01

فعالیت INSTALLATION

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.61948	0.61948	1.0609		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.644	3.64400	1.10725		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.644	3.64400	1.10004		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

عدد	نصب دوش ایمنی ALL SIZES	0741101
		M1MSEW 01

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب دوش ایمنی ALL SIZES	0741101
		M1MSEW 01

فعالیت INSTALLATION

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.85187	0.85187	1.03		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.011	5.01100	1.075		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.011	5.01100	1.068		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

متر	عملیات خمکاری لوله D=2"	0751101
		M1MSBN 02

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عملیات خمکاری لوله D=2"	0751101
		M1MSBN 02

فعالیت PREP.,MARKING & BENDING

اکپ									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	6	0.38709	0.06452	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	6	2.277	0.37950	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	6	2.277	0.37950	1.07868		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع PREP.,MARKING & BENDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عملیات خمکاری لوله D=3"	0751102
		M1MSBN 03

فعالیت PREP., MARKING & BENDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	6	0.50337	0.08390	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	6	2.961	0.49350	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	6	2.961	0.49350	1.07868		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

جمع PREP., MARKING & BENDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عملیات خمکاری لوله D=4"	0751103
		M1MSBN 04

فعالیت PREP.,MARKING & BENDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	6	0.69683	0.11614	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	6	4.099	0.68317	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	6	4.099	0.68317	1.07868		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

جمع PREP.,MARKING & BENDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عملیات خمکاری لوله D=5"	0751104
		M1MSBN 05

فعالیت PREP.,MARKING & BENDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	6	0.69683	0.11614	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	6	4.099	0.68317	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	6	4.099	0.68317	1.07868		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6	4.099	0.68317	1.08272		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع PREP.,MARKING & BENDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عملیات خمکاری لوله D=6"	0751105
		M1MSBN 06

فعالیت PREP.,MARKING & BENDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	6	0.81311	0.13552	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	6	4.783	0.79717	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	6	4.783	0.79717	1.07868		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6	4.783	0.79717	1.08272		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع PREP.,MARKING & BENDING

بهای کل ردیف