

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

فعالیت BOLT UP

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.051	0.05100	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3	0.30000	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	CLASS =<600 D=3" بستن فلنج جدا کننده	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	0.0765	0.07650	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.45	0.45000	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.45	0.45000	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	CLASS =<600 D=4" بستن فلنج جدا کننده	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	0.102	0.10200	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	CLASS =<600 D=5" بستن فلنج جدا کننده	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	0.1275	0.12750	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	CLASS =<600 D=6" بستن فلنج جدا کننده	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	0.153	0.15300	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.9	0.90000	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.9	0.90000	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	CLASS =<600 D=8" بستن فلنج جدا کننده	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	0.204	0.20400	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.2	1.20000	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.2	1.20000	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	CLASS =<600 بستن فلنج جدا کننده D=10"	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	0.255	0.25500	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

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

فعالیت BOLT UP

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.306	0.30600	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.8	1.80000	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.8	1.80000	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

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

فعالیت BOLT UP

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.357	0.35700	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.1	2.10000	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.1	2.10000	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	CLASS =<600 D=16" بستن فلنج جدا کننده	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	0.408	0.40800	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.4	2.40000	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.4	2.40000	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	CLASS =<600 بستن فلنج جدا کننده D=18"	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	0.459	0.45900	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.7	2.70000	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.7	2.70000	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	CLASS =<600 بستن فلنج جدا کننده 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	0.51	0.51000	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	CLASS =<600 بستن فلنج جدا کننده D=24"	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	0.612	0.61200	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.6	3.60000	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.6	3.60000	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	CLASS =<600 بستن فلنج جدا کننده 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	0.663	0.66300	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.9	3.90000	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.9	3.90000	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	CLASS =<600 بستن فلنج جدا کننده D=28"	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	0.714	0.71400	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.2	4.20000	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.2	4.20000	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	CLASS =<600 بستن فلنج جدا کننده D=30"	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	0.765	0.76500	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.5	4.50000	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.5	4.50000	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

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

فعالیت BOLT UP

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.816	0.81600	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.8	4.80000	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.8	4.80000	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	CLASS =<600 بستن فلنج جدا کننده D=34"	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	0.867	0.86700	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.1	5.10000	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.1	5.10000	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	CLASS =<600 D=36" بستن فلنج جدا کننده	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	0.918	0.91800	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.4	5.40000	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.4	5.40000	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	CLASS =<600 بستن فلنج جدا کننده 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	0.969	0.96900	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.7	5.70000	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.7	5.70000	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

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

فعالیت BOLT UP

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.02	1.02000	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6	6.00000	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6	6.00000	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

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

فعالیت BOLT UP

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.071	1.07100	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.3	6.30000	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.3	6.30000	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

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

فعالیت BOLT UP

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.122	1.12200	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.6	6.60000	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.6	6.60000	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	CLASS =<600 بستن فلنج جدا کننده D=46"	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	1.173	1.17300	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.9	6.90000	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.9	6.90000	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	CLASS =<600 بستن فلنج جدا کننده D=48"	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	1.224	1.22400	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.2	7.20000	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.2	7.20000	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	CLASS =<600 بستن فلنج جدا کننده D=50"	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	1.275	1.27500	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.5	7.50000	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.5	7.50000	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	CLASS =<600 بستن فلنج جدا کننده D=52"	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	1.326	1.32600	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.8	7.80000	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.8	7.80000	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	CLASS =<600 بستن فلنج جدا کننده D=54"	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	1.377	1.37700	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.1	8.10000	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.1	8.10000	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	CLASS =<600 D=56" بستن فلنج جدا کننده	0701129 M1MSIFC1 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	1.428	1.42800	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.4	8.40000	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.4	8.40000	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

سرجوش	c: 600 < CLASS =< 1500 D=2" بستن فلنج جدا کننده	0702101 M1MSIFC2 02
-------	--	--

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	c: 600 < CLASS =< 1500 D=2" بستن فلنج جدا کننده	0702101
		M1MSIFC2 02

فعالیت BOLT UP

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.06392	0.06392	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.376	0.37600	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.376	0.37600	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	c: 600 < CLASS =< 1500 D=3" بستن فلنج جدا کننده	0702102
		M1MSIFC2 03

فعالیت BOLT UP

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.09571	0.09571	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.563	0.56300	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.563	0.56300	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	c: 600 < CLASS =< 1500 D=4" بستن فلنج جدا کننده	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	0.1275	0.12750	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.75	0.75000	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	c: 600 < CLASS =< 1500 D=5" بستن فلنج جدا کننده	0702104
		M1MSIFC2 05

فعالیت BOLT UP

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.15929	0.15929	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.937	0.93700	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.937	0.93700	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	c: 600 < CLASS =< 1500 D=6" بستن فلنج جدا کننده	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	0.19142	0.19142	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.126	1.12600	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.126	1.12600	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	c: 600 < CLASS =< 1500 D=8" بستن فلنج جدا کننده	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	0.255	0.25500	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	c: 600 < CLASS =< 1500 D=10" بستن فلنج جدا کننده	0702107
		M1MSIFC2 10

فعالیت BOLT UP

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.31892	0.31892	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.876	1.87600	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.876	1.87600	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	c: 600 < CLASS =< 1500 D=12" بستن فلنج جدا کننده	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	0.3825	0.3825	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.25	2.25000	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.25	2.25000	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	c: 600 < CLASS =< 1500 D=14" بستن فلنج جدا کننده	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	0.44642	0.44642	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.626	2.62600	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.626	2.62600	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	c: 600 < CLASS =< 1500 D=16" بستن فلنج جدا کننده	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	0.51	0.51000	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	c: 600 < CLASS =< 1500 D=18" بستن فلنج جدا کننده	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	0.57392	0.57392	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.376	3.37600	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.376	3.37600	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	c: 600 < CLASS =< 1500 D=20" بستن فلنج جدا کننده	0702112
		M1MSIFC2 20

فعالیت BOLT UP

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.6375	0.6375	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.75	3.75000	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.75	3.75000	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	c: 600 < CLASS =< 1500 D=24" بستن فلنج جدا کننده	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	0.765	0.76500	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.5	4.50000	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.5	4.50000	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	c: 600 < CLASS =< 1500 D=26" بستن فلنج جدا کننده	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	0.82892	0.82892	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.876	4.87600	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.876	4.87600	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	c: 600 < CLASS =< 1500 D=28" بستن فلنج جدا کننده	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	0.8925	0.8925	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.25	5.25000	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.25	5.25000	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	c: 600 < CLASS =< 1500 D=30" بستن فلنج جدا کننده	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	0.95642	0.95642	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.626	5.62600	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.626	5.62600	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	c: 600 < CLASS =< 1500 D=32" بستن فلنج جدا کننده	0702117
		M1MSIFC2 32

فعالیت BOLT UP

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.02	1.02000	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6	6.00000	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6	6.00000	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	c: 600 < CLASS =< 1500 D=34" بستن فلنج جدا کننده	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	1.08392	1.08392	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.376	6.37600	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.376	6.37600	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	c: 600 < CLASS =< 1500 D=36" بستن فلنج جدا کننده	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	1.1475	1.14750	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.75	6.75000	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.75	6.75000	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	c: 600 < CLASS =< 1500 D=38" بستن فلنج جدا کننده	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	1.21142	1.21142	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.126	7.12600	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.126	7.12600	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	c: 600 < CLASS =< 1500 D=40" بستن فلنج جدا کننده	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	1.275	1.27500	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.5	7.50000	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.5	7.50000	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	c: 600 < CLASS =< 1500 D=42" بستن فلنج جدا کننده	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	1.33892	1.33892	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.876	7.87600	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.876	7.87600	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	c: 600 < CLASS =< 1500 D=44" بستن فلنج جدا کننده	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	1.4025	1.40250	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.25	8.25000	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.25	8.25000	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	c: 600 < CLASS =< 1500 D=46" بستن فلنج جدا کننده	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	1.46642	1.46642	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.626	8.62600	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.626	8.62600	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	c: 600 < CLASS =< 1500 D=48" بستن فلنج جدا کننده	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	1.53	1.53000	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9	9.00000	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9	9.00000	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	c: 600 < CLASS =< 1500 D=50" بستن فلنج جدا کننده	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	1.59392	1.59392	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.376	9.37600	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.376	9.37600	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	c: 600 < CLASS =< 1500 D=52" بستن فلنج جدا کننده	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	1.6575	1.6575	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.75	9.7500	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.75	9.7500	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	c: 600 < CLASS =< 1500 D=54" بستن فلنج جدا کننده	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	1.72142	1.72142	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.126	10.12600	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.126	10.12600	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	بستن فلنج جدا کننده c: 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	1.785	1.78500	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.5	10.50000	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.5	10.50000	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

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

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	CLASS >1500 بستن فلنج جدا کننده D=2"	0703101
		M1MSIFC3 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	0.0765	0.07650	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.45	0.45000	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.45	0.45000	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	CLASS >1500 بستن فلنج جدا کننده D=3"	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	0.11492	0.11492	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.676	0.67600	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.676	0.67600	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

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

فعالیت BOLT UP

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.153	0.15300	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.9	0.90000	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.9	0.90000	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	CLASS >1500 بستن فلنج جدا کننده D=5"	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	0.19142	0.19142	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.126	1.12600	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.126	1.12600	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	CLASS >1500 بستن فلنج جدا کننده D=6"	0703106
		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	0.2295	0.2295	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.35	1.35000	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.35	1.35000	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	CLASS >1500 بستن فلنج جدا کننده D=8"	0703107
		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	0.306	0.30600	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.8	1.80000	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.8	1.80000	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	CLASS >1500 بستن فلنج جدا کننده D=10"	0703108
		M1MSIFC3 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	0.3825	0.3825	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.25	2.25000	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.25	2.25000	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	CLASS >1500 بستن فلنج جدا کننده D=12"	0703109
		M1MSIFC3 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	0.4539	0.45390	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.67	2.67000	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.67	2.67000	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع BOLT UP

بهای کل ردیف

عدد	نصب اتصال جداکننده D=2"	0711101
		M1MSIJ 02

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب اتصال جداکننده 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	0.07123	0.07123	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.419	0.41900	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.419	0.41900	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

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

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	0.10676	0.10676	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.628	0.62800	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.628	0.62800	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

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

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	0.14246	0.14246	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.838	0.83800	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.838	0.83800	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

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

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	0.17816	0.17816	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.048	1.04800	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.048	1.04800	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

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

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	0.21675	0.21675	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.275	1.27500	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.275	1.27500	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

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

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	0.1666	0.16660	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.98	0.98000	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.98	0.98000	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	0.49	0.49000	1.01		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب اتصال جداکننده 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	0.20842	0.20842	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.226	1.22600	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.226	1.22600	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	0.613	0.61300	1.01		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب اتصال جداکننده 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	0.2499	0.24990	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.47	1.47000	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.47	1.47000	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	0.735	0.73500	1.01		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

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

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	0.29155	0.29155	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.715	1.71500	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.715	1.71500	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	0.8575	0.85750	1.01		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب اتصال جداکننده 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	0.33337	0.33337	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.961	1.96100	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.961	1.96100	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	0.9805	0.98050	1.01		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

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

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	0.37502	0.37502	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.206	2.20600	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.206	2.20600	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	1.103	1.10300	1.01		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

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

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	0.4165	0.41650	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.45	2.45000	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.45	2.45000	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	1.225	1.22500	1.01		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

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

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	0.49997	0.49997	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.941	2.94100	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.941	2.94100	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	1.4705	1.47050	1.01		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

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

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	0.54162	0.54162	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.186	3.18600	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.186	3.18600	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	1.593	1.59300	1.01		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

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

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	0.58327	0.58327	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.431	3.43100	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.431	3.43100	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	1.7155	1.71550	1.01		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

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

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	0.62509	0.62509	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.677	3.67700	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.677	3.67700	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	1.8385	1.83850	1.01		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

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

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	0.66674	0.66674	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.92200	3.922	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.92200	3.922	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	1.961	1.96100	1.01		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب اتصال جداکننده 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	0.70839	0.70839	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.167	4.16700	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.167	4.16700	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	2.0835	2.08350	1.01		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

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

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	0.75004	0.75004	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.412	4.41200	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.412	4.41200	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	2.206	2.20600	1.01		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

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

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	0.7123	0.7123	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.19	4.19000	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.19	4.19000	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	2.095	2.09500	1.01		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

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

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	0.75004	0.75004	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.412	4.41200	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.412	4.41200	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	2.206	2.20600	1.01		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب اتصال جداکننده 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	0.78744	0.78744	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.63200	4.632	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.63200	4.632	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	2.31600	2.316	1.01		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب اتصال جداکننده 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	0.8245	0.8245	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.85	4.85000	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.85	4.85000	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	2.425	2.42500	1.01		

جمع ماشین آلات

جمع

INSTALLATION جمع

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب اتصال جداکننده 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	0.86258	0.86258	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.074	5.07400	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.074	5.07400	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	2.537	2.53700	1.01		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب اتصال جداکننده 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	0.89998	0.89998	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.294	5.29400	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.294	5.29400	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	2.647	2.64700	1.01		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب اتصال جداکننده 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	0.93755	0.93755	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.515	5.515	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.515	5.515	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	2.7575	2.7575	1.01		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

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

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	0.97495	0.97495	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.735	5.73500	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.735	5.73500	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	2.8675	2.86750	1.01		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

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

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	1.01252	1.01252	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.95600	5.956	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.95600	5.956	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	2.978	2.97800	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 جداکننده D=56"	0711129
		M1MSIJ 56

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	1.05009	1.05009	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.177	6.17700	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.177	6.17700	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	3.0885	3.08850	1.01		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

عدد	نصب بازوی بارگیری نفت D=2"	0721101
		M1MSLA 02

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب بازوی بارگیری نفت D=2"	0721101
		M1MSLA 02

فعالیت ERECTION & FLANGE CONNECTION

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	0.34	0.34000	1.0403			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.08575			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.07868			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2	2.00000	1.08272			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
5	24010104	جرقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	2	2.00000	1.01			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع ERECTION & FLANGE CONNECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب بازوی بارگیری نفت D=3"	0721102
		M1MSLA 03

فعالیت ERECTION & FLANGE CONNECTION

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	0.51	0.51000	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.07868		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3	3.00000	1.08272		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	3	3.00000	1.01		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع ERECTION & FLANGE CONNECTION

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب بازوی بارگیری نفت D=4"	0721103
		M1MSLA 04

فعالیت ERECTION & FLANGE CONNECTION

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	0.68	0.68000	1.0403			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.08575			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.07868			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.08272			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
5	24010104	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1	4	4.00000	1.01			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع ERECTION & FLANGE CONNECTION

بهای کل ردیف

عدد	نصب اسپرینکلر اطفای حریق ALL SIZES	0731101
		M1MSSP 01

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب اسپرینکلر اطفا حریق ALL SIZES	0731101
		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	0.0595	0.05950	1.133		
								2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.35	0.35000	1.1825		
								3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.35	0.35000	1.1748		
جمع نیروی انسانی																	
جمع																	

جمع. DRIL. HOLE,THREDING,FASTEN.

بهای کل ردیف

عدد	جعبه آتش نشانی ALL SIZES	0741101
		M1MSFB 01

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	جعبه آنتن نشانی ALL SIZES	0741101
		M1MSFB 01

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	0.68	0.68000	1.0609		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.10725		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4	4.00000	1.10004		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

عدد	نصب دوش ایمنی ALL SIZES	0751101
		M1MSEW 01

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	نصب دوش ایمنی ALL SIZES	0751101
		M1MSEW 01

فعالیت INSTALLATION

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.935	0.93500	1.03		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.5	5.50000	1.075		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.5	5.50000	1.068		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع INSTALLATION

بهای کل ردیف

متر	عملیات خم کاری لوله D=2"	0761101
		M1MSBN 02

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عملیات خم کاری لوله D=2"	0761101
		M1MSBN 02

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	0.425	0.07083	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	6	2.5	0.41667	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	6	2.5	0.41667	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع PREP.,MARKING & BENDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عملیات خم کاری لوله D=3"	0761102
		M1MSBN 03

فعالیت PREP.,MARKING & BENDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	6	0.5525	0.09208	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	6	3.25	0.54167	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	6	3.25	0.54167	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع PREP.,MARKING & BENDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عملیات خم کاری لوله D=4"	0761103
		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	0.765	0.12750	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	6	4.5	0.75000	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	6	4.5	0.75000	1.07868		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع PREP.,MARKING & BENDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عملیات خم کاری لوله D=5"	0761104
		M1MSBN 05

فعالیت PREP.,MARKING & BENDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	6	0.765	0.12750	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	6	4.5	0.75000	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	6	4.5	0.75000	1.07868		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6	4.5	0.75000	1.08272		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع PREP.,MARKING & BENDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
متر	عملیات خم کاری لوله D=6"	0761106
		M1MSBN 06

فعالیت PREP.,MARKING & BENDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	6	0.8925	0.14875	1.0403		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	6	5.25	0.87500	1.08575		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	6	5.25	0.87500	1.07868		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6	5.25	0.87500	1.08272		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع PREP.,MARKING & BENDING

بهای کل ردیف