

فصل 1 فصل اول - لوله‌کشی - حمل و جابجایی مصالح

واحد	شرح	کد ردیف
تن	بخششی که پیش ساخت و نصب می شود کربن استیل و آلبازی	0101101
		M1HD01 CS

فعالیت DELIVERY & HAND. TO STORE

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	12	4	0.33333	1.087			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	12	2	0.16667	1.033			
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	12	2	0.16667	1.06			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	12	2	0.16667	1			
5	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	12	2	0.16667	1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع DELIVERY & HAND. TO STORE

فعالیت HNDLG.FROM STORE TO SHOP

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	18010301	ریگر	نفر/ساعت	10	0.7	0.07000	1.06			
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	10	0.119	0.01190	1.03			
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	10	0.7	0.07000	1.072			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
9	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.7	0.07000	1			
10	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.7	0.07000	1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع HNDLG.FROM STORE TO SHOP

فعالیت TRANSFER TO SITE

واحد	شرح	کد ردیف
تن	بخششی که پیش ساخت و نصب می شود کربن استیل و آلبازی	0101101
		M1HD01 CS

**فعالیت TRANSFER TO SITE**

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	4	1.5	0.37500	1.06		
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	4	0.255	0.06375	1.03		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	4	1.5	0.37500	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010106	جرقه‌زنی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	4	1.5	0.37500	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

**جمع TRANSFER TO SITE**

**بهای کل ردیف**

فصل 1 فصل اول - لوله‌کشی - حمل و جابجایی مصالح

واحد	شرح	کد ردیف
تن	بخششی که پیش ساخت و نصب می شود فولاد صد رنگ	0101102
		M1HD01 SS

فعالیت DELIVERY & HAND. TO STORE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	8	4	0.50000	1.087		
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	8	2	0.25000	1.033		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	8	2	0.25000	1.06		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	8	2	0.25000	1		
5	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	8	2	0.25000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع DELIVERY & HAND. TO STORE

فعالیت HNDLG.FROM STORE TO SHOP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	18010301	ریگر	نفر/ساعت	6	0.75	0.12500	1.06		
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	6	0.1275	0.02125	1.03		
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6	0.75	0.12500	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
9	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	6	0.75	0.12500	1		
10	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	6	0.75	0.12500	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع HNDLG.FROM STORE TO SHOP

فعالیت TRANSFER TO SITE

فصل 1 فصل اول - لوله‌کشی - حمل و جابجایی مصالح

واحد	شرح	کد ردیف
تن	بخششی که پیش ساخت و نصب می شود فولاد ضد زنگ	0101102
		M1HD01 SS

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	3	1.5	0.50000	1.06		
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	3	0.255	0.08500	1.03		
13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3	1.5	0.50000	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	24010106	جرقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3	1.5	0.50000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 1 فصل اول - لوله‌کشی - حمل و جابجایی مصالح

واحد	شرح	کد ردیف
تن	بخششی که پیش ساخت و نصب می شود کربن استیل با اندود سیمانی	0101103
		M1HD01 CL

فعالیت DELIVERY & HAND. TO STORE

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	15	6	0.40000	1.087			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	15	3	0.20000	1.033			
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	15	3	0.20000	1.06			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	15	3	0.20000	1			
5	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	15	3	0.20000	1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع DELIVERY & HAND. TO STORE

فعالیت HNDLG.FROM STORE TO SHOP

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	18010301	ریگر	نفر/ساعت	12	1	0.08333	1.06			
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	12	0.17	0.01417	1.03			
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	12	1	0.08333	1.072			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
9	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	12	1	0.08333	1			
10	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	12	1	0.08333	1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع HNDLG.FROM STORE TO SHOP

فعالیت TRANSFER TO SITE

فصل 1 فصل اول - لوله‌کشی - حمل و جابجایی مصالح

واحد	شرح	کد ردیف
تن	بخششی که پیش ساخت و نصب می شود کرین استیل با اندود سیمانی	0101103 M1HD01 CL

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب								ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
								11	18010301	ریگر	نفر/ساعت	4.5	2	0.44444	1.06		
								12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	4.5	0.34	0.07556	1.03		
								13	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	4.5	2	0.44444	1.072		
										جمع نیروی انسانی							
										جمع							

اکیب								ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
								14	24010106	جرقه‌زنی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	4.5	2	0.44444	1		
										جمع ماشین آلات							
										جمع							

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

تن	بخششی که در محل، ساخته و نصب می شود کرین استیل، گالوانیزه و آلبازی	0111101 M1HD02 CS
----	---	-------------------------

فصل 1 فصل اول - لوله‌کشی - حمل و جابجایی مصالح

واحد	شرح	کد ردیف
تن	بخششی که در محل، ساخته و نصب می شود کربن استیل، گالوانیزه و آلیاژی	0111101
		M1HD02 CS

فعالیت DELIVERY & HAND. TO STORE

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	12	4	0.33333	1.087			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	12	2	0.16667	1.033			
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	12	2	0.16667	1.06			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	12	2	0.16667	1			
5	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	12	2	0.16667	1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع DELIVERY & HAND. TO STORE

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	18010301	ریگر	نفر/ساعت	8	1	0.12500	1.06			
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	8	0.17	0.02125	1.03			
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	8	1	0.12500	1.072			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
9	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	8	1	0.12500	1			
10	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	8	1	0.12500	1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 1 فصل اول - لوله‌کشی - حمل و جابجایی مصالح

واحد	شرح	کد ردیف
تن	بخششی که در محل، ساخته و نصب می شود فولاد ضد زنگ	0111102
		M1HD02 SS

فعالیت DELIVERY & HAND. TO STORE

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	8	4.4	0.55000	1.087			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	8	2.2	0.27500	1.033			
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	8	2.2	0.27500	1.06			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	8	2.2	0.27500	1			
5	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	8	2.2	0.27500	1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع DELIVERY & HAND. TO STORE

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	18010301	ریگر	نفر/ساعت	6	1	0.16667	1.06			
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	6	0.17	0.02833	1.03			
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6	1	0.16667	1.072			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
9	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	6	1	0.16667	1			
10	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	6	1	0.16667	1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف



فصل 1 فصل اول - لوله‌کشی - حمل و جابجایی مصالح

واحد	شرح	کد ردیف
تن	بخششی که در محل، ساخته و نصب می شود بتونی، زیست سیمانی	0111103
		M1HD02 CT

فعالیت DELIVERY & HAND. TO STORE

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	15	3	0.20000	1.087			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	15	1.5	0.10000	1.033			
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	15	1.5	0.10000	1.06			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	15	1.5	0.10000	1			
5	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	15	1.5	0.10000	1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع DELIVERY & HAND. TO STORE

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	18010301	ریگر	نفر/ساعت	10	1.5	0.15000	1.06			
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	10	0.255	0.02550	1.03			
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	10	1.5	0.15000	1.072			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
9	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	1.5	0.15000	1			
10	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	1.5	0.15000	1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 1 فصل اول - لوله‌کشی - حمل و جابجایی مصالح

واحد	شرح	کد ردیف
تن	بخششی که در محل، ساخته و نصب می شود رزینی، پی وی سی، پلی اتیلن	0111104
		M1HD02 PE

فعالیت DELIVERY & HAND. TO STORE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	3	3	1.00000	1.087		
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	3	1.5	0.50000	1.033		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	3	1.5	0.50000	1.06		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	24010106	جرتقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3	1.5	0.50000	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع DELIVERY & HAND. TO STORE

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	3	1	0.33333	1.06		
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	3	0.17	0.05667	1.03		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	3	1	0.33333	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010106	جرتقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	3	1	0.33333	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 1 فصل اول - لوله‌کشی - حمل و جابجایی مصالح

واحد	شرح	کد ردیف
تن	بخششی که در محل، ساخته و نصب می شود جدنی، چدن داکتیل	0111105
		M1HD02 CI

فعالیت DELIVERY & HAND. TO STORE

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	10	4	0.40000	1.087			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	10	2	0.20000	1.033			
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	10	2	0.20000	1.06			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	2	0.20000	1			
5	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	2	0.20000	1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع DELIVERY & HAND. TO STORE

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	18010301	ریگر	نفر/ساعت	7	1	0.14286	1.06			
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	7	0.17	0.02429	1.03			
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	7	1	0.14286	1.072			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
9	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	7	1	0.14286	1			
10	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	7	1	0.14286	1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 1 فصل اول - لوله‌کشی - حمل و جابجایی مصالح

واحد	شرح	کد ردیف
تن	بخششی که در محل، ساخته و نصب می شود کربن استیل با اندود سیمانی	0111106
		M1HD02 CL

فعالیت DELIVERY & HAND. TO STORE

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	14	6	0.42857	1.087			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	14	3	0.21429	1.033			
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	14	3	0.21429	1.06			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	14	3	0.21429	1			
5	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	14	3	0.21429	1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع DELIVERY & HAND. TO STORE

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	18010301	ریگر	نفر/ساعت	9	1.2	0.13333	1.06			
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	9	0.204	0.02267	1.03			
8	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	9	1.2	0.13333	1.072			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
9	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	9	1.2	0.13333	1			
10	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	9	1.2	0.13333	1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

تن	اضافه بها - حمل مصالح با رنگ و پوشش کربن استیل، گالوانیزه و آلیاژی	0121101
		M1HD03

واحد	شرح	کد ردیف
		CS

فصل 1 فصل اول - لوله‌کشی - حمل و جابجایی مصالح

واحد	شرح	کد ردیف
تن	اضافه بها - حمل مصالح با رنگ و پوشش کربن استیل، کالونیزه و آلبازی	0121101
		M1HD03 CS

فعالیت TRANS.TO COAT/PAINT SHOP

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	10	0.7	0.07000	1.06			
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	10	0.119	0.01190	1.03			
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	10	0.7	0.07000	1.072			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.7	0.07000	1			
5	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	10	0.7	0.07000	1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع TRANS.TO COAT/PAINT SHOP

بهای کل ردیف

فصل 1 فصل اول - لوله‌کشی - حمل و جابجایی مصالح

واحد	شرح	کد ردیف
تن	اضافه بها - حمل مصالح با رنگ و پوشش فولاد ضد زنگ	0121102
		M1HD03 SS

فعالیت TRANS.TO COAT/PAINT SHOP

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	6	0.75	0.12500	1.06			
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	6	0.1275	0.02125	1.03			
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	6	0.75	0.12500	1.072			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	6	0.75	0.12500	1			
5	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	6	0.75	0.12500	1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع TRANS.TO COAT/PAINT SHOP

بهای کل ردیف

فصل 1 فصل اول - لوله‌کشی - حمل و جابجایی مصالح

واحد	شرح	کد ردیف
تن	اضافه بها - حمل مصالح با رنگ و پوشش کربن استیل با اندود سیمانی	0121103
		M1HD03 CL

فعالیت TRANS.TO COAT/PAINT SHOP

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18010301	ریگر	نفر/ساعت	12	1	0.08333	1.06			
2	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	12	0.17	0.01417	1.03			
3	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	12	1	0.08333	1.072			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
4	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	12	1	0.08333	1			
5	24010304	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	12	1	0.08333	1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع TRANS.TO COAT/PAINT SHOP

بهای کل ردیف

تن	حمل شیرآلات و سایر ملحقات کربن استیل و الیازی	0131101
		M1HD04 01



فصل 1 فصل اول - لوله‌کشی - حمل و جابجایی مصالح

واحد	شرح	کد ردیف
تن	حمل شبرآلات و سایر ملحقات کرین استیل و آلبازی	0131101
		M1HD04 01

فعالیت DELIVERY & HAND. TO STORE

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	5	6	1.20000	1.087			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	5	3	0.60000	1.033			
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	5	3	0.60000	1.06			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
4	24010106	جرتقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	5	3	0.60000	1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع DELIVERY & HAND. TO STORE

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1.5	0.5	0.33333	1.06			
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1.5	0.085	0.05667	1.03			
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.5	0.5	0.33333	1.072			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	24010104	جرتقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1.5	0.5	0.33333	1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 1 فصل اول - لوله‌کشی - حمل و جابجایی مصالح

واحد	شرح	کد ردیف
تن	حمل شیرآلات و سایر ملحقات فولاد ضد زنگ	0131102
		M1HD04 02

فعالیت DELIVERY & HAND. TO STORE

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	5	8	1.60000	1.087			
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	5	4	0.80000	1.033			
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	5	4	0.80000	1.06			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
4	24010106	جرتقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	5	4	0.80000	1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع DELIVERY & HAND. TO STORE

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	1.5	0.75	0.50000	1.06			
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1.5	0.1275	0.08500	1.03			
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1.5	0.75	0.50000	1.072			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	24010104	جرتقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	1.5	0.75	0.50000	1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

فصل 1 فصل اول - لوله‌کشی - حمل و جابجایی مصالح

واحد	شرح	کد ردیف
تن	حمل شیرآلات و سایر ملحقات چدن، چدن داکتیل	0131103
		M1HD04 03

فعالیت DELIVERY & HAND. TO STORE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	14010102	کارگر ساده	نفر/ساعت	6	7	1.16667	1.087		
2	18010101	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	6	3.5	0.58333	1.033		
3	18010301	ریگر	نفر/ساعت	6	3.5	0.58333	1.06		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	24010106	جرتقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	6	3.5	0.58333	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع DELIVERY & HAND. TO STORE

فعالیت TRANSFER TO SITE

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18010301	ریگر	نفر/ساعت	2	0.75	0.37500	1.06		
6	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	2	0.1275	0.06375	1.03		
7	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	2	0.75	0.37500	1.072		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	24010104	جرتقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	2	0.75	0.37500	1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع TRANSFER TO SITE

بهای کل ردیف

تن/کیلومتر	اضافه بهای حمل بیش از ۵ کیلومتر ALL WEIGHTS & DISRANCES	0141101
		M1HD05 01

واحد	شرح	کد ردیف
تن/کیلومتر	اضافه بهای حمل بیش از ۵ کیلومتر ALL WEIGHTS & DISRANCES	0141101
		M1HD05 01

فعالیت TRANSPORTATION

اکیب								ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
								1	23020302	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	600	2.5	0.00417	1		
جمع ماشین آلات																	
جمع																	

جمع TRANSPORTATION

بهای کل ردیف