

فرم متره

فصل هفتم: کارهای فولادی با میلگردهای تیر 11

ردیف	شماره فهرست بها	شرح عملیات و جزئیات قسمت های کار	نقل از متره واحد	وزن کل	وزن کل
1	70102	میلگردهای طولی		96.2724	251.3694
2	70103	میلگردهای تقویتی در وسط 1		39.852	
3	70103	میلگردهای تقویتی در انتها 1		12.915	
4	70103	میلگردهای تقویتی در انتها 2		19.188	
5	70103	میلگردهای تقویتی در انتها 3		7.38	
6	70101	خاموت های دورپیچ		75.762	

فرم متره

فصل هفتم: کارهای فولادی با میلگردهای تیر 12

ردیف	شماره فهرست بها	شرح عملیات و جزئیات قسمت های کار	نقل از متره واحد	وزن کل	وزن کل
1	70102	میلگردهای طولی		96.2724	188.3724
2	70103	میلگردهای تقویتی در وسط 1		46.494	
3	70103	میلگردهای تقویتی در انتها 1		12.915	
4	70103	میلگردهای تقویتی در انتها 2		19.188	
5	70102	میلگردهای تقویتی در انتها 3		6.123	
6	70103	میلگردهای تقویتی در انتها 4		7.38	
7	70101	خاموت های دورپیچ		75.762	

فرم متره

فصل هفتم: کارهای فولادی با میلگردهای تیر 13

ردیف	شماره فهرست بها	شرح عملیات و جزئیات قسمت های کار	نقل از متره واحد	وزن کل	وزن کل
1	70102	میلگردهای طولی		69.708	119.805
2	70103	میلگردهای تقویتی در وسط 1		22.14	
3	70103	میلگردهای تقویتی در انتها 1		12.915	
4	70103	میلگردهای تقویتی در انتها 2		5.166	
4	70103	میلگردهای تقویتی در انتها 3		5.166	
5	70102	میلگردهای تقویتی در انتها 4		4.71	
6	70101	خاموت های دورپیچ		73.566	

فرم متره

فصل هفتم: کارهای فولادی با میلگردهای تیر 14

ردیف	شماره فهرست بها	شرح عملیات و جزئیات قسمت های کار	نقل از متره واحد	وزن کل	وزن کل
1	70102	میلگردهای طولی		96.2724	155.8764
2	70103	میلگردهای تقویتی در وسط 1		33.21	
3	70103	میلگردهای تقویتی در انتها 1		2.583	
4	70102	میلگردهای تقویتی در انتها 2		3.297	
5	70103	میلگردهای تقویتی در انتها 3		14.391	
6	70102	میلگردهای تقویتی در انتها 4		6.123	
7	70103	میلگردهای تقویتی در انتها 4		7.38	
8	70101	خاموت های دورپیچ		65.392	

فرم متره

فصل هفتم: کارهای فولادی با میلگردهای تیر 15

ردیف	شماره فهرست بها	شرح عملیات و جزئیات قسمت های کار	نقل از متره واحد	وزن کل	وزن کل
1	70102	میلگردهای طولی		96.2724	
2	70103	میلگردهای تقویتی در وسط 1		26.568	

148.3464	2.583	کیلوگرم			میلگردهای تقویتی در انتها1	70103	3
	3.297	کیلوگرم			میلگردهای تقویتی در انتها2	70102	4
	12.246	کیلوگرم			میلگردهای تقویتی در انتها3	70102	6
	7.38	کیلوگرم			میلگردهای تقویتی در انتها4	70103	7
	65.392	کیلوگرم			خاموت های دورپیچ	70101	8

فرم متره

فصل هفتم: کارهای فولادی با میلگردهای تیر 16

ردیف	شماره فهرست بها	شرح عملیات و جزئیات قسمت های کار	نقل از متره واحد	وزن کل	وزن کل
1	70102	میلگردهای طولی			96.2724
2	70103	میلگردهای تقویتی در وسط1			39.852
3	70103	میلگردهای تقویتی در انتها1			2.583
4	70102	میلگردهای تقویتی در انتها2			6.123
5	70103	میلگردهای تقویتی در انتها3			14.391
6	70103	میلگردهای تقویتی در انتها4			7.38
7	70101	خاموت های دورپیچ			65.392

فرم متره

فصل هفتم: کارهای فولادی با میلگردهای تیر 17

ردیف	شماره فهرست بها	شرح عملیات و جزئیات قسمت های کار	نقل از متره واحد	وزن کل	وزن کل
1	70102	میلگردهای طولی			69.708
2	70103	میلگردهای تقویتی در وسط1			13.284
3	70102	میلگردهای تقویتی در وسط1			5.652
4	70102	میلگردهای تقویتی در انتها1			3.297
5	70103	میلگردهای تقویتی در انتها2			2.583
6	70103	میلگردهای تقویتی در انتها3			12.915
7	70103	میلگردهای تقویتی در انتها4			7.38
8	70101	خاموت های دورپیچ			42.944

فرم متره

فصل هفتم: کارهای فولادی با میلگردهای تیر 18

ردیف	شماره فهرست بها	شرح عملیات و جزئیات قسمت های کار	نقل از متره واحد	وزن کل	وزن کل
1	70102	میلگردهای طولی			133.764
2	70102	میلگردهای تقویتی در وسط1			20.096
2	70102	میلگردهای تقویتی در وسط2			18.212
3	70102	میلگردهای تقویتی در انتها1			8.478
4	70102	میلگردهای تقویتی در انتها2			12.246
5	70101	خاموت های دورپیچ			88.816

فرم متره

فصل هفتم: کارهای فولادی با میلگردهای تیر 19

ردیف	شماره فهرست بها	شرح عملیات و جزئیات قسمت های کار	نقل از متره واحد	وزن کل	وزن کل
1	70102	میلگردهای طولی			133.764
2	70102	میلگردهای تقویتی در وسط1			10.048
2	70103	میلگردهای تقویتی در وسط2			23.616
2	70103	میلگردهای تقویتی در وسط3			35.67
3	70102	میلگردهای تقویتی در انتها1			4.239
3	70103	میلگردهای تقویتی در انتها2			9.963
4	70102	میلگردهای تقویتی در انتها4			12.246
5	70101	خاموت های دورپیچ			88.816

فرم متره

فصل هفتم: کارهای فولادی با میلگردهای تیر 20

ردیف	شماره فهرست بها	شرح عملیات و جزئیات قسمت های کار	نقل از متره واحد	وزن کل	وزن کل
1	70102	میلگردهای طولی		64.998	114.301
2	70102	میلگردهای تقویتی در وسط 1		6.28	
3	70103	میلگردهای تقویتی در وسط 2		14.76	
4	70103	میلگردهای تقویتی در انتها 1		12.915	
5	70103	میلگردهای تقویتی در انتها 2		9.225	
6	70102	میلگردهای تقویتی در انتها 3		6.123	
7	70101	خاموت های دورپیچ		47.824	

فرم متره

فصل هفتم: کارهای فولادی با میلگردهای تیر 21

ردیف	شماره فهرست بها	شرح عملیات و جزئیات قسمت های کار	نقل از متره واحد	وزن کل	وزن کل
1	70102	میلگردهای طولی		96.2724	172.1784
2	70102	میلگردهای تقویتی در وسط 1		8.478	
3	70102	میلگردهای تقویتی در انتها 2		6.123	
4	70101	خاموت های دورپیچ		61.305	

فرم متره

فصل هفتم: کارهای فولادی با میلگردهای تیر 22

ردیف	شماره فهرست بها	شرح عملیات و جزئیات قسمت های کار	نقل از متره واحد	وزن کل	وزن کل
1	70102	میلگردهای طولی		96.2724	157.5774
2	70101	خاموت های دورپیچ		61.305	

فرم متره

فصل هفتم: کارهای فولادی با میلگردهای تیر 23

ردیف	شماره فهرست بها	شرح عملیات و جزئیات قسمت های کار	نقل از متره واحد	وزن کل	وزن کل
1	70102	میلگردهای طولی		96.2724	202.8602
2	70103	میلگردهای تقویتی در وسط 1		19.926	
3	70102	میلگردهای تقویتی در وسط 1		15.7628	
4	70103	میلگردهای تقویتی در انتها 2		9.594	
5	70101	خاموت های دورپیچ		61.305	

فرم متره

فصل هفتم: کارهای فولادی با میلگردهای تیر 24

ردیف	شماره فهرست بها	شرح عملیات و جزئیات قسمت های کار	نقل از متره واحد	وزن کل	وزن کل
1	70102	میلگردهای طولی		69.708	117.504
2	70102	میلگردهای تقویتی در وسط 1		2.826	
4	70102	میلگردهای تقویتی در انتها 1		4.71	
5	70101	خاموت های دورپیچ		40.26	

فرم متره

فصل هفتم: کارهای فولادی با میلگردهای تیر 25

ردیف	شماره فهرست بها	شرح عملیات و جزئیات قسمت های کار	نقل از متره واحد	وزن کل	وزن کل
1	70102	میلگردهای طولی		133.764	223.434
2	70101	خاموت های دورپیچ		89.67	

فرم متره

فصل هفتم: کارهای فولادی با میلگردهای تیر 26

ردیف	شماره فهرست بها	شرح عملیات و جزئیات قسمت های کار	نقل از متره	واحد	وزن کل	وزن کل
1	70102	میلگردهای طولی		کیلوگرم	96.2724	166.8404
2	70102	میلگردهای تقویتی در وسط 1		کیلوگرم	5.024	
4	70102	میلگردهای تقویتی در انتها 1		کیلوگرم	4.239	
5	70101	خاموت های دورپیچ		کیلوگرم	61.305	

فرم متره

فصل هفتم : کارهای فولادی میلگرد(ستون) 1

شماره ردیف	شماره فهرست بها	شرح عملیات و جزئیات قسمت های کار	نقل از متره	واحد	طول، سطح، حجم یا وزن کل	جمع کل
	70103	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد ساده به قطر ۲۰ و بیش از ۲۰ میلتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.				
1	70103	میلگرد طولی طبقه 1		کیلوگرم	171.648	170.292
2	70103	میلگرد طولی طبقه 2		کیلوگرم	176.416	
3	70103	میلگرد طولی طبقه 3		کیلوگرم	176.416	
4	70103	میلگرد طولی طبقه 4		کیلوگرم	176.416	
5	70103	میلگرد طولی طبقه 5		کیلوگرم	176.416	
6	70103	میلگرد طولی طبقه 6		کیلوگرم	176.416	
7	70101	خاموت دور پیچ طبقه 1		کیلوگرم	555.3	
8	70101	خاموت دور پیچ طبقه 2		کیلوگرم	510.876	
9	70101	خاموت دور پیچ طبقه 3		کیلوگرم	510.876	
10	70101	خاموت دور پیچ طبقه 4		کیلوگرم	510.876	
11	70101	خاموت دور پیچ طبقه 5		کیلوگرم	482.494	
12	70101	خاموت دور پیچ طبقه 6		کیلوگرم	482.494	
13	70101	خاموت سنجاقی طبقه 1		کیلوگرم	185.1	
14	70101	خاموت سنجاقی طبقه 2		کیلوگرم	170.292	
15	70101	خاموت سنجاقی طبقه 3		کیلوگرم	170.292	
16	70101	خاموت سنجاقی طبقه 4		کیلوگرم	170.292	

فرم متره

فصل هفتم : کارهای فولادی میلگرد(ستون) 2

شماره ردیف	شماره فهرست بها	شرح عملیات و جزئیات قسمت های کار	نقل از متره	واحد	طول، سطح، حجم یا وزن کل	جمع کل
1	70103	میلگرد طولی طبقه 1		کیلوگرم	85.824	712.182
2	70103	میلگرد طولی طبقه 2		کیلوگرم	88.208	
3	70103	میلگرد طولی طبقه 3		کیلوگرم	88.208	
4	70103	میلگرد طولی طبقه 4		کیلوگرم	88.208	
5	70103	میلگرد طولی طبقه 5		کیلوگرم	88.208	
6	70103	میلگرد طولی طبقه 6		کیلوگرم	88.208	
7	70101	خاموت دورپیچ طبقه 1		کیلوگرم	27.45	
8	70101	خاموت دورپیچ طبقه 2		کیلوگرم	25.254	
9	70101	خاموت دورپیچ طبقه 3		کیلوگرم	25.254	
10	70101	خاموت دورپیچ طبقه 4		کیلوگرم	25.254	
11	70101	خاموت دورپیچ طبقه 5		کیلوگرم	23.851	

12	70101	خاموت دورپیچ طبقه 6	کیلوگرم	23.851
13	70101	خاموت سنجاقکی طبقه 1	کیلوگرم	9.15
14	70101	خاموت سنجاقکی طبقه 2	کیلوگرم	8.418
15	70101	خاموت سنجاقکی طبقه 3	کیلوگرم	8.418
16	70101	خاموت سنجاقکی طبقه 4	کیلوگرم	8.418

فرم متره

فصل هفتم : کارهای فولادی میلگرد(ستون)3

ردیف	شماره فهرست بها	شرح عملیات و جزئیات قسمت های کار	نقل از متره واحد	طول، سطح، حجم یا وزن کل	جمع کل
1	70103	میلگرد طولی طبقه 1	کیلوگرم	171.648	1271.296
2	70103	میلگرد طولی طبقه 2	کیلوگرم	176.416	
3	70103	میلگرد طولی طبقه 3	کیلوگرم	176.416	
4	70103	میلگرد طولی طبقه 4	کیلوگرم	176.416	
5	70103	میلگرد طولی طبقه 5	کیلوگرم	145.632	
6	70103	میلگرد طولی طبقه 6	کیلوگرم	145.632	
7	70101	خاموت دورپیچ طبقه 1	کیلوگرم	51.85	
8	70101	خاموت دورپیچ طبقه 2	کیلوگرم	47.702	
9	70101	خاموت دورپیچ طبقه 3	کیلوگرم	47.702	
10	70101	خاموت دورپیچ طبقه 4	کیلوگرم	47.702	
11	70101	خاموت دورپیچ طبقه 5	کیلوگرم	42.09	
12	70101	خاموت دورپیچ طبقه 6	کیلوگرم	42.09	

فرم متره

فصل هفتم : کارهای فولادی میلگرد(ستون)4

شماره ردیف	شماره فهرست بها	شرح عملیات و جزئیات قسمت های کار	نقل از متره واحد	طول، سطح، حجم یا وزن کل	جمع کل
1	70103	میلگرد طولی طبقه 1	کیلوگرم	343.296	84.18
2	70103	میلگرد طولی طبقه 2	کیلوگرم	352.832	
3	70103	میلگرد طولی طبقه 3	کیلوگرم	352.832	
4	70103	میلگرد طولی طبقه 4	کیلوگرم	291.264	
5	70103	میلگرد طولی طبقه 5	کیلوگرم	291.264	
6	70103	میلگرد طولی طبقه 6	کیلوگرم	291.264	
7	70101	خاموت دورپیچ طبقه 1	کیلوگرم	103.7	
8	70101	خاموت دورپیچ طبقه 2	کیلوگرم	95.404	
9	70101	خاموت دورپیچ طبقه 3	کیلوگرم	95.404	
10	70101	خاموت دورپیچ طبقه 4	کیلوگرم	84.18	
11	70101	خاموت دورپیچ طبقه 5	کیلوگرم	84.18	
12	70101	خاموت دورپیچ طبقه 6	کیلوگرم	84.18	

فرم متره

فصل هفتم : کارهای فولادی میلگرد(ستون)5

شماره ردیف	شماره فهرست بها	شرح عملیات و جزئیات قسمت های کار	نقل از متره واحد	طول، سطح، حجم یا وزن کل	جمع کل
1	70103	میلگرد طولی طبقه 1	کیلوگرم	265.68	
2	70103	میلگرد طولی طبقه 2	کیلوگرم	273.06	
3	70103	میلگرد طولی طبقه 3	کیلوگرم	273.06	
4	70103	میلگرد طولی طبقه 4	کیلوگرم	218.448	

1955.388	218.448	کیلوگرم		میلگرد طولی طبقه 5	70103	5
	218.448	کیلوگرم		میلگرد طولی طبقه 6	70103	6
	77.775	کیلوگرم		خاموت دورپیچ طبقه 1	70101	7
	71.553	کیلوگرم		خاموت دورپیچ طبقه 2	70101	8
	71.553	کیلوگرم		خاموت دورپیچ طبقه 3	70101	9
	63.135	کیلوگرم		خاموت دورپیچ طبقه 4	70101	10
	63.135	کیلوگرم		خاموت دورپیچ طبقه 5	70101	11
	63.135	کیلوگرم		خاموت دورپیچ طبقه 6	70101	12
	27.45	کیلوگرم		خاموت سنجاقکی طبقه 1	70101	13
	25.254	کیلوگرم		خاموت سنجاقکی طبقه 2	70101	14
	25.254	کیلوگرم		خاموت سنجاقکی طبقه 3	70101	15

فرم متره

فصل هفتم : کارهای فولادی میلگرد(ستون)6

شماره ردیف	شماره فهرست بها	شرح عملیات و جزئیات قسمت های کار	نقل از متره واحد	طول، سطح ، حجم یا وزن کل	جمع کل
1	70103	میلگرد طولی طبقه 1	کیلوگرم	88.56	123.635
2	70101	خاموت دورپیچ طبقه 1	کیلوگرم	25.925	
3	70101	خاموت سنجاقکی طبقه 1	کیلوگرم	9.15	

فرم متره

فصل هفتم : کارهای فولادی میلگرد(پله)

شماره ردیف	شماره فهرست بها	شرح عملیات و جزئیات قسمت های کار	نقل از متره واحد	طول، سطح ، حجم یا وزن کل	جمع کل
1	70101	تعداد میلگرد عرضی پله	کیلوگرم	48.8	437.492
2	70101	تعداد میلگرد طولی پله	کیلوگرم	388.692	