

ZESTAWIENIE STALI - KSZTAŁTOWNIKI

Knurów MOSiR. Elementy stalowe poziom +1

Poz.	Profil	Długość	Liczba	Masa [kg]			Materiał	Uwagi
		[mm]	[szt]	kg/m	1 szt.	razem		
Eleemnt wsporczy Ws-1			1 szt.					
1	RO 48.3x3.2	1750	1	3.56	6.23	6.2	S235JR	
2	RO 60.3x4	100	3	5.55	0.56	1.7	S235JR	
301	bl. 300 x 12	300	1	28.26	8.48	8.5	S235JR	
302	bl. 150 x 8	250	4	9.42	2.36	9.4	S235JR	
303	bl. 100 x 8	100	6	6.28	0.63	3.8	S235JR	
	Kotwa M12		4					
Razem masa 1 elementu					[kg]	29.6		
Dodatek na spoiny 1,8%					[kg]	0.5		
RAZEM MASA DLA 1 ELEMENTU(ÓW)					[kg]	30.1		
Nadproże Ns-1			2 szt.					
N1	UPN 160	1500	2	18.80	28.20	56.4	S235JR	30minut
	Śruba M12 x 260	260	3				8.8	
	Nakrętka M12		6				8	
	Podkładka M13		6					
Razem masa 1 elementu					[kg]	56.4		
Dodatek na spoiny 1,8%					[kg]	1.0		
RAZEM MASA DLA 2 ELEMENTU(ÓW)					[kg]	114.8		
Nadproże Ns-5			1 szt.					
N1	UPN 160	2400	2	18.80	45.12	90.2	S235JR	30minut
	Śruba M12 x 260	260	6				8.8	
	Nakrętka M12		6				8	
	Podkładka M13		6					
Razem masa 1 elementu					[kg]	90.2		
Dodatek na spoiny 1,8%					[kg]	1.6		
RAZEM MASA DLA 1 ELEMENTU(ÓW)					[kg]	91.8		
Belka B-30			3 szt.					
30	IPE 160	1300	1	15.80	20.54	20.5	S235JR	30minut
301	bl. 80 x 8	140	2	5.02	0.70	1.4	S235JR	30minut
	Śruba M12 x 45	45	4				8.8	
	Nakrętka M12		4				8	
	Podkładka M13		8					
Razem masa 1 elementu					[kg]	21.9		
Dodatek na spoiny 1,8%					[kg]	0.4		
RAZEM MASA DLA 3 ELEMENTU(ÓW)					[kg]	66.9		
Belka B-31			2 szt.					
31	IPE 160	1100	1	15.80	17.38	17.4	S235JR	30minut
Razem masa 1 elementu					[kg]	17.4		
Dodatek na spoiny 1,8%					[kg]	0.3		
RAZEM MASA DLA 2 ELEMENTU(ÓW)					[kg]	35.4		
Belka B-32			2 szt.					
32	IPE 160	950	1	15.80	15.01	15.0	S235JR	30minut
Razem masa 1 elementu					[kg]	15.0		
Dodatek na spoiny 1,8%					[kg]	0.3		
RAZEM MASA DLA 2 ELEMENTU(ÓW)					[kg]	30.5		
Belka B-33			1 szt.					
33	IPE 160	1050	1	15.80	16.59	16.6	S235JR	30minut
301	bl. 80 x 8	140	2	5.02	0.70	1.4	S235JR	30minut
	Śruba M12 x 45	45	4				8.8	
	Nakrętka M12		4				8	
	Podkładka M13		8					
Razem masa 1 elementu					[kg]	18.0		
Dodatek na spoiny 1,8%					[kg]	0.3		
RAZEM MASA DLA 1 ELEMENTU(ÓW)					[kg]	18.3		

ZESTAWIENIE STALI - KSZTAŁTOWNIKI

Knurów MOSiR. Elementy stalowe poziom +1

Poz.	Profil	Długość	Liczba	Masa [kg]			Materiał	Uwagi
		[mm]	[szt]	kg/m	1 szt.	razem		
Belka B-34			2 szt.					
34	IPE 160	950	1	15.80	15.01	15.0	S235JR	30minut
Razem masa 1 elementu					[kg]	15.0		
Dodatek na spoiny 1,8%					[kg]	0.3		
RAZEM MASA DLA 2 ELEMENTU(ÓW)					[kg]	30.5		
Belka B-35			1 szt.					
35	UPN 160	1200	1	18.80	22.56	22.6	S235JR	30minut
101	bl. 140 x 10	160	1	10.99	1.76	1.8	S235JR	30minut
	Kotwa M12		10					
Razem masa 1 elementu					[kg]	24.4		
Dodatek na spoiny 1,8%					[kg]	0.4		
RAZEM MASA DLA 1 ELEMENTU(ÓW)					[kg]	24.8		
Belka B-36			1 szt.					
36	UPN 160	5050	2	18.80	94.94	189.9	S235JR	30minut
102	bl. 120 x 10	160	1	9.42	1.51	1.5	S235JR	30minut
	Śruba M16 x 60	60	2				8.8	
	Nakrętka M16		2				8	
	Podkładka M17		4					
Razem masa 1 elementu					[kg]	191.4		
Dodatek na spoiny 1,8%					[kg]	3.4		
RAZEM MASA DLA 1 ELEMENTU(ÓW)					[kg]	194.8		
Belka B-37			1 szt.					
37	IPE 160	3250	1	15.80	51.35	51.4	S235JR	30minut
103	bl. 80 x 8	140	1	5.02	0.70	0.7	S235JR	30minut
	Śruba M12 x 45	45	2				8.8	
	Nakrętka M12		4				8	
	Podkładka M13		8					
Razem masa 1 elementu					[kg]	52.1		
Dodatek na spoiny 1,8%					[kg]	0.9		
RAZEM MASA DLA 1 ELEMENTU(ÓW)					[kg]	53.0		
Belka B-38			2 szt.					
38	UPN 160	500	1	18.80	9.40	9.4	S235JR	30minut
102	bl. 80 x 8	140	2	5.02	0.70	1.4	S235JR	30minut
	Śruba M12 x 45	45	2				8.8	
	Nakrętka M12		2				8	
	Podkładka M13		4					
Razem masa 1 elementu					[kg]	10.8		
Dodatek na spoiny 1,8%					[kg]	0.2		
RAZEM MASA DLA 2 ELEMENTU(ÓW)					[kg]	22.0		
Śłup S-1			2 szt.					
21	RK 70x70x4	2840	1	8.15	23.15	23.1	S235JR	30minut
201	bl. 82 x 10	190	2	6.44	1.22	2.4	S235JR	30minut
	Śruba M12 x 50	50	4				8.8	
	Nakrętka M12		4				8	
	Podkładka M13		8					
Razem masa 1 elementu					[kg]	25.5		
Dodatek na spoiny 1,8%					[kg]	0.5		
RAZEM MASA DLA 2 ELEMENTU(ÓW)					[kg]	51.9		
Śłup S-2			6 szt.					
21	RK 70x70x4	2840	1	8.15	23.15	23.1	S235JR	30minut
201	bl. 82 x 10	190	2	6.44	1.22	2.4	S235JR	30minut
	Śruba M12 x 50	50	4				8.8	
	Nakrętka M12		4				8	
	Podkładka M13		8					
Razem masa 1 elementu					[kg]	25.5		
Dodatek na spoiny 1,8%					[kg]	0.5		
RAZEM MASA DLA 6 ELEMENTU(ÓW)					[kg]	155.8		
RAZEM					[kg]	921		