

ZESTAWIENIE STALI - KSZTAŁTOWNIKI

Knurów MOSiR. Elementy stalowe: parter

Poz.	Profil	Długość	Liczba	Masa [kg]			Materiał	Uwagi
		[mm]	[szt]	kg/m	1 szt.	razem		
Nadproże Ns-1			3 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		3	ELEMENTU(ÓW)		[kg]	172.2		
Nadproże Ns-4			1 szt.					
N1	UPN 160	2750	2	18.80	51.70	103.4	S235JR	30minut
	Śruba M12 x 260	260	6				8.8	
	Nakrętka M12		6				8	
	Podkładka M13		6					
Razem masa 1 elementu					[kg]	103.4		
Dodatek na spoiny 1,8%					[kg]	1.9		
RAZEM MASA DLA		1	ELEMENTU(ÓW)		[kg]	105.3		
Belka B-20			1 szt.					
20	IPE 160	1300	1	15.80	20.54	20.5	S235JR	30minut
201	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		1	ELEMENTU(ÓW)		[kg]	22.3		
Belka B-21			2 szt.					
21	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-22			2 szt.					
22	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-23			1 szt.					
23	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: parter

Poz.	Profil	Długość	Liczba	Masa [kg]			Materiał	Uwagi
		[mm]	[szt]	kg/m	1 szt.	razem		
Belka B-24			2 szt.					
24	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-29			2 szt.					
20	IPE 160	1000	1	15.80	15.80	15.8	S235JR	30minut
201	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]	17.2		
Dodatek na spoiny 1,8%					[kg]	0.3		
RAZEM MASA DLA 2 ELEMENTU(ÓW)					[kg]	35.0		
Stup 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		
Stup 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]	657		