

ZESTAWIENIE STALI - KSZTAŁTOWNIKI

Knurów MOSiR. Elementy stalowe: piwnica

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-2			1 szt.					
N1	UPN 160	1900	2	18.80	35.72	71.4	S235JR	30minut
	Śruba M12 x 260	260	6				8.8	
	Nakrętka M12		6				8	
	Podkładka M13		6					
Razem masa 1 elementu					[kg]	71.4		
Dodatek na spoiny 1,8%					[kg]	1.3		
RAZEM MASA DLA 1 ELEMENTU(ÓW)					[kg]	72.7		
Nadproże Ns-3			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-1			1 szt.					
1	UPN 160	1750	1	18.80	32.90	32.9	S235JR	30minut
101	bl. 140 x 10	160	2	10.99	1.76	3.5	S235JR	30minut
	Kotwa M12		10					
Razem masa 1 elementu					[kg]	36.4		
Dodatek na spoiny 1,8%					[kg]	0.7		
RAZEM MASA DLA 1 ELEMENTU(ÓW)					[kg]	37.1		
Belka B-2			2 szt.					
2	IPE 160	5050	1	15.80	79.79	79.8	S235JR	30minut
102	bl. 120 x 10	140	1	9.42	1.32	1.3	S235JR	30minut
	Śruba M16 x 60	60	2				8.8	
	Nakrętka M16		2				8	
	Podkładka M17		4					
Razem masa 1 elementu					[kg]	81.1		
Dodatek na spoiny 1,8%					[kg]	1.5		
RAZEM MASA DLA 2 ELEMENTU(ÓW)					[kg]	165.1		
Belka B-3			1 szt.					
3	IPE 160	1150	1	15.80	18.17	18.2	S235JR	30minut
103	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]	19.6		
Dodatek na spoiny 1,8%					[kg]	0.4		
RAZEM MASA DLA 1 ELEMENTU(ÓW)					[kg]	20.0		
Belka B-5			2 szt.					
5	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 2 ELEMENTU(ÓW)					[kg]	49.7		
Belka B-6			1 szt.					
6	IPE 160	5050	1	15.80	79.79	79.8	S235JR	30minut

ZESTAWIENIE STALI - KSZTAŁTOWNIKI

Knurów MOSiR. Elementy stalowe: piwnica

Poz.	Profil	Długość	Liczba	Masa [kg]			Materiał	Uwagi
		[mm]		kg/m	1 szt.	razem		
102	bl. 120 x 10	140	1	9.42	1.32	1.3	S235JR	30minut
	Śruba M16 x 60	60	2				8.8	
	Nakrętka M16		2				8	
	Podkładka M17		4					
Razem masa 1 elementu				[kg]		81.1		
Dodatek na spoiny 1,8%				[kg]		1.5		
RAZEM MASA DLA 1 ELEMENTU(ÓW)				[kg]		82.6		
Belka B-7			2 szt.					
7	IPE 160	840	1	15.80	13.27	13.3	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		2				8	
	Podkładka M13		4					
Razem masa 1 elementu				[kg]		14.0		
Dodatek na spoiny 1,8%				[kg]		0.3		
RAZEM MASA DLA 2 ELEMENTU(ÓW)				[kg]		28.5		
RAZEM				[kg]		720		