

Pracownia projektowa ATTYKA Częstochowa, ul. Elsnera 4h, tel. 502 086 906 www.attyka.com.pl., attykabiuro@poczta.fm										Strona: 1		
Obiekt:			Temat zestawienia:					Nr. zlecen:		Nr. rys. KW42		
Ratusz Starej Częstochowy			Belki stropu BS1, BS2, BS3, BS21									
Poz.	gł.	Szt. gł.	Poz.	Szt. /gł.	Profil	Dług. mm	Masa jedn. kg/m	Masa 1 sztuki kg	Dług. całk. m	Masa całk. kg	Materiał	Masa elementu wysyłk. kg
BS2	4	1	1		HEB 220	4773	71,50	341,27	19,09	1365,1	S355J2	360,0
	4	4	2		BI 10 x 220	210	17,27	3,63	1,68	29,0	S355J2	
	4	6	2		BI 10 x 80	220	6,28	1,38	1,76	11,1	S355J2	
	4	53	2		BI 5 x 220	210	8,64	1,81	1,68	14,5	S355J2	
	4	54	2		BI 3 x 220	210	5,18	1,09	1,68	8,7	S355J2	
	4	55	4		BI 2 x 220	210	3,45	0,73	3,36	11,6	S355J2	
							Masa całkowita:		1440			
							Spoiny +1,8%		26			
							RAZEM:		1466			
1000	4	x	8	kotwa mechaniczna Hilti HSA M12x180								

Poz.	gł.	Szt. gł.	Poz.	Szt. /gł.	Profil	Dług.	Masa jedn.	Masa 1 sztuki	Dług. całk.	Masa całk.	Materiał	Masa elementu wysyłk.
						mm	kg/m	kg	m	kg		kg
BS1		1	2	1	HEB 220	4221	71,50	301,80	4,22	301,8	S355J2	320,5
		1	4	2	Bl 10 x 220	210	17,27	3,63	0,42	7,3	S355J2	
		1	6	2	Bl 10 x 80	220	6,28	1,38	0,44	2,8	S355J2	
		1	53	2	Bl 5 x 220	210	8,64	1,81	0,42	3,6	S355J2	
		1	54	2	Bl 3 x 220	210	5,18	1,09	0,42	2,2	S355J2	
		1	55	4	Bl 2 x 220	210	3,45	0,73	0,84	2,9	S355J2	
		1	26	1	Bl 10 x 120	110	9,42	1,04	0,11	1,0	S355J2	
		1	27	1	Bl 10 x 105	189	8,24	1,56	0,19	1,6	S355J2	
							Masa całkowita:			323		
							Spoiny +1,8%			6		
							RAZEM:			329		
1000		1	x	8	kotwa mechaniczna Hilti HSA M12x180							

Poz.	gł.	Szt. gł.	Poz.	Szt. /gł.	Profil	Dług.	Masa jedn.	Masa 1 sztuki	Dług. całk.	Masa całk.	Materiał	Masa elementu wysyłk.
						mm	kg/m	kg	m	kg		kg
BS3		1	2	1	HEB 220	4221	71,50	301,80	4,22	301,8	S355J2	320,5
		1	4	2	Bl 10 x 220	210	17,27	3,63	0,42	7,3	S355J2	
		1	6	2	Bl 10 x 80	220	6,28	1,38	0,44	2,8	S355J2	
		1	53	2	Bl 5 x 220	210	8,64	1,81	0,42	3,6	S355J2	
		1	54	2	Bl 3 x 220	210	5,18	1,09	0,42	2,2	S355J2	
		1	55	4	Bl 2 x 220	210	3,45	0,73	0,84	2,9	S355J2	
		1	26	1	Bl 10 x 120	110	9,42	1,04	0,11	1,0	S355J2	
		1	27	1	Bl 10 x 105	189	8,24	1,56	0,19	1,6	S355J2	
							Masa całkowita:			323		
							Spoiny +1,8%			6		
							RAZEM:			329		
1000		1	x	8	kotwa mechaniczna Hilti HSA M12x180							

Poz. gł.	Szt. gł.	Poz.	Szt. /gł.	Profil	Dług. mm	Masa jedn. kg/m	Masa 1 sztuki kg	Dług. całk. m	Masa całk. kg	Materiał	Masa elementu wysyłk. kg
BS21	1	2	1	HEB 220	4221	71,50	301,80	4,22	301,8	S355J2	320,5
	1	4	2	Bl 10 x 220	210	17,27	3,63	0,42	7,3	S355J2	
	1	6	2	Bl 10 x 80	220	6,28	1,38	0,44	2,8	S355J2	
	1	53	2	Bl 5 x 220	210	8,64	1,81	0,42	3,6	S355J2	
	1	54	2	Bl 3 x 220	210	5,18	1,09	0,42	2,2	S355J2	
	1	55	4	Bl 2 x 220	210	3,45	0,73	0,84	2,9	S355J2	
	1	26	1	Bl 10 x 120	110	9,42	1,04	0,11	1,0	S355J2	
	1	27	1	Bl 10 x 105	189	8,24	1,56	0,19	1,6	S355J2	
						Masa całkowita:			323		
						Spoiny +1,8%			6		
						RAZEM:			329		
1000	1	x	8	kotwa mechaniczna Hilti HSA M12x180							