

Pracownia projektowa ATTYKA Częstochowa, ul. Elsnera 4h, tel. 502 086 906 www.attyka.com.pl., attykabiuro@poczta.fm										Strona: 1		
Obiekt:			Temat zestawienia:					Nr. zleceń:		Nr. rys. KW46		
Ratusz Starej Częstochowy			Belki stropu BS10, BS11, BS12, BS13									
Poz.	gł.	Szt.	Poz.	Szt.	Profil	Dług.	Masa jedn.	Masa 1 sztuki	Dług. całk.	Masa całk.	Materiał	Masa elementu wysyłk.
		gł.		/gł.		mm	kg/m	kg	m	kg		kg
BS10	1	1	1		HEB 220	4773	71,50	341,27	4,77	341,3	S355J2	360,0
	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	25	2		Bl 10 x 160	150	12,56	1,88	0,30	3,8	S355J2	
	1	27	2		Bl 10 x 105	189	8,24	1,56	0,38	3,1	S355J2	
							Masa całkowita:		367			
							Spoiny +1,8%		7			
							RAZEM:		373			
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
BS11		1	1	1	HEB 220	4773	71,50	341,27	4,77	341,3	S355J2	360,0
		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	25	2	Bl 10 x 160	150	12,56	1,88	0,30	3,8	S355J2	
		1	26	1	Bl 10 x 120	110	9,42	1,04	0,11	1,0	S355J2	
		1	27	3	Bl 10 x 105	189	8,24	1,56	0,57	4,7	S355J2	
							Masa całkowita:			369		
							Spoiny +1,8%			7		
							RAZEM:			376		
1000		1	x	8	kotwa mechaniczna Hilti HSA M12x180							

Poz.	gł.	Szt.	Poz.	Szt.	Profil	Dług.	Masa jedn.	Masa 1 sztuki	Dług. całk.	Masa całk.	Materiał	Masa elementu wysyłk.
		gł.		/gł.		mm	kg/m	kg	m	kg		kg
BS12	1	1	1	1	HEB 220	4773	71,50	341,27	4,77	341,3	S355J2	360,0
	1	4	2	2	Bl 10 x 220	210	17,27	3,63	0,42	7,3	S355J2	
	1	6	2	2	Bl 10 x 80	220	6,28	1,38	0,44	2,8	S355J2	
	1	53	2	2	Bl 5 x 220	210	8,64	1,81	0,42	3,6	S355J2	
	1	54	2	2	Bl 3 x 220	210	5,18	1,09	0,42	2,2	S355J2	
	1	55	4	4	Bl 2 x 220	210	3,45	0,73	0,84	2,9	S355J2	
	1	25	2	2	Bl 10 x 160	150	12,56	1,88	0,30	3,8	S355J2	
	1	26	2	2	Bl 10 x 120	110	9,42	1,04	0,22	2,1	S355J2	
	1	27	4	4	Bl 10 x 105	189	8,24	1,56	0,76	6,2	S355J2	
						Masa całkowita:		372				

						Spoiny +1,8%		7			
						RAZEM:		379			
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. całkow. m	Masa całkow. kg	Materiał	Masa elementu wysyłk. kg
BS13	1	1	1	HEB 220	4773	71,50	341,27	4,77	341,3	S355J2	360,0
	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	25	2	Bl 10 x 160	150	12,56	1,88	0,30	3,8	S355J2	
	1	26	1	Bl 10 x 120	110	9,42	1,04	0,11	1,0	S355J2	
	1	27	3	Bl 10 x 105	189	8,24	1,56	0,57	4,7	S355J2	
						Masa całkowita:		369			
						Spoiny +1,8%		7			
						RAZEM:		376			
1000	1 x 8			kotwa mechaniczna Hilti HSA M12x180							