

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. KW47		
Ratusz Starej Częstochowy			Belki stropu BS14, BS24, BS25, BS26, BS26*, BS27									
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
BS14	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	1		Bl 10 x 160	150	12,56	1,88	0,15	1,9	S355J2	
	1	27	1		Bl 10 x 105	189	8,24	1,56	0,19	1,6	S355J2	
							Masa całkowita:		363			
							Spoiny +1,8%		7			
							RAZEM:		370			
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
BS24		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
BS25	1	1	1	HEB 220	4773	71,50	341,27	4,77	341,3	S355J2	360,0
	1	4	2	BI 10 x 220	210	17,27	3,63	0,42	7,3	S355J2	
	1	6	2	BI 10 x 80	220	6,28	1,38	0,44	2,8	S355J2	
	1	53	2	BI 5 x 220	210	8,64	1,81	0,42	3,6	S355J2	
	1	54	2	BI 3 x 220	210	5,18	1,09	0,42	2,2	S355J2	
	1	55	4	BI 2 x 220	210	3,45	0,73	0,84	2,9	S355J2	
	1	25	1	BI 10 x 160	150	12,56	1,88	0,15	1,9	S355J2	
	1	27	1	BI 10 x 105	189	8,24	1,56	0,19	1,6	S355J2	
						Masa całkowita:		363			
						Spoiny +1,8%		7			
						RAZEM:		370			

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	
BS26,BS26*	4	3	1	HEB 220	4210	71,50	301,02	16,84	1204,1	S355J2	319,7	
	4	4	2	Bl 10 x 220	210	17,27	3,63	1,68	29,0	S355J2		
	4	6	2	Bl 10 x 80	220	6,28	1,38	1,76	11,1	S355J2		
	4	53	2	Bl 5 x 220	210	8,64	1,81	1,68	14,5	S355J2		
	4	54	2	Bl 3 x 220	210	5,18	1,09	1,68	8,7	S355J2		
	4	55	4	Bl 2 x 220	210	3,45	0,73	3,36	11,6	S355J2		
						Masa całkowita:			1279			
						Spoiny +1,8%			23			
						RAZEM:			1302			
1000	4 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
BS27	4	5	1	HEB 220	4760	71,50	340,34	19,04	1361,4	S355J2	359,1
	4	4	2	Bl 10 x 220	210	17,27	3,63	1,68	29,0	S355J2	
	4	6	2	Bl 10 x 80	220	6,28	1,38	1,76	11,1	S355J2	
	4	53	2	Bl 5 x 220	210	8,64	1,81	1,68	14,5	S355J2	
	4	54	2	Bl 3 x 220	210	5,18	1,09	1,68	8,7	S355J2	
	4	55	4	Bl 2 x 220	210	3,45	0,73	3,36	11,6	S355J2	
						Masa całkowita:			1436		
						Spoiny +1,8%			26		
						RAZEM:			1462		
1000	4 x 8			kotwa mechaniczna Hilti HSA M12x180							