

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. KW43	
Ratusz Starej Częstochowy				Belki stropu BS9, BS19, BS20, BS23								
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
BS20	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	3		Bl 10 x 120	110	9,42	1,04	0,33	3,1	S355J2	
	1	27	3		Bl 10 x 105	189	8,24	1,56	0,57	4,7	S355J2	
							Masa całkowita:			328		
							Spoiny +1,8%			6		
							RAZEM:			334		
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
BS19	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	4		Bl 10 x 120	110	9,42	1,04	0,44	4,1	S355J2	
	1	27	4		Bl 10 x 105	189	8,24	1,56	0,76	6,2	S355J2	
							Masa całkowita:			331		
							Spoiny +1,8%			6		
							RAZEM:			337		
1000	1	x	8		kotwa mechaniczna Hilti HSA M12x180							

Poz.	gł.	Szt.	Poz.	Szt.	Profil	Dług.	Masa	Masa 1	Dług.	Masa	Material	Masa
		gł.		/gł.		mm	jedn.	sztuki	całk.	całk.		elementu
							kg/m	kg	m	kg		wysyłk.
												kg
BS9	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	3		Bl 10 x 120	110	9,42	1,04	0,33	3,1	S355J2	
	1	27	3		Bl 10 x 105	189	8,24	1,56	0,57	4,7	S355J2	
						Masa całkowita:				328		
						Spoiny +1,8%				6		
						RAZEM:				334		

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
BS23	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							