

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. KW41		
Ratusz Starej Częstochowy			Belki stropu B1-B24										
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	
B1	4	1	1		HEB 160	2508	42,60	106,84	10,03	427,4	S355J2	115,1	
	4	25	2		BI 10 x 160	150	12,56	1,88	1,20	15,1	S355J2		
	4	50	2		BI 5 x 160	150	6,28	0,94	1,20	7,5	S355J2		
	4	51	2		BI 3 x 160	150	3,77	0,57	1,20	4,5	S355J2		
	4	52	4		BI 2 x 160	150	2,51	0,38	2,40	6,0	S355J2		
							Masa całkowita:			461			
							Spoiny +1,8%			8			
							RAZEM:			469			
603	4	x	8		M12x50 - 5.6 1 x Nakrętka M12 1 x Podkładka φ 13	DIN 7990							
						DIN 555							
						DIN 7989							
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	
B2	1	2	1		HEB 160	2702	42,60	115,11	2,70	115,1	S355J2	123,4	
	1	25	2		BI 10 x 160	150	12,56	1,88	0,30	3,8	S355J2		
	1	50	2		BI 5 x 160	150	6,28	0,94	0,30	1,9	S355J2		
	1	51	2		BI 3 x 160	150	3,77	0,57	0,30	1,1	S355J2		
	1	52	4		BI 2 x 160	150	2,51	0,38	0,60	1,5	S355J2		
							Masa całkowita:			123			
							Spoiny +1,8%			2			
							RAZEM:			126			
603	1	x	8		M12x50 - 5.6 1 x Nakrętka M12 1 x Podkładka φ 13	DIN 7990							
						DIN 555							
						DIN 7989							
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	
B3	1	3	1		HEB 160	2062	42,60	87,84	2,06	87,8	S355J2	96,1	
	1	25	2		BI 10 x 160	150	12,56	1,88	0,30	3,8	S355J2		
	1	50	2		BI 5 x 160	150	6,28	0,94	0,30	1,9	S355J2		
	1	51	2		BI 3 x 160	150	3,77	0,57	0,30	1,1	S355J2		
	1	52	4		BI 2 x 160	150	2,51	0,38	0,60	1,5	S355J2		
							Masa całkowita:			96			
							Spoiny +1,8%			2			
							RAZEM:			98			
603	1	x	8		M12x50 - 5.6 1 x Nakrętka M12 1 x Podkładka φ 13	DIN 7990							
						DIN 555							
						DIN 7989							

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
B4		1	4	1	HEB 160	1380	42,60	58,79	1,38	58,8	S355J2	67,1
		1	25	2	Bl 10 x 160	150	12,56	1,88	0,30	3,8	S355J2	
		1	50	2	Bl 5 x 160	150	6,28	0,94	0,30	1,9	S355J2	
		1	51	2	Bl 3 x 160	150	3,77	0,57	0,30	1,1	S355J2	
		1	52	4	Bl 2 x 160	150	2,51	0,38	0,60	1,5	S355J2	
							Masa całkowita:			67		
							Spoiny +1,8%			1		
							RAZEM:			68		
603	1	x	8	M12x50 - 5.6 1 x Nakrętka M12 1 x Podkładka φ 13			DIN 7990					
							DIN 555					
							DIN 7989					

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
B5		1	5	1	HEB 160	1490	42,60	63,47	1,49	63,5	S355J2	71,8
		1	25	2	Bl 10 x 160	150	12,56	1,88	0,30	3,8	S355J2	
		1	50	2	Bl 5 x 160	150	6,28	0,94	0,30	1,9	S355J2	
		1	51	2	Bl 3 x 160	150	3,77	0,57	0,30	1,1	S355J2	
		1	52	4	Bl 2 x 160	150	2,51	0,38	0,60	1,5	S355J2	
							Masa całkowita:			72		
							Spoiny +1,8%			1		
							RAZEM:			73		
603	1	x	8	M12x50 - 5.6 1 x Nakrętka M12 1 x Podkładka φ 13			DIN 7990					
							DIN 555					
							DIN 7989					

Poz.	gł.	Szt.	gł.	Poz.	Szt.	/gł.	Profil	Dług.	Masa	Masa 1	Dług.	Masa	Materiał	Masa	
								mm	jedn.	sztuki	całk.	całk.		elementu	
									kg/m	kg	m	kg		wysyłk.	
														kg	
B6		2		6	1		HEB 160	1721	42,60	73,31	3,44	146,6	S355J2	81,6	
		2		25	2		Bl 10 x 160	150	12,56	1,88	0,60	7,5	S355J2		
		2		50	2		Bl 5 x 160	150	6,28	0,94	0,60	3,8	S355J2		
		2		51	2		Bl 3 x 160	150	3,77	0,57	0,60	2,3	S355J2		
		2		52	4		Bl 2 x 160	150	2,51	0,38	1,20	3,0	S355J2		
									Masa całkowita:			163			
									Spoiny +1,8%			3			
									RAZEM:			166			
603		2	x	8	M12x50 - 5.6 1 x Nakrętka M12 1 x Podkładka φ 13			DIN 7990							
								DIN 555							
								DIN 7989							

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
B7	1	7	1	HEB 160	711	42,60	30,29	0,71	30,3	S355J2	39,1
	1	25	2	Bl 10 x 160	150	12,56	1,88	0,30	3,8	S355J2	
	1	50	2	Bl 5 x 160	150	6,28	0,94	0,30	1,9	S355J2	

	1	51	3	Bl	3	x	160	150	3,77	0,57	0,45	1,7	S355J2	
	1	52	4	Bl	2	x	160	150	2,51	0,38	0,60	1,5	S355J2	
									Masa całkowita:			39		
									Spoiny +1,8%			1		
									RAZEM:			40		
603	1	x	8	M12x50 - 5.6 1 x Nakrętka M12 1 x Podkładka ϕ 13					DIN 7990					
									DIN 555					
									DIN 7989					

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
B8	1	8	1		HEB 160	499	42,60	21,26	0,50	21,3	S355J2	29,5
	1	25	2		Bl 10 x 160	150	12,56	1,88	0,30	3,8	S355J2	
	1	50	2		Bl 5 x 160	150	6,28	0,94	0,30	1,9	S355J2	
	1	51	2		Bl 3 x 160	150	3,77	0,57	0,30	1,1	S355J2	
	1	52	4		Bl 2 x 160	150	2,51	0,38	0,60	1,5	S355J2	
							Masa całkowita:			30		
							Spoiny +1,8%			1		
							RAZEM:			30		
603	1	x	8	M12x50 - 5.6 1 x Nakrętka M12 1 x Podkładka φ 13			DIN 7990					
							DIN 555					
							DIN 7989					

Poz.	gł.	Szt. gł.	Poz.	Szt. /gł.	Profil	Dług.	Masa jedn.	Masa 1 sztuki	Dług. całk.	Masa całk.	Materiał	Masa elementu wysyłk. kg
						mm	kg/m	kg	m	kg		
B9		1	9	1	HEB 120	1661	26,70	44,35	1,66	44,3	S355J2	48,9
		1	26	2	Bl 10 x 120	110	9,42	1,04	0,22	2,1	S355J2	
		1	53	2	Bl 5 x 120	110	4,71	0,52	0,22	1,0	S355J2	
		1	54	2	Bl 3 x 120	110	2,83	0,31	0,22	0,6	S355J2	
		1	55	4	Bl 2 x 120	110	1,88	0,21	0,44	0,8	S355J2	
							Masa całkowita:		49			
							Spoiny +1,8%		1			
							RAZEM:		50			
603		1	x	8	M12x50 - 5.6 1 x Nakrętka M12 1 x Podkładka ϕ 13	DIN 7990						
						DIN 555						
						DIN 7989						

Poz.	gł.	Szt. gł.	Poz.	Szt. /gł.	Profil	Dług.	Masa jedn.	Masa 1 sztuki	Dług. całk.	Masa całk.	Materiał	Masa elementu wysyłk. kg
						mm	kg/m	kg	m	kg		
B10		1	10	1	HEB 120	2508	26,70	66,96	2,51	67,0	S355J2	71,5
		1	26	2	Bl 10 x 120	110	9,42	1,04	0,22	2,1	S355J2	
		1	53	2	Bl 5 x 120	110	4,71	0,52	0,22	1,0	S355J2	
		1	54	2	Bl 3 x 120	110	2,83	0,31	0,22	0,6	S355J2	
		1	55	4	Bl 2 x 120	110	1,88	0,21	0,44	0,8	S355J2	
							Masa całkowita:			72		
							Spoiny +1,8%			1		
							RAZEM:			73		
603		1	x	8	M12x50 - 5.6 1 x Nakrętka M12 1 x Podkładka ϕ 13	DIN 7990						
						DIN 555						
						DIN 7989						

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
B11	2	11	1	HEB 120	1721	26,70	45,95	3,44	91,9	S355J2	50,5
	2	26	2	Bl 10 x 120	110	9,42	1,04	0,44	4,1	S355J2	
	2	53	2	Bl 5 x 120	110	4,71	0,52	0,44	2,1	S355J2	
	2	54	2	Bl 3 x 120	110	2,83	0,31	0,44	1,2	S355J2	
	2	55	4	Bl 2 x 120	110	1,88	0,21	0,88	1,7	S355J2	
						Masa całkowita:			101		
						Spoiny +1,8%			2		
						RAZEM:			103		
603	2	x	8	M12x50 - 5.6 1 x Nakrętka M12 1 x Podkładka ϕ 13		DIN 7990					
						DIN 555					
						DIN 7989					

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
B12	1	12	1	HEB 120	711	26,70	18,98	0,71	19,0	S355J2	23,5
	1	26	2	Bl 10 x 120	110	9,42	1,04	0,22	2,1	S355J2	
	1	53	2	Bl 5 x 120	110	4,71	0,52	0,22	1,0	S355J2	
	1	54	2	Bl 3 x 120	110	2,83	0,31	0,22	0,6	S355J2	
	1	55	4	Bl 2 x 120	110	1,88	0,21	0,44	0,8	S355J2	
						Masa całkowita:			24		
						Spoiny +1,8%			0		
						RAZEM:			24		
603	1	x	8	M12x50 - 5.6 1 x Nakrętka M12 1 x Podkładka ϕ 13		DIN 7990					
						DIN 555					
						DIN 7989					
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
B13	1	13	1	HEB 120	499	26,70	13,32	0,50	13,3	S355J2	17,9
	1	26	2	Bl 10 x 120	110	9,42	1,04	0,22	2,1	S355J2	
	1	53	2	Bl 5 x 120	110	4,71	0,52	0,22	1,0	S355J2	
	1	54	2	Bl 3 x 120	110	2,83	0,31	0,22	0,6	S355J2	
	1	55	4	Bl 2 x 120	110	1,88	0,21	0,44	0,8	S355J2	
						Masa całkowita:			18		
						Spoiny +1,8%			0		
						RAZEM:			18		
603	1	x	8	M12x50 - 5.6 1 x Nakrętka M12 1 x Podkładka ϕ 13		DIN 7990					
						DIN 555					
						DIN 7989					

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
B14	1	14	1	HEB 120	1661	26,70	44,35	1,66	44,3	S355J2	48,9
	1	26	2	Bl 10 x 120	110	9,42	1,04	0,22	2,1	S355J2	
	1	53	2	Bl 5 x 120	110	4,71	0,52	0,22	1,0	S355J2	
	1	54	2	Bl 3 x 120	110	2,83	0,31	0,22	0,6	S355J2	

	1	55	4	Bl	2	x	120	110	1,88	0,21	0,44	0,8	S355J2	
									Masa całkowita:			49		
									Spoiny +1,8%			1		
									RAZEM:			50		
603	1	x	8	M12x50 - 5.6 1 x Nakrętka M12 1 x Podkładka φ 13					DIN 7990					
									DIN 555					
									DIN 7989					

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
B15		1	15	1	HEB 120	1584	26,70	42,29	1,58	42,3	S355J2	46,9
		1	26	2	Bl 10 x 120	110	9,42	1,04	0,22	2,1	S355J2	
		1	53	2	Bl 5 x 120	110	4,71	0,52	0,22	1,0	S355J2	
		1	54	2	Bl 3 x 120	110	2,83	0,31	0,22	0,6	S355J2	
		1	55	4	Bl 2 x 120	110	1,88	0,21	0,44	0,8	S355J2	
							Masa całkowita:			47		
							Spoiny +1,8%			1		
							RAZEM:			48		
603	1	x	8	M12x50 - 5.6 1 x Nakrętka M12 1 x Podkładka φ 13			DIN 7990					
							DIN 555					
							DIN 7989					

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
B16		2	16	1	HEB 120	2743	26,70	73,24	5,49	146,5	S355J2	77,8
		2	26	2	Bl 10 x 120	110	9,42	1,04	0,44	4,1	S355J2	
		2	53	2	Bl 5 x 120	110	4,71	0,52	0,44	2,1	S355J2	
		2	54	2	Bl 3 x 120	110	2,83	0,31	0,44	1,2	S355J2	
		2	55	4	Bl 2 x 120	110	1,88	0,21	0,88	1,7	S355J2	
							Masa całkowita:			156		
							Spoiny +1,8%			3		
							RAZEM:			158		
603	2 x 8			M12x50 - 5.6 1 x Nakrętka M12 1 x Podkładka φ 13			DIN 7990					
							DIN 555					
							DIN 7989					

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
B17		2	17	1	HEB 120	2862	26,70	76,42	5,72	152,8	S355J2	81,0
		2	26	2	Bl 10 x 120	110	9,42	1,04	0,44	4,1	S355J2	
		2	53	2	Bl 5 x 120	110	4,71	0,52	0,44	2,1	S355J2	
		2	54	2	Bl 3 x 120	110	2,83	0,31	0,44	1,2	S355J2	
		2	55	4	Bl 2 x 120	110	1,88	0,21	0,88	1,7	S355J2	
							Masa całkowita:			162		
							Spoiny +1,8%			3		
							RAZEM:			165		
603		2	x	8	M12x50 - 5.6 1 x Nakrętka M12 1 x Podkładka φ 13		DIN 7990					
							DIN 555					
							DIN 7989					

Poz.	gł.	Szt. gł.	Poz.	Szt. /gł.	Profil	Dług.	Masa jedn.	Masa 1 sztuki	Dług. całk.	Masa całk.	Materiał	Masa elementu wysyłk. kg
						mm	kg/m	kg	m	kg		
B18		1	18	1	HEB 120	959	26,70	25,61	0,96	25,6	S355J2	30,2
		1	26	2	Bl 10 x 120	110	9,42	1,04	0,22	2,1	S355J2	
		1	53	2	Bl 5 x 120	110	4,71	0,52	0,22	1,0	S355J2	
		1	54	2	Bl 3 x 120	110	2,83	0,31	0,22	0,6	S355J2	
		1	55	4	Bl 2 x 120	110	1,88	0,21	0,44	0,8	S355J2	
							Masa całkowita:			30		
							Spoiny +1,8%			1		
							RAZEM:			31		
603	1	x	8		M12x50 - 5.6 1 x Nakrętka M12 1 x Podkładka ϕ 13		DIN 7990					
							DIN 555					
							DIN 7989					

Poz.	gł.	Szt. gł.	Poz.	Szt. /gł.	Profil	Dług.	Masa jedn.	Masa 1 sztuki	Dług. całk.	Masa całk.	Materiał	Masa elementu wysyłk. kg
						mm	kg/m	kg	m	kg		
B19		1	19	1	HEB 120	1836	26,70	49,02	1,84	49,0	S355J2	53,6
		1	26	2	Bl 10 x 120	110	9,42	1,04	0,22	2,1	S355J2	
		1	53	2	Bl 5 x 120	110	4,71	0,52	0,22	1,0	S355J2	
		1	54	2	Bl 3 x 120	110	2,83	0,31	0,22	0,6	S355J2	
		1	55	4	Bl 2 x 120	110	1,88	0,21	0,44	0,8	S355J2	
							Masa całkowita:			54		
							Spoiny +1,8%			1		
							RAZEM:			55		
603	1	x	8		M12x50 - 5.6 1 x Nakrętka M12 1 x Podkładka ϕ 13		DIN 7990					
							DIN 555					
							DIN 7989					

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
B20		1	20	1	HEB 120	786	26,70	20,99	0,79	21,0	S355J2	25,5
		1	26	2	Bl 10 x 120	110	9,42	1,04	0,22	2,1	S355J2	
		1	53	2	Bl 5 x 120	110	4,71	0,52	0,22	1,0	S355J2	
		1	54	2	Bl 3 x 120	110	2,83	0,31	0,22	0,6	S355J2	
		1	55	4	Bl 2 x 120	110	1,88	0,21	0,44	0,8	S355J2	
							Masa całkowita:			26		
							Spoiny +1,8%			0		
							RAZEM:			26		
603	1	x	8		M12x50 - 5.6 1 x Nakrętka M12 1 x Podkładka ϕ 13		DIN 7990					
							DIN 555					
							DIN 7989					

Poz.	gł.	Szt.	Poz.	Szt.	Profil	Dług.	Masa	Masa 1	Dług.	Masa	Materiał	Masa
		gł.		/gł.		mm	jedn.	sztuki	całk.	całk.		elementu
							kg/m	kg	m	kg		wysyłk.
												kg
B21		1	21	1	HEB 120	1830	26,70	48,86	1,83	48,9	S355J2	53,4
		1	26	2	Bl 10 x 120	110	9,42	1,04	0,22	2,1	S355J2	
		1	53	2	Bl 5 x 120	110	4,71	0,52	0,22	1,0	S355J2	
		1	54	2	Bl 3 x 120	110	2,83	0,31	0,22	0,6	S355J2	

	1	55	4	Bl	2	x	120	110	1,88	0,21	0,44	0,8	S355J2	
									Masa całkowita:			53		
									Spoiny +1,8%			1		
									RAZEM:			54		
603	1	x	8	M12x50 - 5.6 1 x Nakrętka M12 1 x Podkładka ϕ 13					DIN 7990					
									DIN 555					
									DIN 7989					

Poz.	gł.	Szt. gł.	Poz.	Szt. /gł.	Profil	Dług.	Masa jedn.	Masa 1 sztuki	Dług. całk.	Masa całk.	Materiał	Masa elementu wysyłk. kg
						mm	kg/m	kg	m	kg		
B22		1	19	1	HEB 120	2062	26,70	55,06	2,06	55,1	S355J2	59,6
		1	26	2	Bl 10 x 120	110	9,42	1,04	0,22	2,1	S355J2	
		1	53	2	Bl 5 x 120	110	4,71	0,52	0,22	1,0	S355J2	
		1	54	2	Bl 3 x 120	110	2,83	0,31	0,22	0,6	S355J2	
		1	55	4	Bl 2 x 120	110	1,88	0,21	0,44	0,8	S355J2	
							Masa całkowita:			60		
							Spoiny +1,8%			1		
							RAZEM:			61		
603	1	x	8		M12x50 - 5.6 1 x Nakrętka M12 1 x Podkładka ϕ 13		DIN 7990					
							DIN 555					
							DIN 7989					

Poz.	gł.	Szt. gł.	Poz.	Szt. /gł.	Profil	Dług.	Masa jedn.	Masa 1 sztuki	Dług. całk.	Masa całk.	Materiał	Masa elementu wysyłk. kg
						mm	kg/m	kg	m	kg		
B23		1	19	1	HEB 120	1380	26,70	36,85	1,38	36,8	S355J2	41,4
		1	26	2	Bl 10 x 120	110	9,42	1,04	0,22	2,1	S355J2	
		1	53	2	Bl 5 x 120	110	4,71	0,52	0,22	1,0	S355J2	
		1	54	2	Bl 3 x 120	110	2,83	0,31	0,22	0,6	S355J2	
		1	55	4	Bl 2 x 120	110	1,88	0,21	0,44	0,8	S355J2	
							Masa całkowita:			41		
							Spoiny +1,8%			1		
							RAZEM:			42		
603		1	x	8	M12x50 - 5.6 1 x Nakrętka M12 1 x Podkładka ϕ 13	DIN 7990						
						DIN 555						
						DIN 7989						

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
B24		1	19	1	HEB 120	499	26,70	13,32	0,50	13,3	S355J2	17,9
		1	26	2	Bl 10 x 120	110	9,42	1,04	0,22	2,1	S355J2	
		1	53	2	Bl 5 x 120	110	4,71	0,52	0,22	1,0	S355J2	
		1	54	2	Bl 3 x 120	110	2,83	0,31	0,22	0,6	S355J2	
		1	55	4	Bl 2 x 120	110	1,88	0,21	0,44	0,8	S355J2	
							Masa całkowita:			18		
							Spoiny +1,8%			0		
							RAZEM:			18		
603		1	x	8	M12x50 - 5.6 1 x Nakrętka M12 1 x Podkładka ϕ 13	DIN 7990						
						DIN 555						
						DIN 7989						

