



POZYCJA	NR ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ * [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DL. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
St-1	1	RK 60x60x4	5070	S235JR	8	40.56	6.9	34.98	279.86
St-2	2	RK 60x60x4	3520	S235JR	4	14.08	6.9	24.29	97.15
St-3	3	RK 60x60x4	5715	S235JR	8	45.72	6.9	39.43	315.47
St-4	4	RK 60x60x4	2862	S235JR	4	11.45	6.9	19.75	79.0
St-5	5	RK 60x60x4	3757	S235JR	2	7.51	6.9	25.91	51.82
St-6	6	RK 60x60x4	2273	S235JR	1	2.27	6.9	15.66	15.66
St-7	7	RK 60x60x4	2101	S235JR	1	2.1	6.9	14.49	14.49
St-8	8	RK 60x60x4	3655	S235JR	2	7.31	6.9	25.22	50.44
St-9	9	RK 60x60x4	3408	S235JR	1	3.41	6.9	23.53	23.53
St-10	10	RK 60x60x4	4533	S235JR	2	9.07	6.9	31.29	62.58
St-11	11	Ø16	3350	S235JR	4	13.4	1.59	5.32	21.28
St-12	12	Ø16	3315	S235JR	4	13.26	1.59	5.26	21.06
St-13	13	RK 60x60x4	1420	S235JR	2	2.84	6.9	9.8	19.6
St-14	14	RK 60x60x4	1320	S235JR	2	2.64	6.9	9.11	18.22
SRUBA M16 kl.8.8			DIN7990	16					
NAKŁĘTKA M16 kl.8			DIN555	16					
PODKŁADKA M16			DIN7989	32					
OGÓŁEM									1070.16
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									19.26
RAZEM:									1089.42
WYKONAĆ: x 1									1089.42

POZ.	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
15.1	BL 8x146	206	S235JR	18	3.71	9.17	1.89	34.02
15.2	BL 8x156	225	S235JR	20	4.5	9.80	2.21	44.1
15.3	BL 8x176	262	S235JR	24	6.29	11.05	2.9	69.5
16	BL 8x50	150	S235JR	16	2.4	3.14	0.47	7.54
17	BL 8x155	300	S235JR	2	0.6	9.73	2.92	5.84
OGÓŁEM								161
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%								2.9
RAZEM:								163.9

Stal S235JR

Šruby kl.8.8 DIN7990

Grubość spoin przyjąć z warunku  $0.2t_1 < a < 0.7t_2$

Nieoznaczone spoiny wykonać jako pachwinowe

Do połączeń doczołowych stosować blachy z atestem na rozwarstwienie;

	Projektant		<p><b>"P.P. BIPROMAG-1" Gliwice</b></p>
Data	2016r		
Podpis			
Nazwisko	mgr inż. <b>Marian Sokołowski</b>		
Nr upraw.	563/83		
Format:	Inwestor: Gmina Ożarówice PBW ul. Dworcowa 15, 42- 625 Ożarówice BUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA W TĄPKOWICACH PRZY UL. KOPERNIKA GMINA OŻAROWICE		Zastępuje rysunek:
Podziałka:	CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA <b>STĘŻENIA KONSTRUKCJI DACHU</b>		
1:20/1:10			Nr rysunku: <b>K-24</b>