



ZESTAWIENIE STALI – BELKA BST-4.1									
POZ.	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DL. RAZEM [m]	MASA JEJN [kg/m]	MASA 1. ELEM. [kg]	MASA RAZEM [kg]	
18	HEA 260	7550	S235JR	1	7.55	88.2	514.91	514.91	
5	BL 5x124	120	S235JR	12	1.44	4.87	0.58	7.07	
ŚRUBA M12 kl.8.8			DIN7990	6					
NAKRETKA M12 kl.8			DIN555	6					
PODKŁADKA M12			DIN7989	12					
OGÓŁEM									591.92
NADDATEK NA SPÓINY: 1.8%									9.39
RAZEM:									531.31
WYKONAĆ: x 1									531.31

ZESTAWIENIE STALI – BELKA BST-5									
POZ.	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DL. RAZEM [m]	MASA JEJN [kg/m]	MASA 1. ELEM. [kg]	MASA RAZEM [kg]	
19	HEA 300	9860	S235JR	1	9.86	89.3	874.17	870.64	
5	BL 5x124	120	S235JR	16	1.92	4.87	0.58	9.35	
20	BL 20x310	340	S235JR	2	0.68	48.67	16.55	33.1	
ŚRUBA M12 kl.8.8			DIN7990	8					
NAKRETKA M12 kl.8			DIN555	8					
PODKŁADKA M12			DIN7989	16					
ŚRUBA M20 kl.8.8			DIN7990	4					
NAKRETKA M20 kl.8			DIN555	4					
PODKŁADKA M20			DIN7989	8					
OGÓŁEM									913.09
NADDATEK NA SPÓINY: 1.8%									16.4
RAZEM:									929.49
WYKONAĆ: x 2									1858.98

ZESTAWIENIE STALI – BELKA BST-5.1									
POZ.	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DL. RAZEM [m]	MASA JEJN [kg/m]	MASA 1. ELEM. [kg]	MASA RAZEM [kg]	
21	HEA 300	9920	S235JR	1	9.92	89.3	875.94	875.94	
5	BL 5x124	120	S235JR	16	1.92	4.87	0.58	9.35	
20	BL 20x310	340	S235JR	1	0.34	48.67	16.55	16.55	
ŚRUBA M12 kl.8.8			DIN7990	8					
NAKRETKA M12 kl.8			DIN555	8					
PODKŁADKA M12			DIN7989	16					
ŚRUBA M20 kl.8.8			DIN7990	4					
NAKRETKA M20 kl.8			DIN555	4					
PODKŁADKA M20			DIN7989	8					
OGÓŁEM									901.84
NADDATEK NA SPÓINY: 1.8%									16.23
RAZEM:									918.07
WYKONAĆ: x 2									1836.14

ZESTAWIENIE STALI – BELKA BST-5.2									
POZ.	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DL. RAZEM [m]	MASA JEJN [kg/m]	MASA 1. ELEM. [kg]	MASA RAZEM [kg]	
22	HEA 300	9990	S235JR	1	9.99	89.3	882.12	882.12	
5	BL 5x124	120	S235JR	16	1.92	4.87	0.58	9.35	
20	BL 20x310	340	S235JR	1	0.34	48.67	16.55	16.55	
ŚRUBA M12 kl.8.8			DIN7990	8					
NAKRETKA M12 kl.8			DIN555	8					
PODKŁADKA M12			DIN7989	16					
OGÓŁEM									908.02
NADDATEK NA SPÓINY: 1.8%									16.34
RAZEM:									924.36
WYKONAĆ: x 2									1848.72

ZESTAWIENIE STALI – BELKA BST-5.3									
POZ.	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DL. RAZEM [m]	MASA JEJN [kg/m]	MASA 1. ELEM. [kg]	MASA RAZEM [kg]	
23	HEA 300	10120	S235JR	1	10.12	89.3	893.6	893.6	
5	BL 5x124	120	S235JR	16	1.92	4.87	0.58	9.35	
ŚRUBA M12 kl.8.8			DIN7990	8					
NAKRETKA M12 kl.8			DIN555	8					
PODKŁADKA M12			DIN7989	16					
OGÓŁEM									902.95
NADDATEK NA SPÓINY: 1.8%									16.25
RAZEM:									919.2
WYKONAĆ: x1									919.2

ZESTAWIENIE STALI – BELKA BST-5.4									
POZ.	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DL. RAZEM [m]	MASA JEJN [kg/m]	MASA 1. ELEM. [kg]	MASA RAZEM [kg]	
26	HEA 300	10050	S235JR	1	10.05	89.3	887.42	887.42	
5	BL 5x124	120	S235JR	16	1.92	4.87	0.58	9.35	
27	BL 12x116	184	S235JR	2	0.37	10.93	2.01	4.02	
28	BL 16x310	340	S235JR	1	0.34	38.94	13.24	13.24	
ŚRUBA M12 kl.8.8			DIN7990	8					
NAKRETKA M12 kl.8			DIN555	8					
PODKŁADKA M12			DIN7989	16					
OGÓŁEM									914.03
NADDATEK NA SPÓINY: 1.8%									16.45
RAZEM:									930.48
WYKONAĆ: x1									930.48

ZESTAWIENIE STALI – EL-1									
POZ.	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DL. RAZEM [m]	MASA JEJN [kg/m]	MASA 1. ELEM. [kg]	MASA RAZEM [kg]	
30	HEA 120	1050	S235JR	1	1.05	19.9	20.9	20.9	
31	HEA 120	465	S235JR	1	0.47	19.9	9.25	9.25	
5	BL 5x124	120	S235JR	2	0.24	4.87	0.58	1.17	
ŚRUBA M12 kl.8.8			DIN7990	2					
NAKRETKA M12 kl.8			DIN555	2					
PODKŁADKA M12			DIN7989	4					
OGÓŁEM									31.32
NADDATEK NA SPÓINY: 1.8%									0.56
RAZEM:									31.88
WYKONAĆ: x4									127.52

Projektant			"P.P. BIPROMAG-1" Gliwice
Data	2016r		
Podpis	mgr inż. Marian Sokolowski		
Nazwisko	563/83		
Nr upraw.	Zawód: Główny Inżynier		Zastępuje rysunek
Format:	BUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA W TĄPKOWICACH PRZY UL. KOPERNIKA GMINA OZARÓWICE		
Podziakła:	CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA		
1:20/1:10	BELKI STALOWE KONSTRUKCJI DACHU C.2.		
			Nr rysunku: K-23