



POZ	NUMER ELEMENTU	NAMIA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALU	LICZBA SZTUK	DE. RZYM	WAGA JEJEN [kg]	WAGA JEJEN ELEMENTU RZYM [kg]	POŁ. JEJEN [m <sup>2</sup> /m]	POŁ. JEJEN [m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> ]	POŁ. JEJEN [m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> ]	POŁ. JEJEN [m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> ]
W.1	1	□ 60x60x4	2418	S355	4	9,67	6,48	15,68	62,71	0,24	0,58	2,32
W.1	2	□ 60x60x4	2538	S355	2	5,08	6,48	16,46	32,91	0,24	0,61	1,22
W.1	3	BL 130x6	130	S355	6	0,78	8,16	1,06	6,37	0,28	0,04	0,12
W.1	4	BL 70x6	130	S355	6	0,78	3,30	0,43	2,57	0,15	0,02	0,12
W.1	5	L 45x4	485	S355	2	0,97	2,74	1,23	2,46	0,17	0,08	0,17
W.1	6	L 35x4	585	S355	2	1,17	2,10	1,13	2,66	0,14	0,08	0,16
W.1	7	□ 120	3186	S355	2	6,37	13,40	42,69	85,38	0,43	1,37	2,73
W.1	8	□ 65	3270	S355	2	6,54	7,09	23,18	46,37	0,27	0,89	1,79
W.1	9	□ 65	1794	S355	2	3,59	12,72	25,44	0,27	0,49	0,98	0,98
W.1	10	□ 65	1247	S355	3	3,74	7,09	8,84	26,52	0,27	0,34	1,02
W.1	11	□ 65	350	S355	3	0,45	7,09	1,06	3,19	0,27	0,04	0,12
W.1	12	□ 65	379	S355	3	1,14	7,09	2,69	8,06	0,27	0,10	0,31
OGOLEN												
MODATEK NA SPONRY: 1,8%												
MODATEK NA NIEKONOSY: 2%												
MODATEK NA ELEK. DODATK.: 1,5%												
RAZEM:												
WYKONK.: x 1												

KOTWY MOCUJĄCE FUNDAMENTOWE M12 (4,8) mm di. min. 20 cm	24 szt.
ŚRUBY M8 (4,8)	12 szt.

Stal: St3S
Elektrody EA 1.46
Beton B-15

# Elementy stalowe

<b>Z.P.R.U.B. BENBUD</b> <b>inż. Benedykt Reder</b> ul. Kościuszki 127 85-810 Grudziądz	Tytuł rys.:	Konstrukcja główna stłowia	Skala:
	Inwestycja	Projekt wiatry przystankowej	1:20
	Adres:	wśs Goczałki, gm. Łasin,	Data:
	Inwestor:	Masto i Gmina Łasin ul. Rodzyńska 2, 86-320 Łasin	01.2010
	Projektant:	inż. Benedykt Reder mgr. inż. Piotr Świrzynski mgr. inż. Andrzej Szwedziński	Nr rys.:
Opracowanie:			<b>B2</b>
Brzozca:	PROJEKT BUDOWLANO – WYKONANCY		