

ZESTAWIENIE STALI									
POZ.	NR ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DLUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUKK	POZ. RAZEM	DL. RAZEM [m]	MASA RAZEM [kg]	POLE RAZEM [m2]
1	1	BL 10x300	685	S235JR	6	1	6	4.11	96.79
	2	BL 10x300	685	S235JR	6	1	6	4.11	96.79
	3	BL 8x200	208	S235JR	2	1	2	0.42	5.22
	4	BL 8x200	206	S235JR	2	1	2	0.41	5.17
	5	O 101,6/5	3499	S235JR	1	1	1	3.50	41.68
	6	O 101,6/5	3338	S235JR	1	1	1	3.34	39.76
	7	BL 16x140	140	S235JR	6	1	6	0.84	14.77
	8	BL 16x140	140	S235JR	6	1	6	0.84	14.77
	9	BL 8x200	213	S235JR	2	1	2	0.43	5.35
	10	BL 8x200	208	S235JR	2	1	2	0.42	5.22
	11	O 101,6/5	3564	S235JR	1	1	1	3.56	42.45
	12	O 101,6/5	3269	S235JR	1	1	1	3.27	38.94
	13	BL 8x200	216	S235JR	2	1	2	0.43	5.43
	14	BL 8x200	210	S235JR	2	1	2	0.42	5.28
	15	O 101,6/5	3598	S235JR	1	1	1	3.60	42.86
	16	O 101,6/5	3240	S235JR	1	1	1	3.24	38.59
	17	O 101,6/5	3580	S235JR	1	1	1	3.58	42.64
	18	O 101,6/5	3258	S235JR	1	1	1	3.26	38.81
	19	O 101,6/5	3518	S235JR	1	1	1	3.52	41.90
	20	O 101,6/5	3315	S235JR	1	1	1	3.31	39.49
	21	O 101,6/5	3430	S235JR	1	1	1	3.43	40.86
	22	O 101,6/5	3407	S235JR	1	1	1	3.41	40.58
	23	Ø 130	300	S235JR	1	1	1	0.30	31.26
2	1	BL 16x140	140	S235JR	6	1	6	0.84	14.77
	2	BL 16x140	140	S235JR	6	1	6	0.84	14.77
	3	O 101,6/5	2820	S235JR	1	1	1	2.82	33.59
	4	O 101,6/5	2785	S235JR	1	1	1	2.79	33.17
	5	BL 10x300	685	S235JR	6	1	6	4.11	96.79
	6	BL 10x300	685	S235JR	6	1	6	4.11	96.79
	7	BL 8x200	207	S235JR	2	1	2	0.41	5.20
	8	BL 8x200	210	S235JR	2	1	2	0.42	5.28
	9	BL 8x200	214	S235JR	2	1	2	0.43	5.38
	10	BL 8x200	207	S235JR	2	1	2	0.41	5.20
	11	O 101,6/5	2885	S235JR	1	1	1	2.89	34.36
	12	O 101,6/5	2720	S235JR	1	1	1	2.72	32.40
	13	BL 8x200	217	S235JR	2	1	2	0.43	5.45
	14	BL 8x200	210	S235JR	2	1	2	0.42	5.28
	15	O 101,6/5	2936	S235JR	1	1	1	2.94	34.97
	16	O 101,6/5	2669	S235JR	1	1	1	2.67	31.79
	17	O 101,6/5	2951	S235JR	1	1	1	2.95	35.15
	18	O 101,6/5	2654	S235JR	1	1	1	2.65	31.61
	19	O 101,6/5	2926	S235JR	1	1	1	2.93	34.85
	20	O 101,6/5	2679	S235JR	1	1	1	2.68	31.91
	21	O 101,6/5	2869	S235JR	1	1	1	2.87	34.17
	22	O 101,6/5	2736	S235JR	1	1	1	2.74	32.59
	23	Ø 130	300	S235JR	1	1	1	0.30	31.26
OGÓŁEM								1461.34	37.39
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%								26.3	0.67
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%								29.23	0.75
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%								21.92	0.56
RAZEM:								1538.79	39.37

ZESTAWIENIE ZBIORCZE STALI						
LP.	NAZWA ELEM.	DL. ELEM. [mm]	GAT. STALI	SZTUK	MASA SUMA [kg]	POLE SUMA [m2]
1.	O 101,6/5	2736	S235JR	1	32.59	0.87
2.	O 101,6/5	2869	S235JR	1	34.17	0.92
3.	O 101,6/5	3269	S235JR	1	38.94	1.04
4.	O 101,6/5	3564	S235JR	1	42.45	1.14
5.	O 101,6/5	2679	S235JR	1	31.91	0.86
6.	O 101,6/5	2926	S235JR	1	34.85	0.93
7.	O 101,6/5	2654	S235JR	1	31.61	0.85
8.	O 101,6/5	2951	S235JR	1	35.15	0.94
9.	O 101,6/5	2669	S235JR	1	31.79	0.85
10.	O 101,6/5	2936	S235JR	1	34.97	0.94
11.	O 101,6/5	3407	S235JR	1	40.58	1.09
12.	O 101,6/5	3430	S235JR	1	40.86	1.09
13.	O 101,6/5	2720	S235JR	1	32.4	0.87
14.	O 101,6/5	2885	S235JR	1	34.36	0.92
15.	O 101,6/5	3315	S235JR	1	39.49	1.06
16.	O 101,6/5	3518	S235JR	1	41.9	1.12
17.	O 101,6/5	3258	S235JR	1	38.81	1.04
18.	O 101,6/5	3580	S235JR	1	42.64	1.14
19.	O 101,6/5	3240	S235JR	1	38.59	1.03
20.	O 101,6/5	3598	S235JR	1	42.86	1.15
21.	O 101,6/5	3499	S235JR	1	41.68	1.12
22.	O 101,6/5	3338	S235JR	1	39.76	1.07
23.	O 101,6/5	2785	S235JR	1	33.17	0.89
24.	O 101,6/5	2820	S235JR	1	33.59	0.9
25.	Ø 130	300	S235JR	2	62.52	0.24
26.	BL 8x200	210	S235JR	6	15.84	0.51
27.	BL 8x200	217	S235JR	2	5.45	0.18
28.	BL 8x200	207	S235JR	4	10.4	0.34
29.	BL 8x200	214	S235JR	2	5.38	0.18
30.	BL 8x200	216	S235JR	2	5.43	0.18
31.	BL 8x200	208	S235JR	4	10.44	0.34
32.	BL 8x200	213	S235JR	2	5.35	0.18
33.	BL 8x200	206	S235JR	2	5.17	0.17
34.	BL 10x300	685	S235JR	24	387.16	10.2
35.	BL 16x140	140	S235JR	20	49.24	0.88
36.	BL 16x140	140	S235JR	4	9.84	0.16
RAZEM:					1461.34	37.39

ZESTAWIENIE ŁĄCZNIKÓW							
Lp.	nazwa	nr.el	D[mm]	L[cm]	k*w	sztuk	masa[kg]
1	Sworznie	1	12	10	3x1	3	0.24
2	Sworznie	1	12	10	3x1	3	0.24
3	Sworznie	1	12	10	3x1	3	0.24
4	Sworznie	1	12	10	3x1	3	0.24
5	Sworznie	1	12	10	3x1	3	0.24
6	Sworznie	1	12	10	3x1	3	0.24
7	Sworznie	1	12	10	3x1	3	0.24
8	Sworznie	1	12	10	3x1	3	0.24
9	Sworznie	1	12	10	3x1	3	0.24
10	Sworznie	1	12	10	3x1	3	0.24
11	Sworznie	1	12	10	3x1	3	0.24
12	Sworznie	1	12	10	3x1	3	0.24
13	Sworznie	1	12	10	3x1	3	0.24
14	Sworznie	1	12	10	3x1	3	0.24
15	Sworznie	1	12	10	3x1	3	0.24
16	Sworznie	1	12	10	3x1	3	0.24
17	Sworznie	1	12	10	3x1	3	0.24
18	Sworznie	1	12	10	3x1	3	0.24
19	Sworznie	1	12	10	3x1	3	0.24
20	Sworznie	1	12	10	3x1	3	0.24
21	Sworznie	1	12	10	3x1	3	0.24
22	Sworznie	1	12	10	3x1	3	0.24
23	Sworznie	1	12	10	3x1	3	0.24
24	Sworznie	1	12	10	3x1	3	0.24
25	Sworznie	2	12	10	4x5	20	1.58
26	Sworznie	2	12	10	4x5	20	1.58
27	Sworznie	2	12	10	4x5	20	1.58
28	Sworznie	2	12	10	4x5	20	1.58
29	Sworznie	2	12	10	4x5	20	1.58
30	Sworznie	2	12	10	4x5	20	1.58
31	Sworznie	2	12	10	4x5	20	1.58
32	Sworznie	2	12	10	4x5	20	1.58
33	Sworznie	2	12	10	4x5	20	1.58
34	Sworznie	2	12	10	4x5	20	1.58
35	Sworznie	2	12	10	4x5	20	1.58
36	Sworznie	2	12	10	4x5	20	1.58
37	Sworznie	2	12	10	4x5	20	1.58
38	Sworznie	2	12	10	4x5	20	1.58
39	Sworznie	2	12	10	4x5	20	1.58
40	Sworznie	2	12	10	4x5	20	1.58
41	Sworznie	2	12	10	4x5	20	1.58
42	Sworznie	2	12	10	4x5	20	1.58
43	Sworznie	2	12	10	4x5	20	1.58
44	Sworznie	2	12	10	4x5	20	1.58
45	Sworznie	2	12	10	4x5	20	1.58
46	Sworznie	2	12	10	4x5	20	1.58
47	Sworznie	2	12	10	4x5	20	1.58
48	Sworznie	2	12	10	4x5	20	1.58
49	Sworznie	3	12	6	3x1	3	0.14
50	Sworznie	3	12	6	3x1	3	0.14
51	Sworznie	3	12	6	3x1	3	0.14
52	Sworznie	3	12	6	3x1	3	0.14
53	Sworznie	3	12	6	3x1	3	0.14
54	Sworznie	3	12	6	3x1	3	0.14
55	Sworznie	3	12	6	3x1	3	0.14
56	Sworznie	3	12	6	3x1	3	0.14
57	Sworznie	3	12	6	3x1	3	0.14
58	Sworznie	3	12	6	3x1	3	0.14
59	Sworznie	3	12	6	3x1	3	0.14
60	Sworznie	3	12	6	3x1	3	0.14
61	Sworznie	3	12	6	3x1	3	0.14
62	Sworznie	3	12	6	3x1	3	0.14
63	Sworznie	3	12	6	3x1	3	0.14
64	Sworznie	3	12	6	3x1	3	0.14
65	Sworznie	3	12	6	3x1	3	0.14
66	Sworznie	3	12	6	3x1	3	0.14
67	Sworznie	3	12	6	3x1	3	0.14
68	Sworznie	3	12	6	3x1	3	0.14
69	Sworznie	3	12	6	3x1	3	0.14
70	Sworznie	3	12	6	3x1	3	0.14
71	Sworznie	3	12	6	3x1	3	0.14
72	Sworznie	3	12	6	3x1	3	0.14
73	Sworznie	3	12	6	3x1	3	0.14
74	Sworznie	3	12	6	3x1	3	0.14
75	Sworznie	3	12	6	3x1	3	0.14
76	Sworznie	3	12	6	3x1	3	0.14
77	Sworznie	3	12	6	3x1	3	0.14
78	Sworznie	3	12	6	3x1	3	0.14
79	Sworznie	3	12	6	3x1	3	0.14
80	Sworznie	3	12	6	3x1	3	0.14
81	Sworznie	3	12	6	3x1	3	0.14
82	Sworznie	3	12	6	3x1	3	0.14
83	Sworznie	3	12	6	3x1	3	0.14
84	Sworznie	3	12	6	3x1	3	0.14
85	Sworznie	3	12	6	3x1	3	0.14
86	Sworznie	3	12	6	3x1	3	0.14
87	Sworznie	3	12	6	3x1	3	0.14
88	Sworznie	3	12	6	3x1	3	0.14
89	Sworznie	3	12	6	3x1	3	0.14
90	Sworznie	3	12	6	3x1	3	0.14
91	Sworznie	3	12	6	3x1	3	0.14
92	Sworznie	3	12	6	3x1	3	0.14
93	Sworznie	3	12	6	3x1	3	0.14
94	Sworznie	3	12	6	3x1	3	0.14
95	Sworznie	3	12	6	3x1	3	0.14
96	Sworznie	3	12	6	3x1	3	0.14
SUMA :							50.0