ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR PRĘTA	ROZDZ. [cm]	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁ. ŁĄCZNA [m] A-IIIN: #8	#10	#12	#16
1	#12 A-IIIN	185	985	170			1730.26	
2	#16 A-IIIN	160	25	9				142.85
3	#12 A-IIIN	860	318	68			2098.8	
4	#8 A-IIIN	80	480	384	354			
5	#12 A-IIIN	500	69				345	
6	#8 A-IIIN	100	173	158				
7	#12 A-IIIN	550	66				137.6	
8	#12 A-IIIN	530	476				2257.4	
9	#12 A-IIIN	530	170					901
10	#12 A-IIIN	510	108				328.6	
11	#12 A-IIIN	510	272				299.2	
12	#16 A-IIIN	200	29					52
13	#8 A-IIIN	650*	9	54.81				
14	#16 A-IIIN	550	5				117.5	
15	#16 A-IIIN	550	5				139	
16	#12 A-IIIN	510	43				277.2	
17	#12 A-IIIN	530	2				13.2	
18	#12 A-IIIN	530	5				39.5	
19	#12 A-IIIN	505*	53				294.15	
20	#16 A-IIIN	530	5					18
21	#16 A-IIIN	500	13					55
22	#12 A-IIIN	505*	1340				3364.25	
23	#16 A-IIIN	290*	77		223.3			
24	#16 A-IIIN	290*	17				48.8	
25	#16 A-IIIN	660	8					39.4
26	#12 A-IIIN	120	12				14.4	
27	#16 A-IIIN	120	3				36	
28	#12 A-IIIN	235	153		359.55			
29	#12 A-IIIN	1230	102				122.4	
30	#10 A-IIIN	68X600	1		9869			
31	#10 A-IIIN	68X600	1		2787.2			
32	#12 A-IIIN	1230	92				1129.4	
33	#12 A-IIIN	450*	7				31.5	
34	#12 A-IIIN	460*	6				27.6	
35	#12 A-IIIN	785*	89				307.66	
36	#12 A-IIIN	450*	7				31	
37	#12 A-IIIN	460*	6				27.6	
38	#12 A-IIIN	785*	4				13.8	
39	#12 A-IIIN	130	8				11.4	
40	#12 A-IIIN	265	10				36.5	
41	#12 A-IIIN	135	5				7.75	
42	#12 A-IIIN	320	5				16	
43	#12 A-IIIN	545	5				24.75	
44	#12 A-IIIN	130	1				1.9	
45	#12 A-IIIN	130	1				1.3	
46	#16 A-IIIN	525	6					24.75
47	#12 A-IIIN	530	5				26.5	
48	#12 A-IIIN	485	260				1261	
49	#16 A-IIIN	485	34					164.9
50	#16 A-IIIN	515	5					25.75
51	#12 A-IIIN	535	6				68.8	
52	#12 A-IIIN	530	6				76.2	
53	#12 A-IIIN	265	8				114.4	
54	#12 A-IIIN	215	3				15.45	
55	#12 A-IIIN	541*	8				44.88	
56	#12 A-IIIN	93P	24				222.72	
57	#12 A-IIIN	240	46				158.4	
58	#12 A-IIIN	67P	45				303.75	
59	#16 A-IIIN	67P	6				378	
60	#12 A-IIIN	535	4					13
61	#12 A-IIIN	260	8				20.8	
62	#12 A-IIIN	200	5				10	
63	#12 A-IIIN	530	2				10.6	
64	#12 A-IIIN	530	13				35.1	
65	#12 A-IIIN	1170	12				164.4	
66	#12 A-IIIN	530	5				33.5	
67	#12 A-IIIN	440	28				123.2	
68	#12 A-IIIN	88	70		88.6			
69	#12 A-IIIN	785	4				31.8	
70	#12 A-IIIN	805	4				32.2	
71	#12 A-IIIN	825	4				33	
72	#12 A-IIIN	840	4				33.6	
73	#12 A-IIIN	865	4				34.6	
74	#12 A-IIIN	885	4				35.4	
75	#12 A-IIIN	885	4				35.4	
76	#12 A-IIIN	785	10				78	
77	#12 A-IIIN	765	10				76.5	
78	#12 A-IIIN	750	10				75	
79	#12 A-IIIN	725	10				72.5	
80	#12 A-IIIN	705	10				70.5	
81	#12 A-IIIN	685	10				68.5	
82	#12 A-IIIN	665	10				66.5	
83	#12 A-IIIN	545*	5				25	
84	#12 A-IIIN	345*	3				10.2	
85	#12 A-IIIN	545	87				465.45	
86	#12 A-IIIN	340	8				27.2	
87	#12 A-IIIN	380	14				53.2	
88	#12 A-IIIN	155	9				13.95	
89	#12 A-IIIN	160	9				14.4	
90	#16 A-IIIN	1440	1					1440
91	#12 A-IIIN	320	4				12.8	
92	#12 A-IIIN	215	196				459.8	
93	#12 A-IIIN	74	5				3.7	
94	#8 A-IIIN	74	5	8.2				
95	#12 A-IIIN	330	2				9	
96	#12 A-IIIN	330	2				9	
97	#12 A-IIIN	163	12				19.56	
98	#16 A-IIIN	105	31					32.55
99	#16 A-IIIN	800	11				88	
100	#8 A-IIIN	80	5	4				
101	#8 A-IIIN	105	6	53				5.1
102	#12 A-IIIN	95	6	6				3.4
103	#12 A-IIIN	95	6	6				20.4
104	#16 A-IIIN	214	20					42.8
105	#12 A-IIIN	142	20				48.4	
106	#12 A-IIIN	206	13				35.6	
107	#12 A-IIIN	204	10				29.4	
108	#16 A-IIIN	204	10					129.5
109	#12 A-IIIN	203	74				150.22	
110	#12 A-IIIN	203	74				150.22	
111	#12 A-IIIN	204	13				39.4	
112	#12 A-IIIN	90	18				19.2	
113	#12 A-IIIN	120	250				337.24	
114	#12 A-IIIN	120	6				7.2	
115	#12 A-IIIN	120	2				2.4	
116	#12 A-IIIN	120	12				14.4	
117	#12 A-IIIN	120	12				14.4	
118	#12 A-IIIN	250	41				122.5	
119	#12 A-IIIN	440	2				8.8	
120	#12 A-IIIN	440	4				19.2	
121	#12 A-IIIN	200	1				2	
122	#12 A-IIIN	205	1				21.3	
123	#16 A-IIIN	440	6				26.4	
124	#12 A-IIIN	440	6				12.8	
125	#16 A-IIIN	440	6				3.6	
DŁUGOŚĆ PRĘTÓW [m]		61031	36089.40	2444.22	1080.7			
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]		0.395	0.617	0.888	1.578			
MASA [kg]		24115.33	22267.18	2170.05	1940.13			
MASA OGÓŁEM [kg]		47784.05						
WYKONAĆ + 5		47784.05						

* DŁUGOŚCI PRĘTÓW OZNACZONE GWIAZDKĄ DA DŁUGOŚCIOWE ŚREDNIE.

ELEMENTY ŻELBETOWE POZA STROPEM

ELEMENTY ŻELBETOWE W STROPIE Z PRZYKŁADOWĄ ELASTYCZNĄ Z WIELMY KRATKĄ, TRWAŁEJ GR.3cm

ELEMENTY ŻELBETOWE NA STROPIE

PROJEKT KONSTRUKCJA

BUDI-EKSPERT
mgr inż. JERZY ZELEWICKI
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe
40-629 Poznań ul. Roosevelta 18/3
tel. 061 866 78 41, 0602 - 66 - 66 - 41

A R K A
ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA AUTORSKA JERZEGO DURAWSKIEGO
mgr inż. arch. JERZY DURAWSKI, upr. nr 7/7/85
TEL./FAX: 061 821 78 41, EMAIL: arka@arka.com.pl
www.durawski.com

BUDYNEK WYCIECZKI MAŁY OŚRODEK EDUKACYJNY MADZIWIŁŁ
M. JANA DŁUGOSZA
W CZĘSTOCHOWIE

PROJEKT WYKONAWCZY – KONSTRUKCJA

1:50/20	MRZ13EB-12010	K2-3721/114/09

Projekt branżowy:
mgr inż. arch. Jerzy Durawski upr.nr 7/7/85
Sprawdził:
mgr inż. Krystyna Chocianowicz upr.nr 165/Pw/91
Opracował:
dr inż. Jerzy Zelewicki upr. nr 2/95/Pw
Sprawdził:
mgr inż. Marcin Chrudzimski

K_03