

Projekt: 2007-052 wydział Biologii Uniwersytetu Gdańskiego

/ K-201a

### Dane projektu

Tytuł : Wydział Biologii Uniwersytetu Gdańskiego  
Element : Słupy w poziomie P2  
Inwestor : Uniwersytet Gdański, 80-952 Gdańsk ul. Jana Bażyńskiego 1A  
Rys nr : K-201a  
Data : 03.07.2008

### WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ klasa stali: 500S

Poz.	Nr	d	Długość	całk.dł	masa(kg)
1	1248	14	4.70	5865.60	7097.376
2	2934	8	1.56	4577.04	1807.931
3	72	14	5.00	360.00	435.600
4	144	14	4.00	576.00	696.960
5	24	12	2.00	48.00	42.624
6	72	28	5.20	374.40	1808.352
7	88	10	3.02	265.76	163.974
8	84	10	2.62	220.08	135.789
9	160	10	1.82	291.20	179.670
10	56	28	6.30	352.80	1704.024
11	40	10	3.12	124.80	77.002
12	38	10	2.72	103.36	63.773
13	40	10	3.16	126.40	77.989
14	38	10	2.76	104.88	64.711
15	8	20	5.70	45.60	112.632
16	16	20	5.70	91.20	225.264
17	174	8	1.78	309.72	122.339
18	56	8	1.38	77.28	30.526
19	56	8	1.24	69.44	27.429
20	80	25	6.00	480.00	1848.000
21	48	25	6.00	288.00	1108.800
22	232	10	2.04	473.28	292.014
23	208	10	1.80	374.40	231.005
24	208	10	1.58	328.64	202.771
25	16	20	4.90	78.40	193.648
26	48	20	4.90	235.20	580.944
27	112	10	1.38	154.56	95.364

### Całk. ilość stali

d(mm)	całk.dł	kg/m	masa(kg)
8	5033.48	0.395	1988.225
10	2567.36	0.617	1584.061
12	48.00	0.888	42.624
14	6801.60	1.210	8229.936
20	450.40	2.470	1112.488
25	768.00	3.850	2956.800
28	727.20	4.830	3512.376
masa całk. (kg)			19426.510

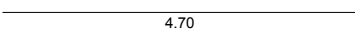
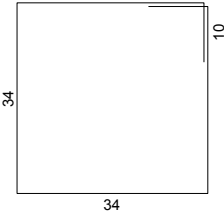
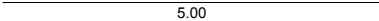

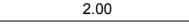
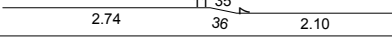
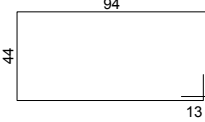
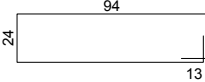
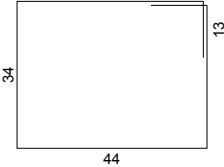
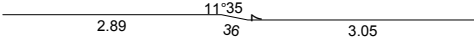
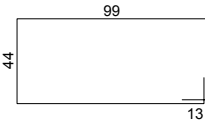
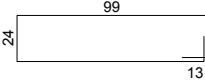
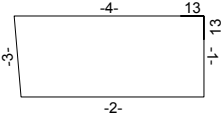
Projekt: 2007-052 wydział Biologii Uniwersytetu Gdańskiego

/ K-201a

### Dane projektu

Tytuł : wydział Biologii Uniwersytetu Gdańskiego  
Element : Słupy w poziomie P2  
Inwestor : Uniwersytet Gdański, 80-952 Gdańsk ul. Jana Bażyńskiego 1A  
Rys nr : K-201a  
Data : 03.07.2008

### WYKAZ FORM GIĘCIA PRĘTÓW ZBROJ. Klasa stali: 500S

Poz.	szt.	d	długość	db ds	typ	forma gięcia	suma dł.	ciężar kg																														
1	1248	14	4.70		A1		5865.60	7097.376																														
2	2934	8	1.56		B2		4577.04	1807.931																														
3	72	14	5.00		A1		360.00	435.600																														
4	144	14	4.00		A1		576.00	696.960																														
5	24	12	2.00		A1		48.00	42.624																														
6	72	28	5.20		C2		374.40	1808.352																														
7	88	10	3.02		B2		265.76	163.974																														
8	84	10	2.62		B2		220.08	135.789																														
9	160	10	1.82		B2		291.20	179.670																														
10	56	28	6.30		C2		352.80	1704.024																														
11	40	10	3.12		B2		124.80	77.002																														
12	38	10	2.72		B2		103.36	63.773																														
13	40	10	3.16		X1	 <table><thead><tr><th>Nr</th><th>dx</th><th>dy</th><th>l</th><th>α°</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>0.00</td><td>-0.44</td><td>0.13</td><td>-90</td></tr><tr><td>2</td><td>-0.99</td><td>-0.00</td><td>0.44</td><td>-90</td></tr><tr><td>3</td><td>-0.04</td><td>0.44</td><td>0.44</td><td>-85</td></tr><tr><td>4</td><td>1.03</td><td>-0.00</td><td>1.03</td><td>-95</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>0.13</td><td>-90</td></tr></tbody></table>	Nr	dx	dy	l	α°	1	0.00	-0.44	0.13	-90	2	-0.99	-0.00	0.44	-90	3	-0.04	0.44	0.44	-85	4	1.03	-0.00	1.03	-95				0.13	-90	126.40	77.989
Nr	dx	dy	l	α°																																		
1	0.00	-0.44	0.13	-90																																		
2	-0.99	-0.00	0.44	-90																																		
3	-0.04	0.44	0.44	-85																																		
4	1.03	-0.00	1.03	-95																																		
			0.13	-90																																		

Projekt: 2007-052 wydział Biologii Uniwersytetu Gdańskiego

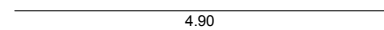
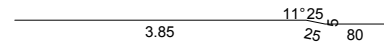
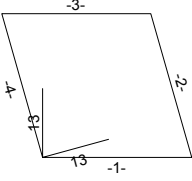
/ K-201a

WYKAZ FORM GIĘCIA PRĘTÓW ZBROJ. Klasa stali: 500S

Poz.	szt.	d	długość	dbr ds	typ	forma gięcia	suma dł.	ciężar kg
14	38	10	2.76		X1	<div><div><div><div><div><div></div><div>-3-</div><div>13</div><div>-1-13</div><div>-2-</div><div>-4-</div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4-</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>13</div><div>-1-</div><div>-2-</div><div>-3-</div><div>-4</div></div></div></div></div></div></div>		

Projekt: 2007-052 wydział Biologii Uniwersytetu Gdańskiego

/ K-201a

WYKAZ FORM GIĘCIA PRĘTÓW ZBROJ. Klasa stali: 500S																																						
Poz.	szt.	d	długość	db ds	typ	forma gięcia	suma dł.	ciężar kg																														
25	16	20	4.90		A1		78.40	193.648																														
26	48	20	4.90		C2		235.20	580.944																														
27	112	10	1.38		X1	<div><table><tr><th>Nr</th><th>dx</th><th>dy</th><th>l</th><th>&gt;°</th></tr><tr><td>1</td><td>0.28</td><td>-0.00</td><td>0.13</td><td>90</td></tr><tr><td>2</td><td>-0.08</td><td>0.27</td><td>0.28</td><td>106</td></tr><tr><td>3</td><td>-0.28</td><td>0.00</td><td>0.28</td><td>74</td></tr><tr><td>4</td><td>0.08</td><td>-0.27</td><td>0.28</td><td>106</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>0.13</td><td>90</td></tr></table></div>	Nr	dx	dy	l	>°	1	0.28	-0.00	0.13	90	2	-0.08	0.27	0.28	106	3	-0.28	0.00	0.28	74	4	0.08	-0.27	0.28	106				0.13	90	154.56	95.364
Nr	dx	dy	l	>°																																		
1	0.28	-0.00	0.13	90																																		
2	-0.08	0.27	0.28	106																																		
3	-0.28	0.00	0.28	74																																		
4	0.08	-0.27	0.28	106																																		
			0.13	90																																		

masa całk. (kg) 19426.510