

Projekt: 2007-052 wydział Biologii Uniwersytetu Gdańskiego

/ K-102

Dane projektu

Tytuł : Wydział Biologii Uniwersytetu Gdańskiego
Element : Słupy w poziomie P1 - cz.2
Inwestor : Uniwersytet Gdański, 80-952 Gdańsk ul. Jana Bażyńskiego 1A
Rys nr : K-102
Data : 01.03.2008

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ klasa stali: 500S

Poz.	Nr	d	Długość	całk.dł	masa(kg)
1	56	28	5.20	291.20	1406.496
2	30	10	2.62	78.60	48.496
3	34	10	3.02	102.68	63.354
4	136	10	1.82	247.52	152.720
5	34	10	3.06	104.04	64.193
6	30	10	2.66	79.80	49.237
7	56	28	6.00	336.00	1622.880
8	40	10	3.12	124.80	77.002
9	38	10	2.72	103.36	63.773
10	40	10	3.16	126.40	77.989
11	38	10	2.76	104.88	64.711
12	4	25	6.00	24.00	92.400
13	12	25	6.00	72.00	277.200
14	16	25	4.00	64.00	246.400
15	42	10	2.04	85.68	52.865
16	38	10	1.64	62.32	38.451
17	38	10	1.36	51.68	31.887
18	70	25	6.90	483.00	1859.550
19	42	25	6.90	289.80	1115.730
20	252	10	2.04	514.08	317.187
21	236	10	1.80	424.80	262.102
22	236	10	1.58	372.88	230.067
23	10	25	7.90	79.00	304.150
24	6	25	7.90	47.40	182.490
25	36	20	3.90	140.40	346.788
26	60	20	4.20	252.00	622.440
27	32	20	5.20	166.40	411.008
28	20	28	1.60	32.00	154.560
29	20	20	1.60	32.00	79.040
30	32	16	3.60	115.20	182.016
31	32	16	2.70	86.40	136.512
32	200	10	2.02	404.00	249.268
33	200	10	1.66	332.00	204.844
34	200	10	1.38	276.00	170.292
35	96	20	1.67	160.32	395.990
36	160	10	1.84	294.40	181.645
37	160	10	1.38	220.80	136.234
38	20	12	2.20	44.00	39.072
39	20	12	1.94	38.80	34.454
40	32	20	1.70	54.40	134.368
41	20	10	2.14	42.80	26.408
42	20	10	1.88	37.60	23.199
43	156	8	0.96	149.76	59.155

średnio

Całk. ilość stali d(mm)	całk.dł	kg/m	masa(kg)
8	149.76	0.395	59.155
10	4191.12	0.617	2585.921
12	82.80	0.888	73.526
16	201.60	1.580	318.528
20	805.52	2.470	1989.634
25	1059.20	3.850	4077.920
28	659.20	4.830	3183.936
masa całk. (kg)			12288.620

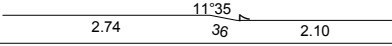
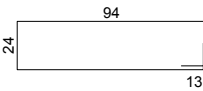
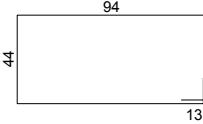
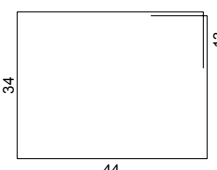
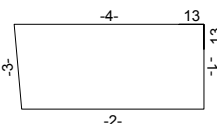
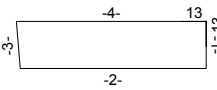
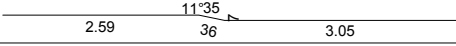
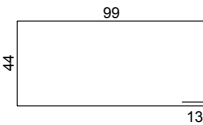
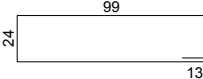
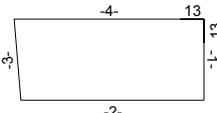
Projekt: 2007-052 wydział Biologii Uniwersytetu Gdańskiego

/ K-102

Dane projektu

Tytuł : wydział Biologii Uniwersytetu Gdańskiego
Element : Słupy w poziomie P1 - cz.2
Inwestor : Uniwersytet Gdański, 80-952 Gdańsk ul. Jana Bażyńskiego 1A
Rys nr : K-102
Data : 01.03.2008

WYKAZ FORM GIĘCIA PRĘTÓW ZBROJ. Klasa stali: 500S

Poz.	szt.	d	długość	dbz ds	typ	forma gięcia	suma dł.	ciężar kg																														
1	56	28	5.20		C2		291.20	1406.496																														
2	30	10	2.62		B2	 ką 0 stopni	78.60	48.496																														
3	34	10	3.02		B2	 ką 0 stopni	102.68	63.354																														
4	136	10	1.82		B2	 ką 0 stopni	247.52	152.720																														
5	34	10	3.06		X1	 <table><tr><th>Nr</th><th>dx</th><th>dy</th><th>l</th><th>>°</th></tr><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>-0.94</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>0.98</td><td>-0.00</td><td>0.98</td><td>-95</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>0.13</td><td>-90</td></tr></table>	Nr	dx	dy	l	>°	1	0.00	-0.44	0.13	-90	2	-0.94	-0.00	0.44	-90	3	-0.04	0.44	0.44	-85	4	0.98	-0.00	0.98	-95				0.13	-90	104.04	64.193
Nr	dx	dy	l	>°																																		
1	0.00	-0.44	0.13	-90																																		
2	-0.94	-0.00	0.44	-90																																		
3	-0.04	0.44	0.44	-85																																		
4	0.98	-0.00	0.98	-95																																		
			0.13	-90																																		
6	30	10	2.66		X1	 <table><tr><th>Nr</th><th>dx</th><th>dy</th><th>l</th><th>>°</th></tr><tr><td>1</td><td>0.00</td><td>-0.24</td><td>0.13</td><td>-90</td></tr><tr><td>2</td><td>-0.95</td><td>0.00</td><td>0.24</td><td>-90</td></tr><tr><td>3</td><td>-0.02</td><td>0.24</td><td>0.24</td><td>-85</td></tr><tr><td>4</td><td>0.97</td><td>-0.00</td><td>0.97</td><td>-95</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>0.13</td><td>-90</td></tr></table>	Nr	dx	dy	l	>°	1	0.00	-0.24	0.13	-90	2	-0.95	0.00	0.24	-90	3	-0.02	0.24	0.24	-85	4	0.97	-0.00	0.97	-95				0.13	-90	79.80	49.237
Nr	dx	dy	l	>°																																		
1	0.00	-0.24	0.13	-90																																		
2	-0.95	0.00	0.24	-90																																		
3	-0.02	0.24	0.24	-85																																		
4	0.97	-0.00	0.97	-95																																		
			0.13	-90																																		
7	56	28	6.00		C2		336.00	1622.880																														
8	40	10	3.12		B2	 ką 0 stopni	124.80	77.002																														
9	38	10	2.72		B2	 ką 0 stopni	103.36	63.773																														
10	40	10	3.16		X1	 <table><tr><th>Nr</th><th>dx</th><th>dy</th><th>l</th><th>>°</th></tr><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>0.99</td><td>-85</td></tr><tr><td>3</td><td>-0.04</td><td>0.44</td><td>0.44</td><td>-95</td></tr><tr><td>4</td><td>1.03</td><td>-0.00</td><td>1.03</td><td>-90</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>0.13</td><td>-90</td></tr></table>	Nr	dx	dy	l	>°	1	0.00	-0.44	0.13	-90	2	-0.99	-0.00	0.99	-85	3	-0.04	0.44	0.44	-95	4	1.03	-0.00	1.03	-90				0.13	-90	126.40	77.989
Nr	dx	dy	l	>°																																		
1	0.00	-0.44	0.13	-90																																		
2	-0.99	-0.00	0.99	-85																																		
3	-0.04	0.44	0.44	-95																																		
4	1.03	-0.00	1.03	-90																																		
			0.13	-90																																		

Projekt: 2007-052 wydział Biologii Uniwersytetu Gdańskiego

/ K-102

WYKAZ FORM GIĘCIA PRĘTÓW ZBROJ. Klasa stali: 500S

Poz.	szt.	d	długość	dbz ds	typ	forma gięcia	suma dł.	ciężar kg
11	38	10	2.76		X1	<div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></</div></div>		

Projekt: 2007-052 wydział Biologii Uniwersytetu Gdańskiego

/ K-102

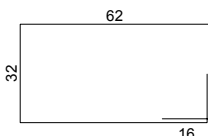
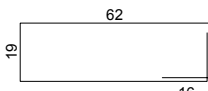
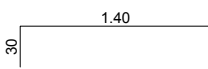
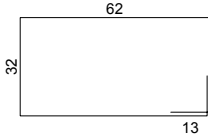
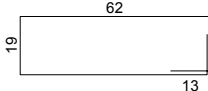
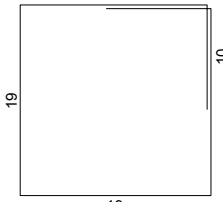
WYKAZ FORM GIĘCIA PRĘTÓW ZBROJ. Klasa stali: 500S

Poz.	szt.	d	długość	dbz ds	typ	forma gięcia	suma dl.	ciężar kg
23	10	25	7.90		C2		79.00	304.150
24	6	25	7.90		A1		47.40	182.490
25	36	20	3.90		A1		140.40	346.788
26	60	20	4.20		A1		252.00	622.440
27	32	20	5.20		A1		166.40	411.008
28	20	28	1.60		A1		32.00	154.560
29	20	20	1.60		A1		32.00	79.040
30	32	16	3.60		X1	 Nr 1 dx -0.12 dy 0.59 l 0.60 >° -101 2 3.00 0.00 3.00	115.20	182.016
31	32	16	2.70		A3		86.40	136.512
32	200	10	2.02		B2	 ką 0 stopni	404.00	249.268
33	200	10	1.66		B2	 ką 0 stopni	332.00	204.844
34	200	10	1.38		B2	 ką 0 stopni	276.00	170.292
35	96	20	1.67		A3	 Poz. ilość dług. -a- -c- 1 16 1.45 0.55 0.55 2 16 1.54 0.60 0.60 3 16 1.63 0.64 0.64 4 16 1.72 0.69 0.69 5 16 1.81 0.74 0.74 6 16 1.90 0.78 0.78	160.32	395.990
36	160	10	1.84		B2	 ką 0 stopni	294.40	181.645
37	160	10	1.38		X1	 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	220.80	136.234

Projekt: 2007-052 wydział Biologii Uniwersytetu Gdańskiego

/ K-102

WYKAZ FORM GIĘCIA PRĘTÓW ZBROJ. Klasa stali: 500S

Poz.	szt.	d	długość	db ds	typ	forma gięcia	kąt 0 stopni	suma dł.	ciężar kg
38	20	12	2.20		B2			44.00	39.072
39	20	12	1.94		B2			38.80	34.454
40	32	20	1.70		A2			54.40	134.368
41	20	10	2.14		B2			42.80	26.408
42	20	10	1.88		B2			37.60	23.199
43	156	8	0.96		B2			149.76	59.155

masa calk. (kg) 12288.621