

Projekt: 2007-052 wydział Biologii Uniwersytetu Gdańskiego

/ K-015

Dane projektu

Tytuł : wydział Biologii Uniwersytetu Gdańskiego
Element : Biegi i podesty P0 - P4, cz.2
Inwestor : Uniwersytet Gdański, 80-952 Gdańsk ul. Jana Bażyńskiego 1A
Rys Nr : K-015
Data : 03.2008

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ Klasa stali: BST 500 SA					
Poz.	szt.	d	długość	całk.dł	masa(kg)
1	164	8	1.40	229.60	90.692
2	164	8	2.65	434.60	171.667
3	55	10	2.85	156.75	96.715
4	55	10	2.80	154.00	95.018
5	55	12	4.45	244.75	217.338
6	11	10	1.91	21.01	12.963
7	11	12	1.95	21.45	19.048
8	22	10	2.14	47.08	29.048
9	6	12	1.45	8.70	7.726
10	11	10	4.75	52.25	32.238
11	11	12	4.60	50.60	44.933
12	11	12	2.58	28.38	25.201
13	11	10	2.26	24.86	15.339
14	22	10	2.35	51.70	31.899
15	22	12	1.94	42.68	37.900
16	22	10	3.20	70.40	43.437
17	22	12	2.56	56.32	50.012
18	20	10	1.23	24.60	15.178
19	20	12	1.76	35.20	31.258
20	22	10	2.09	45.98	28.370
21	22	12	2.39	52.58	46.691
22	29	10	2.55	73.95	45.627
23	29	12	2.55	73.95	65.668
24	11	10	2.10	23.10	14.253
25	11	12	2.11	23.21	20.610
26	126	8	1.36	171.36	67.687
27	21	14	3.05	64.05	77.501
28	34	10	2.65	90.10	55.592
29	10	12	2.99	29.90	26.551
30	20	12	3.95	79.00	70.152
31	39	10	3.55	138.45	85.424
32	27	8	1.00	27.00	10.665
33	27	8	2.10	56.70	22.397
34	17	8	1.15	19.55	7.722
35	17	8	2.30	39.10	15.445
36	9	10	1.84	16.56	10.218
37	9	10	1.54	13.86	8.552
38	10	12	1.15	11.50	10.212
39	9	12	1.50	13.50	11.988
40	9	10	1.80	16.20	9.995
41	8	10	2.70	21.60	13.327
42	8	10	1.70	13.60	8.391
43	8	12	2.10	16.80	14.918
44	17	12	1.90	32.30	28.682
45	8	12	1.10	8.80	7.814
46	8	10	3.95	31.60	19.497
47	8	10	1.45	11.60	7.157
48	8	12	1.80	14.40	12.787
49	8	12	2.55	20.40	18.115
50	8	12	1.85	14.80	13.142
51	12	12	3.35	40.20	35.698
52	12	10	3.35	40.20	24.803
53	8	10	1.65	13.20	8.144
54	9	10	3.20	28.80	17.770
55	9	10	2.10	18.90	11.661
56	9	12	1.70	15.30	13.586
57	9	12	2.55	22.95	20.380
58	11	12	1.96	21.56	19.145
59	11	10	1.30	14.30	8.823
60	2	12	1.50	3.00	2.664
61	10	8	5.63	56.30	22.239
62	10	8	2.15	21.50	8.493

Projekt: 2007-052 wydział Biologii Uniwersytetu Gdańskiego

/ K-015

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ Klasa stali: BST 500 SA					
Poz.	szt.	d	Długość	całk.dł	masa(kg)
63	10	8	4.30	43.00	16.985
64	10	8	2.55	25.50	10.073
65	10	8	1.49	14.90	5.886
66	70	8	1.30	91.00	35.945
67	11	8	2.85	31.35	12.383
68	6	12	1.30	7.80	6.926
69	10	8	2.60	26.00	10.270
70	10	8	1.60	16.00	6.320
71	10	8	1.60	16.00	6.320
72	11	8	1.95	21.45	8.473
73	11	8	2.15	23.65	9.342
74	11	8	2.20	24.20	9.559
75	26	8	1.37	35.62	14.070
76	8	12	1.65	13.20	11.722
77	9	12	1.20	10.80	9.590
78	18	12	3.00	54.00	47.952
79	10	12	3.95	39.50	35.076
80	21	14	3.80	79.80	96.558

średnio

średnio

średnio

średnio

Całk. ilość stali			
d(mm)	całk.dł	kg/m	masa(kg)
8	1424.38	0.395	562.630
10	1214.65	0.617	749.439
12	1107.53	0.888	983.487
14	143.85	1.210	174.059

masa całk. (kg) 2469.615

Projekt: 2007-052 wydział Biologii Uniwersytetu Gdańskiego

/ K-015

Dane projektu

Tytuł : wydział Biologii Uniwersytetu Gdańskiego
Element : Biegi i podesty P0 - P4, cz.2
Inwestor : Uniwersytet Gdański, 80-952 Gdańsk ul. Jana Bażyńskiego 1A
Rys Nr : K-015
Data : 03.2008

WYKAZ FORM GIĘCIA PRĘTÓW ZBROJ. Klasa stali: BST 500 SA

Poz.	Szt.	d	długość	dbr ds	Typ	forma gięcia	suma dł.	ciężar kg																												
1	164	8	1.40		A1		229.60	90.692																												
2	164	8	2.65		A4		434.60	171.667																												
3	55	10	2.85		C1		156.75	96.715																												
4	55	10	2.80		C1		154.00	95.018																												
5	55	12	4.45		C1		244.75	217.338																												
6	11	10	1.91		A3	<table><tr><th>Pos.</th><th>Stk.</th><th>Länge</th><th>-a-</th></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>1.86</td><td>1.38</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>1.88</td><td>1.40</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td><td>1.91</td><td>1.43</td></tr><tr><td>4</td><td>2</td><td>1.93</td><td>1.45</td></tr><tr><td>5</td><td>2</td><td>1.96</td><td>1.48</td></tr><tr><td>6</td><td>1</td><td>1.98</td><td>1.50</td></tr></table>	Pos.	Stk.	Länge	-a-	1	2	1.86	1.38	2	2	1.88	1.40	3	2	1.91	1.43	4	2	1.93	1.45	5	2	1.96	1.48	6	1	1.98	1.50	21.01	12.963
Pos.	Stk.	Länge	-a-																																	
1	2	1.86	1.38																																	
2	2	1.88	1.40																																	
3	2	1.91	1.43																																	
4	2	1.93	1.45																																	
5	2	1.96	1.48																																	
6	1	1.98	1.50																																	
7	11	12	1.95		C1	<table><tr><th>Pos.</th><th>Stk.</th><th>Länge</th><th>-a-</th></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>1.90</td><td>1.60</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>1.92</td><td>1.62</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td><td>1.95</td><td>1.65</td></tr><tr><td>4</td><td>2</td><td>1.97</td><td>1.67</td></tr><tr><td>5</td><td>2</td><td>2.00</td><td>1.70</td></tr><tr><td>6</td><td>1</td><td>2.02</td><td>1.72</td></tr></table>	Pos.	Stk.	Länge	-a-	1	2	1.90	1.60	2	2	1.92	1.62	3	2	1.95	1.65	4	2	1.97	1.67	5	2	2.00	1.70	6	1	2.02	1.72	21.45	19.048
Pos.	Stk.	Länge	-a-																																	
1	2	1.90	1.60																																	
2	2	1.92	1.62																																	
3	2	1.95	1.65																																	
4	2	1.97	1.67																																	
5	2	2.00	1.70																																	
6	1	2.02	1.72																																	
8	22	10	2.14		B1	 dług. haków=10.0	47.08	29.048																												
9	6	12	1.45		A1		8.70	7.726																												
10	11	10	4.75		X1	<table><tr><th>Nr.</th><th>dx</th><th>dy</th><th>l</th><th>>°</th></tr><tr><td>1</td><td>0.09</td><td>0.16</td><td>0.18</td><td>-60</td></tr><tr><td>2</td><td>3.97</td><td>0.00</td><td>3.97</td><td>-30</td></tr><tr><td>3</td><td>0.51</td><td>-0.30</td><td>0.60</td><td></td></tr></table>	Nr.	dx	dy	l	>°	1	0.09	0.16	0.18	-60	2	3.97	0.00	3.97	-30	3	0.51	-0.30	0.60		52.25	32.238								
Nr.	dx	dy	l	>°																																
1	0.09	0.16	0.18	-60																																
2	3.97	0.00	3.97	-30																																
3	0.51	-0.30	0.60																																	
11	11	12	4.60		X1	<table><tr><th>Nr.</th><th>dx</th><th>dy</th><th>l</th><th>>°</th></tr><tr><td>1</td><td>0.08</td><td>0.14</td><td>0.16</td><td>-60</td></tr><tr><td>2</td><td>4.04</td><td>0.00</td><td>4.04</td><td>-30</td></tr><tr><td>3</td><td>0.35</td><td>-0.20</td><td>0.40</td><td></td></tr></table>	Nr.	dx	dy	l	>°	1	0.08	0.14	0.16	-60	2	4.04	0.00	4.04	-30	3	0.35	-0.20	0.40		50.60	44.933								
Nr.	dx	dy	l	>°																																
1	0.08	0.14	0.16	-60																																
2	4.04	0.00	4.04	-30																																
3	0.35	-0.20	0.40																																	
12	11	12	2.58		C1	<table><tr><th>Pos.</th><th>Stk.</th><th>Länge</th><th>-a-</th></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>2.52</td><td>1.74</td></tr></table>	Pos.	Stk.	Länge	-a-	1	2	2.52	1.74	28.38	25.201																				
Pos.	Stk.	Länge	-a-																																	
1	2	2.52	1.74																																	

Projekt: 2007-052 wydział Biologii Uniwersytetu Gdańskiego

/ K-015

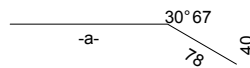
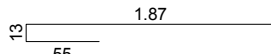
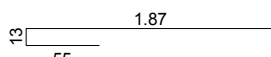
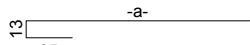
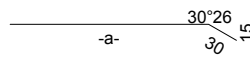
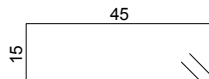
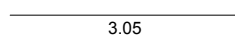
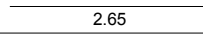
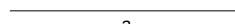
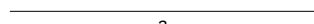
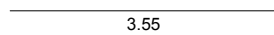
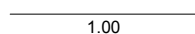
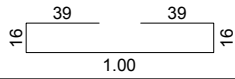
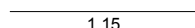
WYKAZ FORM GIĘCIA PRĘTÓW ZBROJ. Klasa stali: BST 500 SA

Poz.	Szt.	d	długość	dbr ds	Typ	forma gięcia	suma dł.	ciężar kg																								
12						<table><tr><td>Pos.</td><td>Stk.</td><td>Länge</td><td>-a-</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>2.54</td><td>1.76</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td><td>2.57</td><td>1.79</td></tr><tr><td>4</td><td>2</td><td>2.59</td><td>1.81</td></tr><tr><td>5</td><td>2</td><td>2.62</td><td>1.84</td></tr><tr><td>6</td><td>1</td><td>2.64</td><td>1.86</td></tr></table>	Pos.	Stk.	Länge	-a-	2	2	2.54	1.76	3	2	2.57	1.79	4	2	2.59	1.81	5	2	2.62	1.84	6	1	2.64	1.86		
Pos.	Stk.	Länge	-a-																													
2	2	2.54	1.76																													
3	2	2.57	1.79																													
4	2	2.59	1.81																													
5	2	2.62	1.84																													
6	1	2.64	1.86																													
13	11	10	2.26		C1	<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><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-015

WYKAZ FORM GIĘCIA PRĘTÓW ZBROJ. Klasa stali: BST 500 SA

Poz.	Szt.	d	długość	dbr ds	Typ	forma gięcia	suma dł.	ciężar kg																												
20						<table><thead><tr><th>Pos.</th><th>Stk.</th><th>Länge</th><th>-a-</th></tr></thead><tbody><tr><td>2</td><td>4</td><td>2.06</td><td>1.76</td></tr><tr><td>3</td><td>4</td><td>2.09</td><td>1.79</td></tr><tr><td>4</td><td>4</td><td>2.11</td><td>1.81</td></tr><tr><td>5</td><td>4</td><td>2.14</td><td>1.84</td></tr><tr><td>6</td><td>2</td><td>2.16</td><td>1.86</td></tr></tbody></table>	Pos.	Stk.	Länge	-a-	2	4	2.06	1.76	3	4	2.09	1.79	4	4	2.11	1.81	5	4	2.14	1.84	6	2	2.16	1.86						
Pos.	Stk.	Länge	-a-																																	
2	4	2.06	1.76																																	
3	4	2.09	1.79																																	
4	4	2.11	1.81																																	
5	4	2.14	1.84																																	
6	2	2.16	1.86																																	
21	22	12	2.39		C1	 <table><thead><tr><th>Pos.</th><th>Stk.</th><th>Länge</th><th>-a-</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>4</td><td>2.34</td><td>1.55</td></tr><tr><td>2</td><td>4</td><td>2.36</td><td>1.58</td></tr><tr><td>3</td><td>4</td><td>2.39</td><td>1.61</td></tr><tr><td>4</td><td>4</td><td>2.41</td><td>1.63</td></tr><tr><td>5</td><td>4</td><td>2.44</td><td>1.66</td></tr><tr><td>6</td><td>2</td><td>2.46</td><td>1.68</td></tr></tbody></table>	Pos.	Stk.	Länge	-a-	1	4	2.34	1.55	2	4	2.36	1.58	3	4	2.39	1.61	4	4	2.41	1.63	5	4	2.44	1.66	6	2	2.46	1.68	52.58	46.691
Pos.	Stk.	Länge	-a-																																	
1	4	2.34	1.55																																	
2	4	2.36	1.58																																	
3	4	2.39	1.61																																	
4	4	2.41	1.63																																	
5	4	2.44	1.66																																	
6	2	2.46	1.68																																	
22	29	10	2.55		A3		73.95	45.627																												
23	29	12	2.55		A3		73.95	65.668																												
24	11	10	2.10		A3	 <table><thead><tr><th>Pos.</th><th>Stk.</th><th>Länge</th><th>-a-</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>2</td><td>2.16</td><td>1.68</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>2.13</td><td>1.65</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td><td>2.11</td><td>1.63</td></tr><tr><td>4</td><td>2</td><td>2.08</td><td>1.60</td></tr><tr><td>5</td><td>2</td><td>2.06</td><td>1.58</td></tr><tr><td>6</td><td>1</td><td>2.05</td><td>1.57</td></tr></tbody></table>	Pos.	Stk.	Länge	-a-	1	2	2.16	1.68	2	2	2.13	1.65	3	2	2.11	1.63	4	2	2.08	1.60	5	2	2.06	1.58	6	1	2.05	1.57	23.10	14.253
Pos.	Stk.	Länge	-a-																																	
1	2	2.16	1.68																																	
2	2	2.13	1.65																																	
3	2	2.11	1.63																																	
4	2	2.08	1.60																																	
5	2	2.06	1.58																																	
6	1	2.05	1.57																																	
25	11	12	2.11		C1	 <table><thead><tr><th>Pos.</th><th>Stk.</th><th>Länge</th><th>-a-</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>2</td><td>2.17</td><td>1.87</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>2.14</td><td>1.84</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td><td>2.12</td><td>1.82</td></tr><tr><td>4</td><td>2</td><td>2.09</td><td>1.79</td></tr><tr><td>5</td><td>2</td><td>2.07</td><td>1.77</td></tr><tr><td>6</td><td>1</td><td>2.06</td><td>1.76</td></tr></tbody></table>	Pos.	Stk.	Länge	-a-	1	2	2.17	1.87	2	2	2.14	1.84	3	2	2.12	1.82	4	2	2.09	1.79	5	2	2.07	1.77	6	1	2.06	1.76	23.21	20.610
Pos.	Stk.	Länge	-a-																																	
1	2	2.17	1.87																																	
2	2	2.14	1.84																																	
3	2	2.12	1.82																																	
4	2	2.09	1.79																																	
5	2	2.07	1.77																																	
6	1	2.06	1.76																																	
26	126	8	1.36		B1	 dług. haków=8.0	171.36	67.687																												
27	21	14	3.05		A1		64.05	77.501																												
28	34	10	2.65		A1		90.10	55.592																												
29	10	12	2.99		A1	 <table><thead><tr><th>Pos.</th><th>Stk.</th><th>Länge</th><th>-a-</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>2</td><td>3.08</td><td>3.08</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>3.03</td><td>3.03</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td><td>2.98</td><td>2.98</td></tr><tr><td>4</td><td>2</td><td>2.94</td><td>2.94</td></tr><tr><td>5</td><td>2</td><td>2.89</td><td>2.89</td></tr></tbody></table>	Pos.	Stk.	Länge	-a-	1	2	3.08	3.08	2	2	3.03	3.03	3	2	2.98	2.98	4	2	2.94	2.94	5	2	2.89	2.89	29.90	26.551				
Pos.	Stk.	Länge	-a-																																	
1	2	3.08	3.08																																	
2	2	3.03	3.03																																	
3	2	2.98	2.98																																	
4	2	2.94	2.94																																	
5	2	2.89	2.89																																	
30	20	12	3.95		A1	 <table><thead><tr><th>Pos.</th><th>Stk.</th><th>Länge</th><th>-a-</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>4</td><td>4.05</td><td>4.05</td></tr><tr><td>2</td><td>4</td><td>4.01</td><td>4.01</td></tr><tr><td>3</td><td>4</td><td>3.95</td><td>3.95</td></tr><tr><td>4</td><td>4</td><td>3.90</td><td>3.90</td></tr><tr><td>5</td><td>4</td><td>3.85</td><td>3.85</td></tr></tbody></table>	Pos.	Stk.	Länge	-a-	1	4	4.05	4.05	2	4	4.01	4.01	3	4	3.95	3.95	4	4	3.90	3.90	5	4	3.85	3.85	79.00	70.152				
Pos.	Stk.	Länge	-a-																																	
1	4	4.05	4.05																																	
2	4	4.01	4.01																																	
3	4	3.95	3.95																																	
4	4	3.90	3.90																																	
5	4	3.85	3.85																																	
31	39	10	3.55		A1		138.45	85.424																												
32	27	8	1.00		A1		27.00	10.665																												
33	27	8	2.10		A4		56.70	22.397																												
34	17	8	1.15		A1		19.55	7.722																												

Projekt: 2007-052 wydział Biologii Uniwersytetu Gdańskiego

/ K-015

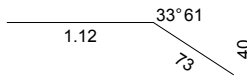
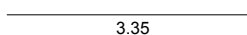
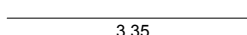
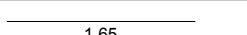
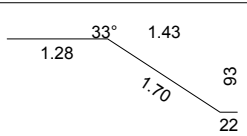
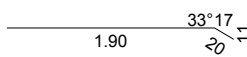
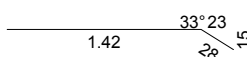
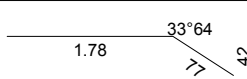
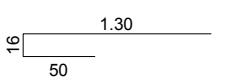
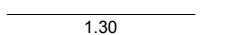
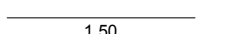
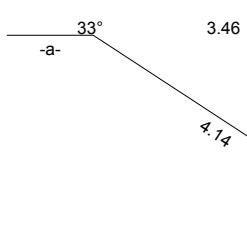
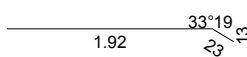
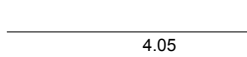
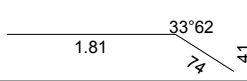
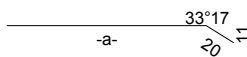
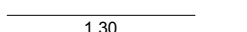
WYKAZ FORM GIĘCIA PRĘTÓW ZBROJ. Klasa stali: BST 500 SA

Poz.	Szt.	d	długość	dbr ds	Typ	forma gięcia	suma dł.	ciężar kg																				
35	17	8	2.30		A4		39.10	15.445																				
36	9	10	1.84		B1		16.56	10.218																				
37	9	10	1.54		B1		13.86	8.552																				
38	10	12	1.15		A1		11.50	10.212																				
39	9	12	1.50		X1	 <table><tr><td>Nr.</td><td>dx</td><td>dy</td><td>l</td><td>α°</td></tr><tr><td>1</td><td>0.10</td><td>0.15</td><td>0.18</td><td>57</td></tr><tr><td>2</td><td>1.02</td><td>0.00</td><td>1.02</td><td>33</td></tr><tr><td>3</td><td>0.25</td><td>-0.16</td><td>0.30</td><td></td></tr></table>	Nr.	dx	dy	l	α°	1	0.10	0.15	0.18	57	2	1.02	0.00	1.02	33	3	0.25	-0.16	0.30		13.50	11.988
Nr.	dx	dy	l	α°																								
1	0.10	0.15	0.18	57																								
2	1.02	0.00	1.02	33																								
3	0.25	-0.16	0.30																									
40	9	10	1.80		X1	 <table><tr><td>Nr.</td><td>dx</td><td>dy</td><td>l</td><td>α°</td></tr><tr><td>1</td><td>0.11</td><td>0.17</td><td>0.20</td><td>57</td></tr><tr><td>2</td><td>0.87</td><td>-0.00</td><td>0.87</td><td>33</td></tr><tr><td>3</td><td>0.61</td><td>-0.40</td><td>0.73</td><td></td></tr></table>	Nr.	dx	dy	l	α°	1	0.11	0.17	0.20	57	2	0.87	-0.00	0.87	33	3	0.61	-0.40	0.73		16.20	9.995
Nr.	dx	dy	l	α°																								
1	0.11	0.17	0.20	57																								
2	0.87	-0.00	0.87	33																								
3	0.61	-0.40	0.73																									
41	8	10	2.70		C2		21.60	13.327																				
42	8	10	1.70		C1		13.60	8.391																				
43	8	12	2.10		C1		16.80	14.918																				
44	17	12	1.90		C1		32.30	28.682																				
45	8	12	1.10		C1		8.80	7.814																				
46	8	10	3.95		C2		31.60	19.497																				
47	8	10	1.45		C1		11.60	7.157																				
48	8	12	1.80		C1		14.40	12.787																				
49	8	12	2.55		C1		20.40	18.115																				

Projekt: 2007-052 wydział Biologii Uniwersytetu Gdańskiego

/ K-015

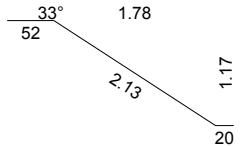
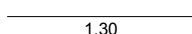
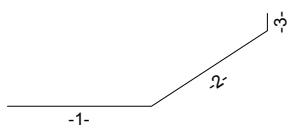
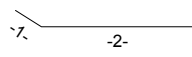
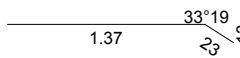
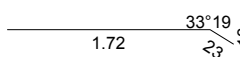
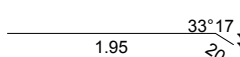
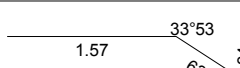
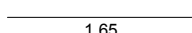
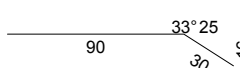
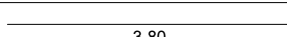
WYKAZ FORM GIĘCIA PRĘTÓW ZBROJ. Klasa stali: BST 500 SA

Poz.	Szt.	d	długość	dbr ds	Typ	forma gięcia	suma dł.	ciężar kg																								
50	8	12	1.85		C1		14.80	13.142																								
51	12	12	3.35		A1		40.20	35.698																								
52	12	10	3.35		A1		40.20	24.803																								
53	8	10	1.65		A1		13.20	8.144																								
54	9	10	3.20		C2		28.80	17.770																								
55	9	10	2.10		C1		18.90	11.661																								
56	9	12	1.70		C1		15.30	13.586																								
57	9	12	2.55		C1		22.95	20.380																								
58	11	12	1.96		A3		21.56	19.145																								
59	11	10	1.30		A1		14.30	8.823																								
60	2	12	1.50		A1		3.00	2.664																								
61	10	8	5.63		C2	 <div><table><tr><th>Pos.</th><th>Stk.</th><th>Länge</th><th>-a-</th></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>5.58</td><td>1.14</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>5.61</td><td>1.17</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td><td>5.63</td><td>1.20</td></tr><tr><td>4</td><td>2</td><td>5.66</td><td>1.22</td></tr><tr><td>5</td><td>2</td><td>5.68</td><td>1.25</td></tr></table></div>	Pos.	Stk.	Länge	-a-	1	2	5.58	1.14	2	2	5.61	1.17	3	2	5.63	1.20	4	2	5.66	1.22	5	2	5.68	1.25	56.30	22.239
Pos.	Stk.	Länge	-a-																													
1	2	5.58	1.14																													
2	2	5.61	1.17																													
3	2	5.63	1.20																													
4	2	5.66	1.22																													
5	2	5.68	1.25																													
62	10	8	2.15		C1		21.50	8.493																								
63	10	8	4.30		C1		43.00	16.985																								
64	10	8	2.55		C1		25.50	10.073																								
65	10	8	1.49		C1	 <div><table><tr><th>Pos.</th><th>Stk.</th><th>Länge</th><th>-a-</th></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>1.44</td><td>1.24</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>1.47</td><td>1.26</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td><td>1.49</td><td>1.29</td></tr><tr><td>4</td><td>2</td><td>1.52</td><td>1.32</td></tr><tr><td>5</td><td>2</td><td>1.54</td><td>1.34</td></tr></table></div>	Pos.	Stk.	Länge	-a-	1	2	1.44	1.24	2	2	1.47	1.26	3	2	1.49	1.29	4	2	1.52	1.32	5	2	1.54	1.34	14.90	5.886
Pos.	Stk.	Länge	-a-																													
1	2	1.44	1.24																													
2	2	1.47	1.26																													
3	2	1.49	1.29																													
4	2	1.52	1.32																													
5	2	1.54	1.34																													
66	70	8	1.30		A1		91.00	35.945																								

Projekt: 2007-052 wydział Biologii Uniwersytetu Gdańskiego

/ K-015

WYKAZ FORM GIĘCIA PRĘTÓW ZBROJ. Klasa stali: BST 500 SA

Poz.	Szt.	d	długość	dbr ds	Typ	forma gięcia	suma dł.	ciężar kg																																
67	11	8	2.85		C2		31.35	12.383																																
68	6	12	1.30		A1		7.80	6.926																																
69	10	8	2.60		X1	 <div><table><tr><td>Nr.</td><td>dx</td><td>dy</td><td>l</td><td>α°</td></tr><tr><td>1</td><td>1.25</td><td>-0.00</td><td>1.25</td><td>33</td></tr><tr><td>2</td><td>1.00</td><td>0.66</td><td>1.20</td><td>57</td></tr><tr><td>3</td><td>0.00</td><td>0.15</td><td>0.15</td><td></td></tr></table></div>	Nr.	dx	dy	l	α°	1	1.25	-0.00	1.25	33	2	1.00	0.66	1.20	57	3	0.00	0.15	0.15		26.00	10.270												
Nr.	dx	dy	l	α°																																				
1	1.25	-0.00	1.25	33																																				
2	1.00	0.66	1.20	57																																				
3	0.00	0.15	0.15																																					
70	10	8	1.60		X1	 <div><table><tr><td>Nr.</td><td>dx</td><td>dy</td><td>l</td><td>α°</td></tr><tr><td>1</td><td>0.21</td><td>-0.14</td><td>0.25</td><td>33</td></tr><tr><td>2</td><td>1.20</td><td>0.00</td><td>1.20</td><td>57</td></tr><tr><td>3</td><td>0.08</td><td>0.13</td><td>0.15</td><td></td></tr></table></div>	Nr.	dx	dy	l	α°	1	0.21	-0.14	0.25	33	2	1.20	0.00	1.20	57	3	0.08	0.13	0.15		16.00	6.320												
Nr.	dx	dy	l	α°																																				
1	0.21	-0.14	0.25	33																																				
2	1.20	0.00	1.20	57																																				
3	0.08	0.13	0.15																																					
71	10	8	1.60		C1		16.00	6.320																																
72	11	8	1.95		C1		21.45	8.473																																
73	11	8	2.15		C1		23.65	9.342																																
74	11	8	2.20		C1		24.20	9.559																																
75	26	8	1.37		A1	<div><div>-a-</div><table><tr><td>Pos.</td><td>Stk.</td><td>Länge</td><td>-a-</td></tr><tr><td>1</td><td>4</td><td>1.30</td><td>1.30</td></tr><tr><td>2</td><td>4</td><td>1.32</td><td>1.32</td></tr><tr><td>3</td><td>4</td><td>1.35</td><td>1.35</td></tr><tr><td>4</td><td>4</td><td>1.37</td><td>1.37</td></tr><tr><td>5</td><td>4</td><td>1.40</td><td>1.40</td></tr><tr><td>6</td><td>4</td><td>1.42</td><td>1.42</td></tr><tr><td>7</td><td>2</td><td>1.45</td><td>1.45</td></tr></table></div>	Pos.	Stk.	Länge	-a-	1	4	1.30	1.30	2	4	1.32	1.32	3	4	1.35	1.35	4	4	1.37	1.37	5	4	1.40	1.40	6	4	1.42	1.42	7	2	1.45	1.45	35.62	14.070
Pos.	Stk.	Länge	-a-																																					
1	4	1.30	1.30																																					
2	4	1.32	1.32																																					
3	4	1.35	1.35																																					
4	4	1.37	1.37																																					
5	4	1.40	1.40																																					
6	4	1.42	1.42																																					
7	2	1.45	1.45																																					
76	8	12	1.65		A1		13.20	11.722																																
77	9	12	1.20		C1		10.80	9.590																																
78	18	12	3.00		A1	<div><div>-a-</div><table><tr><td>Pos.</td><td>Stk.</td><td>Länge</td><td>-a-</td></tr><tr><td>1</td><td>4</td><td>3.09</td><td>3.09</td></tr><tr><td>2</td><td>4</td><td>3.04</td><td>3.04</td></tr><tr><td>3</td><td>4</td><td>2.99</td><td>2.99</td></tr><tr><td>4</td><td>4</td><td>2.94</td><td>2.94</td></tr><tr><td>5</td><td>2</td><td>2.92</td><td>2.92</td></tr></table></div>	Pos.	Stk.	Länge	-a-	1	4	3.09	3.09	2	4	3.04	3.04	3	4	2.99	2.99	4	4	2.94	2.94	5	2	2.92	2.92	54.00	47.952								
Pos.	Stk.	Länge	-a-																																					
1	4	3.09	3.09																																					
2	4	3.04	3.04																																					
3	4	2.99	2.99																																					
4	4	2.94	2.94																																					
5	2	2.92	2.92																																					
79	10	12	3.95		A1	<div><div>-a-</div><table><tr><td>Pos.</td><td>Stk.</td><td>Länge</td><td>-a-</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>4.05</td><td>4.05</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>4.01</td><td>4.01</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td><td>3.95</td><td>3.95</td></tr><tr><td>4</td><td>2</td><td>3.90</td><td>3.90</td></tr><tr><td>5</td><td>2</td><td>3.85</td><td>3.85</td></tr></table></div>	Pos.	Stk.	Länge	-a-	1	2	4.05	4.05	2	2	4.01	4.01	3	2	3.95	3.95	4	2	3.90	3.90	5	2	3.85	3.85	39.50	35.076								
Pos.	Stk.	Länge	-a-																																					
1	2	4.05	4.05																																					
2	2	4.01	4.01																																					
3	2	3.95	3.95																																					
4	2	3.90	3.90																																					
5	2	3.85	3.85																																					
80	21	14	3.80		A1		79.80	96.558																																

masa calk. (kg) 2469.614