

Projekt: 2007-052 Wydział Biologii Uniwersytetu Gdańskiego

/ K-112

Dane projektu

Tytuł : Wydział Biologii Uniwersytetu Gdańskiego
Element : Podciąg w poziomie P1
Inwestor : Uniwersytet Gdański, 80-952 Gdańsk ul. Jana Bażyńskiego 1A
Rys nr : K-112
Data : 01.04.2008

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ Klasa stali: 500S z elem. do wbudowania

Poz.	Nr	d	Długość	Verb	całk.dł	masa(kg)
1	32	28	12.00	M	384.00	1854.720

Całk. ilość stali

d(mm)	całk.dł	kg/m	masa(kg)
28	384.00	4.830	1854.720

masa całk. (kg) 1854.720

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW ŁĄCZĄCYCH

Poz.	szt.	typ	Tekst	Materiał
1	32	M_28	Gewinde+Muffe EL-28-A12	Lenton

M = Mufa

Projekt: 2007-052 wydział Biologii Uniwersytetu Gdańskiego

/ K-112

Dane projektu

Tytuł : Wydział Biologii Uniwersytetu Gdańskiego
Element : Podciągi w poziomie P1
Inwestor : Uniwersytet Gdański, 80-952 Gdańsk ul. Jana Bażyńskiego 1A
Rys nr : K-112
Data : 01.04.2008

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ klasa stali: 500S

Poz.	Nr	d	Długość	całk.dł	masa(kg)
2	16	28	3.70	59.20	285.936
3	16	28	10.00	160.00	772.800
4	4	28	7.50	30.00	144.900
5	24	28	8.00	192.00	927.360
6	4	28	6.50	26.00	125.580
7	16	28	7.00	112.00	540.960
8	24	12	12.00	288.00	255.744
9	12	12	4.50	54.00	47.952
10	24	12	2.00	48.00	42.624
11	900	10	2.00	1800.00	1110.600
12	900	10	1.90	1710.00	1055.070
13	24	28	0.60	14.40	69.552
14	16	28	4.20	67.20	324.576
15	16	28	10.00	160.00	772.800
16	4	28	8.00	32.00	154.560
17	4	28	7.00	28.00	135.240
18	12	12	5.00	60.00	53.280
19	32	25	7.50	240.00	924.000
20	32	25	7.50	240.00	924.000
21	40	25	4.50	180.00	693.000
22	32	12	7.00	224.00	198.912
23	20	12	1.80	36.00	31.968
24	395	10	1.98	782.10	482.556
25	395	10	1.66	655.70	404.567
26	6	20	8.60	51.60	127.452
27	6	20	6.00	36.00	88.920
28	6	20	6.15	36.90	91.143
29	8	14	9.50	76.00	91.960
30	16	8	8.30	132.80	52.456
31	32	8	1.50	48.00	18.960
32	112	8	2.20	246.40	97.328
33	112	8	1.10	123.20	48.664
34	8	16	2.50	20.00	31.600
35	4	25	7.55	30.20	116.270
36	4	25	8.15	32.60	125.510
37	4	12	7.25	29.00	25.752
38	4	25	7.80	31.20	120.120
39	4	12	7.50	30.00	26.640
40	4	25	8.40	33.60	129.360

Całk. ilość stali

d(mm)	całk.dł	kg/m	masa(kg)
8	550.40	0.395	217.408
10	4947.80	0.617	3052.793
12	769.00	0.888	682.872
14	76.00	1.210	91.960
16	20.00	1.580	31.600
20	124.50	2.470	307.515
25	787.60	3.850	3032.260
28	880.80	4.830	4254.264

masa całk. (kg) 11670.672

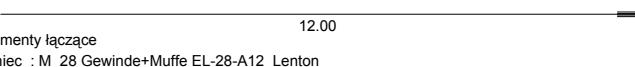
Projekt: 2007-052 wydział Biologii Uniwersytetu Gdańskiego

/ K-112

Dane projektu

Tytuł : Wydział Biologii Uniwersytetu Gdańskiego
Element : Podciąg w poziomie P1
Inwestor : Uniwersytet Gdański, 80-952 Gdańsk ul. Jana Bażyńskiego 1A
Rys nr : K-112
Data : 01.04.2008

WYKAZ FORM GIĘCIA PRĘTÓW ZBROJ. Klasa stali: 500S z elem. do wbudowania

Poz.	szt.	d	długość	db ds	typ	forma gięcia	suma dł.	ciężar kg
1	32	28	12.00		A1	 12.00 Elementy łączące koniec : M_28 Gewinde+Muffe EL-28-A12 Lenton	384.00	1854.720

masa całk. (kg) 1854.720

Projekt: 2007-052 wydział Biologii Uniwersytetu Gdańskiego

/ K-112

Dane projektu

Tytuł : Wydział Biologii Uniwersytetu Gdańskiego
Element : Podciągi w poziomie P1
Inwestor : Uniwersytet Gdański, 80-952 Gdańsk ul. Jana Bażyńskiego 1A
Rys nr : K-112
Data : 01.04.2008

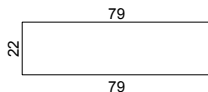
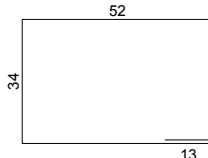
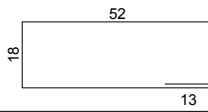
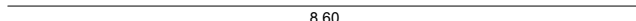
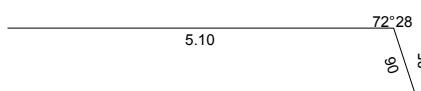
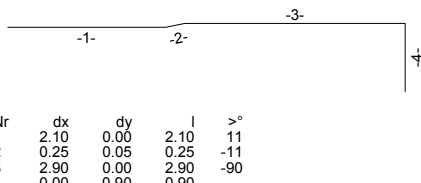
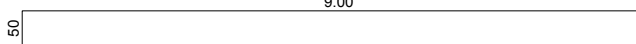
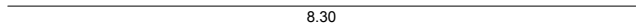
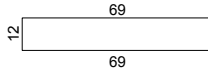
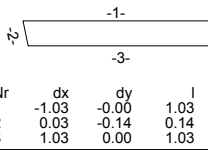
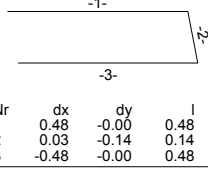
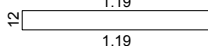
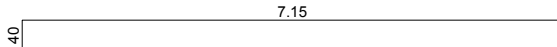
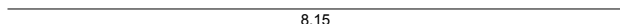
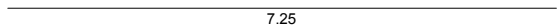
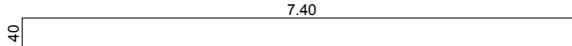
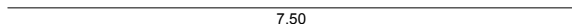
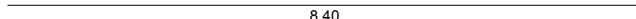
WYKAZ FORM GIĘCIA PRĘTÓW ZBROJ. Klasa stali: 500S

Poz.	szt.	d	długość	dbz ds	typ	forma gięcia	suma dł.	ciężar kg
2	16	28	3.70		A1		59.20	285.936
3	16	28	10.00		A1		160.00	772.800
4	4	28	7.50		C1		30.00	144.900
5	24	28	8.00		A1		192.00	927.360
6	4	28	6.50		C1		26.00	125.580
7	16	28	7.00		A1		112.00	540.960
8	24	12	12.00		A1		288.00	255.744
9	12	12	4.50		A1		54.00	47.952
10	24	12	2.00		A3		48.00	42.624
11	900	10	2.00		A3		1800.00	1110.600
12	900	10	1.90		A3		1710.00	1055.070
13	24	28	0.60		A1		14.40	69.552
14	16	28	4.20		A1		67.20	324.576
15	16	28	10.00		C1		160.00	772.800
16	4	28	8.00		C1		32.00	154.560
17	4	28	7.00		C1		28.00	135.240
18	12	12	5.00		A1		60.00	53.280
19	32	25	7.50		X1		240.00	924.000
						<div><div>Nr</div><div>12</div><div>dx7.05-0.09</div><div>dy0.000.44</div><div>l7.050.45</div><div>>°101</div></div>		
20	32	25	7.50		C1		240.00	924.000
21	40	25	4.50		A1		180.00	693.000
22	32	12	7.00		A1		224.00	198.912

Projekt: 2007-052 wydział Biologii Uniwersytetu Gdańskiego

/ K-112

WYKAZ FORM GIĘCIA PRĘTÓW ZBROJ. Klasa stali: 500S

Poz.	szt.	d	długość	dbr ds	typ	forma gięcia	suma dł.	ciężar kg																									
23	20	12	1.80		A3		36.00	31.968																									
24	395	10	1.98		B2		782.10	482.556																									
25	395	10	1.66		B2		655.70	404.567																									
26	6	20	8.60		A1		51.60	127.452																									
27	6	20	6.00		C1		36.00	88.920																									
28	6	20	6.15		X1	 <table><tr><th>Nr</th><th>dx</th><th>dy</th><th>l</th><th>>°</th></tr><tr><td>1</td><td>2.10</td><td>0.00</td><td>2.10</td><td>11</td></tr><tr><td>2</td><td>0.25</td><td>0.05</td><td>0.25</td><td>-11</td></tr><tr><td>3</td><td>2.90</td><td>0.00</td><td>2.90</td><td>-90</td></tr><tr><td>4</td><td>0.00</td><td>-0.90</td><td>0.90</td><td></td></tr></table>	Nr	dx	dy	l	>°	1	2.10	0.00	2.10	11	2	0.25	0.05	0.25	-11	3	2.90	0.00	2.90	-90	4	0.00	-0.90	0.90		36.90	91.143
Nr	dx	dy	l	>°																													
1	2.10	0.00	2.10	11																													
2	0.25	0.05	0.25	-11																													
3	2.90	0.00	2.90	-90																													
4	0.00	-0.90	0.90																														
29	8	14	9.50		A2		76.00	91.960																									
30	16	8	8.30		A1		132.80	52.456																									
31	32	8	1.50		A3		48.00	18.960																									
32	112	8	2.20		X1	 <table><tr><th>Nr</th><th>dx</th><th>dy</th><th>l</th><th>>°</th></tr><tr><td>1</td><td>-1.03</td><td>-0.00</td><td>1.03</td><td>101</td></tr><tr><td>2</td><td>0.03</td><td>-0.14</td><td>0.14</td><td>79</td></tr><tr><td>3</td><td>1.03</td><td>0.00</td><td>1.03</td><td></td></tr></table>	Nr	dx	dy	l	>°	1	-1.03	-0.00	1.03	101	2	0.03	-0.14	0.14	79	3	1.03	0.00	1.03		246.40	97.328					
Nr	dx	dy	l	>°																													
1	-1.03	-0.00	1.03	101																													
2	0.03	-0.14	0.14	79																													
3	1.03	0.00	1.03																														
33	112	8	1.10		X1	 <table><tr><th>Nr</th><th>dx</th><th>dy</th><th>l</th><th>>°</th></tr><tr><td>1</td><td>0.48</td><td>-0.00</td><td>0.48</td><td>-79</td></tr><tr><td>2</td><td>0.03</td><td>-0.14</td><td>0.14</td><td>-101</td></tr><tr><td>3</td><td>-0.48</td><td>-0.00</td><td>0.48</td><td></td></tr></table>	Nr	dx	dy	l	>°	1	0.48	-0.00	0.48	-79	2	0.03	-0.14	0.14	-101	3	-0.48	-0.00	0.48		123.20	48.664					
Nr	dx	dy	l	>°																													
1	0.48	-0.00	0.48	-79																													
2	0.03	-0.14	0.14	-101																													
3	-0.48	-0.00	0.48																														
34	8	16	2.50		A3		20.00	31.600																									
35	4	25	7.55		A2		30.20	116.270																									
36	4	25	8.15		A1		32.60	125.510																									
37	4	12	7.25		A1		29.00	25.752																									
38	4	25	7.80		A2		31.20	120.120																									
39	4	12	7.50		A1		30.00	26.640																									
40	4	25	8.40		A1		33.60	129.360																									

masa całk. (kg) 11670.671