



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

nr	kształt	stela	średnica	masa	długość	liczba	objętość
1	10	8500g	466	0,617	146,5		
2	10	8500g	346	0,617	200,3		
3	10	8500g	800	0,617	300,9		
4	10	8500g	810	0,617	234,7		
5	10	8500g	688	0,617	186,6		
6	10	8500g	381	0,617	109,8		
7	10	8500g	381	0,617	106,8		
8	10	8500g	758	0,617	224,3		
9	12	8500g	571	0,888	15,2		
10	10	8500g	373	0,617	110,4		
11	10	8500g	780	0,617	33,7		
12	10	8500g	682	0,617	205		
13	10	8500g	591	0,617	164		
14	10	8500g	569	0,888	15,2		
15	10	8500g	724	0,617	40,2		
16	10	8500g	336	0,617	26,9		
17	10	8500g	336	0,617	26,9		
18	10	8500g	1200	0,617	29,6		
19	20	8500g	550	2,466	40,7		
20	30	8500g	818	0,888	8,6		
21	30	8500g	211	0,888	15		
22	10	8500g	181	0,617	10		
23	400	8500g	400	0,888	28,4		
24	240	8500g	245	0,617	4,5		
25	350	8500g	350	1,578	46,6		
26	400	8500g	400	2,466	17,6		
27	400	8500g	400	1,578	82,1		
28	10	8500g	237	0,617	172,9		
29	500	8500g	500	2,466	111		
30	500	8500g	500	1,578	164,9		
31	818	8500g	818	0,888	21,8		
32	16	8500g	450	1,578	92,3		
33	350	8500g	350	0,888	28		
34	700	8500g	700	1,578	33,1		
35	50	8500g	500	0,888	13,9		
36	800	8500g	950	1,578	4,5		
37	681	8500g	681	0,617	29,4		
38	400	8500g	231	0,617	18,5		
39	400	8500g	201	0,617	14,3		
40	201	8500g	281	0,617	8		
41	30	8500g	271	0,888	7,2		
42	500	8500g	500	0,617	9,2		
43	61	8500g	318	1,578	20,1		
44	50	8500g	283	0,888	7		
45	640	8500g	640	3,833	22,2		
46	860	8500g	860	3,833	19,4		
47	50	8500g	233	0,888	23,4		
48	30	8500g	1069	0,888	28,5		
49	30	8500g	286	0,888	9,4		
50	580	8500g	550	3,833	19,3		
51	60	8500g	608	0,617	40,8		
52	40	8500g	350	0,617	21,6		
53	483	8500g	483	0,617	50,6		
54	40	8500g	1020	0,617	75,5		
55	40	8500g	401	0,617	29,7		
56	50	8500g	186	0,888	13,2		
57	50	8500g	211	0,888	73,1		
58	250	8500g	250	0,617	9,2		
59	400	8500g	400	1,578	42,3		
60	543	8500g	543	0,888	14,5		
61	60	8500g	419	1,578	39,7		
62	30	8500g	476	0,888	12,7		
63	30	8500g	404	0,888	64,6		
64	30	8500g	512	0,888	24,1		
65	30	8500g	512	0,888	18,2		
66	682	8500g	682	1,578	83,6		
67	682	8500g	682	1,578	63,8		
68	800	8500g	800	1,578	37,9		
69	790	8500g	790	1,578	112,2		
70	489	8500g	484	1,578	22,9		
71	16	8500g	499	1,578	23,6		
72	12	8500g	600	0,888	10,7		
73	12	8500g	640	0,888	11,4		
74	1030	8500g	1030	0,888	27,6		
75	16	8500g	744	1,578	23,5		

PODSUMOWANIE

STYL/GRUBKA	masa [kg]	długość [m]
810	2548,9	4134,2
612	491,3	551,4
60	173,2	133,5
425	430,3	127,4
średnia	5597,7	6243,2

**BETON C-30**  
**STAL AIII (B500S)**  
długość 2,5 m

**PROJEKT WYKONAWCZY BUDOWY**  
BETONOWANIE  
PRACOWNIA PROJEKTOWA I WYKONAWCZA  
KONSTRUKCJA

**ZOBOWIĄZANIE PRACOWNI PROJEKTOWA I WYKONAWCZA**  
PRACOWNIA PROJEKTOWA I WYKONAWCZA  
KONSTRUKCJA

**OPIS**  
1. WYKONAWCZA  
2. WYKONAWCZA  
3. WYKONAWCZA  
4. WYKONAWCZA  
5. WYKONAWCZA  
6. WYKONAWCZA  
7. WYKONAWCZA  
8. WYKONAWCZA  
9. WYKONAWCZA  
10. WYKONAWCZA  
11. WYKONAWCZA  
12. WYKONAWCZA  
13. WYKONAWCZA  
14. WYKONAWCZA  
15. WYKONAWCZA  
16. WYKONAWCZA  
17. WYKONAWCZA  
18. WYKONAWCZA  
19. WYKONAWCZA  
20. WYKONAWCZA  
21. WYKONAWCZA  
22. WYKONAWCZA  
23. WYKONAWCZA  
24. WYKONAWCZA  
25. WYKONAWCZA  
26. WYKONAWCZA  
27. WYKONAWCZA  
28. WYKONAWCZA  
29. WYKONAWCZA  
30. WYKONAWCZA  
31. WYKONAWCZA  
32. WYKONAWCZA  
33. WYKONAWCZA  
34. WYKONAWCZA  
35. WYKONAWCZA  
36. WYKONAWCZA  
37. WYKONAWCZA  
38. WYKONAWCZA  
39. WYKONAWCZA  
40. WYKONAWCZA  
41. WYKONAWCZA  
42. WYKONAWCZA  
43. WYKONAWCZA  
44. WYKONAWCZA  
45. WYKONAWCZA  
46. WYKONAWCZA  
47. WYKONAWCZA  
48. WYKONAWCZA  
49. WYKONAWCZA  
50. WYKONAWCZA  
51. WYKONAWCZA  
52. WYKONAWCZA  
53. WYKONAWCZA  
54. WYKONAWCZA  
55. WYKONAWCZA  
56. WYKONAWCZA  
57. WYKONAWCZA  
58. WYKONAWCZA  
59. WYKONAWCZA  
60. WYKONAWCZA  
61. WYKONAWCZA  
62. WYKONAWCZA  
63. WYKONAWCZA  
64. WYKONAWCZA  
65. WYKONAWCZA  
66. WYKONAWCZA  
67. WYKONAWCZA  
68. WYKONAWCZA  
69. WYKONAWCZA  
70. WYKONAWCZA  
71. WYKONAWCZA  
72. WYKONAWCZA  
73. WYKONAWCZA  
74. WYKONAWCZA  
75. WYKONAWCZA  
76. WYKONAWCZA  
77. WYKONAWCZA  
78. WYKONAWCZA  
79. WYKONAWCZA  
80. WYKONAWCZA  
81. WYKONAWCZA  
82. WYKONAWCZA  
83. WYKONAWCZA  
84. WYKONAWCZA  
85. WYKONAWCZA  
86. WYKONAWCZA  
87. WYKONAWCZA  
88. WYKONAWCZA  
89. WYKONAWCZA  
90. WYKONAWCZA  
91. WYKONAWCZA  
92. WYKONAWCZA  
93. WYKONAWCZA  
94. WYKONAWCZA  
95. WYKONAWCZA  
96. WYKONAWCZA  
97. WYKONAWCZA  
98. WYKONAWCZA  
99. WYKONAWCZA  
100. WYKONAWCZA

**OPIS MATERIAŁÓW**  
1. WYKONAWCZA  
2. WYKONAWCZA  
3. WYKONAWCZA  
4. WYKONAWCZA  
5. WYKONAWCZA  
6. WYKONAWCZA  
7. WYKONAWCZA  
8. WYKONAWCZA  
9. WYKONAWCZA  
10. WYKONAWCZA  
11. WYKONAWCZA  
12. WYKONAWCZA  
13. WYKONAWCZA  
14. WYKONAWCZA  
15. WYKONAWCZA  
16. WYKONAWCZA  
17. WYKONAWCZA  
18. WYKONAWCZA  
19. WYKONAWCZA  
20. WYKONAWCZA  
21. WYKONAWCZA  
22. WYKONAWCZA  
23. WYKONAWCZA  
24. WYKONAWCZA  
25. WYKONAWCZA  
26. WYKONAWCZA  
27. WYKONAWCZA  
28. WYKONAWCZA  
29. WYKONAWCZA  
30. WYKONAWCZA  
31. WYKONAWCZA  
32. WYKONAWCZA  
33. WYKONAWCZA  
34. WYKONAWCZA  
35. WYKONAWCZA  
36. WYKONAWCZA  
37. WYKONAWCZA  
38. WYKONAWCZA  
39. WYKONAWCZA  
40. WYKONAWCZA  
41. WYKONAWCZA  
42. WYKONAWCZA  
43. WYKONAWCZA  
44. WYKONAWCZA  
45. WYKONAWCZA  
46. WYKONAWCZA  
47. WYKONAWCZA  
48. WYKONAWCZA  
49. WYKONAWCZA  
50. WYKONAWCZA  
51. WYKONAWCZA  
52. WYKONAWCZA  
53. WYKONAWCZA  
54. WYKONAWCZA  
55. WYKONAWCZA  
56. WYKONAWCZA  
57. WYKONAWCZA  
58. WYKONAWCZA  
59. WYKONAWCZA  
60. WYKONAWCZA  
61. WYKONAWCZA  
62. WYKONAWCZA  
63. WYKONAWCZA  
64. WYKONAWCZA  
65. WYKONAWCZA  
66. WYKONAWCZA  
67. WYKONAWCZA  
68. WYKONAWCZA  
69. WYKONAWCZA  
70. WYKONAWCZA  
71. WYKONAWCZA  
72. WYKONAWCZA  
73. WYKONAWCZA  
74. WYKONAWCZA  
75. WYKONAWCZA  
76. WYKONAWCZA  
77. WYKONAWCZA  
78. WYKONAWCZA  
79. WYKONAWCZA  
80. WYKONAWCZA  
81. WYKONAWCZA  
82. WYKONAWCZA  
83. WYKONAWCZA  
84. WYKONAWCZA  
85. WYKONAWCZA  
86. WYKONAWCZA  
87. WYKONAWCZA  
88. WYKONAWCZA  
89. WYKONAWCZA  
90. WYKONAWCZA  
91. WYKONAWCZA  
92. WYKONAWCZA  
93. WYKONAWCZA  
94. WYKONAWCZA  
95. WYKONAWCZA  
96. WYKONAWCZA  
97. WYKONAWCZA  
98. WYKONAWCZA  
99. WYKONAWCZA  
100. WYKONAWCZA

**OPIS PRAC**  
1. WYKONAWCZA  
2. WYKONAWCZA  
3. WYKONAWCZA  
4. WYKONAWCZA  
5. WYKONAWCZA  
6. WYKONAWCZA  
7. WYKONAWCZA  
8. WYKONAWCZA  
9. WYKONAWCZA  
10. WYKONAWCZA  
11. WYKONAWCZA  
12. WYKONAWCZA  
13. WYKONAWCZA  
14. WYKONAWCZA  
15. WYKONAWCZA  
16. WYKONAWCZA  
17. WYKONAWCZA  
18. WYKONAWCZA  
19. WYKONAWCZA  
20. WYKONAWCZA  
21. WYKONAWCZA  
22. WYKONAWCZA  
23. WYKONAWCZA  
24. WYKONAWCZA  
25. WYKONAWCZA  
26. WYKONAWCZA  
27. WYKONAWCZA  
28. WYKONAWCZA  
29. WYKONAWCZA  
30. WYKONAWCZA  
31. WYKONAWCZA  
32. WYKONAWCZA  
33. WYKONAWCZA  
34. WYKONAWCZA  
35. WYKONAWCZA  
36. WYKONAWCZA  
37. WYKONAWCZA  
38. WYKONAWCZA  
39. WYKONAWCZA  
40. WYKONAWCZA  
41. WYKONAWCZA  
42. WYKONAWCZA  
43. WYKONAWCZA  
44. WYKONAWCZA  
45. WYKONAWCZA  
46. WYKONAWCZA  
47. WYKONAWCZA  
48. WYKONAWCZA  
49. WYKONAWCZA  
50. WYKONAWCZA  
51. WYKONAWCZA  
52. WYKONAWCZA  
53. WYKONAWCZA  
54. WYKONAWCZA  
55. WYKONAWCZA  
56. WYKONAWCZA  
57. WYKONAWCZA  
58. WYKONAWCZA  
59. WYKONAWCZA  
60. WYKONAWCZA  
61. WYKONAWCZA  
62. WYKONAWCZA  
63. WYKONAWCZA  
64. WYKONAWCZA  
65. WYKONAWCZA  
66. WYKONAWCZA  
67. WYKONAWCZA  
68. WYKONAWCZA  
69. WYKONAWCZA  
70. WYKONAWCZA  
71. WYKONAWCZA  
72. WYKONAWCZA  
73. WYKONAWCZA  
74. WYKONAWCZA  
75. WYKONAWCZA  
76. WYKONAWCZA  
77. WYKONAWCZA  
78. WYKONAWCZA  
79. WYKONAWCZA  
80. WYKONAWCZA  
81. WYKONAWCZA  
82. WYKONAWCZA  
83. WYKONAWCZA  
84. WYKONAWCZA  
85. WYKONAWCZA  
86. WYKONAWCZA  
87. WYKONAWCZA  
88. WYKONAWCZA  
89. WYKONAWCZA  
90. WYKONAWCZA  
91. WYKONAWCZA  
92. WYKONAWCZA  
93. WYKONAWCZA  
94. WYKONAWCZA  
95. WYKONAWCZA  
96. WYKONAWCZA  
97. WYKONAWCZA  
98. WYKONAWCZA  
99. WYKONAWCZA  
100. WYKONAWCZA

**OPIS WYKONAWCZY**  
1. WYKONAWCZA  
2. WYKONAWCZA  
3. WYKONAWCZA  
4. WYKONAWCZA  
5. WYKONAWCZA  
6. WYKONAWCZA  
7. WYKONAWCZA  
8. WYKONAWCZA  
9. WYKONAWCZA  
10. WYKONAWCZA  
11. WYKONAWCZA  
12. WYKONAWCZA  
13. WYKONAWCZA  
14. WYKONAWCZA  
15. WYKONAWCZA  
16. WYKONAWCZA  
17. WYKONAWCZA  
18. WYKONAWCZA  
19. WYKONAWCZA  
20. WYKONAWCZA  
21. WYKONAWCZA  
22. WYKONAWCZA  
23. WYKONAWCZA  
24. WYKONAWCZA  
25. WYKONAWCZA  
26. WYKONAWCZA  
27. WYKONAWCZA  
28. WYKONAWCZA  
29. WYKONAWCZA  
30. WYKONAWCZA  
31. WYKONAWCZA  
32. WYKONAWCZA  
33. WYKONAWCZA  
34. WYKONAWCZA  
35. WYKONAWCZA  
36. WYKONAWCZA  
37. WYKONAWCZA  
38. WYKONAWCZA  
39. WYKONAWCZA  
40. WYKONAWCZA  
41. WYKONAWCZA  
42. WYKONAWCZA  
43. WYKONAWCZA  
44. WYKONAWCZA  
45. WYKONAWCZA  
46. WYKONAWCZA  
47. WYKONAWCZA  
48. WYKONAWCZA  
49. WYKONAWCZA  
50. WYKONAWCZA  
51. WYKONAWCZA  
52. WYKONAWCZA  
53. WYKONAWCZA  
54. WYKONAWCZA  
55. WYKONAWCZA  
56. WYKONAWCZA  
57. WYKONAWCZA  
58. WYKONAWCZA  
59. WYKONAWCZA  
60. WYKONAWCZA  
61. WYKONAWCZA  
62. WYKONAWCZA  
63. WYKONAWCZA  
64. WYKONAWCZA  
65. WYKONAWCZA  
66. WYKONAWCZA  
67. WYKONAWCZA  
68. WYKONAWCZA  
69. WYKONAWCZA  
70. WYKONAWCZA  
71. WYKONAWCZA  
72. WYKONAWCZA  
73. WYKONAWCZA  
74. WYKONAWCZA  
75. WYKONAWCZA  
76. WYKONAWCZA  
77. WYKONAWCZA  
78. WYKONAWCZA  
79. WYKONAWCZA  
80. WYKONAWCZA  
81. WYKONAWCZA  
82. WYKONAWCZA  
83. WYKONAWCZA  
84. WYKONAWCZA  
85. WYKONAWCZA  
86. WYKONAWCZA  
87. WYKONAWCZA  
88. WYKONAWCZA  
89. WYKONAWCZA  
90. WYKONAWCZA  
91. WYKONAWCZA  
92. WYKONAWCZA  
93. WYKONAWCZA  
94. WYKONAWCZA  
95. WYKONAWCZA  
96. WYKONAWCZA  
97. WYKONAWCZA  
98. WYKONAWCZA  
99. WYKONAWCZA  
100. WYKONAWCZA

**OPIS WYKONAWCZY**  
1. WYKONAWCZA  
2. WYKONAWCZA  
3. WYKONAWCZA  
4. WYKONAWCZA  
5. WYKONAWCZA  
6. WYKONAWCZA  
7. WYKONAWCZA  
8. WYKONAWCZA  
9. WYKONAWCZA  
10. WYKONAWCZA  
11. WYKONAWCZA  
12. WYKONAWCZA  
13. WYKONAWCZA  
14. WYKONAWCZA  
15. WYKONAWCZA  
16. WYKONAWCZA  
17. WYKONAWCZA  
18. WYKONAWCZA  
19. WYKONAWCZA  
20. WYKONAWCZA  
21. WYKONAWCZA  
22. WYKONAWCZA  
23. WYKONAWCZA  
24. WYKONAWCZA  
25. WYKONAWCZA  
26. WYKONAWCZA  
27. WYKONAWCZA  
28. WYKONAWCZA  
29. WYKONAWCZA  
30. WYKONAWCZA  
31. WYKONAWCZA  
32. WYKONAWCZA  
33. WYKONAWCZA  
34. WYKONAWCZA  
35. WYKONAWCZA  
36. WYKONAWCZA  
37. WYKONAWCZA  
38. WYKONAWCZA  
39. WYKONAWCZA  
40. WYKONAWCZA  
41. WYKONAWCZA  
42. WYKONAWCZA  
43. WYKONAWCZA  
44. WYKONAWCZA  
45. WYKONAWCZA  
46. WYKONAWCZA  
47. WYKONAWCZA  
48. WYKONAWCZA  
49. WYKONAWCZA  
50. WYKONAWCZA  
51. WYKONAWCZA  
52. WYKONAWCZA  
53. WYKONAWCZA  
54. WYKONAWCZA  
55. WYKONAWCZA  
56. WYKONAWCZA  
57. WYKONAWCZA  
58. WYKONAWCZA  
59. WYKONAWCZA  
60. WYKONAWCZA  
61. WYKONAWCZA  
62. WYKONAWCZA  
63. WYKONAWCZA  
64. WYKONAWCZA  
65. WYKONAWCZA  
66. WYKONAWCZA  
67. WYKONAWCZA  
68. WYKONAWCZA  
69. WYKONAWCZA  
70. WYKONAWCZA  
71. WYKONAWCZA  
72. WYKONAWCZA  
73. WYKONAWCZA  
74. WYKONAWCZA  
75. WYKONAWCZA  
76. WYKONAWCZA  
77. WYKONAWCZA  
78. WYKONAWCZA  
79. WYKONAWCZA  
80. WYKONAWCZA  
81. WYKONAWCZA  
82. WYKONAWCZA  
83. WYKONAWCZA  
84. WYKONAWCZA  
85. WYKONAWCZA  
86. WYKONAWCZA  
87. WYKONAWCZA  
88. WYKONAWCZA  
89. WYKONAWCZA  
90. WYKONAWCZA  
91. WYKONAWCZA  
92. WYKONAWCZA  
93. WYKONAWCZA  
94. WYKONAWCZA  
95. WYKONAWCZA  
96. WYKONAWCZA  
97. WYKONAWCZA  
98. WYKONAWCZA  
99. WYKONAWCZA  
100. WYKONAWCZA

**OPIS WYKONAWCZY**  
1. WYKONAWCZA  
2. WYKONAWCZA  
3. WYKONAWCZA  
4. WYKONAWCZA  
5. WYKONAWCZA  
6. WYKONAWCZA  
7. WYKONAWCZA  
8. WYKONAWCZA  
9. WYKONAWCZA  
10. WYKONAWCZA  
11. WYKONAWCZA  
12. WYKONAWCZA  
13. WYKONAWCZA  
14. WYKONAWCZA  
15. WYKONAWCZA  
16. WYKONAWCZA  
17. WYKONAWCZA  
18. WYKONAWCZA  
19. WYKONAWCZA  
20. WYKONAWCZA  
21. WYKONAWCZA  
22. WYKONAWCZA  
23. WYKONAWCZA  
24. WYKONAWCZA  
25. WYKONAWCZA  
26. WYKONAWCZA  
27. WYKONAWCZA  
28. WYKONAWCZA  
29. WYKONAWCZA  
30. WYKONAWCZA  
31. WYKONAWCZA  
32. WYKONAWCZA  
33. WYKONAWCZA  
34. WYKONAWCZA  
35. WYKONAWCZA  
36. WYKONAWCZA  
37. WYKONAWCZA  
38. WYKONAWCZA  
39. WYKONAWCZA  
40. WYKONAWCZA  
4