

Lista stali - kształty gięcia

Projekt: Ruda Śląska, ul. gen Ziętka
Na rysunku: bud. D - strop nad garażem - zbrojenie górne X
Opracował: Mateusz Sporysz
Data: 27.01.2025

Zestawienie listy prętów 500S (B)

	Średnica [mm]	[kg / m]	Całkowita długość [m]	Masa [kg]
Pręty proste				
	10	0,617	3156,00	1947,25
	16	1,580	369,90	584,44
Suma				2531,69
Liczba elementów				1

Pręty gięte				
	10	0,617	683,94	421,99
Suma				421,99
Liczba elementów				1

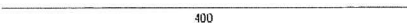
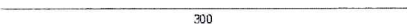
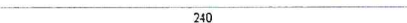
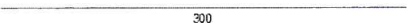
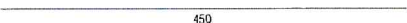
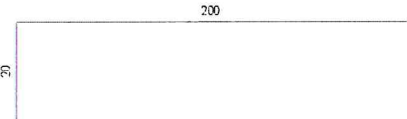
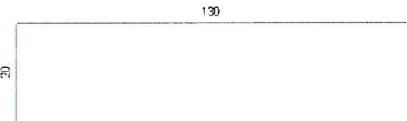
Objętość całkowita (500S (B)) 2953,68

Liczba pozycji 23

Lista stali - kształty gięcia

Projekt: Ruda Śląska, ul. gen Ziętka
 Na rysunku: bud. D - strop nad garażem - zbrojenie górne X
 Opracował: Mateusz Sporysz
 Data: 27.01.2025

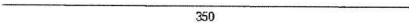
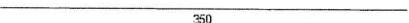
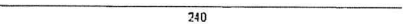
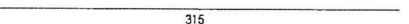
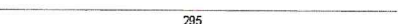
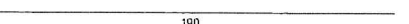
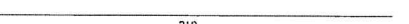
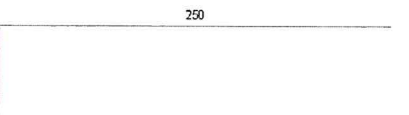
Wszystkie kształty pręta

Pozycja	Sztuk	Ø [mm]	Zwymiarowany kształt gięcia	Długość pojed.[m]	Długość całkowita [m]	Masa [kg]
górne X						
1	26	16		4.00	104,00	164,32
2	49	16		3.00	147,00	232,26
3	130	10		2.40	312,00	192,50
4	70	10		3.00	210,00	129,57
5	22	16		4.50	99,00	156,42
6	313	10		4.50	1 408,50	869,04
7	249	10		2.18	542,82	334,77
8	17	10		1.48	25,16	15,51

Lista stali - kształty gięcia

Projekt: Ruda Śląska, ul. gen Ziętka
 Na rysunku: bud. D - strop nad garażem - zbrojenie górne X
 Opracował: Mateusz Sporysz
 Data: 27.01.2025

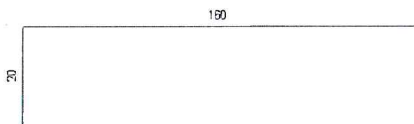
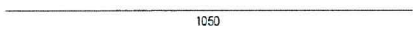
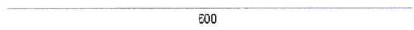
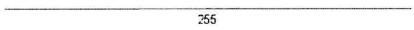
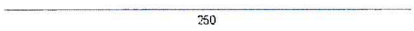
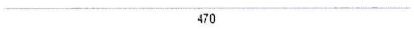
Wszystkie kształty pręta

Pozycja	Sztuk	Ø [mm]	Zwymiarowany kształt gięcia	Długość pojed.[m]	Długość całkowita [m]	Masa [kg]
9	5	16		3.50	17,50	27,65
10	30	10		3.50	105,00	64,79
11	32	10		2.38	76,16	46,97
12	1	16		2.40	2,40	3,79
13	26	10		3.15	81,90	50,53
14	45	10		2.95	132,75	81,91
15	30	10		1.90	57,00	35,17
16	20	10		3.10	62,00	38,25
17	7	10		2.68	18,76	11,57

Lista stali - kształty gięcia

Projekt: Ruda Śląska, ul. gen Ziętka
 Na rysunku: bud. D - strop nad garażem - zbrojenie górne X
 Opracował: Mateusz Sporysz
 Data: 27.01.2025

Wszystkie kształty pręta

Pozycja	Sztuk	Ø [mm]	Zwymiarowany kształt gięcia	Długość pojed.[m]	Długość całkowita [m]	Masa [kg]
18	12	10		1.78	21,36	13,17
19	16	10		10.50	168,00	103,66
20	51	10		6.00	306,00	188,80
21	47	10		2.55	119,85	73,95
22	49	10		2.50	122,50	75,58
23	15	10		4.70	70,50	43,50
Suma						2 953,68
Suma wszystkich komponentów						2 953,68
Liczba elementów						1
Masa całkowita						2 953,68

Lista stali - kształty gięcia

Projekt: Ruda Śląska, ul. gen Ziętka
Na rysunku: bud. D - strop nad garażem - zbrojenie górne Y
Opracował: Mateusz Sporysz
Data: 27.01.2025

Zestawienie listy prętów 500S (B)

	Średnica [mm]	[kg / m]	Całkowita długość [m]	Masa [kg]
Pręty proste				
	10	0,617	2995,50	1848,22
	16	1,580	391,65	618,81
	Suma			2467,03
	Liczba elementów			1

Pręty gięte				
	10	0,617	1023,12	631,27
	Suma			631,27
	Liczba elementów			1

Objętość całkowita (500S (B)) 3098,30

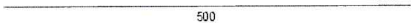
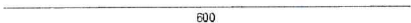
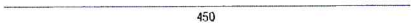
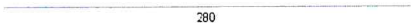
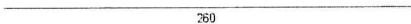
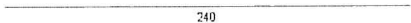
Liczba pozycji 24

Σ=9782,3

Lista stali - kształty gięcia

Projekt: Ruda Śląska, ul. gen Ziętka
Na rysunku: bud. D - strop nad garażem - zbrojenie górne Y
Opracował: Mateusz Sporysz
Data: 27.01.2025

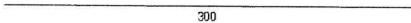
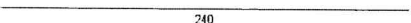
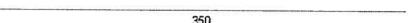
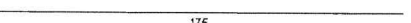
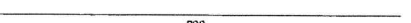
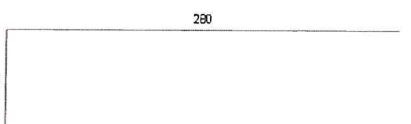
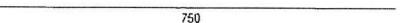
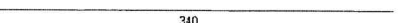
Wszystkie kształty pręta

Pozycja	Sztuk	Ø [mm]	Zwymiarowany kształt gięcia	Długość pojed.[m]	Długość całkowita [m]	Masa [kg]
górne Y						
51	129	10		5.00	645,00	397,97
52	140	10		6.00	840,00	518,28
53	134	10		1.48	198,32	122,29
54	26	10		4.50	117,00	72,19
55	369	10		2.18	804,42	496,11
56	41	10		2.80	114,80	70,83
57	14	10		2.60	36,40	22,46
58	147	10		2.40	352,80	217,68

Lista stali - kształty gięcia

Projekt: Ruda Śląska, ul. gen Ziętka
 Na rysunku: bud. D - strop nad garażem - zbrojenie górne Y
 Opracował: Mateusz Sporysz
 Data: 27.01.2025

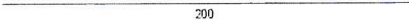
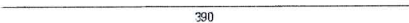
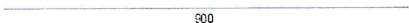
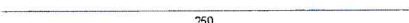
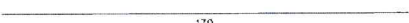
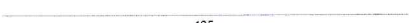
Wszystkie kształty pręta

Pozycja	Sztuk	Ø [mm]	Zwymiarowany kształt gięcia	Długość pojed.[m]	Długość całkowita [m]	Masa [kg]
59	58	16		3.00	174,00	274,92
60	71	16		2.40	170,40	269,23
61	6	16		3.50	21,00	33,18
62	3	16		1.75	5,25	8,30
63	11	10		3.00	33,00	20,36
64	7	10		2.98	20,86	12,86
65	27	10		7.50	202,50	124,94
66	4	16		3.40	13,60	21,49
67	38	10		3.50	133,00	82,06

Lista stali - kształty gięcia

Projekt: Ruda Śląska, ul. gen Ziętka
Na rysunku: bud. D - strop nad garażem - zbrojenie górne Y
Opracował: Mateusz Sporysz
Data: 27.01.2025

Wszystkie kształty pręta

Pozycja	Sztuk	Ø [mm]	Zwymiarowany kształt gięcia	Długość pojed.[m]	Długość całkowita [m]	Masa [kg]
68	2	16		2.00	4,00	6,32
69	19	10		3.90	74,10	45,72
70	36	10		9.00	324,00	199,91
71	19	10		2.50	47,50	29,31
72	2	16		1.70	3,40	5,37
73	36	10		1.65	59,40	36,65
74	4	10		4.00	16,00	9,87
Suma						3 098,29
Suma wszystkich komponentów						3 098,29
Liczba elementów						1
Masa całkowita						3 098,29

Lista stali - kształty gięcia

Projekt: Ruda Śląska, ul. gen Ziętka
Na rysunku: bud. D - strop nad garażem - na płytach
Opracował: Mateusz Sporysz
Data: 27.01.2025

Zestawienie listy prętów 500S (B)

	Średnica [mm]	[kg / m]	Całkowita długość [m]	Masa [kg]
Pręty proste				
	10	0,617	4427,35 2531,35	2731,67 1561,8
	16	1,580	633,00	1000,14
Suma				3731,81
Liczba elementów				2561,98 1

Objętość całkowita (500S (B))

3731,81

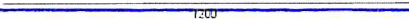
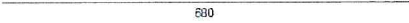
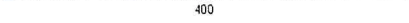
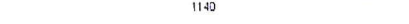
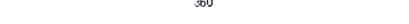
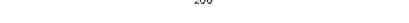
Liczba pozycji

19

Lista stali - kształty gięcia

Projekt: Ruda Śląska, ul. gen Ziętki
Na rysunku: bud. D - strop nad garażem - na płytach
Opracował: Mateusz Sporysz
Data: 27.01.2025

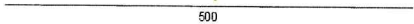
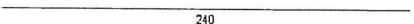
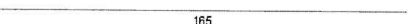
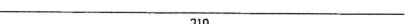
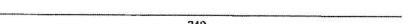
Wszystkie kształty pręta

Pozycja	Sztuk	Ø [mm]	Zwymiarowany kształt gięcia	Długość pojed.[m]	Długość całkowita [m]	Masa [kg]
na płytach						
1	158	10		12.00	1 896,00	1 169,83
2	158	10		6.80	1 074,40	662,90
3	39	16		4.00	156,00	246,48
4	11	10		3.00	33,00	20,36
5	51	10		11.40	581,40	358,72
6	24	10		5.80	139,20	85,89
7	11	10		3.60	39,60	24,43
8	12	10		2.00	24,00	14,81

Lista stali - kształty gięcia

Projekt: Ruda Śląska, ul. gen Ziętka
Na rysunku: bud. D - strop nad garażem - na płytach
Opracował: Mateusz Sporysz
Data: 27.01.2025

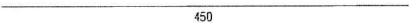
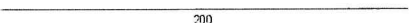
Wszystkie kształty pręta

Pozycja	Sztuk	Ø [mm]	Zwymiarowany kształt gięcia	Długość pojed.[m]	Długość całkowita [m]	Masa [kg]
9	87	16		5.00	435,00	687,30
10	10	16		2.40	24,00	37,92
11	14	10		1.65	23,10	14,25
12	10	10		2.10	21,00	12,96
13	7	10		2.40	16,80	10,37
14	8	10		1.95	15,60	9,63
15	5	10		5.00	25,00	15,43
16	17	10		4.00	68,00	41,96
17	49	10		6.75	330,75	204,07

Lista stali - kształty gięcia

Projekt: Ruda Śląska, ul. gen Ziętka
Na rysunku: bud. D - strop nad garażem - na płytach
Opracował: Mateusz Sporysz
Data: 27.01.2025

Wszystkie kształty pręta

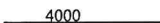
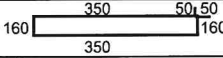
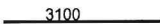
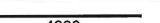
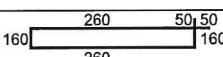
Pozycja	Sztuk	Ø [mm]	Zwymiarowany kształt gięcia	Długość pojed.[m]	Długość całkowita [m]	Masa [kg]
18	31	10		4.50	139,50	86,07
19	9	16		2.00	18,00	28,44
Suma						3 731,81
Suma wszystkich komponentów						3 731,81
Liczba elementów						1
Masa całkowita						3 731,81

OBIEKT : Budynek mieszkalny D w Rudzie Śląskiej				WYKAZ STALI											
ELEMENT : Strop nad garażem budynek D segment D2 wieńce zbrojenie górne				NR RYSUNKU : K7						STRONA 1 z 1					
WYKONAŁ:															
Nr	Stal	φ	KSZTAŁT [mm]	DŁUG. PRĘTA [m]	ILOŚĆ [szt]	DŁUGOŚĆ OGÓLNA [m]									
						A-0		A-IIIIN							
						6	8	8	10	12	16	20	6		
1	A-IIIIN	16	500	12	16						192,0				
2	A-IIIIN	16		12	4						48,0				
3	A-IIIIN	16	500	5,2	4						20,8				
5	A-IIIIN	16	500	7,9	4						31,6				
6	A-IIIIN	16	500	6,7	4						26,8				
9	A-0	6	170	0,64	160	102,4									
10	A-0	6	170	0,74	185	136,9									
11 mb	A-IIIIN	12		50	1					50,0					
13	A-IIIIN	16	500	8,5	4						34,0				
14	A-IIIIN	16	500	11,1	4						44,4				
15	A-IIIIN	16	500	7,7	8						61,6				
33	A-IIIIN	16	180	7,18	4						28,7				
16	A-IIIIN	10	110	2,11	250				527,5						
17	A-IIIIN	10	170	2,17	50				108,5						
20	A-IIIIN	16		4,8	60						288,0				
21	A-IIIIN	16		3,7	120						444,0				
27	A-IIIIN	16		9	42						378,0				
29	A-IIIIN	12		10,15	64					649,6					
39 mb	A-IIIIN	6		800	1								800,0		
30	A-IIIIN	8	120	1,32	370			488,4							
31	A-IIIIN	12	180	2,18	50					109,0					

mb	239	0	488	636	809	1698	0	800
kg	0,222	0,394	0,354	0,616	0,887	1,578	2,465	0,222
kg	53	0	193	392	718	2521	0	178
kg	4054 1253							

UWAGA
WYMIAROWANIE ZBROJENIA na PODSTAWIE WYMIARÓW ZEWNĘTRZNYCH (metoda A wg PN-EN ISO 3766:2005)

OBIEKT : Budynek mieszkalny D w Rudzie Śląskiej				WYKAZ STALI									
ELEMENT : Strop nad garażem budynek D segment D1 wieńce zbrojenie górne				NR RYSUNKU : K7 STRONA 1 z 2									
WYKONAŁ:													
Nr	Stal	φ	KSZTAŁT [mm]	DŁUG. PRĘTA [m]	ILOSC [szt]	DŁUGOSC OGOLNA [m]							
						A-0		A-IIIIN					
						6	8	8	10	12	16	20	6
1	A-IIIIN	16	500	12	16							192,0	
2	A-IIIIN	16		12	4							48,0	
3	A-IIIIN	16	500	5,2	4							20,8	
4	A-IIIIN	16	500	11,5	4							46,0	
5	A-IIIIN	16	500	7,9	4							31,6	
6	A-IIIIN	16	500	6,7	4							26,8	
7	A-IIIIN	16	500	5,9	4							23,6	
8	A-IIIIN	16	500	8,06	8							64,5	
9	A-0	6	170	0,64	245	156,8							
10	A-0	6	170	0,74	120	88,8							
11 mb	A-IIIIN	12		50	1					50,0			
12	A-IIIIN	16	500	11,57	4							46,3	
32	A-IIIIN	16	500	8,5	4							34,0	
20	A-IIIIN	16		4,8	240							1152,0	
22	A-IIIIN	12		4,5	45					202,5			
23	A-IIIIN	12		6,8	40					272,0			
24	A-IIIIN	16		7,2	45							324,0	
25	A-IIIIN	12		3,7	40					148,0			
26	A-IIIIN	10		5,7	40				228,0				
27	A-IIIIN	10		9	134				1206,0				
28	A-IIIIN	10		2	18				36,0				
39 mb	A-IIIIN	6		1000	1								1000,0
30	A-IIIIN	8	120	1,32	390			514,8					
31	A-IIIIN	12	180	2,18	65					141,7			
16	A-IIIIN	10	110	2,11	360				759,6				
							</						

OBIEKT : Budynek mieszkalny D w Rudzie Śląskiej				WYKAZ STALI									
ELEMENT : Strop nad garażem budynek D segment D1 wieńce zbrojenie górne				NR RYSUNKU : K7					STRONA 2 z 2				
WYKONAŁ:													
Nr	Stal	φ	KSZTAŁT [mm]	DŁUG. PRĘTA [m]	ILOŚĆ [szt]	DŁUGOŚĆ OGÓLNA [m]							
						A-0		A-IIIN					
						6	8	8	10	12	16	20	6
46a	A-IIIN	10		4	2				8,0				
47	A-IIIN	8		1,12	20			22,4					
			Bs2 szt.1										
48	A-IIIN	16		3,1	3						9,3		
49	A-IIIN	12		4,2	2					8,4			
50	A-IIIN	8		0,94	24			22,6					

				45.2	767.6	58.4	5555			
mb	246	0	560	2238	823	2031	7	1000		
	0,222	0,394	0,394	0,616	0,887	1,578	2,465	0,222		
	54	0	221	1379	790	3205	17	222		
	kg	54		17	472	52	5773	871	14 35	
kg	5828 1483									

UWAGA
WYMIAROWANIE ZBROJENIA na PODSTAWIE WYMIARÓW ZEWNĘTRZNYCH (metoda A wg PN-EN ISO 3766:2005)