

Belka B-1 x 3

Wykaz zbrojenia						
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
				RB500W		
				O 8	O 12	O 16
dla jednej belki						
1	16	4500	5			22,50
2	12	4500	4		18,00	
3	8	1425	25	35,63		
4	8	340	25	12,11		
Długość całkowita wg średnic [m]				47,74	18,0	22,5
Masa 1 m b pręta [kg/m b]				0,395	0,888	1,578
Masa prętów wg średnic [kg]				18,9	16,0	35,5
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				70,4		
Masa całkowita [kg]				71		
UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)						

Ilość belek	Masa całkowita 1 belki [kg]	Masa całkowita [kg]
	3	71 213

Belka B-2 x 1

Wykaz zbrojenia						
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
				RB500W		
				O 8	O 12	O 16
dla jednej belki						
1	16	2135	4			8,54
2	12	2135	2		4,27	
3	8	1025	12	12,30		
Długość całkowita wg średnic [m]				12,3	4,3	8,6
Masa 1 mb pręta [kg/m b]				0,395	0,888	1,578
Masa prętów wg średnic [kg]				4,9	3,8	13,6
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				22,3		
Masa całkowita [kg]				23		
UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)						

Ilość belek	Masa całkowita 1 belki [kg]	Masa całkowita [kg]
	1	23 23

Belka B-3 x 1

Wykaz zbrojenia					
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]	
				RB500W	
				Ø 8	Ø 12
dla jednej belki					
1	12	2975	10		29,75
2	8	1225	19	23,28	
Długość całkowita wg średnic [m]				23,3	29,8
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,395	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]				9,2	26,5
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				35,7	
Masa całkowita [kg]				36	
UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)					

	Masa całkowita 1 belki [kg]	Masa całkowita [kg]
Ilość belek	1	36
	36	36

Belka B-4 x 1

Wykaz zbrojenia					
Nr pręta	średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]	
				RB500W	
				Ø 8	Ø 12
dla jednej belki					
1	12	2315	5		11,58
2	8	925	14	12,95	
Długość całkowita wg średnic [m]				13,0	11,6
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,395	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]				5,1	10,3
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				15,4	
Masa całkowita [kg]				16	
UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)					

	Masa całkowita 1 belki [kg]	Masa całkowita [kg]
Ilość belek	1	16
	16	16

Belka B-5 x 1

Wykaz zbrojenia					
Nr pręta	średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]	
				RB500W	
				Ø 8	Ø 12
dla jednej belki					
1	12	2315	5		11,58
2	8	925	14	12,95	
Długość całkowita wg średnic [m]				13,0	11,6
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,395	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]				5,1	10,3
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				15,4	
Masa całkowita [kg]				16	
UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)					

	Masa całkowita 1 belki [kg]	Masa całkowita [kg]
Ilość belek	1	16
		16

Belka B-6 x 2

Wykaz zbrojenia					
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]	
				RB500W	
				Ø 8	Ø 12
dla jednej belki					
1	12	2700	6		16,20
2	8	925	16	14,80	
Długość całkowita wg średnic [m]				14,8	16,1
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,395	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]				5,8	14,3
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				20,1	
Masa całkowita [kg]				21	
UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)					

	Masa całkowita 1 belki [kg]	Masa całkowita [kg]
Ilość belek	2	21
		42

Belka B-7 x 2

Wykaz zbrojenia					
Nr pręta	średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]	
				RB 500W	
				Ø 8	Ø 12
dla jednej belki					
1	12	10150	6		60,90
2	12	4445	1		4,45
3	12	4445	1		4,45
4	12	3930	1		3,93
5	8	1565	50	78,25	
6	8	340	50	17,00	
Długość całkowita wg średnic [m]				95,3	73,8
Masa 1 mb pręta [kg/mb]				0,395	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]				37,7	65,5
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				103,2	
Masa całkowita [kg]				104	
UWAŻA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)					

Ilość belek	Masa całkowita 1 belki [kg]		Masa całkowita [kg]
	2	104	208

Belka B-8 x 1

Wykaz zbrojenia					
Nr pręta	średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]	
				RB 500W	
				Ø 8	Ø 12
dla jednej belki					
1	12	12000	4		48,00
2	12	8140	4		32,56
3	12	11595	1		11,60
4	12	5895	2		11,79
5	12	3060	2		6,12
6	12	2180	2		4,36
7	12	4000	6		24,00
8	12	9614	2		19,23
9	12	11046	2		22,09
10	8	1565	83	129,90	
11	8	340	83	28,22	
Długość całkowita wg średnic [m]				158,2	179,8
Masa 1 mb pręta [kg/mb]				0,395	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]				62,5	159,7
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				175,2	
Masa całkowita [kg]				222,2	
U W A G A: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)					

Ilość belek	Masa całkowita 1 belki [kg]		Masa całkowita [kg]	
	1	222		222

Belka B-9 x 1

Wykaz zbrojenia						
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
				RB500W		
				Ø 8	Ø 12	Ø 16
dla jednej belki						
1	16	3770	7			26,39
2	12	3770	4		15,08	
3	8	1565	25	39,13		
4	8	340	25	8,50		
Długość całkowita wg średnic [m]				47,7	15,1	26,4
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,395	0,888	1,578
Masa prętów wg średnic [kg]				18,9	13,4	41,7
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				74		
Masa całkowita [kg]				74		
UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)						

	Masa całkowita 1 belki [kg]	Masa całkowita [kg]
Ilość belek	1	74

Belka B-10 x 6

Wykaz zbrojenia					
Nr pręta	średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]	
				St3SX-b	RB500W
				Ø 6	Ø 12
dla jednej belki					
1	12	1450	6		8,70
2	6	890	8	7,12	
Długość całkowita wg średnic [m]				7,2	8,6
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,222	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]				1,6	7,6
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				1,6	7,6
Masa całkowita [kg]				10	
UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)					

	Masa całkowita 1 belki [kg]	Masa całkowita [kg]
Ilość belek	6	60

Zestawienie stali dla płyty fundamentowej

Nazwa elementu	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
				A I St3s-b ø6	A IIIN RB500W ø10	A IIIN RB500W ø12
W-0	12	288782	8			2310,256
	6	820	933	765,06		
Zbrojenie dolne						
Nr 1	12	12000	385			4620
Nr 2	12	4900	116			568,4
Nr 3	12	10100	39			393,9
Nr 4	12	5700	0			0
Nr 5	12	10720	0			0
Nr 6	12	2000	125			250
Nr 7	12	9760	63			614,88
Nr 8	12	3700	0			0
Nr 9	12	2500	0			0
Nr 10	12	3250	397			1290,25
Nr 11	12	7750	5			38,75
Nr 12	12	3850	206			793,1
Zbrojenie górne						
Nr 1	12	12000	456			5472
Nr 2	12	4900	180			882
Nr 3	12	10100	52			525,2
Nr 4	12	5700	13			74,1
Nr 5	12	10720	36			385,92
Nr 6	12	2000	125			250
Nr 7	12	9760	63			614,88
Nr 8	12	3700	150			555
Nr 9	12	2500	84			210
Nr 10	12	3250	0			0
Nr 11	12	7750	0			0
Nr 12	12	3850	0			0
PODKŁADKA DYSTANS.	10	1200	600		720	
Długość całkowita wg średnic [m]				765,06	720,00	19848,64
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,222	0,617	0,888
Masa prętów wg stali [kg]				169,8	444,2	17625,6
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				18239,7		
Masa całkowita				18240		

Objętość betonu wszystkich elementów [m³] **180**

Przed betonowaniem należy skorygować podane wartości ze stanem rzeczywistym

Zestawienie stali dla wieńcy

Nazwa elementu	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]	
				A I St3s-b	A IIIN RB500W
				ø6	ø12
W-1	12	72800	6		436,8
	6	1310	315	412,65	
	6	720	315	226,8	
W-1.1	12	121470	6		728,82
	6	1030	529	544,87	
	6	720	529	380,88	
W-1.2	12	3800	6		22,8
	6	1310	10	13,1	
	6	720	10	7,2	
W-2	12	460850	4		1843,4
	6	620	2126	1318,12	
W-3	12	10140	4		40,56
	6	720	32	23,04	
Długość całkowita wg średnic [m]				2926,66	3072,38
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,222	0,888
Masa prętów wg stali [kg]				649,7	2728,3
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				3378,0	
Masa całkowita				3378	

Zestawienie stali dla wieńca skośnego

Nazwa elementu	Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita 1 elementu[m]		Ilość elementów [szt.]	Długość całkowita wszystkich elementów[m]	
					A I St3s-b	A IIIN RB500W		A I St3s-b	A IIIN RB500W
					ø6	ø12		ø6	ø12
W-4	Nr 1	12	2690	4		10,76	3		32,28
	Nr 2	12	8430	4		33,72	3		101,16
	Nr 3	12	4470	4		17,88	3		53,64
	Nr 4	12	1665	8		13,32	3		39,96
	Nr 5	12	3960	4		15,84	3		47,52
		6	920	67	61,64		3	184,92	
Długość całkowita wg średnic [m]					61,64	91,52		184,92	274,56
Masa 1mb pręta [kg/mb]					0,222	0,888		0,222	0,888
Masa prętów wg stali [kg]					13,7	81,3		41,1	243,8
Masa prętów wg gatunków stali [kg]					95,0			284,9	
Masa całkowita [kg]					95			285	

Zestawienie stali dla słupów

Nazwa elementu	Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita 1 elementu[m]			Ilość elementów [szt.]	Długość całkowita wszystkich elementów[m]		
					A I St3s-b	A IIIN RB500W	A IIIN RB500W		A I St3s-b	A IIIN RB500W	A IIIN RB500W
					ø6	ø10	ø12		ø6	ø10	ø12
SŁUP S-1	Nr 1	12	4300	8			34,4	4			137,6
	Nr 1.1	12	1070	8			8,56	4			34,24
		6	920	20	18,4			4	73,6		
SŁUP S-2	Nr 2	12	4300	4			17,2	19			326,8
	Nr 2.1	12	1070	4			4,28	19			81,32
		6	920	26	23,92			19	454,48		
SŁUP S-3	Nr 3	12	4300	6			25,8	1			25,8
	Nr 3.1	12	1070	6			6,42	1			6,42
		6	1320	26	34,32			1	34,32		
SŁUP S-4	Nr 4	10	4300	6		25,8		1		25,8	
	Nr 4.1	10	1070	6		6,42		1		6,42	
		6	1300	31	40,3			1	40,3		
SŁUP S-5	Nr 5	10	4300	6		25,8		4		103,2	
	Nr 5.1	10	1070	6		6,42		4		25,68	
		6	1100	31	34,1			4	136,4		
SŁUP S-6	Nr 6	12	2600	6			15,6	6			93,6
	Nr 6.1	12	1275	6			7,65	6			45,9
		6	920	16	14,72			6	88,32		
SŁUP S-7	Nr 7	12	4110	6			24,66	7			172,62
	Nr 7.1	12	1070	6			6,42	7			44,94
		6	920	26	23,92			7	167,44		

Długość całkowita wg średnic [m]	189,68	64,44	150,99		994,86	161,10	969,24
Masa 1mb pręta [kg/mb]	0,222	0,617	0,888		0,222	0,617	0,888
Masa prętów wg stali [kg]	42,1	39,8	134,1		220,9	99,4	860,7
Masa prętów wg gatunków stali [kg]	215,9				1180,9		
Masa całkowita [kg]	216				1181		

Zestawienie stali dla zadaszenia przy klatce schodowej

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]
				A IIIN RB500W
				ø10
1	10	1235	10	12,35
2	10	2500	5	12,5
3	10	2365	5	11,825
4	10	1740	12	20,88
5	10	680	12	8,16
Długość całkowita wg średnic [m]				65,72
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,617
Masa prętów wg stali [kg]				40,5
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				40,5
Masa całkowita				41

Zestawienie stali dla zadaszenia pomiędzy osiami C-H

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]
				A IIIN RB500W
				ø10
1	10	1735	32	55,52
2	10	3600	32	115,2
3	10	1495	10	14,95
4	10	9165	8	73,32
5	10	4365	18	78,57
6	10	2100	39	81,9
7	10	835	39	32,565
8	10	7710	2	15,42
9	10	680	37	25,16
Długość całkowita wg średnic [m]				492,61
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,617
Masa prętów wg stali [kg]				303,9
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				303,9
Masa całkowita				304

Zestawienie stali dla zadaszenia pomiędzy osiami 2-4, 5-8

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]	Ilość elementów
				A IIIN RB500W	
				ø10	
1	10	1735	26	45,11	180,44
2	10	3600	26	93,6	374,40
3	10	5050	18	90,9	363,60
4	10	680	18	12,24	48,96
Długość całkowita wg średnic [m]				241,85	967,40
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,617	0,617
Masa prętów wg stali [kg]				149,2	596,9
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				149,2	596,9
Masa całkowita				149	597

Zestawienie stali dla zadaszenia pomiędzy osiami 2-6, F-H

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]
				A IIIN RB500W
				ø10
1	10	1735	94	163,09
2	10	3600	94	338,4
3	10	9390	3	28,17
4	10	9390	3	28,17
5	10	1700	31	52,7
6	10	735	31	22,785
7	10	680	66	44,88
8	10	5525	18	99,45
9	10	5360	18	96,48
10	10	4160	18	74,88
11	10	4255	18	76,59
Długość całkowita wg średnic [m]				1025,60
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,617
Masa prętów wg stali [kg]				632,8
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				632,8
Masa całkowita				633

Zestawienie stali dla schodów żelbetowych

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]	
				A IIIN RB500W	
				ø8	ø10
1	10	5140	6		30,84
2	10	1720	6		10,32
3	10	2165	6		12,99
4	10	1935	6		11,61
5	10	3955	6		23,73
6	10	2015	6		12,09
7	10	2065	6		12,39
8	10	1250	6		7,50
9	10	1160	6		6,96
10	10	1470	6		8,82
11	8	855	25	21,38	
12	8	1760	12	21,12	
13	8	855	20	17,10	
Długość całkowita wg średnic [m]				59,60	137,25
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,395	0,617
Masa prętów wg stali [kg]				23,5	84,7
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				108,2	
Masa całkowita				108	

PODSUMOWANIE

ZBROJENIE BELEK B-1:B-10 – 910kg

ZBROJENIE PŁYTY FUNDAMENTOWEJ – 18240kg

ZBROJENIE WIEŃCY W-1:W-3 – 3378kg

ZBROJENIE WIEŃCA W-4 – 285kg

ZBROJENIE SŁUPÓW – 1181kg

ZADASZENIA WSPORNIKOWE, SCHODY – 1683kg

SUMA – 25677kg