



BIURO PROJEKTÓW I NADZORU BUDOWLANEGO S.C.

EWA i RYSZARD SIKORSKY

74-200 PYRZYCE, ul. Staromiejska 14, tel./fax (091) 570 06 99

PRACOWNIA PROJEKTOWA W SZCZECINIE

tel. (091) 485 33 36, fax (091) 485 33 37



DOKUMENTACJA TECHNICZNA

Nr opracowania	Nr obiektu	Nr teczki
	1	

Stadium:

PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa inwestycji:

ZESPÓŁ SZKÓŁ W PRZECŁAWIU

Obiekt:

GIMNAZJUM

Temat:

KONSTRUKCJA

Adres:

PRZECŁAW, gm. Kołbaskowo

Branża:

KONSTRUKCJA

Inwestor:

Urząd Gminy w Kołbaskowie

AUTORZY OPRACOWANIA

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr upraw.	Podpis
Projektant:	dr inż. Leszek STACHECKI	ZAP/0049/POOK/04	
Opracował:	mgr inż. Lilianna CHLUBEK		
Sprawdził:	mgr inż. Andrzej Bayer	661/01	

Szczecin, grudzień 2004 r.

S P I S Z A W A R T O Ś C I T E C Z K I

- 1. STRONA TYTUŁOWA**
- 2. SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI**
- 3. OPIS TECHNICZNY**
- 4. WYKAZY STALI ZBROJENIOWEJ:**

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ DLA FUNDAMENTÓW **NR 1/FUNDAMENTY**

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ DLA STROPÓW **NR 2/PŁYTY STROPOWE**

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ DLA BELEK ŻELBETOWYCH **NR 3/BELKI**

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ DLA SŁUPÓW ŻELBETOWYCH **NR 4/SŁUPY**

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ DLA NADPROŻY ŻELBETOWYCH **NR 5/NADPROŻA**

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ DLA WIEŃCÓW ŻELBETOWYCH **NR 6/WIEŃCE**

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ DLA SZYBU WINDOWEGO
NR 7/SZYB WINDOWY

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ DLA KLATEK SCHODOWYCH
NR 8/ KLATKI SCHODOWE

WYKAZ STALI KSZTAŁTOWEJ DLA STROPÓW **NR 9**

WYKAZ STALI KSZTAŁTOWEJ DLA WIEŻBY DACHOWEJ I POŁĄCZEŃ
STAŁOWYCH **NR 10**

WYKAZ STALI KSZTAŁTOWEJ DLA SŁUPÓW STAŁOWYCH **NR 11**

WYKAZ **NR 12** DREWNA DLA DASZKÓW DREWNIANYCH Nr1 – Nr4 i STALI
KSZTAŁTOWEJ DLA DASZKU Nr4

5. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

FUNDAMENTY :

WK – 1	Rzut fundamentów
WK – 2/1	Przekroje ław fundamentowych zewnętrznych cz. 1
WK – 2/2	Przekroje ław fundamentowych zewnętrznych cz. 2
WK – 2/3	Przekroje ław fundamentowych wewnętrznych cz. 3
WK – 3/1	Stopa fundamentowa ST – 1 i ST – 2
WK – 3/2	Stopa fundamentowa ST – 3
WK – 3/3	Stopa fundamentowa ST – 4 i ST – 16
WK – 3/4	Stopa fundamentowa ST – 5
WK – 3/5	Stopa fundamentowa ST – 6
WK – 3/6	Stopa fundamentowa ST – 8 i ST – 9
WK – 3/7	Stopa fundamentowa ST – 10
WK – 3/8	Stopa fundamentowa ST – 11
WK – 3/9	Stopa fundamentowa ST – 12
WK – 3/10	Stopa fundamentowa ST – 14
WK – 3/11	Stopa fundamentowa ST – 15

STROP NAD PARTEREM :

WK – 4/1	Rzut parteru
WK – 4/2	Rzut konstrukcji stropu nad parterem
WK – 4/3	Zbrojenie dolne stropu nad parterem
WK – 4/4	Zbrojenie górne stropu nad parterem

STROP NAD I PIĘTREM :

WK – 5/1	Rzut I piętra
WK – 5/2	Rzut konstrukcji stropu nad I piętrem
WK – 5/3	Zbrojenie dolne stropu nad I piętrem
WK – 5/4	Zbrojenie górne stropu nad I piętrem

STROP NAD I PODDASZEM :

WK – 6/1	Rzut poddasza
WK – 6/2	Rzut konstrukcji stropu nad poddaszem

DACH :

WK – 7	Rzut konstrukcji dachowej
---------------	---------------------------

PRZEKROJE :

WK – 8 Przekrój pionowy **A – A**

BELKI ŻELBETOWE :

WK – 9/1	Belka żelbetowa BZ–1
WK – 9/2	Belka żelbetowa BZ–2
WK – 9/3	Belka żelbetowa BZ–3 i BZ–3a
WK – 9/4	Belka żelbetowa BZ–5
WK – 9/5	Belki żelbetowe BZ–7
WK – 9/6	Belka żelbetowa BZ–8
WK – 9/7	Belka żelbetowa BZ–10
WK – 9/8	Belka żelbetowa BZ–11 i BZ–15
WK – 9/9	Belka żelbetowa BZ–12
WK – 9/10	Belka żelbetowa BZ–13
WK – 9/11	Belka żelbetowa BZ–16
WK – 9/12	Belka żelbetowa BZ–17
WK – 9/13	Belka żelbetowa BZ–18
WK – 9/14	Belka-ściana żelbetowa BZS–1

NADPROŻA ŻELBETOWE :

WK – 10/1	Nadproża żelbetowe cz. 1
WK – 10/2	Nadproża żelbetowe cz. 2
WK – 10/3	Nadproża żelbetowe NŻ–27 cz. 3
WK – 10/4	Nadproża żelbetowe NŻ–1
WK – 10/5	Nadproża żelbetowe NŻ–1a
WK – 10/6	Nadproża żelbetowe NŻ–2 i NŻ –12
WK – 10/7	Nadproża żelbetowe NŻ–3
WK – 10/8	Nadproża żelbetowe NŻ–5
WK – 10/9	Nadproża żelbetowe NŻ–5a
WK – 10/10	Nadproża żelbetowe NŻ–9
WK – 10/11	Nadproża żelbetowe NŻ–10
WK – 10/12	Nadproża żelbetowe NŻ–17

SŁUPY ŻELBETOWE :

WK – 11/1	Słupy żelbetowe SZ–1
WK – 11/2	Słup żelbetowy SZ–2, SZ–4a i Sz–14

WK – 11/3	Słup żelbetowy SZ–3, SZ–10, SZ–10d, SZ–11, SZ–13c, Sz--13d, SZ–20 i Sz--14
WK – 11/4	Słup żelbetowy SZ–4
WK – 11/5	Słup żelbetowy SZ–4b
WK – 11/6	Słup żelbetowy SZ–4c i Sz--4d
WK – 11/7	Słup żelbetowy SZ–5
WK – 11/8	Słup żelbetowy SZ–6, SZ–7 i Sz--8
WK – 11/9	Słup żelbetowy SZ–9
WK – 11/10	Słup żelbetowy SZ–11 - SZ–10a - SZ–10c, SZ–10e i Sz--21
WK – 11/11	Słup żelbetowy SZ–12a i Sz--12b
WK – 11/12	Słup żelbetowy SZ–13 i SZ–16
WK – 11/13	Słup żelbetowy SZ–13a
WK – 11/14	Słup żelbetowy SZ–15

SZYB WINDOWY :

WK – 12/1	Płyta fundamentowa szybu
WK – 12/2	Rzut parteru, I piętra i poddasza
WK – 12/3	Nadproże NŻ – 23a
WK – 12/4	Płyta górna szybu
WK – 12/5	Przekrój pionowy szybu

WIEŃCE :

WK – 13 Wieńce żelbetowe

KLATKA SCHODOWA K-1 :

WK – 14/1 Rzut klatki **K-1**

WK – 14/2 Bieg **NR 1** i **NR 2**

WK – 14/3 Bieg **NR 3**

WK – 14/4 Bieg **NR 4**

WK – 14/5 Bieg **NR 5**

WK – 12/6 Belka żelbetowa **BZ-1/K-1**

KLATKA SCHODOWA K-2 :

WK – 15/1 Rzut klatki **K-2**

WK – 15/2 Bieg **NR 1** i **NR 2**

WK – 15/3 Bieg **NR 3**

WK – 15/4 Bieg **NR 4**

WK – 15/5 Bieg **NR 5**

WK – 15/6 Belka żelbetowa **BZ-1/K-2**

KLATKA SCHODOWA K-3 :

WK – 16/1	Rzut klatki K–3
WK – 16/2	Bieg NR 1 i NR 2
WK – 16/3	Bieg NR 3
WK – 16/4	Bieg NR 4
WK – 16/5	Bieg NR 5
WK – 16/6	Belka żelbetowa BZ–1/K–3

WIEŻBA DACHOWA:

WK – 17/1	Konstrukcja daszków drewnianych cz. 1
WK – 17/2	Konstrukcja daszków drewnianych cz. 2
WK – 17/3	Konstrukcja daszków drewnianych cz. 3
WK – 17/4	Konstrukcja daszków drewnianych cz. 4
WK – 17/5	Konstrukcja daszków drewnianych cz. 5
WK – 18/1	Przekrój konstrukcji stalowej dachu
WK – 18/2	Szczegół A
WK – 18/3	Szczegół B
WK – 18/4	Szczegół C
WK – 18/5	Belka stalowa

Nr 1 / Ławy fundamentowe

Obiekt: GIMNAZJUM
PRZECŁAW, gm. Kołbaskowo

Elem: Ławy fundamentowe

strona nr 1/1

nr pręta	średnica mm	długość m	liczba szt.	liczba elem.	długość łączna		
					St0S φ 6	34GS # 12	34GS # 16
Ława LF-1 i LF-1a				1			
1	#12	238,000	4			952	
3	φ6	0,960	790		758,40		
Ława LF-2 i LF-2a				1			
1	#12	87,500	4			350	
3	φ6	0,960	295		283,20		
Ława LF-3				1			
1	#12	89,500	4			358	
3	φ6	0,960	298		286,08		
Ława LF-4				1			
1	#12	17,500	8			140	
2	#16	1,100	88				96,8
3	φ6	0,960	116		111,36		
4	φ6	17,500	2		35,00		
Ława LF-5				1			
1	#12	15,000	4			60	
3	φ6	0,960	50		48,00		
Długość razem			m		1522,0	1860,0	96,8
Ciężar jednostkowy			kg/m		0,222	0,888	1,58
Ciężar razem			kg		337,9	1651,7	152,9
OGÓŁEM DLA ŁAW FUND. 1 - 5							
			2142,52	kg			

Wykaz stali zbrojeniowej dla ław fundamentowych

Nr 1 /Stopy fundamentowe

Obiekt: GIMNAZJUM
PRZECŁAW, gm. Kołbaskowo

Elem: Stopy fundamentowe

strona nr 1/2

nr pręta	średnica mm	długość m	liczba szt.	liczb elem	długość łączna			
					St0S φ 6	34GS # 12	34GS # 16	
Stopa ST-1					1			
1	#16	1,500	22				33	
Stopa ST-2					1			
1	#16	1,500	22				33	
Stopa ST-3					2			
1	#16	1,900	26				98,8	
Stopa ST-4					2			
1	#16	1,500	22				66	
Stopa ST-5					2			
1	#12	1,100	16			35,2		
Stopa ST-6					2			
1	#16	1,500	22				66	
Stopa ST-8					4			
1	#12	1,100	11			48,4		
2	#12	1,700	8			54,4		
Stopa ST-9					2			
1	#16	1,100	11				24,2	
2	#16	1,700	8				27,2	
Stopa ST-10					2			
1	#16	1,800	11				39,6	
2	#16	1,630	8				26,08	
Stopa ST-11					4			
1	φ6	2,320	4		37,12			
2	#12	1,770	8			56,64		
3	φ6	0,930	32		119,04			
4	#12	0,760	16			48,64		
Stopa ST-12					1			
1	#16	1,500	18				27	
Stopa ST-13					4			
6	#12	0,900	8			28,8		
Stopa ST-14					2			
1	#16	1,900	11				41,8	
2	#16	1,600	13				41,6	
Stopa ST-15					1			
1	#16	1,900	26				49,4	
Stopa ST-16					2			
1	#16	1,500	22				66	
Długość razem						156,2	272,1	639,7
Ciężar jednostkowy						0,222	0,888	1,58
Ciężar razem						34,7	241,6	1010,7
OGÓŁEM DLA STÓP								
FUND. 1 - 16								
1286,97 kg								

Wykaz stali zbrojeniowej dla płyt stropowych nr 2

Obiekt: GIMNAZJUM

PRZECŁAW, gm. Kolbaskowo

Elem: Płyty żelbetowe parteru

strona nr 2/1

nr pręta	średnica mm	długość m	liczba szt.	liczba elem.	długość łączna					
					St0S	34GS	34GS	34GS	34GS	
					φ 6	# 8	# 10	# 16	# 20	
Zbrojenie dołem				1						
1	#20	3,470	3							10,41
2	#10	12,000	25				300			
2a	#10	10,800	10				108			
3	#16	7,250	511					3704,75		
3a	#16	4,450	38					169,1		
3b	#16	4,500	36					162		
3c	#16	7,600	18					136,8		
4	#10	6,750	10				67,5			
5	#10	4,000	42				168			
6	#16	8,900	34					302,6		
7	#10	12,600	34				428,4			
8	#20	2,400	35							84
8a	#20	3,400	24							81,6
8b	#20	3,000	14							42
8c	#20	1,900	2							3,8
10	φ6	12,000	28			336,00				
11	φ6	9,750	14			136,50				
12	#10	15,100	34					513,4		
13	#20	3,050	2							6,1
14	#10	7,250	62					449,5		
15	#10	2,000	52					104		
16	#10	6,050	34					205,7		
18	#20	8,950	3							26,85
19	#20	7,250	6							43,5
20	#20	3,600	14							50,4
21	#10	2,540	13					33,02		
22	#16	7,800	34						265,2	
23	#16	8,970	2						17,94	
56	#8	4,550	14				63,7			
58	#16	4,550	286						1301,3	
59	φ6	12,000	47			564,00				
59a	φ6	1,080	34			36,72				
60	φ6	2,400	34			81,60				
61	φ6	5,500	16			88,00				
61a	φ6	8,750	70		612,50					
62	#16	6,050	46					278,3		
62a	#16	5,770	14					80,78		
63	#10	3,000	31				93			
63a	#10	2,770	14				38,78			
64	#10	7,250	18				130,5			
65	#10	10,850	45				488,25			
66	#16	9,050	46					416,3		
67	#16	7,300	58					423,4		

100	#8	3,680	16		58,88			
101	#8	3,000	18		54			
102	φ6	6,400	11	70,40				
103	#8	3,390	74		250,86			
104	φ6	3,550	22	78,10				
105	φ6	4,700	11	51,70				
Długość razem			m	2055,5	427,4	3128,1	7258,5	348,7
Ciężar jednostkowy			kg/m	0,222	0,395	0,617	1,58	2,47
Ciężar razem			kg	456,3	168,8	1930,0	11468,4	861,2
Zbrojenie dołem stropu nad parterem 14884,74 kg								

Wykaz stali zbrojeniowej dla płyt stropowych nr 2

Obiekt: GIMNAZJUM
PRZECŁAW, gm. Kołbaskowo

Elem: Płyty żelbetowe parteru

strona nr 2/2

nr pręta	średnica mm	długość m	liczba szt.	liczba elem.	długość łączna				
					St0S φ 6	34GS # 8	34GS # 10	34GS # 16	34GS # 20
Zbrojenie góra				1					
1	#20	3,470	3						10,41
8	#20	2,400	31						74,4
8a	#20	3,400	28						95,2
8b	#20	3,000	18						54
8c	#20	1,900	4						7,6
8d	#20	3,250	2						6,5
13	#20	3,050	2						6,1
19	#20	7,250	2						14,5
24	#8	2,370	943				2234,9		
24a	#8	5,210	16				83,36		
24b	#8	4,500	16				72		
24c	#8	3,000	130				390		
25	φ6	9,050	13			117,65			
26	φ6	3,580	20			71,60			
27	#10	7,250	36					261	
28	φ6	4,570	5			22,85			
28a	φ6	8,360	8			66,88			
29	φ6	4,050	92			372,60			
30	#16	9,550	217						2072,35
31	#16	3,270	10						32,7
33	φ6	9,600	5			48,00			
34	φ6	9,300	5			46,50			
35	φ6	3,470	3			10,41			
36	#10	2,140	14					29,96	
37	#16	5,240	25						131
37a	#16	12,000	29						348
40	φ6	5,000	13			65,00			
41	#10	4,250	97					412,25	
41a	φ6	6,250	5			31,25			
42	#16	2,500	16						40
43	#16	3,870	16						61,92
44	φ6	3,450	8			27,60			
45	φ6	2,540	16			40,64			
47	φ6	11,230	13			145,99			
48	φ6	12,000	35			420,00			
49	#10	2,500	13					32,5	
50	φ6	2,600	5			13,00			
52	φ6	5,220	13			67,86			

53	φ6	4,850	8	38,80				
54	φ6	7,650	8	61,20				
55	φ6	12,000	29	348,00				
56	#10	2,600	13			33,8		
57	φ6	1,700	7	11,90				
59	φ6	12,000	15	180,00				
59a	φ6	10,550	5	52,75				
59b	φ6	11,120	15	166,80				
61	φ6	5,500	15	82,50				
61a	φ6	8,750	20	175,00				
61b	φ6	4,150	10	41,50				
68	φ6	4,500	60	270,00				
69	φ6	4,550	21	95,55				
69a	φ6	8,550	5	42,75				
70	φ6	3,250	20	65,00				
71	#16	9,050	14				126,7	
71a	φ6	5,950	16	95,20				
72	#16	8,320	8				66,56	
72a	φ6	8,700	8	69,60				
72b	#16	8,430	9				75,87	
73	#16	7,620	11				83,82	
74	φ6	4,250	5	21,25				
75	#16	4,850	43				208,55	
77	#10	2,000	28			56		
107	#8	3,000	21		63			
108	φ6	4,500	16	72,00				
109	#8	1,750	20		35			
110	#8	4,650	78		362,7			
112	φ6	6,200	10	62,00				
113	#8	1,500	54		81			
114	#10	4,300	11			47,3		
Długość razem				m	3519,6	3322,0	872,8	3247,5
Ciężar jednostkowy				kg/m	0,222	0,395	0,617	1,58
Ciężar razem				kg	781,4	1312,2	538,5	5131,0
								663,7
Zbrojenie górną stropu nad parterem				8426,78	kg			

Wykaz stali zbrojeniowej dla płyt stropowych nr 2

Objekt: GIMNAZJUM

PRZECŁAW, gm. Kołbaskowo

Elem: Płyty żelbetowe I piętra

strona nr 2/3

nr pręta	średnica mm	długość m	liczba szt.	liczba elem.	długość łączna				
					St0S φ 6	34GS # 8	34GS # 10	34GS # 16	34GS # 20
Zbrojenie dołem				1					
1	#20	3,470	3						10,41
2	#10	12,000	25			300			
2a	#10	10,800	10			108			
3	#16	7,250	568				4118		
3a	#16	4,450	20				89		
3b	#16	4,000	34				136		
4	#10	6,750	10			67,5			
5	#10	4,000	42			168			
6	φ6	9,400	5		47,00				
7	φ6	12,660	34		430,44				
8	#20	2,400	42						100,8
8a	#20	3,400	32						108,8
8b	#20	3,000	22						66
8c	#20	1,900	6						11,4
10	φ6	12,000	29		348,00				
11	φ6	9,750	14		136,50				
12	#10	15,100	35			528,5			
13	#20	3,050	2						6,1
14	#10	7,250	28			203			
14a	#10	7,450	21			156,45			
15	#10	2,000	26			52			
16	#10	6,050	34			205,7			
18	#20	6,950	3						20,85
19	#20	7,250	8						58
20	#10	4,200	13			54,6			
21	#10	2,540	13			33,02			
22	#10	7,790	30			233,7			
23	#16	3,750	2				7,5		
58	#8	4,550	142			646,1			
59	φ6	12,000	54		648,00				
60	φ6	2,400	34		81,60				
61	φ6	5,500	36		198,00				
62	#16	6,050	46				278,3		
62a	#16	5,770	14				80,78		
63a	#10	2,770	14			38,78			
64	#10	7,250	18			130,5			
65	#10	10,850	48			520,8			
Długość razem				m	1889,5	646,1	2800,6	4709,6	382,4
Ciężar jednostkowy				kg/m	0,222	0,395	0,617	1,58	2,47
Ciężar razem				kg	419,5	255,2	1727,9	7441,1	944,4
Zbrojenie dołem stropu nad I piętrem				10788,19 kg					

Wykaz stali zbrojeniowej dla płyt stropowych nr 2

Obiekt: GIMNAZJUM

PRZECŁAW, gm. Kolbaskowo

Elem: Płyty żelbetowe I piętra

strona nr 2/4

nr pręta	średnica mm	długość m	liczba szt.	liczba elem.	długość łączna				
					St0S φ 6	34GS # 8	34GS # 10	34GS # 16	34GS # 20
Zbrojenie góra				1					
1	#20	3,470	3						10,41
8	#20	2,400	37						88,8
8a	#20	3,400	28						95,2
8b	#20	3,000	20						60
8c	#20	1,900	4						7,6
8d	#20	3,250	2						6,5
19	#20	7,250	2						14,5
24	#8	2,370	939			2225,4			
25	φ6	9,050	13		117,65				
26	φ6	3,580	10		35,80				
27	#10	7,250	5				36,25		
28	φ6	4,570	5		22,85				
28a	φ6	8,360	8		66,88				
29	φ6	4,050	43		174,15				
30	#16	9,550	200					1910	
31	#16	3,270	10					32,7	
33	φ6	9,600	5		48,00				
34	φ6	9,300	5		46,50				
35	φ6	3,470	3		10,41				
36	#10	2,140	14				29,96		
37	#16	5,240	25					131	
37a	#16	12,000	29					348	
39	#16	8,150	14					114,1	
40a	φ6	13,250	8		106,00				
41	#10	4,250	62				263,5		
42	#16	2,500	16					40	
43	#16	3,870	16					61,92	
44	φ6	3,450	8		27,60				
45	φ6	2,540	16		40,64				
47	φ6	11,230	13		145,99				
48	φ6	12,000	35		420,00				
49	#10	2,500	13				32,5		
50	φ6	2,600	5		13,00				
51	φ6	5,250	5		26,25				
52	φ6	5,220	13		67,86				
53	φ6	4,850	8		38,80				
54	φ6	7,650	8		61,20				
55	φ6	6,000	8		48,00				
56	#10	2,600	13				33,8		
57	φ6	1,700	7		11,90				
59	φ6	12,000	40		480,00				
61	φ6	5,500	35		192,50				
68	φ6	3,300	24		79,20				
69	φ6	4,550	21		95,55				
69a	φ6	8,550	5		42,75				

70	φ6	4,250	10	42,50					
70a	φ6	3,250	10	32,50					
71	#16	9,050	12				108,6		
71a	φ6	5,950	16	95,20					
72	#16	8,430	17				143,31		
72a	φ6	8,700	8	69,60					
73	#16	7,620	11				83,82		
74	φ6	2,950	9	26,55					
Długość razem				m	2685,8	2225,4	396,0	2973,5	283,0
Ciężar jednostkowy				kg/m	0,222	0,395	0,617	1,58	2,47
Ciężar razem				kg	596,3	879,0	244,3	4698,1	699,0
Zbrojenie górną stropu nad I piętrem									
7116,72 kg									

nr pręta	średnica mm	długość m	liczba szt.	liczb elem	długość łączna						
					St0S φ 6	St0S φ 8	34GS # 8	34GS # 12	34GS # 20	34GS # 25	
Belka BZ-1				4							
1	#12	3,190	4					51,04			
2	#8	4,090	4				65,44				
3	φ6	1,740	23		160,08						
Belka BZ-2				2							
1	#12	6,580	4					52,64			
2	#8	7,480	4				59,84				
3	φ6	1,620	76		246,24						
Belka BZ-3				3							
1	#12	4,690	4					56,28			
2	#8	5,890	4				70,68				
3	φ6	1,580	48		227,52						
BZ-3a				3							
1	#12	4,800	4					57,6			
2	#8	5,890	4				70,68				
3	φ6	1,580	48		227,52						
Belka BZ-5				1							
1	#16	3,220	4								
2	#12	5,500	2					11			
3	φ8	2,840	18			51,12					
4	#8	3,220	4				51,52				
Belka BZ-7				1							
1	#25	9,250	4							37	
2	#25	11,450	2							22,9	
3	#25	11,450	2							22,9	
4	#8	9,990	4				159,84				
5	#12	6,020	4					96,32			
6	φ8	2,720	98			1066,2					
7	#12	4,310	4					68,96			
8	#20	3,150	6						75,6		
9	#25	6,930	8							221,76	
10	φ8	2,840	18			204,48					
11	#8	3,530	8				112,96				
Belka BZ-8				2							
1	#20	5,130	2						20,52		
2	#8	5,130	4				41,04				
3	φ8	2,320	27			125,28					
4	#12	6,930	2					55,44			
Długość razem				m	861,4	1447,1	632,0	449,3	96,1	304,6	
Ciężar jednostkowy				kg/m	0,222	0,395	0,395	0,888	2,47	3,85	
Ciężar razem				kg	191,2	571,6	249,6	399,0	237,4	1172,6	
OGÓŁEM DLA BELEK 1 - 8				2841,8 kg							

Wykaz stali zbrojeniowej dla belek żelbetowych Nr 3/Belki

Obiekt: GIMNAZJUM
PRZECŁAW, gm. Kołbaskowo

Elem: Belki żelbetowe

strona nr 3/2

nr pręta	średnica mm	długość m	liczba szt.	liczb elem	St0S	34GS	34GS	34GS	34GS
					φ 8	# 8	# 12	# 16	# 20
Belka BZ-10				2					
1a	#20	4,340	1						8,68
1b	#20	4,500	1						9
2a	#8	5,520	1			11,04			
2b	#8	5,680	1			11,36			
3	φ8	1,740	23		80,04				
Belka BZ-11				1					
1	#16	2,590	14					36,26	
2	#16	4,200	6					25,2	
3a	φ8	1,300	16		20,8				
3b	φ8	1,580	16		25,28				
3c	φ8	1,640	16		26,24				
4	#12	2,540	8				20,32		
5a	φ8	1,300	28		36,4				
5b	φ8	2,000	56		112				
Belka BZ-12				1					
1	#12	3,470	4				13,88		
2	#20	9,950	4						39,8
3	φ8	1,240	120		148,8				
4	#20	6,400	4						25,6
5	#12	2,760	4				11,04		
6	#20	3,150	4						12,6
Belka BZ-13				1					
1	#12	4,340	4				17,36		
2	#8	5,240	4			20,96			
3	φ8	1,620	38		61,56				
Belka BZ-15				1					
1	#16	2,590	14					36,26	
2	#16	4,200	6					25,2	
3a	φ8	1,300	16		20,8				
3b	φ8	1,580	16		25,28				
3c	φ8	1,640	16		26,24				
4	#12	2,540	8				20,32		
5a	φ8	1,300	28		36,4				
5b	φ8	2,000	56		112				
Długość razem				m	731,8	43,4	82,9	122,9	95,7
Ciężar jednostkowy				kg/m	0,395	0,395	0,888	1,58	2,47
Ciężar razem				kg	289,1	17,1	73,6	194,2	236,3
OGÓŁEM DLA BELEK 10 - 15				810,4 kg					

**Wykaz stali zbrojeniowej dla słupów
żelbetowych Nr 4**

Obiekt: GIMNAZJUM

PRZECŁAW, gm. Kołbaskowo

Elem: Słupy żelbetowe

strona nr 4/1

nr pręta	średnica mm	długość m	liczba szt.	liczba elem	długość łączna					
					St0S φ 6	St0S φ 10	34GS # 12	34GS # 20	34GS # 25	
Słup SZ-1				2						
1	#25	4,980	8						79,68	
3	φ6	1,340	19		50,92					
3a	φ6	0,370	19		14,06					
4	#25	3,250	3						19,5	
4a	#25	1,720	2						6,88	
Słup SZ-2				12						
11	#12	4,000	6				288			
12	φ6	0,700	26		218,40					
13	#12	3,220	3				115,92			
Słupy SZ-3, SZ-10, SZ-10d, SZ-11, SZ-13c, SZ-13d, SZ-20 i SZ-22				8						
1	#12	4,980	8				318,72			
2	#12	4,580	8				293,12			
3	φ6	1,420	77		874,72					
3a	φ6	0,370	77		227,92					
4	#12	3,250	3				78			
4a	#12	1,720	1				13,76			
5	#12	3,470	6				166,56			
6	φ10	0,500	2			8				
Słup SZ-4a				2						
11	#12	4,650	6				55,8			
12	φ6	0,700	30		42,00					
13	#12	3,220	3				19,32			
Słup SZ-5				4						
1	#12	4,090	6				98,16			
2	#12	3,480	6				83,52			
3	φ6	0,860	34		116,96					
4	φ6	23,640	1		94,56					
5	#12	1,620	6				38,88			
7	#12	0,505	6				12,13			
8	#12	0,450	4				7,2			
Słup SZ-6				2						
1	#20	4,980	6					59,76		
2	#20	4,580	6						54,96	
3	φ6	0,820	52		85,28					
4	#20	3,250	3					19,5		
5	#12	3,470	6				41,64			
6	φ10	0,500	2			2				
Długość razem				m	1724,8	10,0	1630,7	134,2	106,1	
Ciężar jednostkowy				kg/m	0,222	0,617	0,888	2,47	3,85	
Ciężar razem				kg	382,9	6,2	1448,1	331,5	408,3	
OGÓŁEM DLA SŁUPÓW SZ-1 - SZ-6				2577,0 kg						

Wykaz stali zbrojeniowej dla słupów żelbetowych Nr 4

Obiekt: GIMNAZJUM

PRZECŁAW, gm. Kołbaskowo

Elem: Słupy żelbetowe

strona nr 4/2

nr pręta	średnica mm	długość m	liczba szt.	licz ele m.	długość łączna			
					St0S	St0S	34GS	34GS
					φ 6	φ 10	# 12	# 20
Słup SZ-7				1				
1	#20	4,980	6					29,88
2	#20	4,580	6					27,48
3	φ6	0,820	52		42,64			
4	#20	3,250	3					9,75
5	#12	3,470	6				20,82	
6	φ10	0,500	2			1		
Słup SZ-8				1				
1	#20	4,980	6					29,88
2	#20	4,580	6					27,48
3	φ6	0,820	52		42,64			
4	#20	3,250	3					9,75
5	#12	3,470	6				20,82	
6	φ10	0,500	2			1		
Słup SZ-9				2				
1	#20	4,110	6					49,32
2	#12	4,300	6				51,6	
3	φ6	0,880	49		86,24			
4	#20	3,250	3					19,5
5	#12	3,000	6				36	
6	φ10	0,500	2			2		
Słupy SZ-10a-SZ-10c, SZ-10e, SZ-11a-SZ-11d i SZ-21				9				
1	#12	5,280	8				380,16	
2	#12	4,580	8				329,76	
3	φ6	1,420	77		984,06			
3a	φ6	0,370	77		256,41			
4	#12	2,650	4				95,4	
4a	#12	1,420	1				12,78	
5	#12	3,470	6				187,38	
6	φ10	0,500	2			9		
Słup SZ-12a				2				
1	#20	3,250	4					26
2	#12	4,580	4				36,64	
3	φ6	1,180	42		99,12			
4	#20	3,250	2					13
Długość razem				m	1511,11	13,00	1171,36	242,04
Ciężar jednostkowy				kg/m	0,222	0,617	0,888	2,47
Ciężar razem				kg	335,47	8,02	1040,2	597,8
OGÓŁEM DLA SŁUPÓW SZ-7 - SZ-9, SZ-10a - SZ-10d, SZ-10e, SZ-11a-SZ-11d, SZ-2a i SZ-21				1981,5 kg				

Wykaz stali zbrojeniowej dla słupów żelbetowych Nr 4

Obiekt: GIMNAZJUM
PRZECŁAW, gm. Kołbaskowo

Elem: Słupy żelbetowe

strona nr 4/3

nr pręta	średnica mm	długość m	liczba szt.	liczb elem	długość łączna		
					St0S φ 6	34GS # 12	34GS # 20
Słup SZ-12b				1			
1	#20	6,000	4				24
2	#12	3,560	4			14,24	
3	φ6	64,000	42		2688,00		
4	#20	3,250	2				6,5
5	#12	3,470	4			13,88	
Słup SZ-13				1			
1	#20	5,280	4				21,12
2	#20	4,580	4				18,32
3	φ6	1,180	56		66,08		
4	#20	3,250	2				6,5
5	#12	3,470	4			13,88	
Słup SZ-13a				1			
1	#20	4,980	5				24,9
1a	#20	4,000	1				4
2	#20	4,580	4				18,32
2a	#20	3,600	2				7,2
4	#20	3,250	2				6,5
4a	#20	1,720	1				1,72
4b	#20	1,190	1				1,19
5	#12	3,470	4			13,88	
5a	#12	1,810	2			3,62	
6	φ6	1,140	20		22,80		
7	φ6	1,100	14		15,40		
8	φ6	0,880	16		14,08		
Słup SZ-13b					1		
1	#20	4,980	4				19,92
2	#20	4,580	4				18,32
3	φ6	1,180	56		66,08		
4	#20	3,250	2				6,5
5	#12	3,470	4			13,88	
Długość razem				m	2872,44	73,38	185,01
Ciężar jednostkowy				kg/m	0,222	0,888	2,47
Ciężar razem				kg	637,68	65,2	457,0
OGÓŁEM DLA SŁUPÓW SZ - 12b i SZ-13 - SZ-13b				1159,8	kg		

Wykaz stali zbrojeniowej dla słupów żelbetowych Nr 4

Obiekt: GIMNAZJUM
PRZECŁAW, gm. Kołbaskowo

Elem: Słupy żelbetowe

strona nr 4/4

nr pręta	średnica mm	długość m	liczba szt.	licz ele m.	długość łączna			
					St0S φ 6	St0S φ 10	34GS # 12	34GS # 20
Słup SZ-14				2				
1	#20	4,980	8					79,68
2	#20	4,580	5					45,8
3a	φ6	1,400	18		50,40			
3b	φ6	1,630	18		58,68			
3c	φ6	1,260	18		45,36			
4a	#20	3,250	4					26
4b	#20	1,720	2					6,88
5	#12	3,470	8				55,52	
7a	φ6	1,630	17		55,42			
7b	φ6	1,550	17		52,70			
8	φ6	1,460	26		75,92			
8a	φ6	0,370	26		19,24			
9	#20	2,100	3					12,6
10	#20	3,600	3				21,6	
11	#12	4,000	3			24		
13	φ10	0,500	2		2			
Słup SZ-15				2				
1	#20	4,000	8					64
1a	#12	4,000	2				16	
3	φ6	1,780	19		67,64			
3a	φ6	0,370	19		14,06			
4	#20	3,250	2					13
4a	#12	3,250	1				6,5	
4b	#20	1,720	2					6,88
Długość razem				m	439,42	2,00	102,02	276,44
Ciężar jednostkowy				kg/m	0,222	0,617	0,888	2,47
Ciężar razem				kg	97,55	1,23	90,6	682,8
OGÓŁEM DLA SŁUPÓW SZ - 14 i SZ-15				872,2 kg				

Wykaz stali kształtowej dla słupów żelbetowych nr 4

Obiekt: GIMNAZJUM
PRZECŁAW, gm. Kołbaskowo

Elem: Słupy żelbetowe

Strona nr 4/5

słup	stal	rodzaj	sztuk	masa kg/1mb	dl. m	masa kg	uwagi
SZ-2	St3S	bl. 10x220	2	17,300	0,250	8,65	
SZ-3	St3S	bl. 10x220	2	17,300	0,250	8,65	
SZ-6	St3S	bl. 10x250	2	19,600	0,250	9,80	
SZ-7	St3S	bl. 10x250	2	19,600	0,250	9,80	
SZ-8	St3S	bl. 10x250	2	19,600	0,250	9,80	
SZ-9	St3S	bl. 10x200	2	15,700	0,200	6,28	
SZ-10	St3S	bl. 10x220	2	17,300	0,200	6,92	
SZ-10a	St3S	bl. 10x220	2	17,300	0,250	8,65	
SZ-10b	St3S	bl. 10x220	2	17,300	0,250	8,65	
SZ-10c	St3S	bl. 10x220	2	17,300	0,250	8,65	
SZ-10d	St3S	bl. 10x220	2	17,300	0,250	8,65	
SZ-10e	St3S	bl. 10x220	2	17,300	0,250	8,65	
SZ-11	St3S	bl. 10x220	2	17,300	0,250	8,65	
SZ-11a	St3S	bl. 10x220	2	17,300	0,250	8,65	
SZ-11b	St3S	bl. 10x220	2	17,300	0,250	8,65	
SZ-11c	St3S	bl. 10x220	2	17,300	0,250	8,65	
SZ-11d	St3S	bl. 10x220	2	17,300	0,250	8,65	
SZ-12b	St3S	bl. 10x250	2	19,600	0,250	9,80	
SZ-14	St3S	bl. 10x220	2	17,300	0,250	8,65	
SZ-12b	St3S	bl. 10x250	2	19,600	0,250	9,80	
SZ-20	St3S	bl. 10x220	2	17,300	0,250	8,65	
SZ-21	St3S	bl. 10x220	2	17,300	0,250	8,65	
SZ-22	St3S	bl. 10x220	2	17,300	0,250	8,65	
			Ogółem :			200,6 kg	

Wykaz stali zbrojeniowej dla nadproży żelbetowych nr 5

Obiekt: GIMNAZJUM
PRZECŁAW, gm. Kołbaskowo

Elem: Nadproża żelbetowe

strona 5/1

nr pręta	średnica mm	długość m	liczba szt.	liczb elem	długość łączna				
					St0S φ 6	St0S φ 10	34GS # 8	34GS # 12	34GS # 16
Nadproże NŻ-1				3					
1	#12	3,470	8					83,28	
2	#8	3,070	8				73,68		
3	φ6	0,980	88		258,72				
4	#12	2,400	4					28,8	
Nadproże NŻ-1a				3					
1	#12	3,440	4					41,28	
2	#8	4,040	4				48,48		
3	φ6	0,980	44		129,36				
Nadproże NŻ-2				1					
1a	#12	5,010	2					10,02	
1b	#12	5,100	2					10,2	
1c	#12	5,210	2					10,42	
1d	#12	5,300	2					10,6	
13	φ6	1,240	18		22,32				
Nadproże NŻ-3				2					
1	#12	7,400	2					29,6	
2	#12	7,400	6					88,8	
3	φ6	1,100	38		83,60				
4	#12	2,820	74					417,36	
5	φ6	7,400	6		88,80				
Nadproże NŻ-4				1					
18	φ10	1,750	2			3,5			
19	#16	1,750	2						3,5
23	φ6	0,840	12		10,08				
Nadproże NŻ-5				1					
1	#12	3,680	4					14,72	
2	#8	4,880	2				9,76		
3	φ6	1,100	21		23,10				
Nadproże NŻ-5a				2					
1	#12	3,680	4					29,44	
2	#8	4,280	4				34,24		
3	φ6	1,100	26		57,20				
Nadproże NŻ-6				5					
14	φ10	1,370	2			13,7			
15	#12	1,370	2					13,7	
3	φ6	1,040	10		52,00				
Długość razem				m	725,18	17,20	166,16	788,22	3,50
Ciężar jednostkowy				kg/m	0,222	0,617	0,395	0,888	1,58
Ciężar razem				kg	161,0	10,6	65,6	699,9	5,5
OGÓŁEM DLA NADPROŻY 1 - 6				942,70 kg					

Wykaz stali zbrojeniowej dla nadproży żelbetowych nr 5

Obiekt: GIMNAZJUM
PRZECŁAW, gm. Kolbaskowo

Elem: Nadproża żelbetowe

strona nr 5/2

nr pręta	średnica mm	długość m	liczba szt.	liczb elem	długość łączna				
					St0S φ 6	St0S φ 10	34GS # 8	34GS # 12	34GS # 16
Nadproże NŻ-7				3					
16	φ10	1,440	2			8,64			
17	#12	1,440	2					8,64	
3	φ6	1,040	11		34,32				
Nadproże NŻ-8				1					
20	φ10	1,520	2			3,04			
21	#16	1,520	2						3,04
3	φ6	1,040	10		10,40				
Nadproże NŻ-9				2					
1	#12	3,990	4					31,92	
2	#8	4,590	4				36,72		
3	φ6	1,100	28		61,60				
Nadproże NŻ-10				2					
1	#12	4,320	2					17,28	
2	#12	3,940	2					15,76	
3	φ6	1,240	28		69,44				
Nadproże NŻ-11				9					
4	φ10	1,300	2			23,4			
5	#12	1,300	2					23,4	
3	φ6	1,040	10		93,60				
Nadproże NŻ-12				1					
1a	#12	5,010	2					10,02	
1b	#12	5,100	2					10,2	
1c	#12	5,210	2					10,42	
1d	#12	5,300	2					10,6	
13	φ6	1,240	18		22,32				
Nadproże NŻ-13				7					
2	φ10	1,200	2			16,8			
1	#12	1,200	2					16,8	
3	φ6	1,040	9		65,52				
Nadproże NŻ-14				7					
8	φ10	1,300	2			18,2			
9	#12	1,300	2					18,2	
3	φ6	1,040	9		65,52				
Nadproże NŻ-15				1					
22	φ10	1,340	2			2,68			
24	#12	1,340	4					5,36	
23	φ6	1,220	20		24,40				
Długość razem				m	447,12	72,76	36,72	178,60	3,04
Ciężar jednostkowy				kg/m	0,222	0,617	0,395	0,888	1,58
Ciężar razem				kg	99,3	44,9	14,5	158,6	4,8
OGÓŁEM DLA NADPROŻY 7 - 15				322,06 kg					

Wykaz stali zbrojeniowej dla nadproży żelbetowych nr 5

Objekt: GIMNAZJUM
PRZECŁAW, gm. Kołbaskowo

Elem: Nadproża żelbetowe

strona nr 5/3

nr pręta	średnica mm	długość m	liczba szt.	licz ele m.	długość łączna						
					St0S φ 6	St0S φ 10	34GS # 8	34GS # 12	34GS # 16	34GS # 20	
Nadproże NŻ-16					3						
2	φ10	1,200	2			7,2					
1	#12	1,200	2					7,2			
3	φ6	1,040	9		28,08						
Nadproże NŻ-17					1						
1	#12	4,530	4					18,12			
2	#8	5,730	2				11,46				
3	φ6	1,700	28		47,60						
Nadproże NŻ-18					4						
25	φ10	1,850	2			14,8					
26	#16	1,850	2						14,8		
27	φ6	0,940	12		45,12						
Nadproże NŻ-19					2						
12	φ10	1,420	2			5,68					
13	#12	1,420	2					5,68			
3	φ6	1,040	10		20,80						
Nadproże NŻ-20					3						
4	φ10	1,300	2			7,8					
5	#12	1,300	2					7,8			
3	φ6	1,040	10		31,20						
Nadproże NŻ-21					2						
6	φ6	1,300	2		5,20						
7	#12	1,300	2					5,2			
3	φ6	1,040	10		20,80						
Nadproże NŻ-22					1						
20	φ10	1,600	2			3,2					
21	#16	1,600	3						4,8		
3	φ6	1,040	10		10,40						
Nadproże NŻ-24 i NŻ-25					3						
28	φ10	2,800	2			16,8					
29	#20	2,800	4							33,6	
3	φ6	0,940	19		53,58						
Nadproże NŻ-27					1						
1	#12	6,820	2					13,64			
2	#12	5,750	2						11,5		
13	φ6	1,240	66		81,84						
Długość razem m						344,62	55,48	11,46	69,14	19,60	33,600
Ciężar jednostkowy kg/m						0,222	0,617	0,395	0,888	1,58	2,47
Ciężar razem kg						76,5	34,2	4,5	61,4	31,0	82,99
OGÓŁEM DLA NADPROŻY 16 - 27					290,62 kg						

Wykaz stali zbrojeniowej dla wieńców żelbetowych Nr 6

Obiekt: GIMNAZJUM
PRZECŁAW, gm. Kolbaskowo
Elem: Wieńce żelbetowe

strona nr 6

nr pręta	średnica mm	długość m	liczba szt.	liczba elem.	długość łączna	
					St0S φ 6	34GS # 12
Parter				1		
1	#12	478,500	4			1914
3	φ6	0,940	1595		1499,30	
I piętro				1		
1	#12	440,500	4			1762
2	φ6	0,940	1470		1381,80	
Poddasze				1		
1	#12	196,500	4			786
2	φ6	0,940	655		615,70	
Długość razem			m		3496,8	4462,0
Ciężar jednostkowy			kg/m		0,222	0,888
Ciężar razem			kg		776,3	3962,3
OGÓŁEM DLA WIEŃCÓW				4738,55	kg	

szybu windowego nr 7

Obiekt: GIMNAZJUM
PRZECŁAW, gm. Kołbaskowo

Elem: Szyb windowy

strona nr 7/1

nr pręta	średnica mm	długość m	liczba szt.	liczba elem.	
					34GS
					# 12
Płyta fundamentowa szybu windowego				1	
1	#12	2,690	31		83,39
2	#12	2,760	28		77,28
Długość razem					m
Ciężar jednostkowy					kg/m
Ciężar razem					kg
OGÓŁEM DLA PŁYTY FUNDAMENTOWEJ					142,67 kg

Obiekt: GIMNAZJUM
PRZECŁAW, gm. Kołbaskowo

Elem: Szyb windowy

nr pręta	średnica mm	długość m	liczba szt.	liczba elem.	długość łączna			
					St0S φ 6	St0S φ 10	34GS # 20	
Nadproże NZ-23				3				
1	#20	1,660	2				9,96	
2	φ10	2,180	2			13,08		
3	φ6	1,040	10		31,20			
Długość razem				m		31,2	13,1	10,0
Ciężar jednostkowy				kg/m		0,222	0,617	2,47
Ciężar razem				kg		6,93	8,07	24,60
OGÓŁEM DLA NADPROŻY NZ-23								
				39,60	kg			

Wykaz stali zbrojeniowej dla płyty fundamentowej szybu windowego nr 7

Obiekt: GIMNAZJUM
PRZECŁAW, gm. Kołbaskowo

Elem: Szyb windowy

strona nr 7/3

nr pręta	średnica mm	długość m	liczba szt.	liczba elem.	34GS
					# 12
Płyta górna szybu windowego				1	
1	#12	2,160	14		30,24
2	#12	2,270	13		29,51
Długość razem				m	59,8
Ciężar jednostkowy				kg/m	0,888
Ciężar razem				kg	53,06
OGÓŁEM DLA PŁYTY GÓRNEJ					53,06 kg

Wykaz stali zbrojeniowej dla klatki schodowej nr 8

Obiekt: GIMNAZJUM

PRZECŁAW, gm. Kolbaskowo

Elem: Klatka schodowa K-1

strona nr 8/1

nr pręta	średnica mm	długość m	liczba szt.	liczb elem	długość łączna			
					St0S φ 6	St0S φ 8	34GS # 12	34GS # 16
Belka żelbetowa BZ-1				2				
1	#16	6,190	3					37,14
2	#16	6,690	2					26,76
3	φ8	1,140	60			136,8		
Bieg nr 2				1				
1	#12	4,960	8				39,68	
2	#12	7,760	8				62,08	
3	#12	1,920	8				15,36	
4	#12	4,590	8				36,72	
5	#12	2,940	16				47,04	
7	φ6	1,450	27		39,15			
8	φ6	5,700	20		114,00			
9	#12	3,680	15				55,2	
Bieg nr 3				1				
6	#12	2,940	8				23,52	
7	φ6	1,450	20		29,00			
8	φ6	5,700	12		68,40			
10	#12	8,680	8				69,44	
11	#12	6,390	8				51,12	
12	#12	2,150	9				19,35	
13	#12	2,600	16				41,6	
14	#12	3,940	17					
15a	#12	3,330	28				93,24	
15b	#12	2,580	15				38,7	
Bieg nr 4				1				
7	φ6	1,450	19		27,55			
8	φ6	5,700	20		114,00			
16	#12	2,940	16				47,04	
18	#12	5,770	9				51,93	
19	#12	3,600	15				54	
20	#12	6,720	8					
21	#12	3,140	15				47,1	
22	#12	6,090	8				48,72	
Bieg nr 5				1				
6	#12	2,940	9				26,46	
7	φ6	1,450	20		29,00			
12	#12	2,150	8				17,2	
15a	#12	3,330	28				93,24	
15b	#12	2,580	15				38,7	
23	#12	3,670	15				55,05	
25	#12	6,470	8				51,76	
26	#12	8,770	9					
Długość razem				m	421,1	136,8	1124,3	63,9
Ciężar jednostkowy				kg/m	0,222	0,395	0,888	1,58
Ciężar razem				kg	93,48	54,04	998,33	100,96
OGÓŁEM DLA KLATKI								
SCHODOWEJ K-1					1246,82	kg		

Wykaz stali zbrojeniowej dla klatki schodowej nr 8

Obiekt: GIMNAZJUM

PRZECŁAW, gm. Kołbaskowo

Elem: Klatka schodowa K-2

strona nr 8/2

nr pręta	średnica mm	długość m	liczba szt.	liczba elem.	długość łączna			
					St0S ϕ 6	St0S ϕ 8	34GS # 12	34GS # 20
Belka żelbetowa BZ-1				2				
1	#20	3,190	4					25,52
2	#12	3,690	4				29,52	
3	ϕ8	1,740	23			80,04		
Bieg nr 2				1				
1	#12	4,960	7				34,72	
2	#12	6,570	8				52,56	
3	#12	1,920	8				15,36	
4	#12	3,400	7				23,8	
5	#12	1,740	16				27,84	
7	ϕ6	1,300	27		35,10			
8	ϕ6	2,700	10		27,00			
Bieg nr 3				1				
6	#12	1,740	8				13,92	
7	ϕ6	1,300	20		26,00			
8	ϕ6	2,700	22		59,40			
10	#12	8,690	7				60,83	
11	#12	7,240	7				50,68	
12	#12	1,800	8				14,4	
13	#12	3,790	15				56,85	
14	#12	3,770	15					
Bieg nr 4				1				
7	ϕ6	1,300	19		24,70			
8	ϕ6	2,700	10		27,00			
9	#12	3,350	8				26,8	
16	#12	1,740	8				13,92	
17	#12	3,410	7				23,87	
18	#12	6,970	7				48,79	
19	#12	2,400	7				16,8	
20	#12	3,470	8					
21	#12	4,340	7			30,38		
22	#12	7,280	8			58,24		
Bieg nr 5				1				
6	#12	1,740	9				15,66	
7	ϕ6	1,300	26		33,80			
12	#12	1,830	8				14,64	
15	#12	3,580	15				53,7	
23	#12	2,470	15				37,05	
24	#12	2,680	8				21,44	
25	#12	6,160	7				43,12	
26	#12	8,770	7					
Długość razem				m	233,0	80,0	784,9	25,5
Ciężar jednostkowy				kg/m	0,222	0,395	0,89	2,47
Ciężar razem				kg	51,73	31,62	696,98	63,03

OGÓŁEM DLA KLATKI SCHODOWEJ K-2	843,36 kg
---	-----------

Wykaz stali zbrojeniowej dla klatki schodowej nr 8

Obiekt: GIMNAZJUM

PRZECŁAW, gm. Kolbaskowo

Elem: Klatka schodowa **K-3**

strona nr 8/3

nr pręta	średnica mm	długość m	liczba szt.	liczb elem	długość łączna				
					St0S	St0S	34GS	34GS	
					φ 6	φ 8	# 12	# 20	
Belka żelbetowa BZ-1				4					
1	#20	3,190	4						51,04
2	#12	3,690	4				59,04		
3	φ8	1,740	23			160,1			
Bieg nr 2				1					
1	#12	4,960	7				34,72		
2	#12	5,520	8				44,16		
3	#12	1,920	8				15,36		
4	#12	4,200	6				25,2		
5	#12	2,550	7				17,85		
7	φ6	1,300	27		35,10				
8	φ6	2,000	23		46,00				
9	#12	3,200	8				25,6		
Bieg nr 3				1					
6	#12	2,750	15				41,25		
7	φ6	1,300	20		26,00				
8	φ6	2,700	20		54,00				
9	#12	3,200	7				22,4		
10	#12	4,450	7				31,15		
11	#12	4,280	7				29,96		
12	#12	1,650	8				13,2		
13	#12	3,790	15				56,85		
14	#12	3,200	7						
15	#12	4,730	8			37,84			
Bieg nr 4				1					
4	#12	4,200	7				29,4		
7	φ6	1,300	9		11,70				
8	φ6	2,200	23		50,60				
16	#12	2,700	8				21,6		
18	#12	5,090	7				35,63		
19	#12	3,500	7				24,5		
21	#12	3,790	8						
22	#12	5,770	8				46,16		
26	#12	2,690	15				40,35		
27	#12	3,930	7				27,51		

Bieg nr 5				1				
6	#12	2,750	15				41,25	
7	φ6	1,300	26		33,80			
9	#12	3,200	7				22,4	
12	#12	1,750	7				12,25	
14	#12	3,200	7				22,4	
21	#12	4,680	7				32,76	
24	#12	2,690	14					
25	#12	5,180	7				36,26	
26	#12	3,030	8					
27	#12	3,930	8					
Długość razem				m	257,2	160,1	847,1	51,0
Ciężar jednostkowy				kg/m	0,222	0,395	0,888	2,47
Ciężar razem				kg	57,10	63,23	752,18	126,07
OGÓŁEM DLA KLATKI SCHODOWEJ K - 3				998,58	kg			

Wykaz stali kształtowej dla stropów żelbetowych nr 9

Obiekt: GIMNAZJUM
PRZECŁAW, gm. Kolbaskowo

Elem: Stal kształtowa dla stropów

strona nr 9

l.p.	stal	rodzaj	sztuk	masa kg/1mb	dł. m	masa kg	uwagi
1	St3S	I180	96	21,9	1,495	3143,09	
2	St3S	I180	48	21,9	4,490	4719,89	
3	St3S	I180	6	21,9	6,250	821,25	
4	St3S	I180	8	21,9	6,125	1073,10	
5	St3S	I180	1	21,9	1,600	35,04	
6	St3S	I180	4	21,9	1,000	87,60	
Razem:						9880,0 kg	

Belki stropu nad poddaszem:							
BS - 2	St3S	HEB300	1	117	6,250	731,25	
BS - 3	St3S	HEB300	1	117	29,050	3398,85	
BS - 1	St3S	HEB300	1	117	17,520	2049,84	
BS - 4	St3S	HEB300	1	117	33,250	3890,25	
BS - 5	St3S	HEB300	1	117	33,250	3890,25	
Razem :						23840,41 kg	

Ogółem dla stropu nad poddaszem: 33720,37 kg

Wykaz stali kształtowej dla więźby dachowej nr 10

Obiekt: GIMNAZJUM
PRZECŁAW, gm. Kołbaskowo

Elem: Stal kształtowa

strona nr 10/1

l.p.	stal	rodzaj	sztuk	masa kg/1mb	dł. m	masa kg	uwagi
Daszek nr 5							
1	St3S	I140	8	14,4	4,060	467,71	
2	St3S	I140	2	14,4	7,500	216,00	
3	St3S	I140	2	14,4	8,300	239,04	
4	St3S	I140	2	14,4	2,670	76,90	
5	St3S	I140	1	14,4	3,360	48,38	
6	St3S	ceown. 160	1	18,8	4,500	84,60	
Razem dla daszku nr 5:						1132,63	kg
Więźba dachowa:							
1	St3S	I140	1	14,4	4,305	61,99	
2	St3S	I140	1	14,4	3,395	48,89	
3	St3S	I140	1	14,4	2,240	32,26	
4	St3S	I140	1	14,4	1,085	15,62	
5	St3S	rura kw. 100x200	1	25,4	6,385	162,18	
6	St3S	I140	1	14,4	10,305	148,39	
7	St3S	I140	1	14,4	2,475	35,64	
8	St3S	I140	1	14,4	1,440	20,74	
9	St3S	I140	1	14,4	9,335	134,42	
10	St3S	I140	1	14,4	2,425	34,92	
11	St3S	I140	1	14,4	4,250	61,20	
12	St3S	I140	1	14,4	5,515	79,42	
13	St3S	I140	1	14,4	4,350	62,64	
14	St3S	I140	1	14,4	3,205	46,15	
15	St3S	I140	1	14,4	3,355	48,31	
16	St3S	I140	1	14,4	4,510	64,94	
17	St3S	I140	1	14,4	5,665	81,58	
18	St3S	I140	1	14,4	4,535	65,30	
19	St3S	I140	1	14,4	3,135	45,14	
20	St3S	I140	1	14,4	2,215	31,90	
21	St3S	I140	1	14,4	1,285	18,50	
22	St3S	rura kw. 100x200	1	25,4	6,085	154,56	
23	St3S	I140	1	14,4	2,455	35,35	
24	St3S	I140	1	14,4	2,085	30,02	

Wykaz stali kształtowej dla więźby dachowej nr 10

Obiekt: GIMNAZJUM
PRZECŁAW, gm. Kołbaskowo
Elem: Szczegóły połączeń

strona nr 10/2

lp.	stal	rodzaj	sztuk	masa kg/1mb	dł. m	masa kg	uwagi
Szczegół "A":		szt. 110					
1	St3S	bl.10x90	1	7,07	0,160	1,13	
2	St3S	bl.10x140	1	11	0,190	2,09	
3	St3S	bl.10x250	1	19,6	0,250	4,90	
4	St0S	φ6	2	0,222	0,540	0,24	
5a	St3S	bl.5x40	2	1,75	0,175	0,61	
5b	St3S	bl.5x40	2	1,75	0,125	0,44	
6	St3S	bl.5x35	4	1,7	0,145	0,99	
		Razem dla 1 szt. szczegółu "A":				10,40	kg
		Razem dla 110 szt. szczegółu "A":				1143,67	kg
Szczegół "B":		szt. 126					
1	St3S	bl.10x90	1	7,07	0,290	2,05	
2	St3S	bl.10x250	1	19,6	0,630	12,35	
3	St3S	bl.5x35	2	1,7	0,145	0,49	
4	St3S	bl.5x40	2	1,75	0,560	1,96	
		Razem dla 1 szt. szczegółu "B":				16,85	kg
		Razem dla 126 szt. szczegółu "B":				2123,26	kg
Szczegół "C":		szt. 7					
1	St3S	bl.10x90	1	7,07	0,160	1,13	
2	St3S	bl.10x140	1	11	0,220	2,42	
3	St3S	bl.5x35	4	1,7	0,145	0,99	
4a	St3S	bl.5x40	2	1,75	0,205	0,72	
4b	St3S	bl.5x40	2	1,75	0,155	0,54	
		Razem dla 1 szt. szczegółu "C":				5,80	
		Razem dla 7 szt. szczegółu "C":				40,58	
		Ogółem dla wszystkich szczegółów:				3307,51	

Wykaz stali kształtowej dla słupów stalowych nr 11

Obiekt: GIMNAZJUM

PRZECŁAW, gm. Kołbaskowo

Elem: Stal kształtowa dla słupów stalowych

strona nr 11

I.p.	stal	rodzaj	sztuk	masa kg/1mb	dl. m	masa kg	uwagi
Słup SZ-4			szt. 4				
1	St3S	bl.10x190	1	18,5	0,200	3,70	
2	St3S	bl.10x250	2	19,6	0,250	9,80	
3	St3S	φ10	2	0,617	0,520	0,64	
4	St3S	bl.10x290	2	23,6	0,290	13,69	
5	St3S	bl.10x220	3	17,3	0,220	11,42	
6	St3S	rura 8,0x193,7	1	36,6	4,060	148,60	
7	St3S	bl.10x250	1	19,6	0,250	4,90	
8	St3S	φ10	4	0,617	0,500	1,23	
10	St3S	rura 8,0x193,7	1	36,6	1,985	72,65	
14	St3S	rura 8,0x114,3	1	21	0,855	17,96	
				Razem dla 1szt.:		284,58	
				Razem dla 4szt.:		1138,33	
Słup SZ-4b			szt. 2				
1	St3S	rura 8,0x193,7	1	36,6	4,060	148,60	
2	St3S	bl.10x250	1	19,6	0,250	4,90	
3	St3S	φ10	2	0,617	0,520	0,64	
4	St3S	bl.10x220	3	17,3	0,220	11,42	
				Razem dla 1szt.:		165,56	
				Razem dla 2szt.:		331,11	
Słupy SZ-4c i SZ-4d			szt. 4				
1	St3S	bl.10x200	1	18,5	0,250	4,63	
2	St3S	bl.10x250	3	19,6	0,250	14,70	
3	St3S	φ10	4	0,617	0,520	1,28	
4	St3S	bl.10x290	3	23,6	0,290	20,53	
8	St3S	rura 8,0x193,7	1	36,6	1,985	72,65	
9	St3S	φ10	2	0,617	0,500	0,62	
11	St3S	rura 8,0x193,7	1	36,6	3,435	125,72	
13	St3S	bl.10x220	2	17,3	0,220	7,61	
14	St3S	bl.10x130	1	10,2	0,165	1,68	
				Razem dla 1szt.:		249,42	
				Razem dla 4szt.:		997,70	
Belka BS-4			szt. 1				
12	St3S	ceownik 160	1	18,8	4,500	84,60	
Razem:						3950,9 kg	

Wykaz nr 12 drewna dla więźby dachowej

Obiekt: GIMNAZJUM
PRZECŁAW, gm. Kolbaskowo
Elem: Więźba dachowa drewniana

strona nr 12/1

POZYCJA	PRZEKRÓJ (mm)		DŁUGOŚĆ (mm)	ILOŚĆ (szt)	OBJĘTOŚĆ DLA 1szt. DASZKU (m3)	OBJĘTOŚĆ DLA 2szt. DASZKÓW (m3)
	b	h				
DASZEK nr 1 szt.2						
Krokiewki narożne	80	140	2850	3	0,096	0,192
Krokiewki	50	100	1150	4	0,023	0,046
	50	100	1830	2	0,018	0,037
	50	100	1750	2	0,018	0,035
Murlaty	120	120	2900	2	0,084	0,167
DASZEK nr 2 szt.2						
Krokiewki narożne	80	140	4000	3	0,134	0,269
Krokiewki	50	100	980	2	0,010	0,020
	50	100	1660	2	0,017	0,033
	50	100	2350	2	0,024	0,047
	50	100	2600	2	0,026	0,052
	50	100	1750	2	0,018	0,035
	50	100	1000	2	0,010	0,020
Murlaty	120	120	3700	2	0,107	0,213
Słupki	140	140	1445	2	0,057	0,113
DASZEK nr 3 szt.2						
Krokiewki narożne	50	100	140	6	0,004	0,008
Krokiewki	50	100	1300	6	0,039	0,078
	50	100	1050	2	0,011	0,021
	50	100	2350	2	0,024	0,047
Murlaty	120	120	1750	3	0,076	0,151
Belka	100	100	5985	1	0,060	0,120
DASZEK nr 4 szt.1						
Krokiewki	100	120	1160	28	0,390	0,390
Słupki	100	100	560	28	0,157	0,157
Belki	100	100	7000	1	0,070	0,070
	100	100	5300	2	0,106	0,106
	100	100	750	2	0,015	0,015
	100	100	275	2	0,006	0,006
	100	100	1660	28	0,465	0,465
SUMA :					2,060	2,911

Wykaz nr 12 stali kształtowej dla daszku nr 4

Obiekt: GIMNAZJUM
PRZECŁAW, gm. Kołbaskowo

Elem: Daszek nr 4

strona nr 12/2

l.p.	stal	rodzaj	sztuk	masa kg/1mb	dł. m	masa kg	uwagi
Daszek nr 4							
1	St3S	bl.10x170	8	13,3	0,250	26,60	
2	St3S	φ6	2	0,222	0,540	0,24	
3	St3S	bl.10x100	2	7,85	0,100	1,57	
4	St3S	bl.10x100	2	7,85	0,175	2,75	
5	St3S	bl.10x100	2	7,85	0,250	3,93	
6	St3S	kątownik 8x50x100	2	8,99	0,100	1,80	
Razem dla 1szt.:						36,88 kg	
Razem dla 28szt.:						1032,65 kg	