

**Zestawienie stali zbrojeniowej dla budynku przedszkola w Małomicach**

Nr pręta	φ	Stal	Długość pręta	Ilość			Długość łączna				
				prętów na 1 elem.	elementów	prętów łącznie	B500B φ16	B500B φ12	B500B φ10	B500B φ8	B500B φ6
[ - ]	[mm]	[ - ]	[cm]	[szt]			[m]				
Rzut fundamentów – rys. K1											
Nr1	12	B500B	110	10	2	20		22,00			
Nr1.1	12	B500B	150	14	4	56		84,00			
Elementy konstrukcyjne fundamentów – rys. K1.1											
Nr1	12	B500B	73400	4	1	4		2 936,00			
Nr2	6	B500B	144	1746	1	1746					2 514,24
Nr3	12	B500B	90	573	1	573		515,70			
Nr4	6	B500B	15750	2	1	2					315,00
Nr2	6	B500B	144	477	1	477					686,88
Nr5	12	B500B	150	367	1	367		550,50			
Nr6	12	B500B	130	367	1	367		477,10			
Nr7	8	B500B	10100	10	1	10				1 010,00	
Nr8	12	B500B	154	46	1	46		70,84			
Nr9	12	B500B	135	4	80	320		432,00			
	12	B500B	135	8	2	16		21,60			
Nr10	6	B500B	84	3	80	240					201,60
	6	B500B	84	3	2	6					5,04
Nr11	6	B500B	108	3	2	6					6,48
Nr12	16	B500B	155	8	4	32	49,60				
Nr13	8	B500B	104	8	4	32				33,28	
Nr9	12	B500B	135	4	4	16		21,60			
Elementy konstrukcyjne przyziemia. Rama R1, R2 – rys. K2.1											
Nr1	16	B500B	400	8	2	16	64,00				
Nr2	16	B500B	585	8	2	16	93,60				
Nr3	12	B500B	452	8	2	16		72,32			
Nr4	8	B500B	104	104	2	208				216,32	
Nr5	16	B500B	776	4	2	8	62,08				
Nr6	16	B500B	911	4	2	8	72,88				
Nr7	12	B500B	510	4	2	8		40,80			
Nr8	8	B500B	144	102	2	204				293,76	
Nr9	8	B500B	700	2	2	4				28,00	
Nr10	6	B500B	29	15	2	30					8,70
Elementy konstrukcyjne przyziemia. Podciąg Pd.1 – rys. K2.2											
Nr1	16	B500B	442	4	6	24	106,08				
Nr2	12	B500B	498	4	6	24		119,52			
Nr3	6	B500B	102	62	6	372					379,44
Elementy konstrukcyjne przyziemia. Podciąg Pd.2 – rys. K2.3											
Nr1	16	B500B	342	4	4	16	54,72				
Nr2	12	B500B	378	4	4	16		60,48			
Nr3	6	B500B	82	50	4	200					164,00
Elementy konstrukcyjne przyziemia. Podciąg Pd.3 – rys. K2.4											
Nr1	16	B500B	348	4	2	8	27,84				
Nr2	12	B500B	384	4	2	8		30,72			
Nr3	6	B500B	82	50	2	100					82,00
Elementy konstrukcyjne przyziemia. Podciąg Pd.4, Pd.4.1 – rys. K2.5											
Nr1	12	B500B	228	4	14	56		127,68			
Nr2	12	B500B	264	2	14	28		73,92			
Nr3	6	B500B	96	17	14	238					228,48
Elementy konstrukcyjne przyziemia. Podciąg Pd.4.2, Pd.4.3 – rys. K2.6											
Nr1	12	B500B	218	4	2	8		17,44			
Nr2	12	B500B	254	2	2	4		10,16			
Nr3	6	B500B	96	17	2	34					32,64
Elementy konstrukcyjne przyziemia. Podciąg Pd.5 – rys. K2.7											
Nr1	16	B500B	428	4	6	24	102,72				
Nr2	12	B500B	474	4	6	24		113,76			
Nr3	6	B500B	92	68	6	408					375,36
Elementy konstrukcyjne przyziemia. Podciąg Pd.6 – rys. K2.8											
Nr1	12	B500B	840	4	1	4		33,60			
Nr2	12	B500B	774	2	1	2		15,48			

**Zestawienie stali zbrojeniowej dla budynku przedszkola w Małomicach**

Nr pręta	φ	Stal	Długość pręta	Ilość			Długość łączna				
				prętów na 1 elem.	elementów	prętów łącznie	B500B φ16	B500B φ12	B500B φ10	B500B φ8	B500B φ6
[ - ]	[mm]	[ - ]	[cm]	[szt]			[m]				
Nr1.1	12	B500B	757	4	1	4		30,28			
Nr2.1	12	B500B	895	2	1	2		17,90			
Nr3	6	B500B	96	119	1	119					114,24

**Elementy konstrukcyjne przyziemia. Podciąg Pd.7 – rys. K2.9**

Nr1	12	B500B	1158	4	1	4		46,32			
Nr2	12	B500B	1200	2	1	2		24,00			
Nr2.1	12	B500B	153	4	1	4		6,12			
Nr2.2	12	B500B	270	4	1	4		10,80			
Nr3	6	B500B	92	174	1	174					160,08

**Elementy konstrukcyjne przyziemia. Słup SI, trzpień Tr, Tr1 – rys. K2.10**

**Słup SI**

Nr1	12	B500B	479	8	2	16		76,64			
Nr2	6	B500B	108	30	2	60					64,80
Nr3	6	B500B	84	30	2	60					50,40

**Trzpień Tr**

Nr1	12	B500B	479	4	62	248		1 187,92			
Nr2	6	B500B	84	30	62	1860					1 562,40

**Trzpień Tr1**

Nr1	12	B500B	348	449	16	7184		25 000,32			
Nr2	6	B500B	84	29	16	464					389,76

**Elementy konstrukcyjne przyziemia. Wieniec W1 – rys. K2.11**

Nr1	12	B500B	72300	4	1	4		2 892,00			
Nr2	6	B500B	96	2190	1	2190					2 102,40

**Przybliżona ilość zbrojenia siatek zgrzewanych w warstwie nadbetonu stropu gęstożebrowego – rys. K4**

Zbrojenie siatkami Φ8mm co ~15/15cm – wykonać na powierzchni ~204,4m2 (zestawienie poniżej)

S1	8	B500B	303534	1	1	1				3 035,34	
----	---	-------	--------	---	---	---	--	--	--	----------	--

**Elementy konstrukcyjne poddasza nieużytkowego. Podciąg Pd.8 – rys. K5.1**

Nr1	12	B500B	242	4	4	16		38,72			
Nr2	12	B500B	278	2	4	8		22,24			
Nr3	6	B500B	96	17	4	68					65,28

**Elementy konstrukcyjne poddasza nieużytkowego. Wieniec skośny W2 – rys. K5.2**

Nr1	12	B500B	156	4	4	16		24,96			
Nr2	12	B500B	163	4	4	16		26,08			
Nr3	12	B500B	678	4	4	16		108,48			
Nr4	12	B500B	670	4	4	16		107,20			
Nr5	6	B500B	78	70	4	280					218,40

**Elementy konstrukcyjne poddasza nieużytkowego. Wieniec skośny W2 – rys. K5.3**

Nr1	12	B500B	108	4	4	16		17,28			
Nr2	12	B500B	114	4	4	16		18,24			
Nr3	12	B500B	641	4	4	16		102,56			
Nr4	12	B500B	644	4	4	16		103,04			
Nr5	6	B500B	78	56	4	224					174,72

**Elementy konstrukcyjne poddasza nieużytkowego. Trzpień Tr2, Tr3, Tr4 – rys. K5.4**

Nr1	12	B500B	115	4	16	64		73,60			
Nr2	6	B500B	84	2	16	32					26,88
Nr3	12	B500B	302	2	8	16		48,32			
Nr3.1	12	B500B	310	2	8	16		49,60			
Nr2	6	B500B	84	20	8	160					134,40
Nr4	12	B500B	242	2	8	16		38,72			
Nr4.1	12	B500B	250	2	8	16		40,00			
Nr2	6	B500B	84	16	8	128					107,52
Nr5	12	B500B	184	4	10	40		73,60			
Nr2	6	B500B	84	8	10	80					67,20

**Elementy konstrukcyjne poddasza nieużytkowego. Wieniec poziomy W2 – rys. K5.5**

Nr1	12	B500B	2430	4	1	4		97,20			
Nr2	6	B500B	78	90	1	90					70,20

**WIATA GOSPODARCZA**

Ława Ł1, trzpienie Tr(w). Wiaty gospodarczej – rys. K1.1w

# Zestawienie stali zbrojeniowej dla budynku przedszkola w Małomicach

Nr pręta	φ	Stal	Długość pręta	Ilość			Długość łączna				
				prętów na 1 elem.	elementów	prętów łącznie	B500B	B500B	B500B	B500B	B500B
							φ16	φ12	φ10	φ8	φ6
[ - ]	[mm]	[ - ]	[cm]	[szt]			[m]				
Nr1	12	B500B	2300	4	1	4		92,00			
Nr2	6	B500B	150	70	1	70					105,00
Nr3	12	B500B	120	4	6	24		28,80			
Nr4	6	B500B	58	19	6	114					66,12
Nr5	12	B500B	231	4	6	24		55,44			
Razem długość prętów					[mb]		633,52	36 305,60		4 616,70	10 479,66
Ciężar jednostkowy					[kg/mb]		1,580	0,888	0,617	0,395	0,222
Ciężar prętów dla danej średnicy					[kg]		1 000,96	32 239,37		1 823,60	2 326,48
Ciężar łącznie					[kg]		37 390,4				

## UWAGA:

Zestawienie materiałów jest tylko materiałem pomocniczym dla Inwestora. Nie stanowi zatem podstawy do zakupu materiału. Faktyczną ilość materiału należy porównać i sprawdzić z projektem oraz faktycznymi wymiarami w trakcie budowy.

# ZESTAWIENIE DREWNA WIĘZBY DACHOWEJ BUDYNKU PRZEDSZKOLA

Oznaczenie	Ilość	Przekrój	Długość projektowana	Kubatura projektowana	Długość z zapasem 10-30cm	Kubatura z zapasem
-	szt.	cm	m/m2	m3	m/m2	m3

Zestawienie drewna do rys. K3								
M1	4	14	x	14	7,25	0,5684	7,45	0,5841
M2	4	14	x	14	7,20	0,5645	7,40	0,5802
M3	8	14	x	14	6,75	1,0584	6,95	1,0898
M4	2	14	x	14	6,70	0,2626	6,90	0,2705
M5	4	14	x	14	6,60	0,5174	6,80	0,5331
M6	2	14	x	14	7,00	0,2744	7,20	0,2822
M7	6	14	x	14	7,10	0,8350	7,30	0,8585
P1	6	14	x	14	7,50	0,8820	7,70	0,9055
P2	2	14	x	14	6,84	0,2681	7,05	0,2764
P3	4	14	x	14	9,00	0,7056	9,30	0,7291
P4	2	14	x	14	9,14	0,3583	9,45	0,3704
P5	4	14	x	14	7,00	0,5488	7,20	0,5645
P6	2	14	x	14	6,34	0,2485	6,55	0,2568
P7	6	14	x	14	7,20	0,8467	7,40	0,8702
P8	2	14	x	14	7,14	0,2799	7,35	0,2881
PI1	2	14	x	14	10,62	0,4163	10,90	0,4273
PI2	2	14	x	14	10,15	0,3979	10,45	0,4096
PI3	2	14	x	14	8,67	0,3399	8,85	0,3469
PI4	2	14	x	14	8,62	0,3379	8,80	0,3450
PI5	2	14	x	14	10,10	0,3959	10,40	0,4077
PI6	2	14	x	14	8,82	0,3457	9,00	0,3528
PI7	2	14	x	14	11,57	0,4535	11,85	0,4645
PI8	2	14	x	14	8,67	0,3399	8,85	0,3469
PI9	2	14	x	14	8,77	0,3438	8,95	0,3508
PI10	2	14	x	14	10,20	0,3998	10,50	0,4116
PI11	2	14	x	14	9,87	0,3869	10,05	0,3940
S1	100	12	x	12	1,57	2,2608	1,65	2,3760
Z1	46	12	x	12	2,25	1,4904	2,35	1,5566
Z2	20	12	x	12	2,21	0,6365	2,30	0,6624
Z3	2	12	x	12	2,19	0,0631	2,30	0,0662
Z4	4	12	x	12	2,18	0,1256	2,30	0,1325
Z5	2	12	x	12	2,23	0,0642	2,35	0,0677
Z6	2	12	x	12	2,17	0,0625	2,25	0,0648
Z7	2	12	x	12	2,18	0,0628	2,30	0,0662
Z8	8	12	x	12	1,96	0,2258	2,05	0,2362
Z9	16	12	x	12	1,97	0,4539	2,05	0,4723
Z10	4	12	x	12	1,94	0,1117	2,05	0,1181
K1	228	8	x	18	6,76	22,1944	6,95	22,8182
K2	1	8	x	18	4,71	0,0678	4,85	0,0698
K3	1	8	x	18	0,92	0,0132	1,00	0,0144
K4	1	8	x	18	2,83	0,0408	3,00	0,0432
K5	1	8	x	18	2,97	0,0428	3,10	0,0446
W1	2	8	x	18	1,62	0,0467	1,70	0,0490

Oznaczenie	Ilość	Przekrój			Długość projektowana	Kubatura projektowana	Długość z zapasem 10-30cm	Kubatura z zapasem
-	szt.	cm			m/m2	m3	m/m2	m3
W2	2	8	x	18	1,72	0,0495	1,80	0,0518
W3	1	8	x	18	0,80	0,0115	0,90	0,0130
J1	50	6	x	16	4,95	2,3760	5,10	2,4480
D	1	3	x	15	202,60	0,9117	213,00	0,9585
<b>Przybliżone zestawienie ilości łąt oraz kontrłąt na powierzchnię dachu ~1335 m2</b>								
KONTRŁATY	1	5	x	3	1553,00	2,3295	1700,00	2,5500
ŁATY	1	7	x	4	3003,75	8,4105	3300,00	9,2400
ruszt drewniany na strychu	1	4	x	25	303,96	3,0396	350,00	3,5000
<b>Komunikacja strychu nieużytkowego płytą OSB</b>								
Podłoga strychu nieużytkowego płytą OSB	1	2,5	x	1	103,80	2,5950	115,00	2,8750
<b>Zestawienie drewna do rzutu więźby dachowej wiaty gospodarczej rys. K2w</b>								
S1	6	16	x	16	0,55	0,0845	0,65	0,0998
P1	2	16	x	16	5,10	0,2611	5,30	0,2714
P2	2	16	x	16	5,28	0,2703	5,50	0,2816
PIK	1	12	x	12	5,10	0,0734	5,30	0,0763
J1	4	6	x	14	1,97	0,0662	2,05	0,0689
J2	4	6	x	14	4,34	0,1458	4,50	0,1512
P2	2	16	x	16	5,28	0,2703	5,50	0,2816
K1	16	8	x	18	3,76	0,8663	3,90	0,8986
Do1	1	3	x	15	10,20	0,0459	11,20	0,0504
<b>Przybliżone zestawienie ilości łąt oraz kontrłąt na powierzchnię dachu wiaty gospodarczej ~37 m2</b>								
KONTRŁATY	1	5	x	3	60,00	0,0900	65,00	0,0975
ŁATY	1	7	x	4	83,00	0,2324	91,00	0,2548
deskowanie dachu	1	2,5	x	1	37,00	0,0093	41,00	0,0103
<b>Suma do rysunku K2w:</b>						<b>2,42</b>		<b>2,54</b>
<b>SUMA ŁĄCZNA NA WYKONANIE ELEM. DREWNIANYCH:</b>						<b>62,48</b>		<b>65,75</b>

Elementy wykonać z drewna C24

Łaty wykonać o przekroju 7x4 cm na powierzchni dachu ~1335 m2 oraz ~37m2 (wiaty gospodarczej).

Kontrłaty wykonać o przekroju 5x3 cm na długościach krokwi oraz wymianów.

#### UWAGA:

Zestawienie materiałów jest tylko materiałem pomocniczym dla Inwestora. Nie stanowi zatem podstawy do zakupu drewna. Faktyczną ilość materiału na więźbę dachową należy porównać i sprawdzić z projektem po adaptacji oraz faktycznymi wymiarami budowy.

Zamawiając materiał oraz wykonując elementy konstrukcji drewnianej należy posługiwać się rysunkami i pomiarami na budowie nie zaś wykazem drewna.

W przypadku rozbieżności długości elementu na przekroju lub rzucie z zestawieniem drewna decyduje długość podana na rysunku.

# BRAMA WIATY GOSPODARCZEJ ORAZ KRATA STALOWA

Nr elementu	Ozn. profilu	Stal	Długość / pole	Masa jednostkowa	Masa jednej sztuki	Ilość	Ciężar razem
[ - ]	[ - ]	[ - ]	[m] / [m2]	[kg/m] / [kg/m2]	[kg]	[szt.]	[kg]

## BRAMA WIATY GOSPODARCZEJ

Nr1	RK40x3	S235	0,645	3,300	2,129	4	8,514
Nr2	RK15x2	S235	1,720	0,810	1,393	6	8,359
Nr3	RK40x3	S235	1,800	3,300	5,940	4	23,760
Nr4	PŁ.5-25x1750	S235	0,044	39,75	1,739	1	1,739

Ciężar razem dla jednego elementu [kg]: **42,372**

Ciężar razem dla elementów [kg]: 2 **84,745**

## KRATA STALOWA W POM. TECHNICZNYM

Nr1	RK40x3	S235	0,765	3,300	2,525	4	10,098
Nr2	RK15x2	S235	2,163	0,810	1,752	6	10,512
Nr3	RK40x3	S235	2,243	3,300	7,402	4	29,608
Nr4	PŁ.5-25x1750	S235	0,055	39,75	2,179	1	2,179
Nr5	RK40x3	S235	0,695	3,300	2,294	2	4,587
Nr6	RK40x3	S235	1,597	3,300	5,270	2	10,540
Nr7	RK15x2	S235	2,370	0,810	1,920	8	15,358
Nr8	RK40x3	S235	2,460	3,300	8,118	2	16,236
Nr9	PŁ.8-100x100	S235	0,010	63,60	0,636	2	1,272

Ciężar razem dla jednego elementu [kg]: **100,390**

Ciężar razem dla elementów [kg]: 1 **100,390**

**CIEŻAR ŁĄCZNY DLA - BRAMY WIATY GOSPODARCZEJ I KRATY [kg]**

**185,1**