

ZESTAWIENIE WIĘŻBY DACHOWEJ W DOMU JEDNORODZINNYM "CYPRIAN"

Nachyl. kosz. i naroż.	a = 19,3°	cos α = 0,943801
Nachyl. mieczy	a = 45,0°	cos α = 0,707107
Nachyl. krokwi	a = 22,0°	cos α = 0,927184
Nachyl. krokwi	a = 35,0°	cos α = 0,819152

Symbol	Przekrój		Długość rzutu	Długość 1 sztuki	Ilość	Objętość 1 sztuki	Objętość
	szer.	wys.					
Nazwa	[cm]	[cm]	[m]	[m]	[sztuk]	[m3]	[m3]
Krokwie							
K1	8	18	5,85	7,27	25	0,104688	2,617200
K2	8	18	3,11	3,93	1	0,056592	0,056592
K3	8	18	1,63	2,11	1	0,030384	0,030384
K4	8	18	5,61	6,97	1	0,100368	0,100368
K5	8	18	5,13	6,39	1	0,092016	0,092016
K6	8	18	4,89	6,10	2	0,087840	0,175680
K7	8	18	5,36	6,67	1	0,096048	0,096048
K8	8	18	5,63	7,00	1	0,100800	0,100800
K9	8	18	5,16	6,42	1	0,092448	0,092448
K10	8	18	4,64	5,79	1	0,083376	0,083376
K11	8	18	4,39	5,49	1	0,079056	0,079056
K12	8	18	4,79	5,98	1	0,086112	0,086112
K13	8	18	5,25	6,53	1	0,094032	0,094032
K14	8	18	5,71	7,10	1	0,102240	0,102240
K15	6	16	2,37	2,62	2	0,025152	0,050304
K16	6	16	1,78	1,98	2	0,019008	0,038016
K17	6	16	0,76	0,88	2	0,008448	0,016896
K18	6	16	3,36	3,69	6	0,035424	0,212544
K19	6	16	2,78	3,07	12	0,029472	0,353664
K20	6	16	1,34	1,51	2	0,014496	0,028992
K21	6	18	4,28	4,69	14	0,050652	0,709128
Jętki							
J1	8	18	4,26	4,26	14	0,061344	0,858816
J2	6	16	4,05	4,05	1	0,038832	0,038832
J3	6	16	4,02	4,02	3	0,038592	0,115776
J4	6	16	4,85	4,85	6	0,046560	0,279360
J5	6	18	3,42	3,42	5	0,036882	0,184410
J6	8	18	3,06	3,06	1	0,044064	0,044064
Krokwie koszowe							
Kk1	8	18	2,48	2,69	1	0,038736	0,038736
Kk2	8	18	3,08	3,33	1	0,047952	0,047952
Kk3	8	18	0,26	0,34	1	0,004896	0,004896
Kk4	8	18	3,20	3,46	1	0,049824	0,049824
Kk5	8	18	3,40	3,67	1	0,052848	0,052848
Płatwie							
PŁ1	14	24	10,22	10,22	2	0,343392	0,686784
PŁ2	14	24	4,82	4,82	2	0,161952	0,323904
PŁ3	18	18	1,36	1,36	2	0,044064	0,088128
PŁ4	20	20	4,81	4,81	2	0,192400	0,384800
PŁ5	20	20	4,10	4,10	1	0,164000	0,164000
PŁ6	14	24	4,67	4,67	2	0,156912	0,313824
Murłaty							
M1	14	14	15,04	15,04	2	0,294784	0,589568
M2	14	14	1,86	1,86	2	0,036456	0,072912
M3	14	14	4,31	4,31	2	0,084476	0,168952

Słupy							
Sd1	14	14	2,98	2,98	6	0,058408	0,350448
Sd2	16	24	0,67	0,67	2	0,025728	0,051456
Sd3	20	20	3,18	3,18	2	0,127200	0,254400
Deski okapowe							
Do1	6	20	1,99	1,99	1	0,023880	0,023880
Deski kalenicowe							
Dk1	6	20	15,04	15,04	1	0,180480	0,180480
Dk2	6	20	1,86	1,86	1	0,022320	0,022320
Dk3	6	20	5,38	5,38	1	0,064560	0,064560
Dk4	6	20	1,73	1,73	1	0,020760	0,020760
Dk5	6	20	4,43	4,43	1	0,053160	0,053160
Wieszaki							
WC1	8	16	0,66	0,66	1	0,008448	0,008448
WC2	8	16	0,66	0,66	1	0,008448	0,008448
WC3	8	16	0,84	0,84	1	0,010752	0,010752
Miecze							
Mi1	14	14	0,70	1,13	12	0,022148	0,265776
Mi2	12	12	0,65	1,04	2	0,014976	0,029952
Mi3	14	14	0,79	1,26	2	0,024696	0,049392
Wymiany							
WN1	8	18	1,40	1,40	1	0,020160	0,020160
Σ							11,138674

Uwaga:

1. Przed zamówieniem zestawienie powinno zostać przeanalizowane przez wykonawcę więźby dachowej.
2. Drewno konstrukcyjne klasy C30
3. W zestawieniu należy uwzględnić dodatek 20cm do każdego elementu

CYPRIAN - FUNDAMENTY

K4

Nr pręta	φ	Stal	Długość pręta	Ilość			Długość łączna				
				prętów na 1 elem.	elementów	prętów łącznie	AIIIN φ8	AIIIN φ12	AIIIN φ16	AIIIN φ10	AIIIN φ6
ławy zewnętrzne Ł1											
Nr1	12	AIIIN	dł.ogólna87.0mb		1	-		87,00			
Nr2	6	AIIIN	1080	65	1	65					70,20
ławy zewnętrzne Ł2											
Nr2	6	AIIIN	1080	105	1	105					113,40
Nr1	12	AIIIN	dł.ogólna144.0mb		1	-		144,00			
ławy zewnętrzne Ł3											
Nr2	6	AIIIN	1080	15	1	15					16,20
Nr1	12	AIIIN	dł.ogólna22.0mb		1	-		22,00			
ławy wewnętrzne Ł4											
Nr2	6	AIIIN	1080	65	1	65					70,20
Nr1	12	AIIIN	dł.ogólna92.0mb		1	-		92,00			
ławy wewnętrzne Ł5											
Nr2	6	AIIIN	1080	30	1	30					32,40
Nr1	12	AIIIN	dł.ogólna43.0mb		1	-		43,00			
stopy betonowe Fb 2szt											
Nr16	10	AIIIN	1300	4	2	8				10,40	
Nr17	6	AIIIN	900	8	2	16					14,40
wieniec Wo											
Nr15	12	AIIIN	12500	1	1	1		12,50			
Nr16	6	AIIIN	1000	13	1	13					13,00
stopa fundamentowa FS1 1szt											
Nr7	12	AIIIN	1900	24	1	24		45,60			
Nr8	16	AIIIN	1800	4	1	4			7,20		
Nr10	6	AIIIN	900	3	1	3					2,70
łącznik trzpienia T1+T2 2szt +2szt											
Nr9	12	AIIIN	1500	4	4	16		24,00			
Nr10	6	AIIIN	900	2	4	8					7,20
łącznik trzpienia T3 1szt											
Nr9	12	AIIIN	1500	4	1	4		6,00			
Nr11	6	AIIIN	1280	2	1	2					2,56
Razem długość prętów						[mb]		476,10	7,20	10,40	342,26
Ciężar jednostkowy						[kg/mb]	0,395	0,888	1,580	0,617	0,222
Ciężar prętów dla danej średnicy						[kg]		422,78	11,38	6,42	75,98
Ciężar łącznie						[kg]		516,6			

CYPRIAN - WIĘNCE, SŁUP, TRZPIENIE

K5a

Nr pręta	φ	Stal	Długość pręta	Ilość			Długość łączna				
				prętów na 1 elem.	element.	prętów łącznie	AIIIN	AIIIN	AIIIN	AIIIN	AIIIN
							φ6	φ8	φ10	φ12	φ16
W1											
Nr22	12	AIIIN	244000	1	1	1				244,00	
Nr21	6	AIIIN	980	210	1	210	205,80				
W2											
Nr22	12	AIIIN	16000	1	1	1				16,00	
Nr23	6	AIIIN	1480	10	1	10	14,80				
W3											
Nr22	12	AIIIN	65000	1	1	1				65,00	
Nr24	6	AIIIN	1020	70	1	70	71,40				
WD1											
Nr22	12	AIIIN	120000	1	1	1				120,00	
Nr25	6	AIIIN	900	130	1	130	117,00				
WD2											
Nr22	12	AIIIN	155000	1	1	1				155,00	
Nr25.1	6	AIIIN	820	135	1	135	110,70				
S1 1 szt											
Nr26	16	AIIIN	4340	4	1	4					17,36
Nr27	6	AIIIN	900	26	1	26	23,40				
T1 2 szt											
Nr26.1	12	AIIIN	4540	4	2	8				36,32	
Nr27	6	AIIIN	900	27	2	54	48,60				
T2 2 szt											
Nr26.2	12	AIIIN	4750	4	2	8				38,00	
Nr27	6	AIIIN	900	28	2	56	50,40				
T3 1 szt											
Nr26.2	12	AIIIN	4750	4	1	4				19,00	
Nr27.1	6	AIIIN	1280	28	1	28	35,84				
Td1 14 szt											
Nr90	12	AIIIN	1250	4	14	56				70,00	
Nr91	6	AIIIN	900	3	14	42	37,80				
Razem długość prętów						[mb]	715,74			763,32	17,36
Ciężar jednostkowy						[kg/mb]	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580
Ciężar prętów dla danej średnicy						[kg]	158,89			677,83	27,43
Ciężar łącznie							[kg]	864,2			

CYPRIAN - WIEŃCE, SŁUP, TRZPIENIE, ŻEBRA ROZDZIELCZE

K5b

Nr pręta	φ	Stal	Długość pręta	Ilość			Długość łączna					
				prętów na 1 elem.	element.	prętów łącznie	AIIIN	AIIIN	AIIIN	AIIIN	AIIIN	
							φ6	φ8	φ10	φ12	φ16	
W1												
Nr22	12	AIIIN	244000	1	1	1					244,00	
Nr21	6	AIIIN	980	210	1	210	205,80					
W2												
Nr22	12	AIIIN	16000	1	1	1					16,00	
Nr23	6	AIIIN	1480	10	1	10	14,80					
W3												
Nr22	12	AIIIN	65000	1	1	1					65,00	
Nr24	6	AIIIN	1020	70	1	70	71,40					
WD1												
Nr22	12	AIIIN	120000	1	1	1					120,00	
Nr25	6	AIIIN	900	130	1	130	117,00					
WD2												
Nr22	12	AIIIN	155000	1	1	1					155,00	
Nr25.1	6	AIIIN	820	135	1	135	110,70					
S1 1szt												
Nr26	16	AIIIN	4340	4	1	4					17,36	
Nr27	6	AIIIN	900	26	1	26	23,40					
T1 2szt												
Nr26.1	12	AIIIN	4540	4	2	8					36,32	
Nr27	6	AIIIN	900	27	2	54	48,60					
T2 2 szt												
Nr26.2	12	AIIIN	4750	4	2	8					38,00	
Nr27	6	AIIIN	900	28	2	56	50,40					
T3 1 szt												
Nr26.2	12	AIIIN	4750	4	1	4					19,00	
Nr27.1	6	AIIIN	1280	28	1	28	35,84					
Td1 14 szt												
Nr90	12	AIIIN	1250	4	14	56					70,00	
Nr91	6	AIIIN	900	3	14	42	37,80					
ZEBRO ROZDZ.												
Nr83	16	AIIIN	12000	1	1	1					12,00	
Nr84	6	AIIIN	290	20	1	20	5,80					
Razem długość prętów						[mb]	721,54			763,32	29,36	
Ciężar jednostkowy						[kg/mb]	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	
Ciężar prętów dla danej średnicy						[kg]	160,18			677,83	46,39	
Ciężar łącznie							[kg]	884,4				

CYPRIAN - PODCIĄGI P1,P2,P3

K6

Nr pręta	φ	Stal	Długość pręta	Ilość			Długość łączna				
				prętów na 1	elemen	prętów łącznie	AIIN	AIIN	AIIN	AIIN	AIIN
							φ6	φ8	φ10	φ12	φ16

PODCIĄG P1 3szt

Nr50	12	AIIN	2870	2	3	6				17,22	
Nr51	16	AIIN	2770	3	3	9					24,93
Nr52	6	AIIN	1120	15	3	45	50,40				

PODCIĄG P2 1szt

Nr53	16	AIIN	4800	2	1	2					9,60
Nr54	16	AIIN	5300	2	1	2					10,60
Nr55	16	AIIN	2400	2	1	2					4,80
Nr56	16	AIIN	3400	3	1	3					10,20
Nr57	16	AIIN	3900	3	1	3					11,70
Nr58	8	AIIN	1160	44	1	44		51,04			

PODCIĄG P3 1szt

Nr59	16	AIIN	4090	2	1	2					8,18
Nr60	16	AIIN	3390	4	1	4					13,56
Nr61	8	AIIN	1260	19	1	19		23,94			

Razem długość prętów	[mb]	50,40	74,98		17,22	93,57
Ciężar jednostkowy	kg/mb	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580
Ciężar prętów dla danej średnicy	[kg]	11,19	29,62		15,29	147,84

Ciężar łącznie	[kg]	203,9				
----------------	------	--------------	--	--	--	--

CYPRIAN - NADPROŻA N1,N2,N3

K7

Nr pręta	φ	Stal	Długość pręta	Ilość			Długość łączna				
				prętów na 1	elemen	prętów łącznie	AIIN	AIIN	AIIN	AIIN	AIIN
							φ6	φ8	φ10	φ12	φ16

NADPROŻE N1 1szt

Nr62	12	AIIN	3660	2	1	2					7,32	
Nr63	16	AIIN	3160	3	1	3						9,48
Nr64	6	AIIN	1020	18	1	18	18,36					

NADPROŻE N2 1szt

Nr65	12	AIIN	5540	2	1	2					11,08	
Nr66	16	AIIN	4540	3	1	3						13,62
Nr66.1	10	AIIN	4540	2	1	2			9,08			
Nr67	6	AIIN	1600	21	1	21	33,60					

NADPROŻE N3 1szt

Nr68	12	AIIN	2240	2	1	2					4,48	
Nr69	12	AIIN	1860	2	1	2					3,72	
Nr70	6	AIIN	900	10	1	10	9,00					

Razem długość prętów	[mb]	60,96		9,08	26,60	23,10
Ciężar jednostkowy	kg/mb	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580
Ciężar prętów dla danej średnicy	[kg]	13,53		5,60	23,62	36,50

Ciężar łącznie	[kg]					79,3
----------------	------	--	--	--	--	-------------

CYPRIAN PŁYTA Pz1A,Pz2

K8a

Nr pręta	φ	Stal	Długość pręta	Ilość			Długość łączna					
				prętów na 1	elemen	prętów łącznie	AIIIN	AIIIN	AIIIN	AIIIN	AIIIN	AIIIN
							φ6	φ8	φ10	φ12	φ16	φ20

Pz1

Nr100	10	AIIIN	5630	27	1	27			152,01			
Nr101	10	AIIIN	4760	10	1	10			47,60			
Nr102	10	AIIIN	9370	11	1	11			103,07			
Nr103	10	AIIIN	7130	11	1	11			78,43			
Nr104	10	AIIIN	6730	33	1	33			222,09			
Nr105	10	AIIIN	3780	31	1	31			117,18			
Nr106	8	AIIIN	1920	15	1	15		28,80				
Nr107	8	AIIIN	1370	5	1	5		6,85				
Nr108	10	AIIIN	2580	5	1	5			12,90			
Nr109	8	AIIIN	1360	7	1	7		9,52				
Nr110	8	AIIIN	780	40	1	40		31,20				
Nr111	12	AIIIN	1000	16	1	16				16,00		
Nr112	10	AIIIN	1690	9	1	9			15,21			
Nr113	10	AIIIN	2500	5	1	5			12,50			
Nr114	10	AIIIN	2000	5	1	5			10,00			
Nr115	10	AIIIN	1750	14	1	14			24,50			
Nr116	8	AIIIN	2960	4	1	4		11,84				
Nr117	10	AIIIN	940	70	1	70			65,80			

Pz2

Nr111	12	AIIIN	1000	8	1	8				8,00		
Nr119	8	AIIIN	780	8	1	8		6,24				
Nr120	12	AIIIN	3230	8	1	8				25,84		
Nr121	12	AIIIN	2340	6	1	6				14,04		
Nr122	8	AIIIN	1490	14	1	14		20,86				
Nr123	8	AIIIN	860	10	1	10		8,60				
Nr124	8	AIIIN	3540	6	1	6		21,24				
Nr125	8	AIIIN	2560	6	1	6		15,36				

zestawienie siatek Q335 - 5.5szt - wg rys.Nr K8

Razem długość prętów	[mb]		160,51	861,29	63,88			
Ciężar jednostkowy	kg/mb]	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470	
Ciężar prętów dla danej średnicy	[kg]		63,40	531,42	56,73			

Ciężar łącznie	[kg]							651,5
----------------	------	--	--	--	--	--	--	-------

CYPRIAN PŁYTA Pz1A,Pz2,Pz3,Bs1

K8b

Nr pręta	φ	Stal	Długość pręta	Ilość			Długość łączna					
				prętów na 1	elemen	prętów łącznie	AIIIN φ6	AIIIN φ8	AIIIN φ10	AIIIN φ12	AIIIN φ16	AIIIN φ20

Pz1

Nr100	10	AIIIN	5630	10	1	10			56,30			
Nr101	10	AIIIN	6890	15	1	15			103,35			
Nr102	10	AIIIN	7130	4	1	4			28,52			
Nr103	10	AIIIN	4090	35	1	35			143,15			
Nr104	10	AIIIN	3130	10	1	10			31,30			
Nr105	12	AIIIN	1000	4	1	4				4,00		
Nr106	12	AIIIN	1690	16	1	16				27,04		
Nr107	12	AIIIN	2500	17	1	17				42,50		
Nr108	10	AIIIN	940	40	1	40			37,60			

Pz2

Nr105	12	AIIIN	1000	8	1	8				8,00		
Nr119	8	AIIIN	780	8	1	8		6,24				
Nr120	12	AIIIN	3230	8	1	8				25,84		
Nr121	12	AIIIN	2340	6	1	6				14,04		
Nr122	8	AIIIN	1490	14	1	14		20,86				
Nr123	8	AIIIN	860	10	1	10		8,60				
Nr124	8	AIIIN	3540	6	1	6		21,24				
Nr125	8	AIIIN	2560	6	1	6		15,36				

Pz3

Nr105	12	AIIIN	1000	8	1	8				8,00		
Nr119	8	AIIIN	780	6	1	6		4,68				
Nr126	12	AIIIN	2580	8	1	8				20,64		
Nr127	10	AIIIN	1370	6	1	6			8,22			
Nr128	8	AIIIN	1510	16	1	16		24,16				
Nr129	8	AIIIN	840	14	1	14		11,76				
Nr130	8	AIIIN	2800	6	1	6		16,80				
Nr131	8	AIIIN	1590	6	1	6		9,54				

Bs1

Nr132	16	AIIIN	2580	3	1	3					7,74	
Nr133	12	AIIIN	2960	2	1	2				5,92		
Nr134	6	AIIIN	1060	18	1	18	19,08					

zestawienie siatek Q335 4.0szt - wg rys.Nr K8.1

Razem długość prętów	[mb]	19,08	139,24	408,44	155,98	7,74	
Ciężar jednostkowy	kg/mb]	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470
Ciężar prętów dla danej średnicy	[kg]	4,24	55,00	252,01	138,51	12,23	

Ciężar łącznie	[kg]	462,0					
----------------	------	-------	--	--	--	--	--