

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH

ELEMENTY DREWNIANE			
OZNACZENIE	ELEMENT	[CM]	SZT/MB
S1E oś E	Słup drewniany 8x14	250	1 szt.
S1F oś F	Słup drewniany 8x14	250	1 szt.
S1G oś G	Słup drewniany 8x14	250	2 szt.
S1H oś H	Słup drewniany 8x14	250	2 szt.
S1I oś I	Słup drewniany 8x14	240	2 szt.
S1J oś J	Słup drewniany 8x14	230	2 szt.
S1K oś K	Słup drewniany 8x14	220	2 szt.
S1L oś L	Słup drewniany 8x14	220	2 szt.
S1M oś M	Słup drewniany 8x14	220	2 szt.
S1N oś N	Słup drewniany 8x14	220	2 szt.
S2 oś F	Słup drewniany 14x14	250	2 szt.
S3E oś E	Słup drewniany 8x14	410	1 szt.
S3D oś D	Słup drewniany 8x14	410	1 szt.
S3C oś C	Słup drewniany 8x14	410	1 szt.
S4	Słup drewniany 8x14	410	1 szt.
S5E oś E	Słup drewniany 8x14	240	1 szt.
S5D oś D	Słup drewniany 8x14	240	1 szt.
S5C oś C	Słup drewniany 8x14	240	1 szt.
S5B oś B	Słup drewniany 8x14	240	1 szt.
K1	Krokiew 8x14	150	18 szt.
K2	Krokiew 8x14	270	5 szt.
K3	Krokiew 8x14	270	1 szt.
K4	Krokiew 8x14	340	3 szt.
K5	Krokiew 8x14	160	1 szt.
ŁA	Łata 3x3 cm	260	mb
KŁA	Kontrłata 3x3 cm	160	mb
P1	Płatew wiązara typowa 8x14	140	4 szt.
P2	Płatew w osi A 8x14	200	1 szt.
Z1	Zastrzał do krokwi narożnej 8x14	270	2szt.
Z2	Zastrzał do krokwi licowej 8x14	170	1szt.
ŁA MUR	Łata 3x5cm	44	mb

*Do zestawionych elementów dodano ok. 20cm zapasu.

Ilość kubików drewna: 2,2 m³

	K4 i K5 ze słupem S3 E w osi E 10mm		0,0336 0,0270 0,0913 0,0913			
Ł12	połączenie krokwi K1 oraz krokwi narożnych K4 i K5 ze słupami S2 w osi F 10mm	2 szt.	0,0770 0,0105 0,0341	0,1216 X2= 0,2432	78,5	19,091
Ł13	Połączenie zastrzału do krokwi licowej ze słupem S4 10mm	1 szt.	0,0408	0,0408	78,5	3,202
Ł14	Połączenie zastrzału z krokwia licową K3 10mm	1 szt.	0,0540	0,0540	78,5	4,239
Ł15	połączenie krokwi narożnej K4 ze słupem S1F oraz zastrzału krokwi narożnej 6mm	1szt.	0,1203	0,1203	47,1	5,666
Ł16	Połączenie zastrzału ze słupem S3E 10mm	1 szt.	0,0516 0,0350	0,0866	78,5	6,798
	Połączenie płatwi P2 z krokwia narożna oraz z krokwia licową	2szt				
	Połączenie krokwi K5 i K4	1 szt.				

8 5	M10 śr	100 160	8 5
6	M10 śr	100	6
9	M10 śr	100	9
14 4	M10 śr	100 160	14 4
4 2	M10 śr	100 120	4 2
2	Wkręty ciesielskie ze łbem stożkowym o gwincie częściowym do drewna Ø8mm	180	4
4	Wkręty ciesielskie ze łbem stożkowym o gwincie częściowym	180	4

									do drewna Ø8mm		
						352,598	370 kg	SUMA^b:			
								M10 ŚR dł.100	411		
								M10 śr dł. 120	6		
								M10 śr dł. 160	9		
								M10 śr. Dł. 170	4		
								M12 ŚR dł 80	84		
								M12 śr. Dł 140	8		
								Wkręty Ø8mm	8		
^a kotwy policzone w dalszej części tabeli											
^b należy przyjąć konieczny zapas											

SP	Stężenie – pręt gwintowany	7x50 + 2x30cm	6,313 x 4,1	25,8833	27,2 kg
SR	Stężenie – rura gwintowana	135 + 135 + 135 +145 + 145 + 145 + 145 +95	4,56 x 10,8	49,248	51,8kg

ELEMENT Y STALOWE - KOTWY				
OZNACZENIE	ELEMENT	KROTNOŚĆ	ILOŚĆ	SUMA SZT ^{b)}
KO 1	Kotew chem. M16 (słup – ściana) dł. 380mm	3 słupy osie B,C,D 1 słup oś E	8	24
KO 1E	Kotew chem. M16 dł. 520mm	Przy słupie w osi E/2	8	8
KO 2	Kotew mech. M12 (słup- fundament)dł.	4szt.	19	76

	300mm			
KO N	Słup oś N kotew chem, M16 dł. 150mm	4	2	8
KO M	Słup oś M M16 kotew mech. Dł.300	4szt	2	8
KO BA	Kotew – mocowanie balustrady – M12 220mm wkręcana	138 + 19	2	314
^b należy przyjąć konieczny zapas				

ELEMENT Y STALOWE - POZOSTAŁE								
OZNACZENIE	ELEMENT	KROTNOŚĆ	ILOŚĆ	SUMA SZT.	Pow. [m²]/długość	masa	kg	5% zapasu
bl. trapez. gr. 0,6mm h=20mm	Bl. trapezowa na istn. murze	1x	22mb x 0,55m	1	12,1	4,71	56,991kg	
Kątownik przy słupie w osi E i 2	L 50x50x2 Dł. 3900mm	1	3,9mb	1	3,9mb	1,51	5,9kg	
SUMA							62,891kg	66kg

BETON				
Sf1	Słup fundamentowy Ø30cm, beton B20	100	h=100cm	19 szt
	Punktowa wymiana gruntu Ø30cm,	75	ok. 72cm	19 szt

	Beton B15			
Mur przy windzie	Beton B20	1,46m³		1,46m³