

## ZESTAWIENIA ELEMENTÓW I MATERIAŁÓW KONSTRUKCYJNYCH

## 1. ZESTAWIENIE BELEK TERRIVA

Belki TERIVA 4.0/1 L=5,40m szt. 15x8=120

Belki TERIVA 4.0/1 L=4,50m szt. 6x8=48

Belki TERIVA 4.0/1 L=3,60m szt. 6x8=48

Belki TERIVA 4.0/1 L=2,10m szt. 4x2=8

Belki TERIVA 4.0/1 L=4,0m szt.8

## 2. ZESTAWIENIE BELEK HEB 180

I HEB 180 szt. 6 L=3,02m

Element	Długość [m]	Ilość sztuk	Długość łączna [m]	Ciężar jednostk. [kg/m]	Masa łączna [kg]
I HEB 180	3,020	6	18,12	51,2	927,7

### 3. ZESTAWIENIE STALI DLA FUNDAMENTÓW

Element	Długość [m]	Ilość sztuk	Długość łączna [m]	Ciężar jednostk. [kg/m]	Masa łączna [kg]	Gat. stali
φ16	265,1mb	4	1060	1,58	1675,4	AIII
φ6	1,06	461	488,6	0,222	108,5	A-0
φ12	1,50	56	84,0	0,888	74,5	A-III
φ6	1,59	21	33,4	0,222	7,5	A-0

#### 4. ZESTAWIENIE STALI DLA WIEŃCÓW

Element	Długość [m]	Ilość sztuk	Długość łączna [m]	Ciężar jednostk. [kg/m]	Masa Łączna [kg]	Gat. stali
WIENIEC W1						
Pręt $\phi 12$	246,4mb	4	985,6	0,888	875,2	AIII
Pręt $\phi 6$	1,04	747	776,8	0,222	172,5	A-0
WIENIEC W2						
Pręt $\phi 12$	61,6mb	4	246,4	0,888	218,8	AIII
Pręt $\phi 6$	1,04	187	194,5	0,222	43,2	A-0
WIENIEC W3						
Pręt $\phi 12$	300mb	4	1200	0,888	1065,6	AIII
Pręt $\phi 6$	0,94	934	879,0	0,222	194,9	A-0
MASA ŁĄCZNA ZBROJENIA <b>2570,2kg</b>						

**5. ZESTAWIENIE STALI NA WYLEWKI**

Element	Długość [cm]	Ilość sztuk	Długość łączna [m]	Masa jednostkowa [kg/m]	Masa łączna [kg]	Gatunek stali
WYLEWKA WL-1 (L=5,4m;szt.2); (l=0,9m; szt.2); (l=3,0m;szt.2)						
φ6	76	174	132	0,222	29,3	A-0
WYLEWKA WL-2 (l=5,4m;szt.2) ; (l=3,5m;szt.6)						
φ6	25	292	73	0,222	16,2	A-0
WYLEWKA WL-3 (L=5,4m;szt.8) ; (L=3,5m;szt.4)						
φ6	50	528	264	0,222	58,6	A-0
WYLEWKA WL-4 (L=5,4m; szt.22) ; (L=3,8m;szt.4)						
φ6	30	1240	372	0,222	82,5	A-0
WYLEWKA WL-5 (L=5,40m;szt. 6) ; (L=2,4m;szt.4)						
φ6	30	388	116,4	0,222	25,8	A-0
WYLEWKA WL-6 (L=2,4m;szt.2)						
φ6	50	44	22	0,222	4,8	A-0
WYLEWKA WL-7 (L=3,0m ; szt.4)						
φ6	40	112	44,8	0,222	9,95	A-0
<b>ŁĄCZNA MASA ZBROJENIA 227,2kg</b>						

**6. ZESTAWIENIE STALI NA PŁATWIE**

Nazwa	Profil	Długość [m]	Gatunek stali	Ciężar jednostkowy [kg/m]	Masa całkowita [kg]
Płatew pośrednia Nr1	[ ] 260	2x38,6mb	St3SX	37,9	2925,8
Płatew pośrednia Nr2	[ ] 300	2x57,2mb	St3SX	46,2	5285,3
Płatew kalenicowa	[ ] 240	2x57,2mb	St3SX	33,2	3798,0

**7. ZESTAWIENIE STALI DLA BLACH KOTWIĄCYCH i ŁĄCZĄCYCH PŁATWIE**

Element	Ilość sztuk	Gatunek stali	Ciężar jednostk [kg/m]	Masa całkowita 1 szt [kg]	Masa łączna [kg]
B1 16x250x240	26	St3SX	31,4	7,5	195,0
B1 12x100x300	28	St3SX	9,42	2,8	78,4

**8. ZESTAWIENIE STALI DLA PRĘTÓW KOTWIĄCYCH**

Element	Długość [cm]	Ilość sztuk	Długość łączna [m]	Ciężar jednostkowy [kg/m]	Masa łączna [kg]
Pręt φ12	82,0	52	42,6	0,888	37,8

**9. ZESTAWIENIE DREWNA NA WIEŻBĘ DACHOWĄ**

przekrój /cm/	element	długość /cm/	ilość /szt./	Objętość [m <sup>3</sup> ]
Dach połąć lewa				
8x20cm	Krokwie pełne	738 +60cm	12	1,53
8x20cm	Krokwie do oparcia luk małej K1	548 + 60cm 477 + 60cm	8 16	0,77 1,37
8x20cm	Krokwie do oparcia luk. dużej K1	566 +60 cm 469 + 60cm 352 + 60cm 268 + 60cm 300 + 60 cm	8 8 8 6 2	0,8 0,67 0,52 0,31 0,11
8x20cm	Krokwie krótkie K1	532 +60cm 267 + 60cm	6 8	0,56 0,42
Dach połąć prawa				
8x20cm	Krokwie pełne K1	860 + 60cm	27	3,97
8x20cm	Krokwie do oparcia luk małej K1	546 + 60cm 477 + 60 cm	8 16	0,77 1,37
8x20cm	Krokwie do oparcia małych lukarn nad wejściem K1	787 + 60cm 851 + 60cm 350 + 60cm	8 6 2	1,0 0,87 0,13
8x20cm	Krokwie krótkie K1	370 + 60cm 660 + 60 cm	2 6	0,14 0,69
Dach ogólne				
6x16cm	Kleszcz górny	165 + 60cm	2x67=134	2,89
8x18cm	Kleszcz dolny	798 + 60cm	2x64=128	15,8
8x20cm	Krokiew do oparcia ściany bocznej lukarn K2	150 + 60cm 280 + 60cm	4x8=32 4x8=32	1,0 1,74
8x20cm	wymiany	90	32	0,46
12x12cm	Słupki przy schodach na poddasze	300	8	0,34
12x12cm	murlata	55,2mb	z dod .10%	0,79
	Deska czołowa	38,45mb	z dod .10%	
Lukarna mała połąć lewa				
8x20cm	Krokiew koszowa KK1	220 + 60cm	16	0,71
6x16cm	Krokiew K3	216 + 60cm 183 + 60cm 70 + 60cm	16 16 16	0,42 0,37 0,20
12x12cm	Słupki	60	8	0,07
12x12cm	Platow kalenicowa PK2	220	8	0,25
12x12cm	Murlata	130	16	0,29
Lukarna mała połąć prawa				
8x20cm	Krokiew koszowa KK1	220 + 60cm	16	0,71
6x16	Krokiew K3	216 + 60cm 200 + 60cm 85 + 60cm	32 16 16	0,84 0,39 0,22
12x12cm	Słupki	60	8	0,07
12x12cm	Platow kalenicowa PK2	300	8	0,03

12x12cm	Murlata	190	16	0,43
5x15cm	Słupki ściany lukarny	30	16	0,04
		80	16	0,10
Lukarna duża				
8x20cm	Krokiew koszowa KK2	520 + 60cm	16	1,48
8x20cm	Krokiew K4	453 + 60cm	8	0,65
		405 + 60cm	8	0,59
		270 + 60cm	8	0,42
		158 + 60cm	8	0,27
6x16	Kleszcze KL3	560 + 60cm	16	0,95
12x16cm	Płatew kalenicowa PK3	380	4	0,29
12x12cm	Słupek	160	4	0,10
Lukarna mała nad wejściem połąć prawa				
8x20cm	Krokiew koszowa KK1	190 + 60cm	8	0,32
6x16cm	Krokiew K3	175 + 60 cm	8	0,18
		102 + 60cm	8	0,12
12x12cm	Płatew kalenicowa PK2	160	4	0,09
12x12cm	Murlata	138	8	0,15
Daszek nad wejściem od frontu (wyższy)				
6x16cm	Krokiew K3	220 + 60cm	12	0,32
12x12cm	Płatew kalenicowa PK2	190	2	0,05
12x12cm	Murlata	190	4	0,10
Daszek nad wejściem (niższy)				
6x16cm	Krokiew K3	135	8	0,10
6x16cm	Belka	80	8	0,06
ŁĄCZNA OBJĘTOŚĆ DREWNA NA WIEŻBĘ DACHOWĄ <b>50,4 m3</b>				