



Drewno konstrukcyjne C30

- Uwagi:
- Rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami i opisem technicznym.
 - Murytaty mocować śrubami M16 zabetonowanymi w wieńcach żelbetonowych co ~1,0m.
 - Zabezpieczenie przeciwwilgociowe i przeciwegryzbiące drewna konstrukcyjnego wg opisu technicznego konstrukcji.
 - Murytaty należy układać na wieńcach, na warstwie izolacji przeciwwilgociowej z papy lub taśmy EPDM.
 - Przy murytach podano poziomy ich spodu.

Powierzchnia dachu: 718.60 m²
Długość okapów: 85.00 mb

Elementy konstrukcyjne dachu

Wd-1 Wzgory drewniane dachowe – kratowe:
– pas górny 7x16cm
– pas dolny 2x 5x16cm
– wieszaki 7x14cm
– krzyżulce 7x14cm

M1 Murytaty 14x14cm
P1 Płatwie 14x14, 16x16, 16x22
Bk1 Belki kalenicowe 14x22cm, 16x22cm
S1 Stopy drewniane 16x16cm (18x18cm)
K1 Krokiew 8x18cm
Kk1 Krokiew koszarowe 12x24cm
K11 Kleszcze 5x18cm
Wk1 Wieszaki 8x12cm
M11 Miecze 14x14cm
Wm1 Wyniany 8x18cm

Podwaliny 14x14cm
Łaty 5.0x5.0cm
Kontrłaty 5.0x2.5cm
Deski okapowe 3.5x18cm

St1.. Stężenia połaciowe St1(2): taśma stalowa ocynkowana 40x4.0mm
Ramy stalowe Rs-1(2):
Stopy stalowe (S-2.1s, S-2.2s) – RK120x5.0mm
Belki stalowe (Bs-2.1, Bs-2.2) – HEA160

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WIĘZBY DACHOWEJ					DREWNO C30		
Nachylenie połaci	α =		20	cosα =	0.94		
Nachylenie koszy	β =		14	cosβ =	0.97		
Nachylenie mieczy	θ =		45	cosθ =	0.71		
Nachylenie krzyżulców kratownic	φ =		24	cosφ =	0.91		
Symbol	Przekrój		Dł. rzutu [m]	Dł. sztuki [m]	Ilość [sztuk]	Objętość jednej sztuki [m³]	Objętość [m³]
Nazwa	szer.[cm]	wys.[cm]					
Wzgory kratowe Wd-1							
Pas górny	7.0	16.0	5.36	6.00	48	0.07	3.23
Pas dolny	5.0	16.0	5.00	5.00	48	0.04	1.92
Wieszaki	5.0	16.0	6.00	6.00	48	0.05	2.30
Krzyżulce	7.0	14.0	1.90	1.90	24	0.02	0.45
	7.0	14.0	2.28	2.60	48	0.03	1.22
Krokiew							
K1	8.0	18.0	0.55	0.99	2	0.01	0.03
K2	8.0	18.0	0.80	1.25	1	0.02	0.02
K3	8.0	18.0	0.94	1.40	1	0.02	0.02
K4	8.0	18.0	1.32	1.80	3	0.03	0.08
K5	8.0	18.0	1.69	2.20	1	0.03	0.03
K6	8.0	18.0	1.83	2.35	4	0.03	0.14
K7	8.0	18.0	2.00	2.53	1	0.04	0.04
K8	8.0	18.0	2.11	2.65	2	0.04	0.08
K9	8.0	18.0	2.35	2.90	1	0.04	0.04
K10	8.0	18.0	2.68	3.25	1	0.05	0.05
K11	8.0	18.0	2.78	3.35	1	0.05	0.05
K12	8.0	18.0	2.96	3.55	2	0.05	0.10
K13	8.0	18.0	3.53	4.15	3	0.06	0.18
K14	8.0	18.0	3.76	4.40	2	0.06	0.13
K15	8.0	18.0	4.37	5.05	2	0.07	0.15
K16	8.0	18.0	4.46	5.15	1	0.07	0.07
K17	8.0	18.0	4.51	5.20	2	0.07	0.15
K18	8.0	18.0	5.12	5.85	1	0.08	0.08
K19	8.0	18.0	5.40	6.15	1	0.09	0.09
K20	8.0	18.0	5.50	6.25	4	0.09	0.36
K21	8.0	18.0	6.25	7.05	1	0.10	0.10
K22	8.0	18.0	7.05	7.90	1	0.11	0.11
K23	8.0	18.0	9.63	10.65	44	0.15	6.75
Krokiew koszarowe							
Kk1	12.0	24.0	7.90	8.44	2	0.24	0.49
Wyniany							
Wm1	8.0	18.0	1.55	1.65	2	0.02	0.05
Kleszcze							
K11	5.0	18.0	3.25	3.35	55	0.03	1.66
K12	5.0	18.0	12.90	12.90	31	0.12	3.60
Płatwie							
P1	14.0	14.0	2.65	2.65	2	0.05	0.10
P2	14.0	14.0	2.85	2.85	2	0.06	0.11
P3	16.0	16.0	6.80	6.80	4	0.17	0.70
P4	16.0	16.0	6.50	6.50	4	0.17	0.67
Murytaty							
M1	14.0	14.0	6.50	6.50	4	0.13	0.51
M2	14.0	14.0	6.80	6.80	4	0.13	0.53
M3	14.0	14.0	2.50	2.50	1	0.05	0.05
M4	14.0	14.0	4.00	4.00	1	0.08	0.08
M5	14.0	14.0	5.40	5.40	1	0.11	0.11
M6	14.0	14.0	9.60	9.60	1	0.19	0.19
M7	14.0	14.0	1.50	1.50	1	0.03	0.03
M8	14.0	14.0	7.40	7.40	2	0.15	0.29
Stopy							
S1	18.0	18.0	4.00	4.00	2	0.13	0.26
S2	16.0	16.0	1.60	1.60	1	0.04	0.04
S3	18.0	17.0	5.70	5.70	2	0.17	0.35
S4	16.0	16.0	2.50	2.50	1	0.06	0.06
S5	16.0	16.0	3.40	3.40	2	0.09	0.17
Miecze							
M11	14.0	14.0	1.06	1.70	7	0.03	0.23
M12	14.0	14.0	0.85	1.40	3	0.03	0.08
M13	14.0	14.0	0.71	1.20	2	0.02	0.05
Wieszaki							
Wk1	8.0	12.0	2.00	2.00	32	0.02	0.61
Belki kalenicowe							
Bk1	14.0	22.0	5.60	5.60	1	0.17	0.17
Bk2	16.0	22.0	7.80	7.80	2	0.27	0.55
Bk3	16.0	22.0	8.30	8.30	1	0.29	0.29
Bk4	16.0	22.0	3.00	3.00	1	0.11	0.11
Deski okapowe							
Do1	3.5	18.0	Lc=	100	1	0.63	0.63
Kontrłaty	2.5	5.0	Lc=	1050	1	1.31	1.31
Łaty	4.0	5.0	Lc=	2650	1	5.30	5.30
OBJĘTOŚĆ CAŁKOWITA [m³]						28.21	

PRACOWNIA PROJEKTOWA "VITARO"					
Nazwa i adres inwestora:	Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku OSP w Borzęcinie Dużym, ul. Rynek 32, 15-082 Stare Babice			Data: XI 2013	
Investor:	Gmina Stare Babice			Skala: 1:50	
Adres inwestora:	ul. Rynek 32, 15-082 Stare Babice			Nr rys. K-PW-01	
Temat rysunku:	Rzut więzby dachowej			KONSTR. / PW	
Projektant:	mgr inż. Jarosław Dudek upr. bud. nr LOD/1779/POOK/11			Podpis:	