

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212300-9 Roboty budowlane w zakresie budowy artystycznych i kulturalnych obiektów budowlanych
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45262522-6 Roboty murarskie
45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45410000-4 Tynkowanie
45442100-8 Roboty malarskie
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45320000-6 Roboty izolacyjne
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY

ADRES INWESTYCJI : MAJDAN KRYNICKI ; 22-610 KRYNICE DZIAŁKA NR GEODEZYJNY 31/9, 31/10,
31/7, 276

INWESTOR : GMINA KRYNICE

ADRES INWESTORA : KRYNICE 1 ; 22-610 Krynice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż TERESA SŁAWIŃSKA (OGÓLNOBUDOWLANA)

DATA OPRACOWANIA : 25.04.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.04.2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Układ konstrukcyjny obiektu:

Budynek nr 1 zaprojektowano w technologii tradycyjnej murowanej ściany wykonane z pustaków gazobetonowych, strop Teriva 4,0/1, budynek posadowiony na ławach fundamentowych żelbetonowych, ściany fundamentowe betonowe. Więźba dachowa konstrukcji płatwiowo-kleszczowej, pokrycie blacha dachówkopodobna. Budynki zdylatowane. Dach dwuspadowy o kącie nachylenia nad częścią projektowaną budynku 38°. Główne wejście do budynku od strony południowej. Budynek użyteczności publicznej wyposażony w następujące instalacje: wodociągową - projektowane z przyłącza wodociągowego z sieci wiejskiej; kanalizacyjną - do projektowanego zbiornika ścieków; elektryczną - przyłącze napowietrzne; wentylacji grawitacyjnej.

Dane techniczne obiektu:-

Powierzchnia zabudowy projektowana	93,90m ²
-Powierzchnia zabudowy istniejąca	90,70m ²
-Razem powierzchnia zabudowy	184,60m ²
-Powierzchnia użytkowa projektowana	174,90m ²
-Powierzchnia użytkowa istniejąca	73,70m ²
-Razem powierzchnia użytkowa	248,60m ²
-Kubatura projektowana	1009,60m ³
-Kubatura istniejąca	338,40m ³
-Razem kubatura	1348,00m ³

Szczegółowy opis robót budowlanych:

1. Roboty rozbiórkowe i uzupełniające przy i w budynku istniejącym:

- Rozbiórka pokrycia dachowego, zakłada się całkowitą rozbiórkę pokrycia, - Rozbiórka komina murowanego od poziomu stropu. Wykonanie przebieg w stropie (podłączenie do projektowanych kanałów wentylacyjnych).

2 Roboty budowlane na istniejącej części: Zamurowanie otworu: Zakłada się zamurowanie istniejącego otworu drzwiowego pomiędzy pomieszczeniami blocz-kami gazobetonowymi „Solbet” odmiany 600 gr. 24 cm na zaprawie cem.-wap. „5” łącząc nowe ścianki z istniejącymi wykonać strzępia. - Powiększenie istniejących otworów: Zakłada się powiększenie otworów okiennych do wymiarów nowej stolarki wraz z wstawieniem nowych nadprzód stalowych. Projektowane nadproża nad powiększającymi otworami należy wykonać stalowe z dwóchceowników 2C120 rozsuniętych na szerokość ściany i połączonych ze sobą śrubami M12 co 50cm, nadproża opierać na murze na długości 25cm na poduszkach betonowych.

- Nowe ścianki działowe: Zakłada się wykonanie nowej ścianki działowej wydzielającej WC. Ściankę wykonać z pustaków gazobetonowych gr. 12cm odmiany 500 na zaprawie cem.-wap. „3”.

Łącząc nowe ścianki z istniejącymi wykonać strzępia.

- Podwaliny – wykonać pod ściankami żelbetowe podwaliny o przekroju 25x25cm zbrojone prętami 4#12 ułożonymi w narożach podwalin strzemiona O6 co 30cm. Dokładne wymiary elementów oraz zbrojenie według rysunków konstrukcyjnych.

- Wykonanie nowej więźby dachowej: Zakłada wykonanie nowej więźby dachowej nad całością budynku. Więźba drewniana z drewna klasy C24. Murlaty mocować na ścianach kotwami o 16 mm w wieńcu (max. co 1,50 m). Słupki drewniane tarasu mocować do stalowych podstaw słupów wbetonowanych w fundamente. Słupy tarasu, miecze płatwie w wykonaniu ozdobnym rzeźbionym lakierowane. Pod słupki więźby dachowej należy wykonać podwójne belki stalowe 2x180 przewiązane na długości przewiązkami z blach gr. 8mm co 50cm. Końce belek kotwić w projektowanym wieńcu.

- Wykonanie nowego pokrycia dachowego: Nad całością budynku istniejącego oraz projektowanego tarasu nowe pokrycie z blachy dachówko podobnej na latach drewnianych. Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej, powlekanej gr. 0.50 mm.

3. Roboty budowlane nowe

- Ściany kondygnacji nadziemnych - ściany zewnętrzne dwuwarstwowe - bloczki gazobetonowe „Solbet” odmiany 600 gr. 24cm na zaprawie cem.-wap. „5” + styropian 18 cm, łączna grubość ścian – 42cm. Ściany wewnętrzne konstrukcyjne z bloczków gazobetonowych jw. gr. 24. Filarki ścienne wykonać z cegły ceramicznej pełnej klasy 15 na zaprawie cem. - wap. „5”. Filarki ścienne o szerokości < 60cm wykonać z cegły ceramicznej pełnej klasy 15 na zaprawie cem. - wap. „5”.

- Wieńce - monolityczne żelbetowe z betonu klasy B25 zbrojenie stalą 34GS i StOS. Zbrojenie podłużne 2#12 dołem i górą, strzemiona O6 co 25cm. Podczas betonowania wieńców należy w nich umieścić kotwy stalowe do mocowania murlat. Dokładne wymiary elementów oraz zbrojenie według rysunków konstrukcyjnych.

- Nadproża – nadproża zaprojektowano jako żelbetowe z betonu B25 zbrojone stalą 34GS oraz StOS. Oparcie na murze z cegły ceramicznej lub poduszkach betonowych

(minimalna długość oparcia - 25cm.). Zbrojenie główne #12, strzemiona O6. Dokładne wymiary zbrojenia oraz oznaczenia patrz rysunki konstrukcyjne.

- Trzpień i słupy – zaprojektowano jako żelbetowe z betonu B25 zbrojone stalą 34GS oraz StOS, zbrojenie główne 4#12, strzemiona O6 co 9/18cm dokładnie opisane na rysunkach konstrukcyjnych. W miejscach łączenia zbrojenia głównego ze zbrojeniem łącznikowym wypuszczonym z fundamentów strzemiona należy zagałęć do rozstawu 9cm.

- Stropy - nad parterem zaprojektowano strop gęstożebrowy typu TERIVA 4,0/1, nad-beton stropu grubości 3cm należy wykonać z betonu B25. Rozstaw prefabrykowanych żebrow stropu wynosi 60cm, a wysokość konstrukcyjna stropu wraz z nadbetonem wynosi 30cm. Najmniejsza długość oparcia belki na podporze powinna wynosić 8cm. Stropy wykonywać zgodnie z technologią wykonawstwa pod stałym dozorem technicznym. Stosować wymagane długości oparcia, zbrojenia, żebra pośrednie, podparcia belek stropu przed układaniem pustaków. Żebra rozdzielcze zbrojenia główne 2#12, strzemiona O6 co 30cm, należy wykonać w miejscach zaznaczonych na rysunkach konstrukcyjnych.

- Schody zewnętrzne – płytę biegu schodów zewnętrznych wykonać żelbetową o gr. 12cm, zbrojenie główne #12 co 12cm dołem przy podporach zastosować dodatkowe zbrojenie #12 co 12cm górą, zbrojenie rozdzielcze O6 co 20cm. Płytę opierać dołem na fundamencie, górą na żebrze Z1.

- Więźba dachowa - drewniana płatwiowo – kleszczowa z tarcicy klasy C24. Elementy konstrukcyjne więźby dachowej: łaty 0,05 x 0,05m o rozstawie dostosowanym do typu blach dachówko podobnej 0,05 x 0,025m na każdej krokwi 0,08 x 0,16m rozstaw krokwi według rys. konstrukcyjnych 0,10 x 0,20m murlaty 0,14 x 0,14m płatwie 0,18 x 0,22cm miecze 0,10 x 0,10m kleszcze 2 x 0,05 x 0,16m jętki 2x0,05 x 0,16m słupki 0,16x 0,16m, wiatrownice 0,032 x 0,15m Murlaty mocować kotwami o 20mm w trzpieniach żelbetowych wypuszczonych z wieńca (max. co 1,50 m). Zabezpieczenie tarcicy „Fobos M2” – trzykrotnie (zabezpieczenie ogniowe) „Intox” – trzykrotnie

- Pokrycie dachu, obróbki blacharskie – pokrycie z blachy dachówko podobnej. Rynny dachowe wiszące O125 oraz rury spustowe O100 z blachy powlekanej 0,5mm.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BUDYNEK - ROBOTY BUDOWLANE :			
1.1		Roboty rozbiórkowe :			
1	KNR-W 4-	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych	m ³		
d.1.	01 0212-02	o grubości do 15 cm			
1					
	opaska	(9.62*2+9.79+6.32)*0.60*0.15	m ³	3.182	
	podest wej- cia	2.20*1.60*0.15	m ³	0.528	
				RAZEM	3.710
2	KNR-W 4-	Rozebranie komina do poziomu istn. stropu	m ³		
d.1.	01 0349-01				
1		1.17*0.30*0.80	m ³	0.281	
				RAZEM	0.281
3	KNR-W 4-	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt	m ²		
d.1.	01 0441-04	do 24 cm			
1		10.02*9.80	m ²	98.196	
				RAZEM	98.196
4	KNR-W 4-	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste	m ²		
d.1.	01 0441-06				
1		10.02*9.80	m ²	98.196	
				RAZEM	98.196
5	KNR-W 4-	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy trapezowej nie nadającej się do	m ²		
d.1.	01 0545-02	użytku			
1		10.02*9.80	m ²	98.196	
				RAZEM	98.196
6	KNR-W 4-	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z	m ²		
d.1.	01 0545-08	blachy nie nadającej się do użytku			
1		(10.02*2+9.80*2)*0.30	m ²	11.892	
				RAZEM	11.892
7	KNR-W 4-	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i ob-	m		
d.1.	01 0314-04	sadzenie belek stalowych z 2xC120 mm			
1		1.30*2*3	m	7.800	
				RAZEM	7.800
8	KNR-W 4-	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kon-	m ³		
d.1.	01 0109-19	strukcji żwiroteonowych i żelbetonowych na odległość 5 km			
1	0109-20				
		3.71	m ³	3.710	
		1.17*0.30*0.80	m ³	0.281	
		(76.725+23.0)*0.02	m ³	1.995	
				RAZEM	5.986
1.2	45262522-6	Ściany nadziemne :			
9	KNR-W 2-	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m gru-	m ²		
d.1.	02 0109-03	bości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm			
2					
	oś B parter	5.63*3.00	m ²	16.890	
	oś C parter	12.19*3.00	m ²	36.570	
	oś 1 parter	6.91*3.00-1.80*1.50*3	m ²	12.630	
	oś 2 parter	1.75*3.00	m ²	5.250	
	oś 3 parter	6.44*3.00-(1.80*2.20+0.90*1.20)	m ²	14.280	
	oś 1 podda-	16.50*1.02+4.00*1.88*2+4.0*1.46/2*2-1.80*1.20*2	m ²	33.390	
	sze				
	oś 2 podda-	1.75*3.00	m ²	5.250	
	sze				
	oś 3 podda-	15.76*1.02+4.00*1.88*2+4.0*1.46/2*2-1.80*1.20*2	m ²	32.635	
	sze				
	oś podda-	15.76*1.02+4.00*1.88*2+4.0*1.46/2*2-1.80*1.20*2	m ²	32.635	
	sze				
	oś B podda-	5.63*(1.02+3.0)/2-1.00*2.10	m ²	9.216	
	sze				
	oś C podda-	12.19*1.62+12.19*4.71/2	m ²	48.455	
	sze				
				RAZEM	247.201
10	KNR-W 2-	Filarki międzyokienne prostokątne z cegieł pełnych na zaprawie cemento-	m		
d.1.	02 0124-04	wo-wapiennej 1 1/2x2 cegieł			
2					
		1.50*4	m	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR 2-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z pustaków	szt		
d.1.	0126-02				
2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 2-02	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z pustaków	szt		
d.1.	0126-01				
2		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
13	KNR-W 2-	Belki i podciągi z betonu B20 o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu - na parterze	m ³		
d.1.	02 0210-03				
2					
	nadproża N1	2.30*0.25*0.24*3	m ³	0.414	
	nadproża N2	2.30*0.25*0.24*1	m ³	0.138	
	nadproża N3	1.50*0.25*0.24*1	m ³	0.090	
	podciąg P1	8.03*0.50*0.30*1	m ³	1.205	
	podciąg T3	6.27*0.50*0.30*1	m ³	0.941	
	żebro Z1	2.50*0.30*0.30*1	m ³	0.225	
				RAZEM	3.013
14	KNR-W 2-	Belki i podciągi z betonu B20 o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu - na poddaszu	m ³		
d.1.	02 0210-03				
2					
	nadproża W5	4.00*0.25*0.24*5	m ³	1.200	
	nadproża N5	2.00*0.25*0.24*1	m ³	0.120	
				RAZEM	1.320
15	KNR-W 2-	Trzpienie żelbetowe z betonu B20 w ścianach murowanych przyziemia o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane - na parterze	m ³		
d.1.	02 0211-01				
2					
	trzpienie T1	3.00*0.30*0.25*2	m ³	0.450	
	trzpienie T2	3.00*0.30*0.30*2	m ³	0.540	
	trzpienie T3	3.00*0.30*0.25*2	m ³	0.450	
	trzpienie T4	3.00*0.24*0.24*2	m ³	0.346	
				RAZEM	1.786
16	KNR-W 2-	Trzpienie żelbetowe z betonu B20 w ścianach murowanych przyziemia o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane - na poddaszu	m ³		
d.1.	02 0211-01				
2					
	trzpienie T6	1.24*0.25*0.25*9	m ³	0.698	
	trzpienie T7	3.00*0.25*0.25*10	m ³	1.875	
				RAZEM	2.573
17	KNR-W 2-	Wieńce monolityczne W1 na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m ³		
d.1.	02 0212-12				
2					
	wieniec W1	(7.17+12.14+1.75+5.33+6.29)*0.25*0.25	m ³	2.043	
				RAZEM	2.043
18	KNR-W 2-	Wieńce monolityczne W2 na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m ³		
d.1.	02 0212-12				
2					
	wieniec W2	9.01*0.30*0.25	m ³	0.676	
				RAZEM	0.676
19	KNR-W 2-	Wieńce monolityczne W3 na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m ³		
d.1.	02 0212-12				
2					
	wieniec W3	(9.60*2+8.65*2)*0.45*0.25	m ³	4.106	
				RAZEM	4.106
20	KNR-W 2-	Wieńce monolityczne W6 na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m ³		
d.1.	02 0212-12				
2					
	wieniec W6	9.01*0.25*0.25	m ³	0.563	
				RAZEM	0.563
21	KNR-W 2-	Wieńce monolityczne W4 na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m ³		
d.1.	02 0212-12				
2					
	wieniec W4	(16.50+12.14+1.75+5.63+15.76+9.49)*0.25*0.25	m ³	3.829	
				RAZEM	3.829
22	KNR-W 2-	Przygotowanie i montaż zbrojenia wieńców, trzpieni i nadproży - pręty gładkie średnicy 6 mm - StOS	t		
d.1.	02 0259-01				
2					
	nadproża	(2.30*3+2.30+1.50+8.03+6.27+2.50+4.0*5+2.00)/0.20*1.10*0.222*1.05/1000	t	0.063	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	trzpień	$(3.0*2*4+1.24*9+3.0*10)/0.13*1.10*0.222*1.05/1000$	t	0.129	
	wieniec W1	$(7.17+12.14+1.75+5.33+6.29)/0.20*1.10*0.222*1.05/1000$	t	0.042	
	wieniec W2, W6	$9.01/0.20*2*1.10*0.222*1.05/1000$	t	0.023	
	wieniec W2	$(9.60*2+8.65*2)/0.20*1.10*0.222*1.05/1000$	t	0.047	
	wieniec W4	$(16.50+12.14+1.75+5.63+15.76+9.49)/0.20*1.10*0.222*1.05/1000$	t	0.079	
				RAZEM	0.383
23	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia wieńców, trzpień i nadproży - pręty żelazne średnicy 12 mm - 34 GS	t		
d.1.					
2					
	nadproża	$(2.30*3+2.30+1.50+8.03+6.27+2.50+4.0*5+2.00)*4*0.888*1.05/1000$	t	0.185	
	trzpień	$(3.0*2*4+1.24*9+3.0*10)*4*0.888*1.05/1000$	t	0.243	
	wieniec W1	$(7.17+12.14+1.75+5.33+6.29)*4*0.888*1.05/1000$	t	0.122	
	wieniec W2, W6	$9.01*2*4*0.888*1.05/1000$	t	0.067	
	wieniec W2	$(9.60*2+8.65*2)*4*0.888*1.05/1000$	t	0.136	
	wieniec W4	$(16.50+12.14+1.75+5.63+15.76+9.49)*4*0.888*1.05/1000$	t	0.229	
				RAZEM	0.982
24	KNR 7-28 0104-02	Osadzenie śrub - kotew w wieńcach o głębokości do 60 cm dla zamocowania murłat	szt		
d.1.					
2					
		$(16.50+15.76+9.49)/1.50$	szt	27.833	
				RAZEM	27.833
25	KNR-W 2-02 0128-05	Wentylacyjne kanały z pustaków ceramicznych	m		
d.1.					
2					
		$8.37*3+4.99*3$	m	40.080	
				RAZEM	40.080
26	KNR-W 2-02 0126-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych licowych grubości 1/2 cegły - obmurowanie kominów	m ²		
d.1.					
2					
		$(1.27*2+0.50*2)*5.60$	m ²	19.824	
				RAZEM	19.824
27	KNR-W 2-02 0128-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł pełnych licowych o przekroju przewodu 1/2x1/2 cegły	m ³		
d.1.					
2					
		$1.17*0.36*5.60$	m ³	2.359	
				RAZEM	2.359
28	KNR-W 2-02 0220-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
d.1.					
2					
		$1.47*0.59+1.37*0.46$	m ²	1.498	
				RAZEM	1.498
1.3	45262522-6	Strop nad parterem :			
29	NNRNKB	(z.III) Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA 4,0/1 o rozstawie 60 cm o rozpiętości 3.9-6.0 m - transport materiałów wyciągami	m ²		
d.1.	202 0230e-3 02	$(7.17+7.78)/2*3.38+5.63*5.73$	m ²	57.525	
				RAZEM	57.525
30	KNR-W 2-02 0214-05	Stropy gęstożebrowe TERIVA 4,0/1 - dodatkowe belki w stropie	m		
d.1.					
3					
		$3.60*2*2$	m	14.400	
				RAZEM	14.400
31	KNR-W 2-02 0213-11	Stropy gęstożebrowe TERIVA 4,0/1 - belki monolityczne między pustakami	m ³		
d.1.					
3					
		$(7.48+5.73*2)*0.24*0.10*2$	m ³	0.909	
				RAZEM	0.909
32	KNR-W 2-02 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - ręczne układanie betonu	m ² rzutu		
d.1.					
3					
		$1.65*4.93+(1.50+2.98)/2*5.63$	m ² rzutu	20.746	
				RAZEM	20.746
33	KNR-W 2-02 0219-06	Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty do 10 cm - ręczne układanie betonu	m ² rzutu		
d.1.					
3					
		Krotność = 2			
		$1.65*4.93+(1.50+2.98)/2*5.63$	m ² rzutu	20.746	
				RAZEM	20.746
34	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia schodów i stropu - pręty gładkie średnicy 6 mm - StOS	t		
d.1.					
3					
	schody	$1.0/0.20*2*0.222*20.746*1.05/1000$	t	0.048	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	strop	(7.48+5.73*2)/0.30*0.40*0.222*1.05/1000	t	0.006	
				RAZEM	0.054
35	KNR-W 2-	Przygotowanie i montaż zbrojenia schodów i stropu - pręty żebrowane	t		
d.1.	02 0259-02	średnicy 8 mm - 34 GS			
3					
	schody	1.0/0.12*2*0.395*20.746*1.05/1000	t	0.143	
	strop	(7.48+5.73*2)*2*0.888*1.05/1000	t	0.035	
				RAZEM	0.178
36	KNR-W 2-	Założenie belek stalowych NP 180 - strop nad cz. istn.	t		
d.1.	02 0131-05				
3					
		9.50*2*2*21.90*1.05/1000	t	0.874	
				RAZEM	0.874
1.4	45261100-5	Konstrukcja dachu i pokrycie :			
37	NNRNKB	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murlaty o przekroju 14 x 14 cm	m ³		
d.1.	202 0416-02				
4		(4.50+2.70+3.44+2.80+2.80+3.44+2.70+2.31+2.63*2*5)*1.05*0.14*0.14	m ³	1.049	
				RAZEM	1.049
38	NNRNKB	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe o dł. do 4.5 m i przekroju 8 x 16 cm	m ³		
d.1.	202 0418-05				
4		(2.20*5+1.50+1.90*8+3.96*2+3.46*2+2.46*2+1.46*4+2.74*2+3.64*21.0*2*2+1.80+3.0*6*5+1.89*2*5+1.0*2*5+1.20*5)*1.05*0.08*0.16	m ³	6.602	
				RAZEM	6.602
39	NNRNKB	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe o dł. ponad 4.5 m i przekroju 8 x 16 cm	m ³		
d.1.	202 0418-05				
4		(7.08*10+9.0*6)*0.08*0.16*1.05	m ³	1.677	
				RAZEM	1.677
40	NNRNKB	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie narożne i koszarowe o przekroju 10 x 20 cm	m ³		
d.1.	202 0418-08				
4		(8.20*2+4.20*2*5)*0.10*0.20*1.05	m ³	1.226	
				RAZEM	1.226
41	NNRNKB	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy o dł. ponad 2 m i przekroju ponad 180 cm ² - słupy o wym. 16 x 16 cm	m ³		
d.1.	202 0417-06				
4		(3.00*8+3.28*3)*0.16*0.16*1.05	m ³	0.910	
				RAZEM	0.910
42	NNRNKB	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - płatwie o dł. ponad 3 m i przekroju ponad 16 x 18 cm	m ³		
d.1.	202 0416-06				
4		(13.80+13.50+3.91+9.83)*0.18*0.16*1.05	m ³	1.241	
				RAZEM	1.241
43	NNRNKB	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - nadbitki - jętki o przekroju 2 x 5 x 16 cm	m ³		
d.1.	202 0419-03				
4		4.51*6*2*0.05*0.16*1.05	m ³	0.455	
		2.60*5*5*2*0.05*0.16*1.05	m ³	1.092	
				RAZEM	1.547
44	NNRNKB	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - nadbitki - kontrłaty o przekroju 5 x 2,5 cm	m ³		
d.1.	202 0419-03				
4		(2.20*5+1.50+1.90*8+3.96*2+3.46*2+2.46*2+1.46*4+2.74*2+3.64*21.0*2*2+1.80+3.0*6*5+1.89*2*5+1.0*2*5+1.20*5+7.08*10+9.0*6+8.20*2+4.20*2*5)*0.05*0.025*1.05	m ³	0.885	
				RAZEM	0.885
45	NNRNKB	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - miecze i zastrzały o przekroju do 180 cm ²	m ³		
d.1.	202 0418-01				
4		1.20*2*11*0.10*0.10*1.05	m ³	0.277	
				RAZEM	0.277
46	NNRNKB	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - kleszcze o przekroju do 180 cm ²	m ³		
d.1.	202 0418-02				
4		2.60*5*5*2*0.05*0.16*1.05	m ³	1.092	
				RAZEM	1.092
47	NNRNKB	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - wiatrownice o przekroju ponad 180 cm ²	m ³		
d.1.	202 0419-06				
4		(3.0*2*5+2.20)*0.038*0.15*1.05	m ³	0.193	
				RAZEM	0.193

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	NNRNKB	(z.VI) Łączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybi-	m		
d.1.	202 0421-02	cie deski czołowej			
4		17.14+11.20+10.01+9.83	m	48.180	
		1.73*2*5	m	17.300	
				RAZEM	65.480
49	NNRNKB	(z.VI) Ołaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych	m ²		
d.1.	202 0421-01				
4		połac 1-2 (17.14+12.77)/2*7.08-4.0*(1.29+3.84)/2*2	m ²	85.361	
		połac 2-4 (19.79+12.77)/2*7.08+9.82*1.50-4.0*(1.29+3.84)/2*2	m ²	109.472	
		połac cz. 11.19*5.44/2-4.0*(1.29+3.84)/2	m ²	20.177	
	istn.				
	lukarny	(1.78+4.38)/2*2.60*1.28*2*5	m ²	102.502	
				RAZEM	317.512
50	NNNR 2	Izolacja z folii wiatrowej PE gr. 0,2 mm przymocowana do konstrukcji	m ²		
d.1.	0604-02	drewnianej dachu.			
4		połac 1-2 (17.14+12.77)/2*7.08-4.0*(1.29+3.84)/2*2	m ²	85.361	
		połac 2-4 (19.79+12.77)/2*7.08+9.82*1.50-4.0*(1.29+3.84)/2*2	m ²	109.472	
		połac cz. 11.19*5.44/2-4.0*(1.29+3.84)/2	m ²	20.177	
	istn.				
	lukarny	(1.78+4.38)/2*2.60*1.28*2*5	m ²	102.502	
				RAZEM	317.512
51	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 %	m ²		
d.1.	202 0535-04	blachą powlekaną dachówkową na łatach			
4		połac 1-2 (17.14+12.77)/2*7.08-4.0*(1.29+3.84)/2*2	m ²	85.361	
		połac 2-4 (19.79+12.77)/2*7.08+9.82*1.50-4.0*(1.29+3.84)/2*2	m ²	109.472	
		połac cz. 11.19*5.44/2-4.0*(1.29+3.84)/2	m ²	20.177	
	istn.				
	lukarny	(1.78+4.38)/2*2.60*1.28*2*5	m ²	102.502	
				RAZEM	317.512
52	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów	m		
d.1.	202 0539-01				
4		12.77+8.0*2+4.50*5	m	51.270	
				RAZEM	51.270
53	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych -	m		
d.1.	202 0539-02	okapów			
4		65.48	m	65.480	
				RAZEM	65.480
54	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wia-	m		
d.1.	202 0539-03	trownic			
4		(3.0*2*5+2.20)	m	32.200	
				RAZEM	32.200
55	NNRNKB	(z.VI) Montaż wyłazu dachowego połaciowego o wym.54x83 cm	kpl.		
d.1.	202 1027-01				
4	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad	m ²		
d.1.	202 0541-02	25 cm			
4		obróbki ko- (1.17*2+1.27*2+0.45*2*2)*0.35	m ²	2.338	
		minów 3.80*2*0.70*5	m ²	26.600	
		obróbki ko- (17.14+11.20+10.01+9.83+1.73*2*5)*0.35	m ²	22.918	
		sze			
		pasy pod- rynnowe			
				RAZEM	51.856

