

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku przy ul. Grunwaldzkiej 13 w Drygalech  
ADRES INWESTYCJI : ul. Grunwaldzka 5; Drygały gmina Biała Piska  
INWESTOR : Gmina Biała Piska  
ADRES INWESTORA : Pl. Adama Mickiewicza 25, 12-230 Biała Piska

DATA OPRACOWANIA : 28.07.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.07.2008

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest remont pokrycia dachowego budynku przy ul. Sienkiewicza 4 w Drygalech

Zakres robót obejmuje:

- niniejszy kosztorys
- dokumentacja techniczna

Odległość wywozu materiałów z rozbiórki - przyjęto 10 km.

Ceny materiałów wg cennika SEKOCENBUD i cen rynkowych.

Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji szczegółowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym.

Technologię wykonania oraz odbiór robót opisują specyfikacje techniczne (ST).

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	(3.35+0.5+0.3)*4	m	16.600	
				RAZEM	16.600
2	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	14.75*2	m	29.500	
				RAZEM	29.500
3	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na listwach	m <sup>2</sup>		
d.1	0509-01	172	m <sup>2</sup>	172.000	
				RAZEM	172.000
4	KNR 4-01	Rozebranie kominów wolnostojących - poniżej poziomu połąci dachowych	m <sup>3</sup>		
d.1	0350-01	(0.57+0.62)*1.3	m <sup>3</sup>	1.547	
				RAZEM	1.547
5	KNR-W 2-	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone - rozebranie	szt		
d.1	02 1016-07	1	szt	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
6	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km. Wraz z transportem dachówki do miejsca wskazanego przez Zamawiającego.	m <sup>3</sup>		
d.1	1101-02	1.57+1.5+0.4	m <sup>3</sup>	3.470	
				RAZEM	3.470
7	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	1101-05	Krotność = 9 3.47	m <sup>3</sup>	3.470	
				RAZEM	3.470
<b>2</b>		<b>Kominy</b>			
8	KNR 2-02	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2 ceg.	m <sup>3</sup>		
d.2	0122-01	1.54	m <sup>3</sup>	1.540	
				RAZEM	1.540
9	KNR 4-01	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych	m		
d.2	0201-10	4.05+4.28	m	8.330	
				RAZEM	8.330
10	KNR-W 2-	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne	kg		
d.2	02 0259-02	(0.82+0.76)*6.4	kg	10.112	
				RAZEM	10.112
11	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego	m <sup>2</sup>		
d.2	0203-13	0.82+0.76	m <sup>2</sup>	1.580	
				RAZEM	1.580
12	KNR-W 2-	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na oddzielnych belkach słupach prostokątnych i ścianach cylindrycznych wykonywane mechanicznie - z rusztowań drabinowych (wiedeńskich)	m <sup>2</sup>		
d.2	02 0902-06	(3.65+3.88)*1.3	m <sup>2</sup>	9.789	
	z.sz. 5.7. 9911-05 analogia			RAZEM	9.789
13	KNR-W 2-	Kratki wentylacyjne - do przewodów murowanych - przyjęto	szt.		
d.2	17 0137-02	6	szt.	6.000	
	analogia			RAZEM	6.000
<b>3</b>		<b>Pokrycie dachowe</b>			
14	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - wsporniki murłat	m		
d.3	0412-04	2*2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie szczytowe	m		
d.3	0412-02	10x16x580cm 5.8*4	m	23.200	
				RAZEM	23.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.3	KNR-W 2-02 0501-01 z.sz.5.2.	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo  172	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  172.000	
				RAZEM	172.000
17 d.3	KNR K-05 0104-03	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi do 100 cm  172	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  172.000	
				RAZEM	172.000
18 d.3	KNR 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej  172	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  172.000	
				RAZEM	172.000
19 d.3	KNR 0-15 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej  1.1+1.1	m  m	  2.200	
				RAZEM	2.200
20 d.3	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.3	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów 14.7*2	m  m	  29.400	
				RAZEM	29.400
22 d.3	NNRNKB 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach 172	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  172.000	
				RAZEM	172.000
23 d.3	NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów 4.5+2.85+5.7	m  m	  13.050	
				RAZEM	13.050
24 d.3	KNR-W 4-01 0419-05 analogia	Wymiana łącenia dachu - deski czołowe - pod obróbki szczytowe i wiatrowe  5.8*4	m  m	  23.200	
				RAZEM	23.200
25 d.3	NNRNKB 202 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic - obróbki szczytowe i wiatrowe 5.8*4	m  m	  23.200	
				RAZEM	23.200
26 d.3	NNRNKB 202 0532-03	(z.IV) Obrobienie wyłazów dachowych w dachach krytych blachą 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - kominy (4.21+4.45)*0.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.464	
				RAZEM	3.464
28 d.3	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie  5	szt.  szt.	  5.000	
				RAZEM	5.000
29 d.3	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwśniegowy 14*2	m  m	  28.000	
				RAZEM	28.000
<b>4</b>		<b>Orynowanie</b>			
30 d.4	KNR-W 2-02 0522-01 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych 29.5	m  m	  29.500	
				RAZEM	29.500
31 d.4	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej 16.6	m  m	  16.600	
				RAZEM	16.600
32 d.4	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,4,17,21,22,23,24,25,27,29,30,31)			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
1 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $(3.35+0.5+0.3)*4 = 16.600m$  -- R -- robocizna 0.11r-g/m	m  r-g	  1.8260	  0.0000	  0.00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $14.75*2 = 29.500m$  -- R -- robocizna 0.15r-g/m	m  r-g	  4.4250	  0.0000	  0.00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3 d.1	KNR 4-04 0509-01	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na listwach obmiar = $172m^2$  -- R -- robocizna 0.23r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>  r-g	  39.5600	  0.0000	  0.00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4 d.1	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących - poniżej poziomu połaci dachowych obmiar = $(0.57+0.62)*1.3 = 1.547m^3$  -- R -- robocizna 7.35r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>  r-g	  11.3705	  0.0000	  0.00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5 d.1	KNR-W 2- 02 1016-07 analogia	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone - rozebranie obmiar = 1szt  -- R -- robocizna 0.93r-g/szt  -- S -- wyciąg 0.07m-g/szt środek transportowy 0.1m-g/szt	szt  r-g  m-g  m-g	  0.9300  0.0700  0.1000	  0.0000  0.0000  0.0000	  0.00    		0.00  0.00
1*								
2*								
3*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6 d.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km. Wraz z transportem dachówki do miejsca wskazanego przez Zamawiającego. obmiar = $1.57+1.5+0.4 = 3.470m^3$  -- R -- robocizna 1.26r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>  r-g	  4.3722	  0.0000	  0.00		
1*								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.474m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.6448	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					
7 d.1	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładowaniu samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9 obmiar = 3.47m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.037*9=0.333m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.1555	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					

## PODSUMOWANIE

		Roboty rozbiórkowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Kominy</b>						
8 d.2	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2 ceg. obmiar = 1.54m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13.68r-g/m <sup>3</sup>	r-g	21.0672	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 388szt./m <sup>3</sup>	szt.	597.5200	0.0000		0.00	
3*		zaprawa 0.261m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4019	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 1.58m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.4332	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
9 d.2	KNR 4-01 0201-10	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych obmiar = 4.05+4.28 = 8.330m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m	r-g	4.2483	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.003m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0250	0.0000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m	kg	0.5831	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
10 d.2	KNR-W 2- 02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone obmiar = (0.82+0.76)*6.4 = 10.112kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 42.9*0.001=0.0429r-g/kg	r-g	0.4338	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu zbrojone śr 8-10 mm 1.002kg/kg	kg	10.1322	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3*0.001=0.0043m-g/kg	m-g	0.0435	0.0000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8*0.001=0.0058m-g/kg	m-g	0.0586	0.0000			0.00
6*		giętakarka do prętów 4.8*0.001=0.0048m-g/kg	m-g	0.0485	0.0000			0.00
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.8*0.001=0.0008m-g/kg	m-g	0.0081	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 1.6*0.001=0.0016m-g/kg	m-g	0.0162	0.0000			0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
11	KNR 4-01 d.2 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego obmiar = $0.82+0.76 = 1.580m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.0698	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.071m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1122	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.15m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2370	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
12	KNR-W 2- d.2 02 0902-06 z.sz. 5.7. 9911-05 analogia	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na oddzielnych belkach słupach prostokątnych i ścianach cylindrycznych wykonywane mechanicznie - z rusztowań drabinowych (wiedeńskich) obmiar = $(3.65+3.88)*1.3 = 9.789m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.732*1.15=0.8418r-g/m^2$	r-g	8.2404	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0.0033m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0323	0.0000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M2 0.0207m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2026	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.0022m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0215	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- agregat tynkarski 1.1-3 m <sup>3</sup> /h $0.135*1.15=0.15525m-g/m^2$	m-g	1.5197	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
13	KNR-W 2- d.2 17 0137-02 analogia	Kratki wentylacyjne - do przewodów murowanych - przyjęto obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.37r-g/szt.	r-g	14.2200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne, typ A 1szt./szt.	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.15m-g/szt.	m-g	0.9000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

## PODSUMOWANIE

			Kominy			
			RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
		Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM						
		Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM						

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Pokrycie dachowe</b>						
14 d.3	KNR 4-01 0412-04	Wymiana elementów konstrukcyj- nych dachu - wsporniki murlat obmiar = 2*2 = 4.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.52r-g/m	r-g	6.0800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe na- sycone kl.II 0.022m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0880	0.0000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budo- wlane 0.025m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1000	0.0000		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0200	0.0000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.003m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0120	0.0000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.34kg/m	kg	1.3600	0.0000		0.00	
7*		kłamy ciesielskie 11.4kg/m	kg	45.6000	0.0000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
15 d.3	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyj- nych dachu - krokwie szczytowe 10x16x580cm obmiar = 5.8*4 = 23.200m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.42r-g/m	r-g	32.9440	0.0000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe na- sycone kl.II 0.016m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.3712	0.0000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budo- wlane 0.025m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.5800	0.0000		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1160	0.0000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.003m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0696	0.0000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.34kg/m	kg	7.8880	0.0000		0.00	
7*		kłamy ciesielskie 0.4kg/m	kg	9.2800	0.0000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
16 d.3	KNR-W 2- 02 0501-01 z.sz.5.2.	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo obmiar = 172m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.116r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.9520	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		papa na teksturze wierzchniego krycia 1.17m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	201.2400	0.0000		0.00	
3*		lepik asfaltowy z wypełniaczami stosowany na gorąco 0.38*1.3=0.494kg/m <sup>2</sup>	kg	84.9680	0.0000		0.00	
4*		gwoździe budowlane papowe zwykłe 0.05kg/m <sup>2</sup>	kg	8.6000	0.0000		0.00	
5*		drewno opałowe 0.00096m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1651	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4300	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.0048m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8256	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
17 d.3	KNR K-05 0104-03	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi do 100 cm obmiar = 172m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.7600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48 mm 0.0015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2580	0.0000		0.00	
3*		gwoździe budowlane gołe 0.02kg/m <sup>2</sup>	kg	3.4400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3760	0.0000			0.00
6*		samochód dostawczy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3760	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
18 d.3	KNR 2-02 0410-04	Łączenie połaci dachowych łatami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej obmiar = 172m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m <sup>2</sup>	r-g	43.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.0320	0.0000		0.00	
3*		łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.3760	0.0000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m <sup>2</sup>	kg	12.0400	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7200	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
19 d.3	KNR 0-15 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej obmiar = 1.1+1.1 = 2.200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	0.7700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe na- sycone kl.II 0.044m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0968	0.0000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.15kg/m	kg	0.3300	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.005m-g/m	m-g	0.0110	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.005m-g/m	m-g	0.0110	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
20 d.3	KNR-W 2- 02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykoń- czone obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.93r-g/szt	r-g	6.9300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- silikon 0.31kg/szt	kg	0.3100	0.0000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.21kg/szt	kg	0.2100	0.0000		0.00	
4*		śruby kotwiące 0.25kg/szt	kg	0.2500	0.0000		0.00	
5*		zamek antywłamaniowy 1szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3+M4+M5)	%	15.0000	0.0000		0.00	
7*		wyłaz dachowy 1szt/szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.07m-g/szt	m-g	0.0700	0.0000			0.00
9*		środek transportowy 0.1m-g/szt	m-g	0.1000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
21 d.3	NNRNKB 202 0539- 02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów obmiar = 14.7*2 = 29.400m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	6.4680	0.0000	0.00		
2*		-- M -- okapy z blachy powlekanej 1.06m/m	m	31.1640	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach	kg	4.5423	0.0000		0.00	
4*		0.1545kg/m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.001m-g/m	m-g	0.0294	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.001m-g/m	m-g	0.0294	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
22 d.3	NNRNKB 202 0535- 04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu pości do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach obmiar = 172m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/m <sup>2</sup>	r-g	80.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blachą powlekana dachówkowa 1.06m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	182.3200	0.0000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 7.21szt./m <sup>2</sup>	szt.	1240.1200	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2040	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2040	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
23 d.3	NNRNKB 202 0539- 01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów obmiar = 4.5+2.85+5.7 = 13.050m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/m	r-g	5.8725	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gąsiorzy z blachy powlekanej 1.06m/m	m	13.8330	0.0000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 6.18szt./m	szt.	80.6490	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.005m-g/m	m-g	0.0653	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.006m-g/m	m-g	0.0783	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
24 d.3	KNR-W 4- 01 0419-05 analogia	Wymiana łączenia dachu - deski czołowe - pod obróbki szczytowe i wiatrowe obmiar = 5.8*4 = 23.200m	m					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.26r-g/m	r-g	6.0320	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II 0.006m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1392	0.0000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.036kg/m	kg	0.8352	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
25 d.3	NNRNKB 202 0539- 03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą po- wlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic - obróbki szczytowe i wiatrowe obmiar = 5.8*4 = 23.200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	3.7120	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wiatrownice z blachy powlekanej 1.06m/m	m	24.5920	0.0000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 3.09szt./m	szt.	71.6880	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.001m-g/m	m-g	0.0232	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.001m-g/m	m-g	0.0232	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
26 d.3	NNRNKB 202 0532- 03	(z.IV) Obrobienie wyłazów dachow- wych w dachach krytych blachą obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.4607r-g/szt.	r-g	3.4607	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha z miedzi, grub. 0,50 8.923kg/szt.	kg	8.9230	0.0000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.11kg/szt.	kg	0.1100	0.0000		0.00	
4*		gwoździe z miedzi 0.076kg/szt.	kg	0.0760	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0123m-g/szt.	m-g	0.0123	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
27 d.3	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu po- nad 25 cm - kominy obmiar = (4.21+4.45)*0.4 = 3.464m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.6764	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.2607	0.0000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt./m <sup>2</sup>	szt.	59.5808	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0035	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0277	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
28	KNR AT- d.3 09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/szt.	r-g	2.8500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ławy kominiarskie dł. 100 cm 1szt./szt.	szt.	5.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do mocowania ław komi- niarskich 2szt./szt.	szt.	10.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
29	KNR AT- d.3 09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwśniegowy obmiar = 14*2 = 28.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	5.3200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płotki przeciwśniegowe 1.02m/m	m	28.5600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

## PODSUMOWANIE

		Pokrycie dachowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Orynowanie</b>						
30 d.4	KNR-W 2-02 0522-01 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych obmiar = 29.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.399r-g/m	r-g	11.7705	0.0000	0.00		
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej-rynny półokrągłe 1.03m/m	m	30.3850	0.0000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.0135kg/m	kg	0.3983	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2szt/m	szt	59.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0025m-g/m	m-g	0.0738	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
31 d.4	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej obmiar = 16.6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.513r-g/m	r-g	8.5158	0.0000	0.00		
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej okrągłe 1.03m/m	m	17.0980	0.0000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.003kg/m	kg	0.0498	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33szt/m	szt	5.4780	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0024m-g/m	m-g	0.0398	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
32 d.4	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,4,17,21,22,23,24,25,27,29,30,31)						
1*		-- S -- Ruszt.do 10m fasad.ram.Al b/os $204.14865/(0.84*6)=40.5057m-g$	m-g	40.5057				0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								



	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	Orynowanie <b>Sprzet</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	CAŁY KOSZTORYS <b>Sprzet</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 22% od ( $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ )				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł