

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku przy ul. Kościuszki 11 w Drygalech  
ADRES INWESTYCJI : ul. Kościuszki 11; 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. Kościuszki 11 w Drygajach

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	(3.6+0.3+0.35)*3+2.15+0.4+0.25	m	15.550	
				RAZEM	15.550
2	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	19.6*2+2.55	m	41.750	
				RAZEM	41.750
3	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1	0535-08	((0.75+0.65+1.1+0.75+0.6+1.1)*2)*0.4	m <sup>2</sup>	3.960	
				RAZEM	3.960
4	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki - gąsior	m		
d.1	0507-05	7.7+2.8+7.8	m	18.300	
				RAZEM	18.300
5	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki korytkowej, holenderskiej, mni-cha, mniszki	m <sup>2</sup>		
d.1	0507-04	275	m <sup>2</sup>	275.000	
				RAZEM	275.000
6	KNR 4-01	Rozebranie kominów wolnostojących - poniżej poziomu połaci dachowych	m <sup>3</sup>		
d.1	0350-01	0.5*0.5*2.2+0.45*0.9*1.2+0.6*0.8*1.2	m <sup>3</sup>	1.612	
				RAZEM	1.612
7	KNR 19-01	Rozebranie ołączenia połaci dachu o nachyleniu 85-120 %	m <sup>2</sup>		
d.1	0425-02	275	m <sup>2</sup>	275.000	
				RAZEM	275.000
8	KNR 19-01	Rozebranie deskowania połaci dachu o nachyleniu 85-120 %	m <sup>2</sup>		
d.1	0425-05	275	m <sup>2</sup>	275.000	
				RAZEM	275.000
9	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	5+1.1+1.61+11.2	m <sup>3</sup>	18.910	
				RAZEM	18.910
10	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 18.9	m <sup>3</sup>	18.900	
				RAZEM	18.900
<b>2</b>		<b>Kominy</b>			
11	KNR 2-02	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegiel 1/2x1/2 ceg.	m <sup>3</sup>		
d.2	0122-01	1.61	m <sup>3</sup>	1.610	
				RAZEM	1.610
12	KNR 4-01	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych	m		
d.2	0201-10	(0.55+0.55)*2+(0.5+0.95)*2+(0.65+0.85)*2	m	8.100	
				RAZEM	8.100
13	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone	kg		
d.2	0259-02	(0.6*0.6+0.55*1+0.7*0.9)*6.4	kg	9.856	
				RAZEM	9.856
14	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego	m <sup>2</sup>		
d.2	0203-13	0.6*0.6+0.55*1+0.7*0.9	m <sup>2</sup>	1.540	
				RAZEM	1.540
15	KNR-W 2-02	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	0902-06	(0.5+0.5)*2*2.2+(0.45+0.9)*2*1.2+(0.6+0.8)*2*1.2	m <sup>2</sup>	11.000	
				RAZEM	11.000
16	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne - do przewodów murowanych - przyjęto	szt.		
d.2	0137-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 4-01 d.2 0307-02	Przemurów ciągłe pęknięć o głębokości 1 ceg. przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pas górny ściany szczytowej 6.5	m m	6.500	
				RAZEM	6.500
<b>3</b>		<b>Pokrycie dachowe</b>			
18	KNR K-05 d.3 0102-01	Mocowanie folii dachowej na krokwiach 275	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	275.000	
				RAZEM	275.000
19	KNR K-05 d.3 0104-03	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi do 100 cm 275	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	275.000	
				RAZEM	275.000
20	KNR 2-02 d.3 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej 275	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	275.000	
				RAZEM	275.000
21	KNR 0-15 d.3 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej 1.1+1.1	m m	2.200	
				RAZEM	2.200
22	KNR-W 2- d.3 02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23	NNRNKB d.3 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów 19.6*2+2.55	m m	41.750	
				RAZEM	41.750
24	NNRNKB d.3 202 0536-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci ponad 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach 275	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	275.000	
				RAZEM	275.000
25	NNRNKB d.3 202 0529-01	(z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową o pow.arkuszy do 4.00 m2 na łątach lub deskowaniu - daszek płaski 5.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.500	
				RAZEM	5.500
26	NNRNKB d.3 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów 18.3	m m	18.300	
				RAZEM	18.300
27	KNR-W 4- d.3 01 0419-05 analogia	Wymiana łączenia dachu - deski czołowe - pod obróbki szczytowe i wiatrowe 6.95*4	m m	27.800	
				RAZEM	27.800
28	NNRNKB d.3 202 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic - obróbki szczytowe i wiatrowe 6.95*4+2.3*2	m m	32.400	
				RAZEM	32.400
29	NNRNKB d.3 202 0532-03	(z.IV) Obrobienie wyłazów dachowych w dachach krytych blachą 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	NNRNKB d.3 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - kominy, obróbki przyścienne 3.96+2.5*0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.960	
				RAZEM	4.960
31	KNR AT-09 d.3 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNR AT-09 d.3 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy 18.5*2	m m	37.000	
				RAZEM	37.000
<b>4</b>		<b>Orynowanie</b>			
33	KNR-W 2- d.4 02 0522-01 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - montaż gotowych elementów z blachy powlekanej 41.75	m m	41.750	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	41.750
34 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 $(3.6+0.3+0.35)*4+2.15+0.4+0.25$	m  m	  19.800	
				RAZEM	19.800
35 d.4	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,4,5,6,19,23,24,25,26,27,28,30,32,33,34)			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
1	KNR 4-01 d.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $(3.6+0.3+0.35)*3+2.15+0.4+0.25 = 15.550m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	1.7105	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $19.6*2+2.55 = 41.750m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	6.2625	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $((0.75+0.65+1.1+0.75+0.6+1.1)*2)*0.4 = 3.960m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.1880	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4	KNR 4-04 d.1 0507-05	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki - gąsioru obmiar = $7.7+2.8+7.8 = 18.300m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/m	r-g	7.6860	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.01m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1830	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	KNR 4-04 d.1 0507-04	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki korytkowej, holenderskiej, mnicha, mniszki obmiar = $275m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/m <sup>2</sup>	r-g	148.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5500	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6	KNR 4-01 d.1 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących - poniżej poziomu połaci dachowych obmiar = $0.5*0.5*2.2+0.45*0.9*1.2+0.6*0.8*1.2 = 1.612m^3$	m <sup>3</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 7.35r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11.8482	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7 d.1	KNR 19-01 0425-02	Rozebranie otoczenia połaci dachu o nachyleniu 85-120 % obmiar = 275m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m <sup>2</sup>	r-g	99.0000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8 d.1	KNR 19-01 0425-05	Rozebranie deskowania połaci dachu o nachyleniu 85-120 % obmiar = 275m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/m <sup>2</sup>	r-g	115.5000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9 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 = 5+1.1+1.61+11.2 = 18.910m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/m <sup>3</sup>	r-g	23.8266	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.474m-g/m <sup>3</sup>	m-g	8.9633	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10 d.1	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9 obmiar = 18.9m <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	6.2937	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

## 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.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Kominy</b>						
11	KNR 2-02 d.2 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2 ceg. obmiar = 1.61m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13.68r-g/m <sup>3</sup>	r-g	22.0248	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 388szt./m <sup>3</sup>	szt.	624.6800	0.0000		0.00	
3*		zaprawa 0.261m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4202	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	2.5438	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
12	KNR 4-01 d.2 0201-10	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetonowej czapek kominowych obmiar = (0.55+0.55)*2+(0.5+0.95)*2+ (0.65+0.85)*2 = 8.100m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m	r-g	4.1310	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.003m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0243	0.0000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m	kg	0.5670	0.0000		0.00	
4*		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
13	KNR-W 2-02 d.2 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = (0.6*0.6+0.55*1+0.7*0.9)*6.4 = 9.856kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 42.9*0.001=0.0429r-g/kg	r-g	0.4228	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 8-10 mm 1.002kg/kg	kg	9.8757	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	0.0424	0.0000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8*0.001=0.0058m-g/kg	m-g	0.0572	0.0000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8*0.001=0.0048m-g/kg	m-g	0.0473	0.0000			0.00
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.8*0.001=0.0008m-g/kg	m-g	0.0079	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 1.6*0.001=0.0016m-g/kg	m-g	0.0158	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14	KNR 4-01 d.2 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego obmiar = $0.6*0.6+0.55*1+0.7*0.9 = 1.540m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.0174	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.071m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1093	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	0.2310	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15	KNR-W 2-02 d.2 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 = $(0.5+0.5)*2*2.2+(0.45+0.9)*2*1.2+(0.6+0.8)*2*1.2 = 11.000m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.732*1.15=0.8418r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.2598	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0.0033m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0363	0.0000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M2 0.0207m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2277	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.0022m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0242	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- agregat tynkarski 1.1-3 m3/h 0.135*1.15=0.15525m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7078	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	KNR-W 2-17 d.2 0137-02 analogia	Kratki wentylacyjne - do przewodów mурowych - 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: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR 4-01 d.2 0307-02	Przemurów ciągły pęknięć o głębokości 1 ceg. przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pas górny ściany szczytowej obmiar = 6.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 5.23r-g/m	r-g	33.9950	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 29szt./m	szt.	188.5000	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00734t/m	t	0.0477	0.0000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.019m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1235	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.009m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0585	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m	m-g	0.2600	0.0000			0.00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.28m-g/m	m-g	1.8200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
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.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Pokrycie dachowe</b>						
18	KNR K-05 d.3 0102-01	Mocowanie folii dachowej na krokwiach obmiar = 275m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.098r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26.9500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- folia dachowa Eurofol 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	302.5000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3750	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
19	KNR K-05 d.3 0104-03	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi do 100 cm obmiar = 275m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II 24x48 mm 0.0015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4125	0.0000		0.00	
3*		gwoździe budowlane gołe 0.02kg/m <sup>2</sup>	kg	5.5000	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	2.2000	0.0000			0.00
6*		samochód dostawczy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.2000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
20	KNR 2-02 d.3 0410-04	Łączenie połaci dachowych latami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej obmiar = 275m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m <sup>2</sup>	r-g	68.7500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone gr. 25 mm kl.III 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.6500	0.0000		0.00	
3*		łaty iglaste nasycone 38-50 mm kl.II 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.2000	0.0000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m <sup>2</sup>	kg	19.2500	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	2.7500	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.7500	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21	KNR 0-15 d.3 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 nasyczone 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
22	KNR-W 2-02 d.3 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone obmiar = 1 szt	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
23	NNRNKB d.3 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów obmiar = 19.6*2+2.55 = 41.750m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	9.1850	0.0000	0.00		
2*		-- M -- okapy z blachy powlekanej 1.06m/m	m	44.2550	0.0000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 0.1545kg/m	kg	6.4504	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	0.0418	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.001m-g/m	m-g	0.0418	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
24	NNRNKB d.3 202 0536-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci ponad 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach obmiar = 275m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m <sup>2</sup>	r-g	151.2500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana dachówkowa 1.06m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	291.5000	0.0000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 7.21szt./m <sup>2</sup>	szt.	1982.7500	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	1.9250	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9250	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
25	NNRNKB d.3 202 0529-01	(z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową o pow.arkuszy do 4.00 m2 na łątach lub deskowaniu - daszek płaski obmiar = 5.5m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5146r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.8303	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blachy stalowe ocynkowane-trapezowe T 35x188S, grub. 0,75 mm 8.075kg/m <sup>2</sup>	kg	44.4125	0.0000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące do blach 0.042kg/m <sup>2</sup>	kg	0.2310	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 0.012m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0660	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0128m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0704	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
26	NNRNKB d.3 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów obmiar = 18.3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/m	r-g	8.2350	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gąsiorzy z blachy powlekanej 1.06m/m	m	19.3980	0.0000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 6.18szt./m	szt.	113.0940	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- wyciąg 0.005m-g/m	m-g	0.0915	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.006m-g/m	m-g	0.1098	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
27	KNR-W 4-01 d.3 0419-05 analogia	Wymiana łączenia dachu - deski czołowe - pod obróbki szczytowe i wiatrowe obmiar = 6.95*4 = 27.800m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	7.2280	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>	0.1668	0.0000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.036kg/m	kg	1.0008	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
28	NNRNKB d.3 202 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic - obróbki szczytowe i wiatrowe obmiar = 6.95*4+2.3*2 = 32.400m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	5.1840	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wiatrownice z blachy powlekanej 1.06m/m	m	34.3440	0.0000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 3.09szt./m	szt.	100.1160	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	0.0324	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.001m-g/m	m-g	0.0324	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
29	NNRNKB d.3 202 0532-03	(z.IV) Obrobienie wyłazów dachowych 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	
-- S --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.0123m-g/szt.	m-g	0.0123	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
30	NNRNKB d.3 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - kominy, obróbki przyścienne obmiar = $3.96+2.5*0.4 = 4.960m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.6960	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.1008	0.0000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt./m <sup>2</sup>	szt.	85.3120	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0050	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	0.0397	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
31	KNR AT-09 d.3 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/szt.	r-g	5.7000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ławy kominiarskie dł. 100 cm 1szt./szt.	szt.	10.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do mocowania ław kominiarskich 2szt./szt.	szt.	20.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
32	KNR AT-09 d.3 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy obmiar = $18.5*2 = 37.000m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	7.0300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płotki przeciwnięgowe 1.02m/m	m	37.7400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

				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>						
33 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 gotowych elementów z blachy powlekanej obmiar = 41.75m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.399r-g/m	r-g	16.6583	0.0000	0.00		
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej-rynnny półokrągłe 1.03m/m	m	43.0025	0.0000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.0135kg/m	kg	0.5636	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2szt/m	szt	83.5000	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	0.1044	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
34 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 = $(3.6+0.3+0.35)*4+2.15+0.4+0.25 = 19.800m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.513r-g/m	r-g	10.1574	0.0000	0.00		
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej okrągłe 1.03m/m	m	20.3940	0.0000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.003kg/m	kg	0.0594	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33szt/m	szt	6.5340	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	0.0475	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
35 d.4	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,4,5,6,19,23,24,25,26,27,28,30,32,33,34)						
1*		-- S -- Ruszt.do 10m fasad.ram.Al b/os $423.64915/(0.84*6)=84.0574m-g$	m-g	84.0574				0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

			Orynowanie	
	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

## PODSUMOWANIE

			CAŁY KOSZTORYS	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
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