

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku przy ul. Grunwaldzkiej 5 w Drygałach
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 : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.07.2008

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest remont pokrycia dachowego budynku przy ul. Grunwaldzkiej 5 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
1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	(2.5+0.4+0.25+2.4)*4	m	22.200	
				RAZEM	22.200
2	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	6.05*4+9.5*2	m	43.200	
				RAZEM	43.200
3	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	(14.4+5.9+7.3*4+(0.65+0.9+0.6+1.9+1.45+0.7+1+1.4)*2)*0.4	m ²	26.680	
				RAZEM	26.680
4	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych falistych nie nadających się do użytku	m ²		
d.1	0508-05	332	m ²	332.000	
				RAZEM	332.000
5	kalk. własna	Transport oraz utylizacja pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych falistych	m		
d.1		332	m	332.000	
				RAZEM	332.000
6	KNR 4-01	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
d.1	0212-04	2.75	m ²	2.750	
				RAZEM	2.750
7	kalk. własna	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone - rozbiórka	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 19-01	Rozebranie ołączenia połaci dachu o nachyleniu 85-120 %	m ²		
d.1	0425-02	332	m ²	332.000	
				RAZEM	332.000
9	KNR K-04	Zbicie starych tynków i oczyszczenie powierzchni murów i spoin z zaprawy cementowo-wapienej	m ²		
d.1	0401-08	(1.22+0.8)*2*1.3+(0.95+0.45)*2*3.6+(0.75+0.4)*2*1.5+(1.75+0.4)*2*3	m ²	31.682	
				RAZEM	31.682
10	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km. Transport dachówki do miejsca wskazanego przez Zamawiającego.	m ³		
d.1	1101-02	1.92+0.5+3.32+2.75*0.06	m ³	5.905	
				RAZEM	5.905
11	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³		
d.1	1101-05	Krotność = 9 5.905	m ³	5.905	
				RAZEM	5.905
2		Kominy			
12	KNR 4-01	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych	m		
d.2	0201-10	(1.27+0.85)*2+(1+0.5)*2+(0.8+0.45)*2+(1.8+0.45)*2	m	14.240	
				RAZEM	14.240
13	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone	kg		
d.2	02 0259-02	((1.27*0.85)+(1*0.5)+(0.8*0.45)+(1.8*0.45))*6.4	kg	17.597	
				RAZEM	17.597
14	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego	m ²		
d.2	0203-13	(1.27*0.85)+(1*0.5)+(0.8*0.45)+(1.8*0.45)	m ²	2.750	
				RAZEM	2.750
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 ²		
d.2	02 0902-06 z.sz. 5.7. 9911-05 analogia	31.68	m ²	31.680	
				RAZEM	31.680
16	KNR-W 2-02	Kratki wentylacyjne - do przewodów murowanych - wartość przyjęta	szt.		
d.2	17 0137-02 analogia	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		Pokrycie dachowe			
17	KNR K-05 d.3 0102-01	Mocowanie folii dachowej na krokwiach 332	m ² m ²	332.000	
				RAZEM	332.000
18	KNR K-05 d.3 0104-03	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi do 100 cm 332	m ² m ²	332.000	
				RAZEM	332.000
19	KNR 2-02 d.3 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej 332	m ² m ²	332.000	
				RAZEM	332.000
20	KNR-W 2- d.3 02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	NNRNKB d.3 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów 43.2	m m	43.200	
				RAZEM	43.200
22	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 332	m ² m ²	332.000	
				RAZEM	332.000
23	NNRNKB d.3 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów 14.4+5.9	m m	20.300	
				RAZEM	20.300
24	KNR-W 4- d.3 01 0419-05 analogia	Wymiana łączenia dachu - deski czołowe - pod obróbki szczytowe 8.5*4+6.5*4	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
25	NNRNKB d.3 202 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic - obróbki szczytowe 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
26	NNRNKB d.3 202 0532-03	(z.IV) Obrobienie wyłazów dachowych w dachach krytych blachą 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	NNRNKB d.3 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (7.3*4+(0.65+0.9+0.6+1.9+1.45+0.7+1+1.4)*2)*0.4	m ² m ²	18.560	
				RAZEM	18.560
28	KNR AT-09 d.3 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie 1+5+2+2	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNR AT-09 d.3 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy 5.2*4+8.7*2	m m	38.200	
				RAZEM	38.200
4		Orynowanie			
30	KNR-W 2- d.4 02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej 43.2	m m	43.200	
				RAZEM	43.200
31	KNR-W 2- d.4 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 22.2	m m	22.200	
				RAZEM	22.200
32	KNR 2-02 d.4 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,4,6,9,19,21,22,23,24,25,27,29,30,31)			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty rozbiórkowe						
1	KNR 4-01 d.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $(2.5+0.4+0.25+2.4)*4 = 22.200m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	2.4420				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $6.05*4+9.5*2 = 43.200m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	6.4800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
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 = $(14.4+5.9+7.3*4+(0.65+0.9+0.6+1.9+1.45+0.7+1+1.4)*2)*0.4 = 26.680m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	8.0040				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-04 d.1 0508-05	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych falistych nie nadających się do użytku obmiar = $332m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/m ²	r-g	43.1600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	kalk. własna d.1	Transport oraz utylizacja pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych falistych obmiar = $332m$	m					
1*		-- S -- kalkulacja uproszczona 1m ² /m	m ²	332.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-01 d.1 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych obmiar = $2.75m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.42r-g/m ²	r-g	3.9050				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	kalk. własna d.1	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone - rozbiórka obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.0r-g/szt	r-g	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- wyciąg 0.07m-g/szt	m-g	0.0700				
3*		środek transportowy 0.1m-g/szt	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNR 19-01 0425-02	Rozebranie ołacenia połaci dachu o nachyleniu 85-120 % obmiar = 332m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m ²	r-g	119.5200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR K-04 0401-08	Zbicie starych tynków i oczyszczenie powierzchni murów i spoin z zaprawy cementowo-wapienej obmiar = $(1.22+0.8)*2*1.3+(0.95+0.45)*2*3.6+(0.75+0.4)*2*1.5+(1.75+0.4)*2*3 = 31.682m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/m ²	r-g	15.5242				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km. Transport dachówki do miejsca wskazanego przez Zamawiającego. obmiar = $1.92+0.5+3.32+2.75*0.06 = 5.905m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/m ³	r-g	7.4403				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.474m-g/m ³	m-g	2.7990				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 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 = 5.905m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.037*9=0.333m-g/m ³	m-g	1.9664				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

		Roboty rozbiórkowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Kominy						
12 d.2	KNR 4-01 0201-10	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetonowej czapek kominowych obmiar = $(1.27+0.85)*2+(1+0.5)*2+(0.8+0.45)*2+(1.8+0.45)*2 = 14.240m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m	r-g	7.2624				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.003m ³ /m	m ³	0.0427				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m	kg	0.9968				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = $((1.27*0.85)+(1*0.5)+(0.8*0.45)+(1.8*0.45))*6.4 = 17.597kg$	kg					
1*		-- R -- robocizna 42.9*0.001=0.0429r-g/kg	r-g	0.7549				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 8-10 mm 1.002kg/kg	kg	17.6322				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3*0.001=0.0043m-g/kg	m-g	0.0757				
5*		nożyce do prętów 5.8*0.001=0.0058m-g/kg	m-g	0.1021				
6*		giętarka do prętów 4.8*0.001=0.0048m-g/kg	m-g	0.0845				
7*		wyciąg 0.8*0.001=0.0008m-g/kg	m-g	0.0141				
8*		środek transportowy 1.6*0.001=0.0016m-g/kg	m-g	0.0282				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d.2	KNR 4-01 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego obmiar = $(1.27*0.85)+(1*0.5)+(0.8*0.45)+(1.8*0.45) = 2.750m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/m ²	r-g	3.6025				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.071m ³ /m ²	m ³	0.1953				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.15m-g/m ²	m-g	0.4125				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 = 31.68m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.732*1.15=0.8418r-g/m ²	r-g	26.6682				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0.0033m ³ /m ²	m ³	0.1045				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M2 0.0207m ³ /m ²	m ³	0.6558				
4*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.0022m ³ /m ²	m ³	0.0697				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- agregat tynkarski 1.1-3 m ³ /h 0.135*1.15=0.15525m-g/m ²	m-g	4.9183				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 2-17 d.2 0137-02 analogia	Kratki wentylacyjne - do przewodów mурowych - wartość przyjęta obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.37r-g/szt.	r-g	33.1800				
2*		-- M -- kratki wentylacyjne, typ A 1szt./szt.	szt.	14.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.15m-g/szt.	m-g	2.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Kominy			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Pokrycie dachowe						
17	KNR K-05 d.3 0102-01	Mocowanie folii dachowej na krokwiach obmiar = 332m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.098r-g/m ²	r-g	32.5360				
2*		-- M -- folia dachowa Eurofol 1.1m ² /m ²	m ²	365.2000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- wyciąg 0.005m-g/m ²	m-g	1.6600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNR K-05 d.3 0104-03	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi do 100 cm obmiar = 332m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	26.5600				
2*		-- M -- łaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II 24x48 mm 0.0015m ³ /m ²	m ³	0.4980				
3*		gwoździe budowlane gołe 0.02kg/m ²	kg	6.6400				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
5*		-- S -- wyciąg 0.008m-g/m ²	m-g	2.6560				
6*		samochód dostawczy 0.008m-g/m ²	m-g	2.6560				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-02 d.3 0410-04	Łączenie połaci dachowych latami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej obmiar = 332m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m ²	r-g	83.0000				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone gr. 25 mm kl.III 0.006m ³ /m ²	m ³	1.9920				
3*		łaty iglaste nasycone 38-50 mm kl.II 0.008m ³ /m ²	m ³	2.6560				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m ²	kg	23.2400				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	3.3200				
7*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	3.3200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	KNR-W 2-02 d.3 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.93r-g/szt	r-g	6.9300				
2*		-- M -- silikon 0.31kg/szt	kg	0.3100				
3*		pianka poliuretanowa 0.21kg/szt	kg	0.2100				
4*		śruby kotwiące 0.25kg/szt	kg	0.2500				
5*		zamek antywłamaniowy 1szt./szt	szt.	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3+M4+M5)	%	15.0000				
7*		wyłaz dachowy 1szt/szt	szt	1.0000				
8*		-- S -- wyciąg 0.07m-g/szt	m-g	0.0700				
9*		środek transportowy 0.1m-g/szt	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	NNRNKB d.3 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów obmiar = 43.2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	9.5040				
2*		-- M -- okapy z blachy powlekanej 1.06m/m	m	45.7920				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 0.1545kg/m	kg	6.6744				
4*		uszczelki 1.03szt/m	szt	44.4960				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.001m-g/m	m-g	0.0432				
7*		środek transportowy 0.001m-g/m	m-g	0.0432				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	NNRNKB d.3 202 0536-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci ponad 85 % blachą po- wlekaną dachówkową na łąkach obmiar = 332m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	182.6000				
2*		-- M -- blacha powlekana dachówkowa 1.06m ² /m ²	m ²	351.9200				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 0.3605kg/m ²	kg	119.6860				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- wyciąg 0.007m-g/m ²	m-g	2.3240				
6*		środek transportowy 0.007m-g/m ²	m-g	2.3240				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 d.3	NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów obmiar = 14.4+5.9 = 20.300m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/m	r-g	9.1350				
2*		-- M -- gąsiorzy z blachy powlekanej 1.06m/m	m	21.5180				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 0.309kg/m	kg	6.2727				
4*		uszczelki 2.06szt/m	szt	41.8180				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.005m-g/m	m-g	0.1015				
7*		środek transportowy 0.006m-g/m	m-g	0.1218				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 d.3	KNR-W 4-01 0419-05 analogia	Wymiana łączenia dachu - deski czołowe - pod obróbki szczytowe obmiar = 8.5*4+6.5*4 = 60.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	15.6000				
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasycone 19-25 mm kl.II 0.006m ³ /m	m ³	0.3600				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.036kg/m	kg	2.1600				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 d.3	NNRNKB 202 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic - obróbki szczytowe obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	9.6000				
2*		-- M -- wiatrownice z blachy powlekanej 1.06m/m	m	63.6000				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 3.09szt./m	szt.	185.4000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wyciąg 0.001m-g/m	m-g	0.0600				
6*		środek transportowy 0.001m-g/m	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	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				
2*		-- M -- blacha z miedzi, grub. 0,50 8.923kg/szt.	kg	8.9230				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.11kg/szt.	kg	0.1100				
4*		gwoździe z miedzi 0.076kg/szt.	kg	0.0760				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0123m-g/szt.	m-g	0.0123				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	NNRNKB d.3 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = $(7.3*4+(0.65+0.9+0.6+1.9+1.45+0.7+1+1.4)*2)*0.4 = 18.560m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	25.0560				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	22.8288				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt./m ²	szt.	319.2320				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0186				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.1485				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR AT-09 d.3 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie obmiar = 1+5+2+2 = 10.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/szt.	r-g	5.7000				
2*		-- M -- ławy kominiarskie dł. 100 cm 1szt./szt.	szt.	10.0000				
3*		uchwyty do mocowania ław kominiarskich 2szt./szt.	szt.	20.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29	KNR AT-09 d.3 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegowy obmiar = $5.2*4+8.7*2 = 38.200m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	7.2580				
2*		-- M -- płotki przeciwniegowy 1.02m/m	m	38.9640				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Pokrycie dachowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Orynnowanie						
30 d.4	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej obmiar = 43.2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.455r-g/m	r-g	19.6560				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej-rynny półokrągłe 1.03m/m	m	44.4960				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.019kg/m	kg	0.8208				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2kpl./m	kpl.	86.4000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0032m-g/m	m-g	0.1382				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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 = 22.2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.513r-g/m	r-g	11.3886				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej okrągłe 1.03m/m	m	22.8660				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.003kg/m	kg	0.0666				
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33szt/m	szt	7.3260				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0024m-g/m	m-g	0.0533				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.4	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,4,6,9,19,21,22,23,24,25,27,29,30,31)						
1*		-- S -- Ruszt.do 10m fasad.ram.Al b/os $452.31278/(0.84*6)=89.7446m-g$	m-g	89.7446				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

			Orynowanie	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

			CAŁY KOSZTORYS	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: