

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 13; 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. Grunwaldzkiej 13 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
1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-01 d.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 2+0.5+0.3+1.8+0.7+0.3+1.75+0.3+0.3+1.9+(2.9+0.3+0.3)*2+2.2+0.2+0.2	m m	 19.450	
				RAZEM	19.450
2	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 2.4*2+8.8+3.6*2+7.5+9.6	m m	 37.900	
				RAZEM	37.900
3	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (2.75+2.75+3.3+(0.9+0.6+0.7+0.6+0.75+0.6+0.55+0.55+0.75+0.65)*2+5.4*2)*0.4	m ² m ²	 13.160	
				RAZEM	13.160
4	KNR 4-04 d.1 0507-05	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki - gąsiory 8.6+6.7	m m	 15.300	
				RAZEM	15.300
5	KNR 4-04 d.1 0507-04	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki korytkowej, holenderskiej, mni-cha, mniszki 142	m ² m ²	 142.000	
				RAZEM	142.000
6	KNR 4-01 d.1 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących - poniżej poziomu połąci dachowych 0.4*0.45*2.4+0.45*0.6*1.4+0.4*0.45*2.45	m ³ m ³	 1.251	
				RAZEM	1.251
7	KNR K-04 d.1 0401-08	Zbicie starych tynków i oczyszczenie powierzchni murów i spoin z zaprawy cementowo-wapienej kominy (0.7+0.4)*2*2.6+(0.4+0.5)*2*1.3	m ² m ²	 8.060	
				RAZEM	8.060
8	KNR 19-01 d.1 0425-02	Rozebranie ołączenia połąci dachu o nachyleniu 85-120 % 142	m ² m ²	 142.000	
				RAZEM	142.000
9	KNR 19-01 d.1 0425-05	Rozebranie deskowania połąci dachu o nachyleniu 85-120 % 142	m ² m ²	 142.000	
				RAZEM	142.000
10	KNR 4-04 d.1 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. 6.8+1.25+0.8+0.16	m ³ m ³	 9.010	
				RAZEM	9.010
11	KNR 4-04 d.1 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9 9.01	m ³ m ³	 9.010	
				RAZEM	9.010
2		Kominy			
12	KNR 2-02 d.2 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2 ceg. 1.25	m ³ m ³	 1.250	
				RAZEM	1.250
13	KNR 4-01 d.2 0201-10	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych (0.45+0.75+0.5+0.45+0.45+0.55+0.5+0.65+0.5+0.45)*2	m m	 10.500	
				RAZEM	10.500
14	KNR-W 2- d.2 02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane (0.5*0.8+0.55*0.5+0.5*0.6+0.55*0.7+0.55*0.5)*6.41	kg kg	 10.480	
				RAZEM	10.480
15	KNR 4-01 d.2 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego (0.5*0.8+0.55*0.5+0.5*0.6+0.55*0.7+0.55*0.5)	m ² m ²	 1.635	
				RAZEM	1.635
16	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) (0.4+0.7)*2*2.6+(0.45+0.4)*2*2.3+(0.4+0.5)*2*1.3+(0.45+0.6)*2*1.4+(0.45+0.4)*2*2.5	m ² m ²	 19.160	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	19.160
17	KNR-W 2- d.2 17 0137-02 analogia	Kratki wentylacyjne - do przewodów murowanych - przyjęto	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3		Pokrycie dachowe			
18	KNR K-05 d.3 0102-01	Mocowanie folii dachowej na krokwiach	m ²		
		142	m ²	142.000	
				RAZEM	142.000
19	KNR K-05 d.3 0104-03	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi do 100 cm	m ²		
		142	m ²	142.000	
				RAZEM	142.000
20	KNR 2-02 d.3 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej	m ²		
		142	m ²	142.000	
				RAZEM	142.000
21	KNR-W 2- d.3 02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
22	NNRNKB d.3 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
23	NNRNKB d.3 202 0536-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m ² o nachyleniu połaci ponad 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach	m ²		
		142	m ²	142.000	
				RAZEM	142.000
24	NNRNKB d.3 202 0529-01	(z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową o pow.arkusza do 4.00 m ² na łątach lub deskowaniu - daszki płaskie	m ²		
		85.3	m ²	85.300	
				RAZEM	85.300
25	NNRNKB d.3 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów	m		
		16.7+6.6	m	23.300	
				RAZEM	23.300
26	KNR-W 4- d.3 01 0419-05 analogia	Wymiana łączenia dachu - deski czołowe - pod obróbki szczytowe i wiatrowe	m		
		(5.5+8.3+2.75+4.1+4.3)*2	m	49.900	
				RAZEM	49.900
27	NNRNKB d.3 202 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic - obróbki szczytowe i wiatrowe	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
28	NNRNKB d.3 202 0532-03	(z.IV) Obrobienie wyłazów dachowych w dachach krytych blachą	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	NNRNKB d.3 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - kominy, obróbki przyściennie, kosze	m ²		
		(0.9+0.6+0.7+0.6+0.75+0.6+0.55+0.55+0.75+0.65)*2*0.4+5.4*2*0.4+4.7*0.4	m ²	11.520	
				RAZEM	11.520
30	KNR AT-09 d.3 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - łąwy kominiarskie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR AT-09 d.3 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy	m		
		8.2+6.3+2.8*2	m	20.100	
				RAZEM	20.100
32	KNR-W 4- d.3 01 0526-10	Uzupełnienie blachą ocynkowaną rynien dachowych wiszących półokrągłych - dodatek za wykonanie koszy (zbiorników) przy przejściu z rynien do rur	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	TZKBNB d.3 XXIV 2101-04	Drabiny stalowe z kątowników 45x5 i prętów śr. 16 mm o dług. do 4.0 m - komin wysoki wraz z obręczą	kg		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		23.75*2	kg	47.500	
				RAZEM	47.500
4		Orynowanie			
34 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 37.9	m m	 37.900	
				RAZEM	37.900
35 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 gotowych elementów z blachy ocynkowanej 19.45+1.1+0.4+0.3	m m	 21.250	
				RAZEM	21.250
36 d.4	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,4,5,6,19,22,23,24,25,26,27,29,31,34,35)			

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 = $2+0.5+0.3+1.8+0.7+0.3+1.75+0.3+0.3+1.9+(2.9+0.3+0.3)*2+2.2+0.2+0.2 = 19.450m$ -- R -- robocizna 0.11r-g/m	m					
1*			r-g	2.1395	0.0000	0.00		
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 = $2.4*2+8.8+3.6*2+7.5+9.6 = 37.900m$ -- R -- robocizna 0.15r-g/m	m					
1*			r-g	5.6850	0.0000	0.00		
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, kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $(2.75+2.75+3.3+(0.9+0.6+0.7+0.6+0.75+0.6+0.55+0.55+0.75+0.65)*2+5.4*2)*0.4 = 13.160m^2$ -- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	3.9480	0.0000	0.00		
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 - gąsiorzy obmiar = $8.6+6.7 = 15.300m$ -- R -- robocizna 0.42r-g/m -- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.01m ³ /m materiały pomocnicze 0.5%(od M)	m					
1*			r-g	6.4260	0.0000	0.00		
2*			m ³	0.1530	0.0000		0.00	
3*			%	0.5000	0.0000		0.00	
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 = $142m^2$ -- R -- robocizna 0.54r-g/m ² -- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.002m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.5%(od M)	m ²					
1*			r-g	76.6800	0.0000	0.00		
2*			m ³	0.2840	0.0000		0.00	
3*			%	0.5000	0.0000		0.00	
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 = $0.4*0.45*2.4+0.45*0.6*1.4+0.4*0.45*2.45 = 1.251m^3$ -- R -- robocizna 7.35r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	9.1949	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7 d.1 1*	KNR K-04 0401-08	Zbicie starych tynków i oczyszczenie powierzchni murów i spoin z zaprawy cementowo-wapienej kominy obmiar = $(0.7+0.4)*2*2.6+(0.4+0.5)*2*1.3 = 8.060m^2$ -- R -- robocizna 0.49r-g/m ²	m ² r-g	3.9494	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8 d.1 1*	KNR 19-01 0425-02	Rozebranie ołacenia połaci dachu o nachyleniu 85-120 % obmiar = 142m ² -- R -- robocizna 0.36r-g/m ²	m ² r-g	51.1200	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9 d.1 1*	KNR 19-01 0425-05	Rozebranie deskowania połaci dachu o nachyleniu 85-120 % obmiar = 142m ² -- R -- robocizna 0.42r-g/m ²	m ² r-g	59.6400	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10 d.1 1* 2*	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 = $6.8+1.25+0.8+0.16 = 9.010m^3$ -- R -- robocizna 1.26r-g/m ³ -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.474m-g/m ³	m ³ r-g m-g	11.3526 4.2707	0.0000 0.0000	0.00		0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11 d.1 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 = 9.01m ³ -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.037*9=0.333m-g/m ³	m ³ m-g	3.0003	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

				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
2		Kominy						
12	KNR 2-02 d.2 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2 ceg. obmiar = 1.25m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.68r-g/m ³	r-g	17.1000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 388szt./m ³	szt.	485.0000	0.0000		0.00	
3*		zaprawa 0.261m ³ /m ³	m ³	0.3263	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 ³	m-g	1.9750	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13	KNR 4-01 d.2 0201-10	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych obmiar = (0.45+0.75+0.5+0.45+0.45+0.55+0.5+0.65+0.5+0.45)*2 = 10.500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m	r-g	5.3550	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.003m ³ /m	m ³	0.0315	0.0000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m	kg	0.7350	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14	KNR-W 2-02 d.2 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = (0.5*0.8+0.55*0.5+0.5*0.6+0.55*0.7+0.55*0.5)*6.41 = 10.480kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 42.9*0.001=0.0429r-g/kg	r-g	0.4496	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 8-10 mm 1.002kg/kg	kg	10.5010	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	0.0451	0.0000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8*0.001=0.0058m-g/kg	m-g	0.0608	0.0000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8*0.001=0.0048m-g/kg	m-g	0.0503	0.0000			0.00
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0084	0.0000			0.00
8*		0.8*0.001=0.0008m-g/kg środek transportowy 1.6*0.001=0.0016m-g/kg	m-g	0.0168	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNR 4-01 d.2 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego obmiar = $(0.5*0.8+0.55*0.5+0.5*0.6+0.55*0.7+0.55*0.5) = 1.635m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/m ²	r-g	2.1419	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.071m ³ /m ²	m ³	0.1161	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 ²	m-g	0.2453	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	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 = $(0.4+0.7)*2*2.6+(0.45+0.4)*2*2.3+(0.4+0.5)*2*1.3+(0.45+0.6)*2*1.4+(0.45+0.4)*2*2.5 = 19.160m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.732*1.15=0.8418r-g/m ²	r-g	16.1289	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0.0033m ³ /m ²	m ³	0.0632	0.0000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M2 0.0207m ³ /m ²	m ³	0.3966	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.0022m ³ /m ²	m ³	0.0422	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 ²	m-g	2.9746	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17	KNR-W 2-17 d.2 0137-02 analogia	Kratki wentylacyjne - do przewodów murowanych - przyjęto obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.37r-g/szt.	r-g	18.9600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne, typ A 1szt./szt.	szt.	8.0000	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	1.2000	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

			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
3		Pokrycie dachowe						
18	KNR K-05 d.3 0102-01	Mocowanie folii dachowej na krokwiach obmiar = 142m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.098r-g/m ²	r-g	13.9160	0.0000	0.00		
2*		-- M -- folia dachowa Eurofol 1.1m ² /m ²	m ²	156.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.005m-g/m ²	m-g	0.7100	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	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 = 142m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	11.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II 24x48 mm 0.0015m ³ /m ²	m ³	0.2130	0.0000		0.00	
3*		gwoździe budowlane gołe 0.02kg/m ²	kg	2.8400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.008m-g/m ²	m-g	1.1360	0.0000			0.00
6*		samochód dostawczy 0.008m-g/m ²	m-g	1.1360	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20	KNR 2-02 d.3 0410-04	Osłocenie połaci dachowych latami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej obmiar = 142m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m ²	r-g	35.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone gr. 25 mm kl.III 0.006m ³ /m ²	m ³	0.8520	0.0000		0.00	
3*		łaty iglaste nasycone 38-50 mm kl.II 0.008m ³ /m ²	m ³	1.1360	0.0000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m ²	kg	9.9400	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	1.4200	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	1.4200	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
21	KNR-W 2-02 d.3 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone obmiar = 2szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 6.93r-g/szt	r-g	13.8600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- silikon 0.31kg/szt	kg	0.6200	0.0000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.21kg/szt	kg	0.4200	0.0000		0.00	
4*		śruby kotwiące 0.25kg/szt	kg	0.5000	0.0000		0.00	
5*		zamek antywłamaniowy 1szt./szt	szt.	2.0000	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	2.0000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.07m-g/szt	m-g	0.1400	0.0000			0.00
9*		środek transportowy 0.1m-g/szt	m-g	0.2000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
22	NNRNKB d.3 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów obmiar = 38m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	8.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- okapy z blachy powlekanej 1.06m/m	m	40.2800	0.0000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 0.1545kg/m	kg	5.8710	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	0.0380	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.001m-g/m	m-g	0.0380	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
23	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 łatach obmiar = 142m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	78.1000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana dachówkowa 1.06m ² /m ²	m ²	150.5200	0.0000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 7.21szt./m ²	szt.	1023.8200	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.007m-g/m ²	m-g	0.9940	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.007m-g/m ²	m-g	0.9940	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
24	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 - daszki płaskie obmiar = 85.3m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5146r-g/m ²	r-g	43.8954	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blachy stalowe ocynkowane-trapezowe T 35x188S, grub. 0,75 mm 8.075kg/m ²	kg	688.7975	0.0000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące do blach 0.042kg/m ²	kg	3.5826	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 ²	m-g	1.0236	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0128m-g/m ²	m-g	1.0918	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
25	NNRNKB d.3 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów obmiar = 16.7+6.6 = 23.300m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/m	r-g	10.4850	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gąsiorzy z blachy powlekanej 1.06m/m	m	24.6980	0.0000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 6.18szt./m	szt.	143.9940	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	0.1165	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.006m-g/m	m-g	0.1398	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
26	KNR-W 4-01 d.3 0419-05 analogia	Wymiana łączenia dachu - deski czołowe - pod obróbki szczytowe i wiatrowe obmiar = (5.5+8.3+2.75+4.1+4.3)*2 = 49.900m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	12.9740	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II 0.006m ³ /m	m ³	0.2994	0.0000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.036kg/m	kg	1.7964	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
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
27	NNRNKB d.3 202 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic - obróbki szczytowe i wiatrowe obmiar = 50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	8.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wiatrownice z blachy powlekanej 1.06m/m	m	53.0000	0.0000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 3.09szt./m	szt.	154.5000	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	0.0500	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.001m-g/m	m-g	0.0500	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
28	NNRNKB d.3 202 0532-03	(z.IV) Obrobienie wyłazów dachowych w da- chach krytych blachą obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.4607r-g/szt.	r-g	6.9214	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha z miedzi, grub. 0,50 8.923kg/szt.	kg	17.8460	0.0000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.11kg/szt.	kg	0.2200	0.0000		0.00	
4*		gwoździe z miedzi 0.076kg/szt.	kg	0.1520	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	0.0246	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
29	NNRNKB d.3 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powleka- nej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - komi- ny, obróbki przyścienne, kosze obmiar = (0.9+0.6+0.7+0.6+0.75+0.6+0.55+ 0.55+0.75+0.65)*2*0.4+5.4*2*0.4+4.7*0.4 = 11.520m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	15.5520	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	14.1696	0.0000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt./m ²	szt.	198.1440	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0115	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 ²	m-g	0.0922	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
30	KNR AT-09 d.3 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/szt.	r-g	1.1400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ławy kominiarskie dł. 100 cm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do mocowania ław kominiarskich 2szt./szt.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
31	KNR AT-09 d.3 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy obmiar = 8.2+6.3+2.8*2 = 20.100m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	3.8190	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płotki przeciwnięgowe 1.02m/m	m	20.5020	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
32	KNR-W 4-01 d.3 0526-10	Uzupełnienie blachą ocynkowaną rynien dachowych wiszących półokrągłych - dodatek za wykonanie koszy (zbiorników) przy przejściu z rynien do rur obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.17r-g/szt.	r-g	1.1700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm 2.93kg/szt.	kg	2.9300	0.0000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe (pręty) 0.081kg/szt.	kg	0.0810	0.0000		0.00	
4*		kwas solny techniczny 0.04kg/szt.	kg	0.0400	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
33	TZKNBK d.3 XXIV 2101-04	Drabiny stalowe z kątowników 45x5 i prętów śr. 16 mm o dług. do 4.0 m - komin wysoki wraz z obręczą obmiar = 23.75*2 = 47.500kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.133r-g/kg	r-g	6.3175	0.0000	0.00		
2*		-- M -- drabina stalowa z obręczą 1szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
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
4		Orynnowanie						
34 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 = 37.9m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.455r-g/m	r-g	17.2445	0.0000	0.00		
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej-rynny półokrągłe 1.03m/m	m	39.0370	0.0000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.019kg/m	kg	0.7201	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2kpl./m	kpl.	75.8000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0032m-g/m	m-g	0.1213	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
35 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 gotowych elementów z blachy ocynkowanej obmiar = 19.45+1.1+0.4+0.3 = 21.250m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.513r-g/m	r-g	10.9013	0.0000	0.00		
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej okrągłe 1.03m/m	m	21.8875	0.0000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.003kg/m	kg	0.0638	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33szt/m	szt	7.0125	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	0.0510	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
36 d.4	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,4,5,6,19,22,23,24,25,26,27,29,31,34,35)						
1*		-- S -- Ruszt.do 10m fasad.ram.Al b/os 324.76448/(0.84*6)=64.4374m-g	m-g	64.4374				0.00
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