

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

*Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień*

45000000-7 *Roboty budowlane*  
45220000-5 *Roboty inżynierskie i budowlane*  
45110000-1 *Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne*  
45330000-9 *Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne*

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA POKRYCIA Z ETERNITU NA BUDYNKU MIESZKALNYM  
ADRES INWESTYCJI : SKRZYDŁOWO 24  
INWESTOR : URZĄD GMINY  
ADRES INWESTORA : RYMAŃ ul. SZKOLNA 2  
BRANŻA : BUDOWLANA - REMONTOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł  
**Słownie: zero i 00/100 zł**

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

*Bronisław Wilczyński*

ZAŁOŻENIA DO KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO Nr :2070106/2007

I PODSTAWA OPRACOWANIA :

I.1 - Podstawy prawne :

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18 Maja 2004 r.w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym ( Dz.U.Nr 130, poz. 1389 z dnia 08,06,2004 r )
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 2 września 2004 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego ( Dz.U.Nr 202/2004 poz. 2072 z 16.09.2004 r )
- USTAWA z dnia 29 Stycznia 2004 r Prawo Zamówień Publicznych ( Dz.U.Nr 19/2004 poz. 177, 96/2004 poz. 959, 116/2004 poz. 1207 )'

I.2 - Podstawy formalne :

- Kosztorys opracowano na podstawie :
  1. Zlecenia Inwestora z ustaleniami z wizji lokalnej w dniu 24.07.2007 udziałem przedstawiciela ( Inspektora Nadzoru ) POI Stargard

I.3 - Ogólna charakterystyka obiektu lub robót :

- Usytuowanie obiektu - Skrzydłowo 24  
Wymiana pokrycia dachowego z naprawami i dociepleniem połączenia dachowej

W przedmiotowym opracowaniu ujęto n/w roboty

1. Roboty budowlane :
  - \* roboty rozbiórkowe
  - \* wykonanie niezbędnych napraw konstrukcji drewnianej dachu
  - \* wykonanie docieplenia
  - \* wykonanie pokrycia połączenia dachowych blachą stalową trapezową
  - \* wykonanie obróbek blacharskich
  - \* wykonanie łąw kominiarskich

II ZAŁOŻENIA TECHNICZNE I TECHNOLOGICZNE ROBÓT :

- II.1.1 - Zakres i wykonanie prac po uzgodnieniu z Nadzorem Inwestorskim zgodnie z normami i przepisami.
- II.1.2 - Demontaż i rozbiórkę elementów azbestowych powierzyć wyspecjalizowanej firmie, lub pracownikom z odpowiednimi uprawnieniami. Wykonywać tylko tzw."na mokro" !!!!

III DANE O CENACH :

IV PODSTAWY WYCENY :

Kosztorys sporządzono w oparciu o następujące katalogi KNR-y :

- IV.1.2 - KNR- 2 - 02 - Konstrukcje budowlane
- i
- IV.1.4 - KNR - 4 - 01 - Roboty remontowe budowlane
- IV.1.5 - KNR - 4 - 02 - Roboty remontowe instalacji sanitarnych

V SKŁADNIKI KALKULACJI :

' - Ustawa uchyla Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 26 września 2000 r w sprawie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych, cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzania kosztorysu inwestorskiego, z załącznikami

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
<b>Wymiana pokrycia dachowego z eternitu na budynku mieszkalnym w Skrzydłowie 24</b>				
1	4500000 0-7	ROBOTY BUDOWLANE REMONTOWE	1	45
1.1	4511200 0-5	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze	1	18
1.2	4526110 0-5	Roboty remontowe konstrukcji drewnianej dachu	19	20
1.3	4521100 0-9	Roboty budowlane murowe	21	24
1.4	4526100 0-4	Docieplenie stropodachu	25	27
1.5	4526140 0-8	Pokrycie stropodachu	28	40
1.6	4510000 0-8	Rusztowania	41	42
1.7	4540000 0-1	Ewentualne roboty remontowe wewnętrzne	43	45

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wymiana pokrycia dachowego z eternitu na budynku mieszkalnym w Skrzydłowie 24</b>					
1	4500000-7	<b>ROBOTY BUDOWLANE REMONTOWE</b>			
1.1	45112000-5	<b>Roboty rozbiorkowe i przygotowawcze</b>			
1	Analiza własna	Demontaż z połaci dachowych różnych elementów ( np. anteny )	kpl		
d.1.1		< Wg ustaleń z wizji lokalnej i zaleceń zlecniodawcy > Do obliczeń przyjęto : 11.00	kpl	11.000	
				RAZEM	11.000
2	KNR 4-03	Demontaż przewodów odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim	m		
d.1.1	1140-07	< Wg ustaleń z wizji lokalnej i zaleceń zlecniodawcy > Do obliczeń przyjęto : 28.00*2+8.40*3	m	81.200	
				RAZEM	81.200
3	KNR 4-03	Demontaż przewodów odgromowych z linki mocowanych na dachu stromym	m		
d.1.1	1140-08	< Wg ustaleń z wizji lokalnej i zaleceń zlecniodawcy > Do obliczeń przyjęto : 28.00*1	m	28.000	
				RAZEM	28.000
4	KNR 4-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej na dachu na eternicie	szt.		
d.1.1	1138-06	< Wg ustaleń z wizji lokalnej i zaleceń zlecniodawcy > Do obliczeń przyjęto : 109.00	szt.	109.000	
				RAZEM	109.000
5	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
d.1.1	0535-05	< Wg ustaleń z wizji lokalnej i zaleceń zlecniodawcy > Do obliczeń przyjęto : 28.28	m	28.280	
				RAZEM	28.280
6	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1	0535-06	< Wg ustaleń z wizji lokalnej i zaleceń zlecniodawcy > Do obliczeń przyjęto : 3.70*2	m	7.400	
				RAZEM	7.400
7	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m		
d.1.1	0535-03	< Wg ustaleń z wizji lokalnej i zaleceń zlecniodawcy > Do obliczeń przyjęto : 28.28	m	28.280	
				RAZEM	28.280
8	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1	0535-04	< Wg ustaleń z wizji lokalnej i zaleceń zlecniodawcy > Do obliczeń przyjęto : 2.70*2	m	5.400	
				RAZEM	5.400
9	KNR 4-01	Rozebranie ław kominarskich	m		
d.1.1	0430-09	< Wg ustaleń z wizji lokalnej i zaleceń zlecniodawcy > Do obliczeń przyjęto : 28.00	m	28.000	
				RAZEM	28.000
10	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0535-08	< Wg ustaleń z wizji lokalnej i zaleceń zlecniodawcy > Do obliczeń przyjęto : 0.40*(1.30*2+0.38*2)*6 0.40*28.28*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.064 33.936	
				RAZEM	42.000
11	KNR 4-01	Rozebranie desek wiatrowych	m		
d.1.1	0430-10	< Wg ustaleń z wizji lokalnej i zaleceń zlecniodawcy > Do obliczeń przyjęto : 8.40*2+4.00*2	m	24.800	
				RAZEM	24.800
12	KNR 4-01	Rozebranie podbitki dachu z desek na styk	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0430-02	- analogia < Wg ustaleń z wizji lokalnej i zaleceń zlecniodawcy > Do obliczeń przyjęto : 0.30*28.28*2 0.30*8.50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.968 5.100	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.30*4.00*2	m <sup>2</sup>	2.400	
				RAZEM	24.468
13 d.1.1	KNR 0-45 0101-02	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łał lub płatwi drewnianych z opakowaniem ; płyty faliste - nie nadające się do użytku < Wg ustaleń z wizji lokalnej i zaleceń zleceniodawcy > Do obliczeń przyjęto : < wyliczenie wysokości połaci dachowych do wzoru : 545-2,70=275 ; 545-365=180 > < wyliczenie połaci wg wzoru > (7.90+2.75*0.50)*28.25 < wyliczenie połaci wg wzoru > (3.50+1.80*0.50)*28.25	m <sup>2</sup>     m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	     262.019 124.300	
				RAZEM	386.319
14 d.1.1	Analiza włas- na	Transport opakowanego azbestu do miejsca utylizacji < Wg ustaleń z wizji lokalnej i zaleceń zleceniodawcy > Do obliczeń przyjęto : < do przeliczeń przyjęto średnią odległość w jedną stronę około 100,00 km > 100.00*2	km   km	   200.000	
				RAZEM	200.000
15 d.1.1	Analiza włas- na	Utylizacja eternitu < Wg ustaleń z wizji lokalnej i zaleceń zleceniodawcy > Do obliczeń przyjęto : < do przeliczeń przyjęto średnią wartość 1 m <sup>2</sup> = 20 kg > 386.319*20.00/1000	tona   tona	   7.726	
				RAZEM	7.726
16 d.1.1	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie ołacenia połaci dachu < Wg ustaleń z wizji lokalnej i zaleceń zleceniodawcy > Do obliczeń przyjęto : 386.319	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   386.319	
				RAZEM	386.319
17 d.1.1	KNR 4-01 0429-02	Usunięcie zasypki trocinowej z połaci dachu < Wg ustaleń z wizji lokalnej i zaleceń zleceniodawcy > Do obliczeń przyjęto : 386.319	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   386.319	
				RAZEM	386.319
18 d.1.1	KNR 4-01 0526-06	Przygotowanie zdemontowanych rynien do ponownego montażu : - naprawa przez sprawdzenie i polutowanie pęknięć - analogia < Wg ustaleń z wizji lokalnej i zaleceń zleceniodawcy > Do obliczeń przyjęto : 28.00	m   m	   28.000	
				RAZEM	28.000
<b>1.2</b>	<b>45261100-5</b>	<b>Roboty remontowe konstrukcji drewnianej dachu</b>			
19 d.1.2	KNR 4-01 0413-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm < Wg ustaleń z wizji lokalnej i zaleceń zleceniodawcy > Do obliczeń przyjęto : 9.00*28*0.50 4.40*28*0.50	m   m m	   126.000 61.600	
				RAZEM	187.600
20 d.1.2	KNR 4-01 0413-01	Nabicie na stare krokwie łał o gr. 60 mm - analogia < Wg ustaleń z wizji lokalnej i zaleceń zleceniodawcy > Do obliczeń przyjęto : 9.00*28 4.40*28	m   m m	   252.000 123.200	
				RAZEM	375.200
<b>1.3</b>	<b>45211000-9</b>	<b>Roboty budowlane murowe</b>			
21 d.1.3	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m < Wg ustaleń z wizji lokalnej i zaleceń zleceniodawcy > Do obliczeń przyjęto : 6.00	szt.   szt.	   6.000	
				RAZEM	6.000
22 d.1.3	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów ponad połacią dachową < Wg ustaleń z wizji lokalnej i zaleceń zleceniodawcy > Do obliczeń przyjęto : 1.30*0.38*0.85*6	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   2.519	
				RAZEM	2.519
23 d.1.3	KNR 2-02 0219-05	Wykonanie czapek kominowych < Wg ustaleń z wizji lokalnej i zaleceń zleceniodawcy >	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Do obliczeń przyjęto : 1.30*0.38*1.40	m <sup>2</sup>	0.692	
				RAZEM	0.692
24 d.1.3	KNR 2-02 1219-04	Montaż na ścianie klamry włazowej kominiarskiej - uzupełnienie brakujących klamer do pełnej komunikacji kominiarskiej < Wg ustaleń z wizji lokalnej i zaleceń zleceniodawcy > Do obliczeń przyjęto : 5.00	szt.  szt.	  5.000	
				RAZEM	5.000
<b>1.4</b>	<b>45261000-4</b>	<b>Docieplenie stropodachu</b>			
25 d.1.4	KNR K-05 0102-02	Ułożenie paroizolacji z folii na istniejącej podsufitce - analogia < Wg ustaleń z wizji lokalnej i zaleceń zleceniodawcy > Do obliczeń przyjęto : 386.319*1.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  444.267	
				RAZEM	444.267
26 d.1.4	KNR-W 2-16 0204-02	Ułożenie izolacji z wełny mineralnej gr. 80 mm na siatce drucianej i zamocowanie jej do konstrukcji drewnianej dachu - docieplenie poddasza od strony zewnętrznej ( pokrycia dachu ) bez naruszenia istniejącej podbitki stropu w mieszkaniach - analogia < Wg ustaleń z wizji lokalnej i zaleceń zleceniodawcy > Do obliczeń przyjęto : 386.319	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  386.319	
				RAZEM	386.319
27 d.1.4	KNR 2-02 0613-04	Ułożenie izolacji z wełny mineralnej gr. 80 mm na siatce drucianej i zamocowanie jej do konstrukcji drewnianej dachu - ułożenie drugiej warstwy wełny mineralnej gr. 80 mm - analogia < Wg ustaleń z wizji lokalnej i zaleceń zleceniodawcy > Do obliczeń przyjęto : 386.319	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  386.319	
				RAZEM	386.319
<b>1.5</b>	<b>45261400-8</b>	<b>Pokrycie stropodachu</b>			
28 d.1.5	KNR 0-15II 0517-02	Łaczenie połaci dachu pod pokrycie blachą stalową trapezową  < Wg ustaleń z wizji lokalnej i zaleceń zleceniodawcy > Do obliczeń przyjęto : 386.319	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  386.319	
				RAZEM	386.319
29 d.1.5	KNR K-05 0102-01	Mocowanie folii dachowej na krokwiach  < Wg ustaleń z wizji lokalnej i zaleceń zleceniodawcy > Do obliczeń przyjęto : 386.319	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  386.319	
				RAZEM	386.319
30 d.1.5	KNR 0-15 0522-02	Pokrycie dachów blachami powlekanymi profilowanymi (trapezowymi) 45*120 mm gr. 0,75 mm mocowanymi wkrętami samogwintującymi do łat drewnianych o rozstawie 120 cm < Wg ustaleń z wizji lokalnej i zaleceń zleceniodawcy > Do obliczeń przyjęto : 386.319	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  386.319	
				RAZEM	386.319
31 d.1.5	KNR 0-15II 0521-01	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczzonej powlekaniej  < Wg ustaleń z wizji lokalnej i zaleceń zleceniodawcy > Do obliczeń przyjęto : 28.25	mb  mb	  28.250	
				RAZEM	28.250
32 d.1.5	KNR AT-09 0802-09	Montaż wiatrownic z blachy stalowej  < Wg ustaleń z wizji lokalnej i zaleceń zleceniodawcy > Do obliczeń przyjęto : 9.00*2 4.40*2	m  m m	  18.000 8.800	
				RAZEM	26.800
33 d.1.5	KNR AT-09 0802-08	Wykonanie obróbek z blachy stalowej powlekaniej  < Wg ustaleń z wizji lokalnej i zaleceń zleceniodawcy > Do obliczeń przyjęto : < obróbki kominów > 0.40*(1.30*2+0.38*2)*6 < pasy nadrynnowe > 0.40*28.25*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  8.064 22.600	
				RAZEM	30.664
34 d.1.5	KNR 4-01 0416-01	Ułożenie ławy kominiarskiej  < Wg ustaleń z wizji lokalnej i zaleceń zleceniodawcy >	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Do obliczeń przyjęto : 28.00	m	28.000	
				RAZEM	28.000
35 d.1.5	KNR 2-22 0602-03	Wykonanie podbitki dachowej z desek gr. 25 mm - analogia < Wg ustaleń z wizji lokalnej i zaleceń zleceniodawcy > Do obliczeń przyjęto : 0.30*9.00*2 0.30*4.40*2 0.30*28.25*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5.400 2.640 16.950	
				RAZEM	24.990
36 d.1.5	KNR 2-02 1111-08	Malowanie podbitki - analogia < Wg ustaleń z wizji lokalnej i zaleceń zleceniodawcy > Do obliczeń przyjęto : 0.30*9.00*2 0.30*4.40*2 0.30*28.25*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5.400 2.640 16.950	
				RAZEM	24.990
37 d.1.5	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe z blachy ocynkowanej < Wg ustaleń z wizji lokalnej i zaleceń zleceniodawcy > Do obliczeń przyjęto : 28.25	m  m	  28.250	
				RAZEM	28.250
38 d.1.5	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej < Wg ustaleń z wizji lokalnej i zaleceń zleceniodawcy > Do obliczeń przyjęto : 2.80*2	m  m	  5.600	
				RAZEM	5.600
39 d.1.5	KNR 2-02 0508-04	Ułożenie rynien dachowych uprzednio zdemontowanych - materiał główny z odzysku < Wg ustaleń z wizji lokalnej i zaleceń zleceniodawcy > Do obliczeń przyjęto : 28.25	m  m	  28.250	
				RAZEM	28.250
40 d.1.5	KNR 2-02 0510-03	Ułożenie rur spustowych uprzednio zdemontowanych - materiał główny z odzysku < Wg ustaleń z wizji lokalnej i zaleceń zleceniodawcy > Do obliczeń przyjęto : 3.80*2	m  m	  7.600	
				RAZEM	7.600
<b>1.6</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Rusztowania</b>			
41 d.1.6	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m < Wg ustaleń z wizji lokalnej i zaleceń zleceniodawcy > Do obliczeń przyjęto : 6.00*11.50*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  138.000	
				RAZEM	138.000
42 d.1.6	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 1,2,3,7,8,9,10,11,12,13,16,17,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31, 32,33,34,35,36,37,39)			
<b>1.7</b>	<b>45400000-1</b>	<b>Ewentualne roboty remontowe wewnętrzne</b>			
43 d.1.7	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych < Wg ustaleń z wizji lokalnej i zaleceń zleceniodawcy > Do obliczeń przyjęto : < sufity > 386.319*0.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  154.528	
				RAZEM	154.528
44 d.1.7	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni sufitów pod malowanie < Wg ustaleń z wizji lokalnej i zaleceń zleceniodawcy > Do obliczeń przyjęto : < sufity > 386.319*0.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  154.528	
				RAZEM	154.528
45 d.1.7	KNR 4-01 1204-01	Malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów < Wg ustaleń z wizji lokalnej i zaleceń zleceniodawcy > Do obliczeń przyjęto : < sufity > 386.319*0.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  154.528	
				RAZEM	154.528

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena jedn.</b>	<b>Wartość</b>
1.	Roboczogodzina	r-g	2104.2738	0.00	0.00
<i>RAZEM</i>					

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Utylizacja eternitu	t	7.7260		7.7260	0.00	0.00	
2.	Blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	66.6795		66.6795	0.00	0.00	
3.	Drut stalowy okrągły 3 mm	kg	1.2420		1.2420	0.00	0.00	
4.	Blacha stalowa powlekana, trapezowa 45*120 mm gr.0,75 mm	m <sup>2</sup>	444.2669		444.2669	0.00	0.00	
5.	Drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm	kg	0.2800		0.2800	0.00	0.00	
6.	Gąsiorzy z blach tłoczonych powlekanych	m	29.3800		29.3800	0.00	0.00	
7.	Spoivo cynowo-ołowiowe	kg	2.8901		2.8901	0.00	0.00	
8.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	141.0190		141.0190	0.00	0.00	
9.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	3.4478		3.4478	0.00	0.00	
10.	Siatka z drutu ocynkowanego, oczka 15x15 mm, fi=1, 2 mm	m <sup>2</sup>	927.1656		927.1656	0.00	0.00	
11.	Haki do muru	kg	1.6560		1.6560	0.00	0.00	
12.	Kłamy ciesielskie	kg	68.4000		68.4000	0.00	0.00	
13.	Uchwyt do rur spustowych	szt.	4.3560		4.3560	0.00	0.00	
14.	Uchwyt do rynien dachowych	szt.	113.0000		113.0000	0.00	0.00	
15.	Wkręt samogwintujący z uszczelką	szt.	1453.4987		1453.4987	0.00	0.00	
16.	Wiatrownice z blachy powlekanej	m	36.7160		36.7160	0.00	0.00	
17.	Blacha powlekana płaska 0,55 mm	m <sup>2</sup>	38.0234		38.0234	0.00	0.00	
18.	Wsporniki stalowe do ław kominarskich	kg	11.7600		11.7600	0.00	0.00	
19.	Kłamy wyłazowe kominarskie	kg	11.5000		11.5000	0.00	0.00	
20.	Kwas solny techniczny	kg	0.5040		0.5040	0.00	0.00	
21.	Srodek impregnujący	kg	193.1595		193.1595	0.00	0.00	
22.	Farba emulsyjna	dm <sup>3</sup>	46.0493		46.0493	0.00	0.00	
23.	Farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.0500		0.0500	0.00	0.00	
24.	Farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.0500		0.0500	0.00	0.00	
25.	Lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op)	szt.	3.8632		3.8632	0.00	0.00	
26.	Lakier chemoutwardzalny na drewno	dm <sup>3</sup>	8.7465		8.7465	0.00	0.00	
27.	Utwardzacze do wyrobów chemoutwardzalnych na drewno	dm <sup>3</sup>	0.8996		0.8996	0.00	0.00	
28.	Folia polietylenowa do pakowania azbestu	m <sup>2</sup>	405.6350		405.6350	0.00	0.00	
29.	Uszczelka profilowana pod gąsiorzy	m	57.0650		57.0650	0.00	0.00	
30.	Piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	1.3722		1.3722	0.00	0.00	
31.	Cement CEM I "32,50"	t	0.1146		0.1146	0.00	0.00	
32.	Wapno suchogaszone	t	0.2344		0.2344	0.00	0.00	
33.	Gips budowlany szpachlowy	t	0.2627		0.2627	0.00	0.00	
34.	Cegła budowlana pełna	szt.	987.4480		987.4480	0.00	0.00	
35.	Płyty z wełny mineralnej gr. 80 mm	m <sup>2</sup>	807.4067		807.4067	0.00	0.00	
36.	Beton B-15	m <sup>3</sup>	0.0491		0.0491	0.00	0.00	
37.	Zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0.0100		0.0100	0.00	0.00	
38.	Bale iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	1.2661		1.2661	0.00	0.00	
39.	Deski iglaste obrzynane gr.25 mm	m <sup>3</sup>	0.7801		0.7801	0.00	0.00	
40.	Łaty iglaste	m <sup>3</sup>	3.5541		3.5541	0.00	0.00	
41.	Bale iglaste obrzynane nasycone	m <sup>3</sup>	0.4480		0.4480	0.00	0.00	
42.	Deski iglaste nasycone gr. 25 mm	m <sup>3</sup>	0.6747		0.6747	0.00	0.00	
43.	Deski iglaste nasycone gr. 32 mm	m <sup>3</sup>	1.8760		1.8760	0.00	0.00	
44.	Łaty iglaste nasycone	m <sup>3</sup>	0.0804		0.0804	0.00	0.00	
45.	Łaty iglaste nasycone gr. 60 mm	m <sup>3</sup>	1.8760		1.8760	0.00	0.00	
46.	Płyty komunikacyjne długie	m <sup>2</sup>	0.0552		0.0552	0.00	0.00	
47.	Płyty komunikacyjne krótkie	m <sup>2</sup>	0.0276		0.0276	0.00	0.00	
48.	Płyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	1.9458		1.9458	0.00	0.00	
49.	Woda	m <sup>3</sup>	1.3568		1.3568	0.00	0.00	
50.	Drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	5.1400		5.1400	0.00	0.00	
51.	Folia dachowa	m <sup>2</sup>	424.9509		424.9509	0.00	0.00	
52.	Folia paroizolacyjna	m <sup>2</sup>	488.6937		488.6937	0.00	0.00	
53.	Wkładka wentylacyjna	szt.	77.2638		77.2638	0.00	0.00	
54.	Materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena jedn.</b>	<b>Wartość</b>
1.	Wyciąg	m-g	26.2993	0.00	0.00
2.	Środek transportowy	m-g	13.6348	0.00	0.00
3.	Ciągnik kołowy	m-g	30.9055	0.00	0.00
4.	Przyczepa skrzyniowa	m-g	30.9055	0.00	0.00
5.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.8313	0.00	0.00
6.	Rusztowanie rurowe	m-g	21.5280	0.00	0.00
7.	Czas pracy rusztowania	m-g	455.3495	0.00	0.00
8.	Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa	m-g	16.1095	0.00	0.00
9.	Transport opakowanego azbestu do miejsca utylizacji	m-g	200.0000	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>Wymiana pokrycia dachowego z eternitu na budynku mieszkalnym w Skrzydłowie 24</b>								
1	45000000-7	<b>ROBOTY BUDOWLANE REMONTOWE</b>						
1.1	45112000-5	<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>						
1	Analiza własna	Demontaż z połaci dachowych różnych elementów ( np. anteny )	kpl				11.000	
d.1.		-- Robocizna --	r-g	8.0000	0.00	0.00000		
1						0.00000	11.000	0.00
<i>Razem pozycja 1</i>								
2	KNR 4-03	Demontaż przewodów odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim	m				81.200	
d.1.	1140-07	-- Robocizna --	r-g	0.0315	0.00	0.00000		
1						0.00000	81.200	0.00
<i>Razem pozycja 2</i>								
3	KNR 4-03	Demontaż przewodów odgromowych z linki mocowanych na dachu stromym	m				28.000	
d.1.	1140-08	-- Robocizna --	r-g	0.0420	0.00	0.00000		
1						0.00000	28.000	0.00
<i>Razem pozycja 3</i>								
4	KNR 4-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej na dachu na eternicie	szt.				109.000	
d.1.	1138-06	-- Robocizna --	r-g	0.0420	0.00	0.00000		
1						0.00000	109.000	0.00
<i>Razem pozycja 4</i>								
5	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m				28.280	
d.1.	0535-05	-- Robocizna --	r-g	0.2100	0.00	0.00000		
1						0.00000	28.280	0.00
<i>Razem pozycja 5</i>								
6	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m				7.400	
d.1.	0535-06	-- Robocizna --	r-g	0.1100	0.00	0.00000		
1						0.00000	7.400	0.00
<i>Razem pozycja 6</i>								
7	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m				28.280	
d.1.	0535-03	-- Robocizna --	r-g	0.2300	0.00	0.00000		
1						0.00000	28.280	0.00
<i>Razem pozycja 7</i>								
8	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m				5.400	
d.1.	0535-04	-- Robocizna --	r-g	0.1500	0.00	0.00000		
1						0.00000	5.400	0.00
<i>Razem pozycja 8</i>								
9	KNR 4-01	Rozebranie ław kominiarskich	m				28.000	
d.1.	0430-09	-- Robocizna --	r-g	0.2800	0.00	0.00000		
1						0.00000	28.000	0.00
<i>Razem pozycja 9</i>								
10	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>				42.000	
d.1.	0535-08	-- Robocizna --	r-g	0.3000	0.00	0.00000		
1						0.00000	42.000	0.00
<i>Razem pozycja 10</i>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
11	KNR 4-01 d.1. 0430-10 1	Rozebranie desek wiatrowych  -- Robocizna --	m  r-g	  0.1000	  0.00	  0.00000	24.800	
Razem pozycja 11						0.00000	24.800	0.00
12	KNR 4-01 d.1. 0430-02 1	Rozebranie podbitki dachu z desek na styk - analogia  -- Robocizna --	m <sup>2</sup>  r-g	  0.1800	  0.00	  0.00000	24.468	
Razem pozycja 12						0.00000	24.468	0.00
13	KNR 0-45 d.1. 0101-02 1	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łat lub płatwi drewnianych z opakowaniem ; płyty faliste - nie nadające się do użytku  -- Robocizna --  -- Materiały -- Folia polietylenowa do pakowania azbestu Materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup>  r-g  m <sup>2</sup>  %	  0.2800  1.0500  2.0000	  0.00  0.00  0.00	  0.00000  0.00000  0.00000	386.319	
Razem pozycja 13						0.00000	386.319	0.00
14	Analiza własna d.1. 1	Transport opakowanego azbestu do miejsca utylizacji  -- Sprzęt -- Transport opakowanego azbestu do miejsca utylizacji	km  m-g	  1.0000	  0.00	  0.00000	200.000	
Razem pozycja 14						0.00000	200.000	0.00
15	Analiza własna d.1. 1	Utylizacja eternitu  -- Materiały -- Utylizacja eternitu	tona  t	  1.0000	  0.00	  0.00000	7.726	
Razem pozycja 15						0.00000	7.726	0.00
16	KNR 4-01 d.1. 0430-05 1	Rozebranie ołacenia połaci dachu  -- Robocizna --	m <sup>2</sup>  r-g	  0.0700	  0.00	  0.00000	386.319	
Razem pozycja 16						0.00000	386.319	0.00
17	KNR 4-01 d.1. 0429-02 1	Usunięcie zasyпки trocinowej z połaci dachu  -- Robocizna --	m <sup>2</sup>  r-g	  0.2100	  0.00	  0.00000	386.319	
Razem pozycja 17						0.00000	386.319	0.00
18	KNR 4-01 d.1. 0526-06 1	Przygotowanie zdemontowanych rynien do ponownego montażu : - naprawa przez sprawdzenie i polutowanie pęknięć - analogia  -- Robocizna --  -- Materiały -- Spoiwo cynowo-olowiowe Kwas solny techniczny Drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0,5-0,55 mm Materiały pomocnicze(od M)	m  r-g  kg kg kg %	  0.1270  0.0500 0.0180 0.0100 2.0000	  0.00  0.00 0.00 0.00	  0.00000  0.00000 0.00000 0.00000	28.000	
Razem pozycja 18						0.00000	28.000	0.00
1.2	45261100-5	<b>Roboty remontowe konstrukcji drewnianej dachu</b>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
19	KNR 4-01 d.1. 0413-02 2	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm	m				187.600	
		-- Robocizna --	r-g	1.2000	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Deski iglaste nasyczone gr. 32 mm	m <sup>3</sup>	0.0100	0.00	0.00000		
		Drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0250	0.00	0.00000		
		Bale iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0.0050	0.00	0.00000		
		Deski iglaste obrzynane gr.25 mm	m <sup>3</sup>	0.0030	0.00	0.00000		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.2800	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 19						0.00000	187.600	0.00
20	KNR 4-01 d.1. 0413-01 2	Nadbicie na stare krokwie łat o gr. 60 mm - analogia	m				375.200	
		-- Robocizna --	r-g	1.0000	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Łaty iglaste nasyczone gr. 60 mm	m <sup>3</sup>	0.0050	0.00	0.00000		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.2100	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 20						0.00000	375.200	0.00
<b>1.3</b>	<b>45211000-9</b>	<b>Roboty budowlane murowe</b>						
21	KNR 4-01 d.1. 0419-02 3	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.				6.000	
		-- Robocizna --	r-g	7.6400	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0750	0.00	0.00000		
		Bale iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0.0540	0.00	0.00000		
		Deski iglaste obrzynane gr.25 mm	m <sup>3</sup>	0.0300	0.00	0.00000		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.9400	0.00	0.00000		
		Klamry ciesielskie	kg	11.4000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 21						0.00000	6.000	0.00
22	KNR 4-01 d.1. 0310-02 3	Przemurowanie kominów ponad połą- cią dachową	m <sup>3</sup>				2.519	
		-- Robocizna --	r-g	19.8600	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Cegła budowlana pełna	szt.	392.0000	0.00	0.00000		
		Cement CEM I "32,50"	t	0.0455	0.00	0.00000		
		Piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.2380	0.00	0.00000		
		Wapno suchogazzone	t	0.0256	0.00	0.00000		
		Woda	m <sup>3</sup>	0.1460	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.3300	0.00	0.00000		
		Wyciąg	m-g	3.2500	0.00	0.00000		
Razem pozycja 22						0.00000	2.519	0.00
23	KNR 2-02 d.1. 0219-05 3	Wykonanie czapek kominowych	m <sup>2</sup>				0.692	
		-- Robocizna --	r-g	3.2400	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Beton B-15	m <sup>3</sup>	0.0710	0.00	0.00000		
		Deski iglaste obrzynane gr.25 mm	m <sup>3</sup>	0.0140	0.00	0.00000		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.6000	0.00	0.00000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000			
		-- Sprzęt --							
		Wyciąg	m-g	0.1500	0.00	0.00000			
		Środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.00000			
Razem pozycja 23							0.00000	0.692	0.00
24	KNR 2-02 d.1. 1219-04 3	Montaż na ścianie klamry włazowej kominiarskiej - uzupełnienie brakujących klamer do pełnej komunikacji kominiarskiej	szt.				5.000		
		-- Robocizna --	r-g	1.5053	0.00	0.00000			
		-- Materiały --							
		Klamry włazowe kominiarskie	kg	2.3000	0.00	0.00000			
		Zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0.0020	0.00	0.00000			
		Farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.0100	0.00	0.00000			
		Farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.0100	0.00	0.00000			
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000			
		-- Sprzęt --							
		Wyciąg	m-g	0.0035	0.00	0.00000			
		Środek transportowy	m-g	0.0016	0.00	0.00000			
Razem pozycja 24							0.00000	5.000	0.00
<b>1.4</b>	<b>45261000-4</b>	<b>Docieplenie stropodachu</b>							
25	KNR K-05 d.1. 0102-02 4	Ułożenie paroizolacji z folii na istniejącej podsufitce - analogia	m <sup>2</sup>				444.267		
		-- Robocizna --	r-g	0.0740	0.00	0.00000			
		-- Materiały --							
		Folia paroizolacyjna	m <sup>2</sup>	1.1000	0.00	0.00000			
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00000			
		-- Sprzęt --							
		Wyciąg	m-g	0.0050	0.00	0.00000			
Razem pozycja 25							0.00000	444.267	0.00
26	KNR-W 2-16 d.1. 0204-02 4	Ułożenie izolacji z wełny mineralnej gr. 80 mm na siatce drucianej i zamocowanie jej do konstrukcji drewnianej dachu - docieplenie poddasza od strony zewnętrznej ( pokrycia dachu ) bez naruszania istniejącej podbitki stropu w mieszkaniach - analogia	m <sup>2</sup>				386.319		
		-- Robocizna --	r-g	1.0700	0.00	0.00000			
		-- Materiały --							
		Płyty z wełny mineralnej gr. 80 mm	m <sup>2</sup>	1.0400	0.00	0.00000			
		Siatka z drutu ocynkowanego, oczka 15x15 mm, fi=1,2 mm	m <sup>2</sup>	2.4000	0.00	0.00000			
		Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000			
		-- Sprzęt --							
		Ciągnik kołowy	m-g	0.0800	0.00	0.00000			
		Przyczepa skrzyniowa	m-g	0.0800	0.00	0.00000			
Razem pozycja 26							0.00000	386.319	0.00
27	KNR 2-02 d.1. 0613-04 4	Ułożenie izolacji z wełny mineralnej gr. 80 mm na siatce drucianej i zamocowanie jej do konstrukcji drewnianej dachu - ułożenie drugiej warstwy wełny mineralnej gr. 80 mm - analogia	m <sup>2</sup>				386.319		
		-- Robocizna --	r-g	0.0622	0.00	0.00000			
		-- Materiały --							
		Płyty z wełny mineralnej gr. 80 mm	m <sup>2</sup>	1.0500	0.00	0.00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000			
		-- Sprzęt --							
		Wyciąg	m-g	0.0077	0.00	0.00000			
		Środek transportowy	m-g	0.0089	0.00	0.00000			
		Razem pozycja 27					0.00000	386.319	0.00
<b>1.5</b>	<b>45261400-8</b>	<b>Pokrycie stropodachu</b>							
28	KNR 0-15II d.1. 0517-02 5	Łacenie połaci dachu pod pokrycie blachą stalową trapezową	m <sup>2</sup>				386.319		
		-- Robocizna --	r-g	0.2591	0.00	0.00000			
		-- Materiały --							
		Łaty iglaste	m <sup>3</sup>	0.0092	0.00	0.00000			
		0.0022+0.007=0.0092=							
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0013	0.00	0.00000			
		Środek impregnujący	kg	0.5000	0.00	0.00000			
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000			
		-- Sprzęt --							
		Wyciąg	m-g	0.0200	0.00	0.00000			
		Środek transportowy	m-g	0.0200	0.00	0.00000			
		Razem pozycja 28					0.00000	386.319	0.00
29	KNR K-05 d.1. 0102-01 5	Mocowanie folii dachowej na krokwiach	m <sup>2</sup>				386.319		
		-- Robocizna --	r-g	0.0980	0.00	0.00000			
		-- Materiały --							
		Folia dachowa	m <sup>2</sup>	1.1000	0.00	0.00000			
		Wkładka wentylacyjna	szt.	0.2000	0.00	0.00000			
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00000			
		-- Sprzęt --							
		Wyciąg	m-g	0.0050	0.00	0.00000			
		Razem pozycja 29					0.00000	386.319	0.00
30	KNR 0-15 d.1. 0522-02 5	Pokrycie dachów blachami powlekanymi profilowanymi (trapezowymi) 45*120 mm gr. 0,75 mm mocowanymi wkrętami samogwintującymi do łat drewnianych o rozstawie 120 cm	m <sup>2</sup>				386.319		
		-- Robocizna --	r-g	0.2085	0.00	0.00000			
		-- Materiały --							
		Blacha stalowa powlekana, trapezowa 45*120 mm gr.0,75 mm	m <sup>2</sup>	1.1500	0.00	0.00000			
		Wkręt samogwintujący z uszczelką	szt.	3.3500	0.00	0.00000			
		Lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op)	szt.	0.0100	0.00	0.00000			
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000			
		-- Sprzęt --							
		Wyciąg	m-g	0.0036	0.00	0.00000			
		Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa	m-g	0.0417	0.00	0.00000			
		Środek transportowy	m-g	0.0050	0.00	0.00000			
		Razem pozycja 30					0.00000	386.319	0.00
31	KNR 0-15II d.1. 0521-01 5	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej	mb				28.250		
		-- Robocizna --	r-g	0.3493	0.00	0.00000			
		-- Materiały --							
		Gąsiorzy z blach tłoczonych powlekanych	m	1.0400	0.00	0.00000			
		Wkręt samogwintujący z uszczelką	szt.	5.6400	0.00	0.00000			
		Uszczelka profilowana pod gąsiorzy	m	2.0200	0.00	0.00000			
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
		-- Sprzęt -- Wyciąg Środek transportowy	m-g m-g	0.0015 0.0021	0.00 0.00	0.00000 0.00000			
<i>Razem pozycja 31</i>							0.00000	28.250	0.00
32	KNR AT-09 d.1. 0802-09 5	Montaż wiatrownic z blachy stalowej	m				26.800		
		-- Robocizna --	r-g	0.2300	0.00	0.00000			
		-- Materiały -- Wiatrownice z blachy powlekanej	m	1.3700	0.00	0.00000			
		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.0600	0.00	0.00000			
		Łaty iglaste nasyczone	m <sup>3</sup>	0.0030	0.00	0.00000			
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000			
		-- Sprzęt -- Wyciąg Środek transportowy	m-g m-g	0.0010 0.0010	0.00 0.00	0.00000 0.00000			
<i>Razem pozycja 32</i>							0.00000	26.800	0.00
33	KNR AT-09 d.1. 0802-08 5	Wykonanie obróbek z blachy stalowej powlekanej	m <sup>2</sup>				30.664		
		-- Robocizna --	r-g	2.8700	0.00	0.00000			
		-- Materiały -- Blacha powlekana płaska 0,55 mm	m <sup>2</sup>	1.2400	0.00	0.00000			
		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.0600	0.00	0.00000			
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000			
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.0070	0.00	0.00000			
<i>Razem pozycja 33</i>							0.00000	30.664	0.00
34	KNR 4-01 d.1. 0416-01 5	Ułożenie ławy kominiarskiej	m				28.000		
		-- Robocizna --	r-g	0.6400	0.00	0.00000			
		-- Materiały -- Bale iglaste obrzynane nasyczone	m <sup>3</sup>	0.0160	0.00	0.00000			
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0500	0.00	0.00000			
		Wsporniki stalowe do ław kominiarskich	kg	0.4200	0.00	0.00000			
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00000			
<i>Razem pozycja 34</i>							0.00000	28.000	0.00
35	KNR 2-22 d.1. 0602-03 5	Wykonanie podbitki dachowej z desek gr. 25 mm - analogia	m <sup>2</sup>				24.990		
		-- Robocizna -- 0.427*0.955=	r-g	0.4078	0.00	0.00000			
		-- Materiały -- Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0700	0.00	0.00000			
		Deski iglaste nasyczone gr. 25 mm	m <sup>3</sup>	0.0270	0.00	0.00000			
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000			
<i>Razem pozycja 35</i>							0.00000	24.990	0.00
36	KNR 2-02 d.1. 1111-08 5	Malowanie podbitki - analogia	m <sup>2</sup>				24.990		
		-- Robocizna --	r-g	0.2449	0.00	0.00000			
		-- Materiały -- Lakier chemoutwardzalny na drewno	dm <sup>3</sup>	0.3500	0.00	0.00000			
		Utwardzacze do wyrobów chemoutwardzalnych na drewno	dm <sup>3</sup>	0.0360	0.00	0.00000			



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg	m-g	0.0003	0.00	0.00000		
		Środek transportowy	m-g	0.0003	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 36				0.00000	24.990	0.00
37	KNR 2-02 d.1. 0508-04 5	Rynny dachowe półokrągłe z blachy ocynkowanej	m				28.250	
		-- Robocizna --	r-g	0.6507	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	1.9500	0.00	0.00000		
		Spoivo cynowo-olowiowe	kg	0.0210	0.00	0.00000		
		Uchwyt do rynien dachowych	szt.	2.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0035	0.00	0.00000		
		Wyciąg	m-g	0.0020	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 37				0.00000	28.250	0.00
38	KNR 2-02 d.1. 0510-03 5	Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej	m				5.600	
		-- Robocizna --	r-g	0.8351	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	2.0700	0.00	0.00000		
		Spoivo cynowo-olowiowe	kg	0.0230	0.00	0.00000		
		Uchwyt do rur spustowych	szt.	0.3300	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0028	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 38				0.00000	5.600	0.00
39	KNR 2-02 d.1. 0508-04 5	Ułożenie rynien dachowych uprzednio zdemontowanych - materiał główny z odzysku	m				28.250	
		-- Robocizna --	r-g	0.6507	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Spoivo cynowo-olowiowe	kg	0.0210	0.00	0.00000		
		Uchwyt do rynien dachowych	szt.	2.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0035	0.00	0.00000		
		Wyciąg	m-g	0.0020	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 39				0.00000	28.250	0.00
40	KNR 2-02 d.1. 0510-03 5	Ułożenie rur spustowych uprzednio zdemontowanych - materiał główny z odzysku	m				7.600	
		-- Robocizna --	r-g	0.8351	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Spoivo cynowo-olowiowe	kg	0.0230	0.00	0.00000		
		Uchwyt do rur spustowych	szt.	0.3300	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0028	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 40				0.00000	7.600	0.00
<b>1.6</b>	<b>4510000-8</b>	<b>Rusztowania</b>						
41	KNR 2-02 d.1. 1604-01 6	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>				138.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
		-- Robocizna --	r-g	0.5482	0.00	0.00000			
		-- Materiały --							
		Płyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	0.0141	0.00	0.00000			
		Płyty komunikacyjne długie	m <sup>2</sup>	0.0004	0.00	0.00000			
		Płyty komunikacyjne krótkie	m <sup>2</sup>	0.0002	0.00	0.00000			
		Bale iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0.00003	0.00	0.00000			
		Deski iglaste obrzynane gr.25 mm	m <sup>3</sup>	0.0002	0.00	0.00000			
		0.00018+0.00002=0.0002=							
		Haki do muru	kg	0.0120	0.00	0.00000			
		Drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0.0090	0.00	0.00000			
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000			
		-- Sprzęt --							
		Rusztowanie rurowe	m-g	0.1560	0.00	0.00000			
		Razem pozycja 41					0.00000	138.000	0.00
42	KNR 2-02 r.16 d.1. z.sz.5.15 6	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,7,8,9,10,11,12,13,16,17, 19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30, 31,32,33,34,35,36,37,39)							
		-- Sprzęt --							
		Czas pracy rusztowania	m-g	455.3495	0.00	0.00			
		1912.467709/(0.84*5)=							
		Razem pozycja 42					0.00		0.00
<b>1.7</b>	<b>45400000-1</b>	<b>Ewentualne roboty remontowe wewnętrzne</b>							
43	KNR 4-01 d.1. 0713-01 7	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych	m <sup>2</sup>				154.528		
		-- Robocizna --	r-g	0.3700	0.00	0.00000			
		-- Materiały --							
		Wapno suchogaszone	t	0.0011	0.00	0.00000			
		Gips budowlany szpachlowy	t	0.0014	0.00	0.00000			
		Piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0050	0.00	0.00000			
		Woda	m <sup>3</sup>	0.0064	0.00	0.00000			
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000			
		-- Sprzęt --							
		Wyciąg	m-g	0.0100	0.00	0.00000			
		Razem pozycja 43					0.00000	154.528	0.00
44	KNR 4-01 d.1. 1204-08 7	Przygotowanie powierzchni sufitów pod malowanie	m <sup>2</sup>				154.528		
		-- Robocizna --	r-g	0.0950	0.00	0.00000			
		-- Materiały --							
		Gips budowlany szpachlowy	t	0.0003	0.00	0.00000			
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00000			
		Razem pozycja 44					0.00000	154.528	0.00
45	KNR 4-01 d.1. 1204-01 7	Malowanie farbami emulsyjnymi tyn- ków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>				154.528		
		-- Robocizna --	r-g	0.1190	0.00	0.00000			
		-- Materiały --							
		Farba emulsyjna	dm <sup>3</sup>	0.2980	0.00	0.00000			
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00000			
		Razem pozycja 45					0.00000	154.528	0.00
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>									<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł