

---

## PRZEDMIAR

---

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty rozbiórkowe  
45261100-5 Roboty ciesielskie  
45453000-7 Roboty remontowe  
45261213-0 Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe  
45421125-6 Okna z PCV  
45261211-6 Pokrycie dachowe z dachówki  
45262100-2 RUSZTOWANIA  
45312311-0 INSTALACJE ODGROMOWE

NAZWA INWESTYCJI : Remont więźby dachowej i pokrycia dachu BUDYNEK "A"  
ADRES INWESTYCJI : ul. Polna nr 19, dz. nr 73  
INWESTOR : Dom Wczasów Dziecięcych  
ADRES INWESTORA : ul. Polna nr 19, dz. nr 73  
WYKONAWCA ROBÓT : do przetargu  
ADRES WYKONAWCY : do przetargu  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Papiernik  
DATA OPRACOWANIA : 12.10.2007 rok

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen : 3 kw. 07

### NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

Kosztorys inwestorski opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku - w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego obliczaniu planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.10.2007 rok

Data zatwierdzenia

**OPIS PRZEDMIOTU ROBÓT**

W pierwszym etapie - przedmiotem robót do wykonania jest: "Remont więźby dachowej wraz z wymianą pokrycia na budynku nr "A" - Dom Wczasów Dziecięcych, ul. Polna nr 10, 57-256 Bardo.

Szczegółowy opis robót do wykonania zawarty jest w STWIOR i dotyczy w I etapie tylko budynku nr "A"

**DANE TECHNICZNE**

Dom Wczasów Dziecięcych, zlokalizowany w Bardzie, ul. Polna nr 10 (dz. nr 73 obręb Bardo) jest budynkiem zespołem budynków wolnostojących z częściami A i B połączonymi łącznikiem C. Budynek 3 - kondygnacyjny o dachu czterospadowym mansardowym z poddaszem użytkowym pokrytym dachówką karpiówką - masnard dolny pokrycie pojedyncze o nachyleniu połaci około 70o, masnard pokrycie dachówką karpiówką podwójnie o kącie nachylenia połaci dachowej około 45o. Rok budowy 1912.

**OPIS TECHNICZNY ROBÓT DO WYKONANIA**

Przedmiotem robót do wykonania są roboty związane z: "Remontem więźby dachowej wraz z wymianą pokrycia - Dom Wczasów Dziecięcych, ul. Polna nr 10, 57-256 Bardo" - w następującym zakresie:

**BUDYNEK "A"**

**1. Roboty rozbiórkowe**

**Lukarna "A" - mansard górny**

- Rozebranie podokienników zewnętrznych z blachy ocynkowanej nie nadającej się do użytku
- Demontaż wewnętrznych podokienników drewnianych w lukarnach
- Rozebranie obicia ścian drewnianych lukarn dachowych z desek otynkowanych (tynk na papie perforowanej - falistej)
- Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku
- Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km

**Lukarna "B" - mansard dolny**

- Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku
- Rozebranie podokienników zewnętrznych z blachy ocynkowanej nie nadającej się do użytku
- Demontaż wewnętrznych podokienników drewnianych w lukarnach
- Rozebranie obicia ścian drewnianych lukarn dachowych z desek otynkowanych (tynk na papie perforowanej - falistej)
- Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km

**Dach**

- Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki pojedynczo, powierzchnia połaci do 50 m<sup>2</sup>, nachylenie połaci dachowej ponad 120 %
- Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie, powierzchnia połaci do 100 m<sup>2</sup>, nachylenie połaci dachowej do 120 %
- Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępnie łąt 16 cm - mansard dolny
- Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępnie łąt ponad 24 cm - mansard górny
- Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku
- Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku
- Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku
- Demontaż okienek dachowych uchylnych 40 x 50 cm
- Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km

**Strych**

- Rozebranie zniszczonych podłóg białych na wpust - na strychu
- Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek (przyjęto pomniejszenie o 10 % powierzchni zasypek - ze względu na powierzchnię belek stropowych)
- Rozebranie elementów stropów drewnianych - ślepych pułapów (przyjęto pomniejszenie o 10 % powierzchni ślepych pułapów - ze względu na powierzchnię belek stropowych)
- Ustawienie zsypu kubełkowego do gruzu
- Rozebranie zsypu kubełkowego do gruzu
- Wywiezienie gruzu - zasypki stropowej sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km

**2. Roboty ciesielskie**

**Lukarna "A" - mansard górny**

- Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt cementowo - włóknowych FERMACEL HD z krawędziaków wymiarowych nasączonych w obiciach lukarn
- Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe lukarny 12 x 16 cm

**Lukarna "B" - mansard dolny**

- Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt cementowo - włóknowych FERMACEL HD z krawędziaków wymiarowych nasączonych w obiciach lukarn
- Wymiana deskowania z desek o grubości 32 mm na styk - deskowanie dachu z desek na styk po rozbiórce blachy na lukarnach mansardy dolnej w celu montażu ocieplenia - materiały z rozbiórki odzysk 75 %

**Dach**

- Wykonanie daszków zabezpieczających
- Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu - mansard górny
- Wykonanie rynny drewnianej do gruzu
- Ustawienie rynny drewnianej do gruzu
- Rozebranie rynny drewnianej do gruzu
- Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2 m
- Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m
- Wymiana podbitek pod mansardami z desek profilowanych o grubości 32 mm
- Deskowanie kosza dachowego z tarcicy nasyczonej przy
- Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy 14 x 14 cm
- Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi (dł 50 - 80 cm)
- Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe 12 x 16 cm

**Strych**

- Montaż ślepego pułapu z przebicciem łąt z desek o grubości 32 mm (obniżenie położenia łąt) oraz ułożeniem izolacji z foli paroszczelnej
- materiały drewniane z rozbiórki,
- Przybicie do podłóg płyt OSB 3 o grubości 22 mm

**3. Pokrycie dachowe**

**Lukarna "A" - mansard górny**

- Obróbki lukarn dachowych przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy cynkowo - tytanowej
- Podokienniki zewnętrzne lukarn dachowych przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynkowo - tytanowej
- Pokrycie nakryw lukarn dachowych przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynkowo - tytanowej

**Lukarna "B" - mansard dolny**

- Obróbki lukarn dachowych przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy cynkowo - tytanowej

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- Podokienniki zewnętrzne lukarn dachowych przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynkowo - tytanowej
  - Pokrycie nakryw lukarn dachowych przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynkowo - tytanowej
- Dach
- Obróbki kominów przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy cynkowo - tytanowej
  - Obróbki wykusza w elewacji frontowej - wschodniej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynkowo - tytanowej
  - Obróbki kosza dachowego daszku nad klatką schodową przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynkowo - tytanowej
  - Obróbki okapu mansardu górnego przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy cynkowo - tytanowej
  - Pas nadrynnowy przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy cynkowo - tytanowej
  - Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy cynkowo - tytanowej
  - Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy cynkowo - tytanowej
  - Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy cynkowo - tytanowej
  - Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm - z blachy cynowo - tytanowej
  - Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy cynowo - tytanowej
  - Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy cynowo - tytanowej
  - Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z parofolii na krokwiach Nachylenie ponad 85 % - mansard górny obmiar
  - Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z parofolii na krokwiach Nachylenie ponad 120 % - mansard dolny
  - Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat Nachylenie ponad 85 % - mansard górny rozstaw łat co 28 cm
  - Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat Nachylenie ponad 85 % - mansard dolny rozstaw łat co 14 cm
  - Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną Koramic żłobkową (DK 15,3x36,5 cm z otworami ) z przykręceniem wkrętami- krycie podwójne w koronkę - mansard górny Nachylenie ponad 85
  - Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną Koramic żłobkową (DK 15,3x36,5 cm z otworami ) z przykręceniem wkrętami- krycie pojedyncze w łuskę - mansard dolny Nachylenie ponad 85 %
  - Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej Nachylenie ponad 85 %
  - Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż el. uzupełniających - denko gąsiora Koramic
  - Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż el. uzupełniających - łącznik gąsiorów Trójnik Koramic
  - Montaż zabezpieczenia przeciwnieżnego z płotkiem Koramic
  - Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominiarska Koramic duża
  - Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski Koramic
  - Montaż wylazu dachowego z kominerem uniwersalnym Velux
4. Stolarka okienna z PCV
- Lukarna "A" - mansard górny
- Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV linia IDEAL 6000 (sześciokomorowe) z podziałem jak okna istniejące, o pow. do 2.0 m<sup>2</sup> - odzysk starych okien - mansard górny
- Lukarna "B" - mansard dolny
- Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV linia IDEAL 6000 (sześciokomorowe) z podziałem jak okna istniejące, o pow. do 2.0 m<sup>2</sup> - odzysk starych okien - mansard górny
5. Roboty remontowe ogólnobudowlane
- Lukarna "A" - mansard górny
- Wykonanie okładziny obudów lukarn dachowych z płyt cementowo - włóknowych FERMACELL HD pojedyncze na ścianach na rusztach drewnianych
  - Przymocowanie za pomocą wkrętów do okładziny obudów lukarn dachowych z płyt cementowo - włóknowych FERMACELL HD drugiej warstwy płyt FERMACELL z wycięciem otworów imitujących bonie (tylko do ściany frontowej lukarny) - przyjęto 80 % powierzchni
  - Przymocowanie za pomocą wkrętów do dwóch warstw okładziny obudów lukarn dachowych z płyt cementowo - włóknowych FERMACELL HD profili i gzymsów z wykonanych z pasków wyciętych i połączonych (klej i wkręty) z płyt FERMACELL (ze względu na wycinanie profili łukowych przyjęto współczynnik do R-2,00, do M (tylko płyta) - 1,20
  - Wykonanie warstwy zbrojonej z siatki wzmacniającej FERMACELL HD na obudowie z płyt cementowo - włóknowych FERMACELL HD
  - Wykonanie warstwy zbrojonej z siatki wzmacniającej FERMACELL HD na obudowie z płyt cementowo - włóknowych FERMACELL HD - na ościeżach
  - Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków na lukarnach w kolorach nawiązujących do istniejącej kolorystyki elewacji
  - Obsadzenie podokienników z blachy ocynkowanej powlekanej do 1.5 w ścianach z cegieł
- Lukarna "B" - mansard dolny
- Wykonanie okładziny obudów lukarn dachowych z płyt cementowo - włóknowych FERMACELL HD pojedyncze na ścianach na rusztach drewnianych
  - Przymocowanie za pomocą wkrętów do okładziny obudów lukarn dachowych z płyt cementowo - włóknowych FERMACELL HD drugiej warstwy płyt FERMACELL z wycięciem otworów imitujących bonie (tylko do ściany frontowej lukarny) - przyjęto 80 % powierzchni
  - Przymocowanie za pomocą wkrętów do dwóch warstw okładziny obudów lukarn dachowych z płyt cementowo - włóknowych FERMACELL HD profili i gzymsów z wykonanych z pasków wyciętych i połączonych (klej i wkręty) z płyt FERMACELL (ze względu na wycinanie profili łukowych przyjęto współczynnik do R-2,00, do M (tylko płyta) - 1,20
  - Wykonanie warstwy zbrojonej z siatki wzmacniającej FERMACELL HD na obudowie z płyt cementowo - włóknowych FERMACELL HD
  - Wykonanie warstwy zbrojonej z siatki wzmacniającej FERMACELL HD na obudowie z płyt cementowo - włóknowych FERMACELL HD - na ościeżach
  - Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków na lukarnach w kolorach nawiązujących do istniejącej kolorystyki elewacji
  - Obsadzenie podokienników z blachy ocynkowanej powlekanej do 1.5 w ścianach z cegieł
- Dach
- Przemurowanie kominów cegłą klinkierową o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m<sup>3</sup>
  - Odbiór kominiarski kominów po przemurowaniu
  - Spoinowanie komina zaprawą cementową, niebarwioną
  - Jednokrotne malowanie kominów z cegły klinkierowej preparatem ATLAS SILSTOP - PREPARAT SILIKONOWY (SIL) do hydrofobizacji i zabezpieczania, przed szkodliwym wpływami środowiska zewnętrznego
  - Malowanie farbami zewnętrznymi deskowania zewnętrznego podbitek - dachu impregnatem koloryzującym "BONDEX" lub równoważnymi
  - Wykonanie ekranu zabezpieczającego z folii paroszczelnej od spodu krokwi połączy dachowej
  - Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - mansard dolny
  - Dwukrotna impregnacja grzybobójcza konstrukcji mansardy dolnej metodą smarowania preparatami solowymi

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### Strych

- Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome w stropie z płyt układanych na sucho - jedna warstwa
6. Instalacja odgromowa
- Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu stromym krytym eternitem lub dachówką - roboty w budowlach na wys. 4-12 m
  - Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z linki o przekroju do 120 mm<sup>2</sup> w ciągu poziomym - roboty w budowlach na wys. 4-12 m
  - Wymiana złączy odgałęźnych trzywytotowych instalacji odgromowych - roboty w budowlach na wys. 4-12 m
  - Wymiana złączy odgałęźnych dwuwytotowych instalacji odgromowych - roboty w budowlach na wys. 4-12 m
  - Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm<sup>2</sup> w ciągu pionowym - roboty w budowlach na wys. 4-12 m
  - Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z cegły lub gazobetonu - roboty w budowlach na wys. 4-12 m
  - Pierwszy pomiar instalacji odgromowej - roboty w budowlach na wys. 4-12 m
  - Następny pomiar instalacji odgromowej - roboty w budowlach na wys. 4-12 m
  - Pierwszy pomiar skuteczności zerowania - roboty w budowlach na wys. 4-12 m
7. Rusztowania
- Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 12 m - interpolacja
  - Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokości do 6 m Wysokość transportu ponad posadzkę 1- szej kondygnacji 7 m. Czas pracy rusztowań grupy 1

### ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

#### Wspólny Słownik Zamówień (CPV)

- Ogólna specyfikacja techniczna Kod CPV 45000000-7
- Roboty rozbiórkowe Kod CPV 45111100-8
- Roboty w zakresie usuwania gruzu Kod CPV 45111220-6
- Pokrycia dachowe z dachówki Kod CPV 45261211-6
- Obróbki blacharskie Kod CPV 45261213-0
- Stolarka okienna PCV Kod CPV 45421125-6
- Montaż instalacji piorunochronnej Kod CPV 45312311-0
- Roboty remontowe Kod CPV 45453000-7
- Rusztowania Kod CPV 45262100-2

Kosztorys inwestorski opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku - w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego obliczaniu planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U Nr 201, poz. 2027 z 16.09.2004 rok)

przyjęta metoda opracowania kosztorysu inwestorskiego - kosztorys szczegółowy

technologia wykonania robót zgodnie z obowiązującymi przepisami

transport materiałów rozbiórkowych - gruzu na odległość do 10 km

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1.1.1	Roboty rozbiórkowe				0.00
1.1.2	Roboty ciesielskie				0.00
1.1.3	Roboty remontowe				0.00
1.1.4	Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe				0.00
1.1.5	Okna z PCV				0.00
1.1	LUKARNA "A" - mansard górny				0.00
1.2.1	Roboty rozbiórkowe				0.00
1.2.2	Roboty ciesielskie				0.00
1.2.3	Roboty remontowe				0.00
1.2.4	Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe				0.00
1.2.5	Okna z PCV				0.00
1.2	LUKARNA "B" - mansard dolny				0.00
1.3.1	Roboty rozbiórkowe				0.00
1.3.2	Roboty ciesielskie				0.00
1.3.3	Roboty remontowe				0.00
1.3.4	Pokrycie dachowe z dachówki				0.00
1.3.5	Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe				0.00
1.3	DACH				0.00
1.4.1	Roboty rozbiórkowe				0.00
1.4.2	Roboty ciesielskie				0.00
1.4.3	Roboty remontowe				0.00
1.4	STRYCH				0.00
1.5	RUSZTOWANIA				0.00
1.6	INSTALACJE ODGROMOWE				0.00
1.7	ODZYSK MATERIAŁÓW ROZBIÓRKOWYCH				0.00
1	BUDYNEK "A"				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>BUDYNEK "A"</b>			
<b>1.1</b>			<b>LUKARNA "A" - mansard górny</b>			
<b>1.1.1</b>	<b>45111000-8</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR 4-01 0535-08 analogia	SST B.01.01.00	Rozebranie podokienników zewnętrznych z blachy ocynkowanej nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1.1	lukarna "A"		Mansard górny (0.60*0.30)*2*3<oszt>	m <sup>2</sup>	1.080	
					RAZEM	1.080
2	KNR 4-01 0354-11 analogia	SST B.01.01.00	Demontaż wewnętrznych podokienników drewnianych w lukarnach	m		
d.1.1.1.1	lukarna "A"		Mansard górny (0.60*2)*3<oszt>	m	3.600	
					RAZEM	3.600
3	KNR 4-01 0426-01 analogia	SST B.01.01.00	Rozebranie obicia ścian drewnianych lukarn dachowych z desek otynkowanych (tynk na papie perforowanej - falistej)	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1.1	lukarna "A"		Mansard górny (1.35*2.00)/2*2*3<oszt> (2.04*1.35)*3<oszt> (1.20*(2.8-2.14)+(2.14*0.74))/2*3<oszt> A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.100 8.262 3.563	
			minus otwory okienne -(0.60*1.30)*2*3<oszt> B (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.925 -4.680	
					RAZEM	15.245
4	KNR 4-01 0535-08	SST B.01.01.00	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1.1	lukarna "A"		Mansard górny (2.80*2.00)*3<oszt> (0.25*2.41*2)*3<oszt> (2.04+0.25)*0.25*3<oszt>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.800 3.615 1.718	
					RAZEM	22.133
5	KNR 4-01 0108-11 0108-12	SST B.01.01.00	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1.1			poz.3*0.04	m <sup>3</sup>	0.610	
					RAZEM	0.610
6	w/g kalkulacji własnej kalk. własna	SST B.01.01.00	Koszty przyjęcia gruzu na wysypisku	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1.1			poz.3*0.04	m <sup>3</sup>	0.610	
					RAZEM	0.610
<b>1.1.2</b>	<b>45261100-5</b>		<b>Roboty ciesielskie</b>			
7	KNR 2-02 2007-01 analogia	SST B.02.01.00	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt cementowo-włóknowych FERMACEL HD z krawędziaków wymiarowych nasyconych w obiciach lukarn	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1.2	lukarna "A"		Mansard górny (1.35*2.00)/2*2*3<oszt> (2.04*1.35)*3<oszt> (1.20*(2.8-2.14)+(2.14*0.74))/2*3<oszt> A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.100 8.262 3.563	
			minus otwory okienne -(0.60*1.30)*2*3<oszt> B (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.925 -4.680	
					RAZEM	15.245
8	KNR 4-01 0412-02	SST B.02.01.00	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe lukarny 12x16 cm	m		
d.1.1.1.2			2.16	m	2.160	
					RAZEM	2.160
<b>1.1.3</b>	<b>45453000-7</b>		<b>Roboty remontowe</b>			
9	KNR 2-02 2006-03 analogia	SST B.05.01.00	Wykonanie okładziny obudów lukarn dachowych z płyt cementowo-włóknowych FERMACELL HD pojedyncze na ścianach na rusztach drewnianych	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1.3	lukarna "A"		Mansard górny (1.35*2.00)/2*2*3<oszt> (2.04*1.35)*3<oszt> (1.20*(2.8-2.14)+(2.14*0.74))/2*3<oszt> A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.100 8.262 3.563	
					RAZEM	19.925

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			minus otwory okienne -(0.60*1.30)*2*3<oszt> B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	-4.680	
				m <sup>2</sup>	-4.680	
					RAZEM	15.245
10 d.1.1.3	KNR 2-02 2006-03 analogia	SST B.05.01.00	Przymocowanie za pomocą wkrętów do okładziny obudów lukern dachowych z płyt cementowo-włóknowych FERMACELL HD drugiej warstwy płyt FERMACELL z wycięciem otworów imitujących bonie (tylko do ściany frontowej lukerny) - przyjęto 80 % powierzchni Mansard dolny (2.04*1.35)*8<oszt>*80%  (1.20*(2.8-2.14)+(2.14*0.74))/2*8<oszt>*80% A (suma częściowa)  minus otwory okienne -(1.23*1.30)*8<oszt> B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	17.626	
				m <sup>2</sup>	7.602	
				m <sup>2</sup>	25.228	
				m <sup>2</sup>	-12.792	
				m <sup>2</sup>	-12.792	
					RAZEM	12.436
11 d.1.1.3	KNR 2-02 2006-03 analogia	SST B.05.01.00	Przymocowanie za pomocą wkrętów do dwóch warstw okładziny obudów lukern dachowych z płyt cementowo-włóknowych FERMACELL HD profili i gzymsów z wykonanych z pasków wyciętych i połączonych (klej i wkręty) z płyt FERMACELL ( ze względu na wycinanie profili łukowych przyjęto współczynnik do R-2,00, do M (tylko płyta) - 1,20 Mansard dolny (2.04+0.90+0.90+2.80)*0.10*3*8<oszt>	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	15.936	
					RAZEM	15.936
12 d.1.1.3	NNRNKB 202 2608-05 analogia	SST B.05.01.00	Wykonanie warstwy zbrojonej z siatki wzmacniającej FERMACELL HD na obudowie z płyt cementowo-włóknowych FERMACELL HD Mansard dolny (1.35*0.90)/2*2*8<oszt> (2.04*1.35)*8<oszt> (1.20*(2.8-2.14)+(2.14*0.74))/2*8<oszt> A (suma częściowa)  minus otwory okienne -(1.23*1.30)*8<oszt> B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	9.720	
				m <sup>2</sup>	22.032	
				m <sup>2</sup>	9.502	
				m <sup>2</sup>	41.254	
				m <sup>2</sup>	-12.792	
				m <sup>2</sup>	-12.792	
					RAZEM	28.462
13 d.1.1.3	NNRNKB 202 2608-07 analogia	SST B.05.01.00	Wykonanie warstwy zbrojonej z siatki wzmacniającej FERMACELL HD na obudowie z płyt cementowo-włóknowych FERMACELL HD - na ościeżach Ościeża okien (1.23+1.30*2)*0.25*8<oszt>	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	7.660	
					RAZEM	7.660
14 d.1.1.3	KNR 4-01 1204-03	SST B.05.01.00	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków na lukernach w kolorach nawiązujących do istniejącej kolorystyki elewacji	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	36.122	
					RAZEM	36.122
15 d.1.1.3	KNR 4-01 0321-01 analogia	SST B.05.01.00	Obsadzenie podokienników z blachy ocynkowanej powlekanej do 1.5 w ścianach z cegieł	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
<b>1.1.4</b>	<b>45261213-0</b>		<b>Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe</b>			
16 d.1.1.4	KNR 2-02 0507-01 analogia	SST B.03.01.00	Obróbki lukarn dachowych przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy cynkowo-tytanowej  Mansard górny (0.25*2.41*2)*3<oszt> (2.04+0.25)*0.25*3<oszt> A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	3.615	
				m <sup>2</sup>	1.718	
				m <sup>2</sup>	5.333	
					RAZEM	5.333
17 d.1.1.4	KNR 2-02 0507-02 analogia	SST B.03.01.00	Podokienniki zewnętrzne lukern dachowych przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy cynkowo-tytanowej  Mansard górny (0.60*0.30)*2*3<oszt>	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1.080	
					RAZEM	1.080

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1.1.4	KNR 2-02 0507-02 analogia  lukarna "A"	SST B.03.01.00	Pokrycie nakryw lukern dachowych przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy cynkowo-tytanowej  Mansard górny (2.80*2.00)*3<szt>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.800	  16.800
<b>1.1.5</b>	<b>45421125-6</b>		<b>Okna z PCV</b>		RAZEM	16.800
19 d.1.1.5	KNR 0-19 0930-09 z.sz. 2.2.	SST B.04.01.00	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV inia IDEAL 6000 (sześciokomorowe) z podziałem jak okna istniejące, o pow. do 2.0 m2 - odzysk starych okien - mansard górny lukarna "A" 1.46*1.30*3<szt>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.694	  5.694
<b>1.2</b>			<b>LUKARNA "B" - mansard dolny</b>		RAZEM	5.694
<b>1.2.1</b>	<b>45111000-8</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
20 d.1.2.1	KNR 4-01 0535-08  lukarna "B"	SST B.01.01.00	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Mansard dolny (2.80*0.90)*8<szt> (0.25*1.62*2)*8<szt> (2.04+0.25)*0.25*8<szt>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  20.160 6.480 4.580	  31.220
21 d.1.2.1	KNR 4-01 0535-08 analogia  lukarna "B"	SST B.01.01.00	Rozebranie podokienników zewnętrznych z blachy ocynkowanej nie nadającej się do użytku  Mansard dolny (1.30*0.30)*8<szt>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.120	  3.120
22 d.1.2.1	KNR 4-01 0354-11 analogia  lukarna "B"	SST B.01.01.00	Demontaż wewnętrznych podokienników drewnianych w lukarnach  Mansard dolny 1.30*8<szt>	m  m	  10.400	  10.400
23 d.1.2.1	KNR 4-01 0426-01 analogia  lukarna "B"	SST B.01.01.00	Rozebranie obicia ścian drewnianych lukarn dachowych z desek otynkowanych (tynk na papie perforowanej - falistej)  Mansard dolny (1.35*0.90)/2*2*8<szt> (2.04*1.35)*8<szt> (1.20*(2.8-2.14)+(2.14*0.74))/2*8<szt> A (suma częściowa)  minus otwory okienne -(1.23*1.30)*8<szt> B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  9.720 22.032 9.502 41.254  -12.792 -12.792	  28.462
24 d.1.2.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	SST B.01.01.00	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładzowymi na odległość 10 km  poz.23*0.03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.854	  0.854
25 d.1.2.1	w/g kalkulacji własnej kalk. własna	SST B.01.01.00	Koszty przyjęcia gruzu na wysypisku  poz.23*0.03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.854	  0.854
<b>1.2.2</b>	<b>45261100-5</b>		<b>Roboty ciesielskie</b>		RAZEM	0.854
26 d.1.2.2	KNR 2-02 2007-01 analogia  lukarna "B"	SST B.02.01.00	Konstrukcje rusztow pod okładziny z płyt cementowo-włóknowych FERMACEL HD z krawędziaków wymiarowych nasyconych w obiciach lukarn Mansard dolny (1.35*0.90)/2*2*8<szt> (2.04*1.35)*8<szt> (1.20*(2.8-2.14)+(2.14*0.74))/2*8<szt> A (suma częściowa)  minus otwory okienne -(1.23*1.30)*8<szt> B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  9.720 22.032 9.502 41.254  -12.792 -12.792	  28.462
					RAZEM	28.462



Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1.2.2	KNR 4-01 0414-03 z.sz. 2.2. 9908-01	SST B.02.01.00	Wymiana deskowania z desek o grubości 32 mm na styk - deskowanie dachu z desek na styk po rozbiórce blachy na lukernach mansardy dolnej w celu montażu ocieplenia- materiały z rozbiórki odzysk 75 %  Lukarna "B" 2.80*0.90*8<oszt>	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   20.160	   20.160
<b>1.2.3</b>	<b>45453000-7</b>		<b>Roboty remontowe</b>		<b>RAZEM</b>	<b>20.160</b>
28 d.1.2.3	KNR 2-02 0616-04 analogia  lukarna "B"	SST B.05.01.00	Wykonanie izolacji pionowej z folii paroszczelnej od strony pomieszczenia - pod izolację cieplną z wełny mineralnej  Mansard dolny (1.35*0.90)/2*2*8<oszt> (2.04*1.35)*8<oszt> (1.20*(2.8-2.14)+(2.14*0.74))/2*8<oszt> A (suma częściowa)  minus otwory okienne -(1.23*1.30)*8<oszt> B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  9.720 22.032 9.502 ----- 41.254  -12.792 ----- -12.792	          <b>RAZEM</b>
						<b>28.462</b>
29 d.1.2.3	KNR 2-02 0613-06  lukarna "B"	SST B.05.01.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho Mansard dolny (1.35*0.90)/2*2*8<oszt> (2.04*1.35)*8<oszt> (1.20*(2.8-2.14)+(2.14*0.74))/2*8<oszt> A (suma częściowa)  minus otwory okienne -(1.23*1.30)*8<oszt> B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  9.720 22.032 9.502 ----- 41.254  -12.792 ----- -12.792	          <b>RAZEM</b>
						<b>28.462</b>
30 d.1.2.3	KNR 2-02 0616-04 analogia  lukarna "B"	SST B.05.01.00	Wykonanie izolacji pionowej z folii paroprzepuszczalnej na izolacji z wełny mineralnej - od strony zewnętrznej  Mansard dolny (1.35*0.90)/2*2*8<oszt> (2.04*1.35)*8<oszt> (1.20*(2.8-2.14)+(2.14*0.74))/2*8<oszt> A (suma częściowa)  minus otwory okienne -(1.23*1.30)*8<oszt> B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  9.720 22.032 9.502 ----- 41.254  -12.792 ----- -12.792	          <b>RAZEM</b>
						<b>28.462</b>
31 d.1.2.3	KNR 2-02 2006-03 analogia  lukarna "B"  lukarna "B"	SST B.05.01.00	Wykonanie okładziny obudów lukern dachowych z płyt cementowo-włóknowych FERMACELL HD pojedyncze na ścianach na rusztach drewnianych Mansard dolny (1.35*0.90)/2*2*8<oszt> (2.04*1.35)*8<oszt> (1.20*(2.8-2.14)+(2.14*0.74))/2*8<oszt> A (suma częściowa)  Ościeża okien (1.23+1.30*2)*0.25*8<oszt>  minus otwory okienne -(1.23*1.30)*8<oszt> B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  9.720 22.032 9.502 ----- 41.254  7.660  -12.792 ----- -5.132	          <b>RAZEM</b>
						<b>36.122</b>
32 d.1.2.3	KNR 2-02 2006-03 analogia  ściana frontowa	SST B.05.01.00	Przymocowanie za pomocą wkrętów do okładziny obudów lukern dachowych z płyt cementowo-włóknowych FERMACELL HD drugiej warstwy płyt FERMACELL z wycięciem otworów imitujących bonie (tylko do ściany frontowej lukerny) - przyjęto 80 % powierzchni Mansard dolny (2.04*1.35)*8<oszt>*80%	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   17.626	          <b>RAZEM</b>
						<b>36.122</b>

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(1.20*(2.8-2.14)+(2.14*0.74))/2*8<oszt>*80% A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	7.602	
			minus otwory okienne	m <sup>2</sup>	25.228	
			-(1.23*1.30)*8<oszt>	m <sup>2</sup>	-12.792	
			B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	-12.792	
					RAZEM	12.436
33 d.1.2.3	KNR 2-02 2006-03 analogia	SST B.05.01.00	Przymocowanie za pomocą wkrętów do dwóch warstw okładziny obudów lukern dachowych z płyt cementowo-włóknowych FERMACELL HD profili i gzymsów z wykonanych z pasków wyciętych i połączonych (klej i wkręty) z płyt FERMACELL ( ze względu na wycinanie profili łukowych przyjęto współczynnik do R-2,00, do M (tylko płyta) - 1,20 Mansard dolny (2.04+0.90+0.90+2.80)*0.10*3*8<oszt>	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	15.936	
					RAZEM	15.936
34 d.1.2.3	NNRNKB 202 2608-05 analogia  lukarna "B"	SST B.05.01.00	Wykonanie watstwy zbrojonej z siatki wzmacniającej FERMACELL HD na obudowie z płyt cementowo-włóknowych FERMACELL HD Mansard dolny (1.35*0.90)/2*2*8<oszt> (2.04*1.35)*8<oszt> (1.20*(2.8-2.14)+(2.14*0.74))/2*8<oszt> A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
			minus otwory okienne	m <sup>2</sup>	9.720	
			-(1.23*1.30)*8<oszt>	m <sup>2</sup>	22.032	
			B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	9.502	
				m <sup>2</sup>	41.254	
				m <sup>2</sup>	-12.792	
				m <sup>2</sup>	-12.792	
					RAZEM	28.462
35 d.1.2.3	NNRNKB 202 2608-07 analogia  lukarna "B"	SST B.05.01.00	Wykonanie watstwy zbrojonej z siatki wzmacniającej FERMACELL HD na obudowie z płyt cementowo-włóknowych FERMACELL HD - na ościeżach Ościeża okien (1.23+1.30*2)*0.25*8<oszt>	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	7.660	
					RAZEM	7.660
36 d.1.2.3	KNR 4-01 1204-03	SST B.04.01.00	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków na lukernach w kolorach nawiązujących do istniejącej kolorystyki elewacji poz.31	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	36.122	
					RAZEM	36.122
37 d.1.2.3	KNR 2-02 0616-01 analogia  lukarna "B"	SST B.05.01.00	Wykonanie izolacji poziomej z folii paroszczelnej od strony pomieszczenia - pod izolację cieplną z wełny mineralnej  Mansard dolny 2.14*0.90*8<oszt>	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	15.408	
					RAZEM	15.408
38 d.1.2.3	KNR 2-02 0613-03  lukarna "B"	SST B.05.01.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa Mansard dolny 2.14*0.90*8<oszt>	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	15.408	
					RAZEM	15.408
39 d.1.2.3	KNR 2-02 0616-01 analogia  lukarna "B"	SST B.05.01.00	Wykonanie izolacji poziomej z folii paroszczelnej od strony zewnętrznej - na izolacji cieplnej z wełny mineralnej  Mansard dolny 2.14*0.90*8<oszt>	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	15.408	
					RAZEM	15.408
40 d.1.2.3	KNR 4-01 0321-01 analogia	SST B.05.01.00	Obsadzenie podokienników z blachy ocynkowanej powlekanej do 1.5 w ścianach z cegieł	szt.		
			8.00	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
<b>1.2.4</b>	<b>45261213-0</b>		<b>Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe</b>			
41 d.1.2.4	KNR 2-02 0507-01 analogia  lukarna "B"	SST B.05.01.00	Obróbki lukarn dachowych przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy cynkowo-tytanowej  Mansard dolny (0.25*1.62*2)*8<oszt> (2.04+0.25)*0.25*8<oszt> A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	6.480	
				m <sup>2</sup>	4.580	
				m <sup>2</sup>	11.060	
					RAZEM	11.060



Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.1.3.1	KNR 4-01 0430-03	SST B.01.01.00	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt 16 cm - mansard dolny poz.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 132.997	 132.997
48 d.1.3.1	KNR 4-01 0430-05	SST B.01.01.00	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt ponad 24 cm - mansard górny poz.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 234.571	 234.571
49 d.1.3.1	KNR 4-01 0535-08	SST B.01.01.00	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Kominy (0.42+.025)*0.25*2+(1.14*2*0.25) (0.42+.025)*0.25*2+(1.14*2*0.25) (0.42+.025)*0.25*2+(1.14*2*0.25) (0.42+.025)*0.25*2+(1.14*2*0.25) (0.42+.025)*0.25*2+(1.14*2*0.25) A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.793 0.793 0.793 0.793 0.433	
	komin - 1 komin - 2 komin - 3 komin - 4 komin - 5					
	wykus		Wykus - elewacja frontowa wschodnia 1.88*5.00 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.400 9.400	
	kosze		Daszek nad Klatką Schodową (4.50*0.40)/2 C (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.900 0.900	
					RAZEM	13.905
50 d.1.3.1	KNR 4-01 0535-04	SST B.01.01.00	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku Dach główny 16.26+(0.15*2) 14.00 (9.00+0.15)+(4.26+0.15) 14.00 A (suma częściowa)	m m m m m	 16.560 14.000 13.560 14.000	
	elew. północ elew. zachód elew. połudn elew. front					
	wykus		Wykus - elewacja frontowa wschodnia 1.88*2<oszt> B (suma częściowa)	m m	3.760 3.760	
	klatka toaleta		Daszek nad Klatką Schodową i toaletą 4.40+2.00+2.00 2.00 C (suma częściowa)	m m m	8.400 2.000 10.400	
					RAZEM	72.280
51 d.1.3.1	KNR 4-01 0535-06	SST B.01.01.00	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 9.83 7.78 A (suma częściowa)	m m m	9.830 7.780	
	elew. front elew. tylna					
	wykus		Wykus - elewacja frontowa wschodnia (5.99+0.70)*2<oszt> B (suma częściowa)	m m	13.380 13.380	
	klatka		Daszek nad Klatką Schodową i toaletą 4.20+5.30 C (suma częściowa)	m m	9.500 9.500	
					RAZEM	40.490
52 d.1.3.1	KNR 4-01 0432-01	SST B.01.01.00	Demontaż okienek dachowych uchylnych 40x50 cm 4.00	szt. szt.	 4.000	 4.000
	analogia					
53 d.1.3.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	SST B.01.01.00	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km poz.67 poz.44*0.03*75% poz.46*0.03*75%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.901 0.288 5.278	
					RAZEM	8.467
54 d.1.3.1	w/g kalkulacji własnej kalk. własna	SST B.01.01.00	Koszty przyjęcia gruzu na wysypisku	m <sup>3</sup>		





Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.1.3.3	KNR 4-01 0627-04	SST B.05.01.00	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza konstrukcji mansardy dolnej metodą smarowania preparatami solowymi (13.0*13.00+15.26+9.00+3.26)/0.90*((0.12+0.16)*2*3)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 366.837	 366.837
<b>1.3.4</b>	<b>45261211-6</b>		<b>Pokrycie dachowe z dachówki</b>		<b>RAZEM</b>	<b>366.837</b>
75 d.1.3.4	KNR 0-15II 0517-01 KNR 2-02 z.sz. 5.1. 9908	SST B.03.01.00	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z parofolii na krokwiach Nachylenie ponad 85 % - mansard górny	m <sup>2</sup>		
	połąć - 1		Mansard górny (3.00+13.68)/2*8.46	m <sup>2</sup>	70.556	
	połąć - 2		(3.00+13.68)/2*8.46	m <sup>2</sup>	70.556	
	połąć - 3		(11.32*8.46)/2	m <sup>2</sup>	47.884	
	połąć - 4		(11.32*8.46)/2	m <sup>2</sup>	47.884	
			A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	236.880	
			minus lukarny "A"			
	połąć - 1		-2.76*2.04	m <sup>2</sup>	-5.630	
	połąć - 3		-2.76*2.04	m <sup>2</sup>	-5.630	
	połąć - 4		-2.76*2.04	m <sup>2</sup>	-5.630	
			B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	-16.890	
			minus daszek nad klatka schodową			
	połąć - 2		-(4.20*2.59)/2	m <sup>2</sup>	-5.439	
			C (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	-5.439	
			Daszek nad Klatką Schodową			
	połąć - 5a		(4.20*3.64)/2	m <sup>2</sup>	7.644	
	połąć - 5b		1.70*3.64	m <sup>2</sup>	6.188	
	połąć - 5c		1.70*3.64	m <sup>2</sup>	6.188	
			D (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	20.020	
					<b>RAZEM</b>	<b>234.571</b>
76 d.1.3.4	KNR 0-15II 0517-01 KNR 2-02 z.sz. 5.1. 9908	SST B.03.01.00	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z parofolii na krokwiach Nachylenie ponad 120 % - mansard dolny	m <sup>2</sup>		
			poz.45	m <sup>2</sup>	132.997	
					<b>RAZEM</b>	<b>132.997</b>
77 d.1.3.4	KNR 0-15II 0517-02 KNR 2-02 z.sz. 5.1. 9908	SST B.03.01.00	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat Nachylenie ponad 85 % - mansard górny rozstaw łat co 28 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.46	m <sup>2</sup>	234.571	
					<b>RAZEM</b>	<b>234.571</b>
78 d.1.3.4	KNR 0-15II 0517-02 KNR 2-02 z.sz. 5.1. 9908	SST B.03.01.00	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat Nachylenie ponad 85 % - mansard dolny rozstaw łat co 14 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.45	m <sup>2</sup>	132.997	
					<b>RAZEM</b>	<b>132.997</b>
79 d.1.3.4	KNR 0-15II 0517-03 KNR 2-02 z.sz. 5.1. 9908	SST B.03.01.00	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną Koramic żłobkowaną (DK 15,3x36,5 cm z otworami ) z przykręceniem wkrętami- krycie podwójne w koronkę - mansard górny Nachylenie ponad 85 %.	m <sup>2</sup>		
			poz.46	m <sup>2</sup>	234.571	
					<b>RAZEM</b>	<b>234.571</b>
80 d.1.3.4	KNR 0-15II 0517-03 KNR 2-02 z.sz. 5.1. 9908	SST B.03.01.00	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną Koramic żłobkowaną (DK 15,3x36,5 cm z otworami ) z przykręceniem wkrętami- krycie pojedyncze w łuskę - mansard dolny Nachylenie ponad 85 %.	m <sup>2</sup>		
			poz.45	m <sup>2</sup>	132.997	
					<b>RAZEM</b>	<b>132.997</b>
81 d.1.3.4	KNR 0-15II 0517-04 KNR 2-02 z.sz. 5.1. 9908	SST B.03.01.00	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej Nachylenie ponad 85 %.	m		
	naroża		Mansard dolny 3.30*4	m	13.200	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	kalenica naroża		Mansard górny 3.00 9.00*4 A (suma częściowa)	m m m	3.000 36.000 ----- 52.200	
	naroża		Daszek nad Klatką Schodową 3.60*2	m	7.200	
					RAZEM	59.400
82 d.1.3.4	KNR K-05 0202-05 KNR 2-02 z.sz. 5.1. 9908 analogia	SST B.03.01.00	Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż el. uzupełniających - denko gąsiora Koramic	szt.		
			10.00	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
83 d.1.3.4	KNR K-05 0202-07 KNR 2-02 z.sz. 5.1. 9908 analogia	SST B.03.01.00	Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż el. uzupełniających - łącznik gąsiorów Trójnik Koramic	szt.		
			3.00	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
84 d.1.3.4	KNR K-05 0207-01 KNR 2-02 z.sz. 5.1. 9908 analogia	SST B.03.01.00	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego z płotkiem Koramic	m		
			Mansard górny 11.00-2.00 11.00-2.00 13.00-2.00 7.00+3.00	m m m m	9.000 9.000 11.000 10.000	
					RAZEM	39.000
85 d.1.3.4	KNR K-05 0208-03 KNR 2-02 z.sz. 5.1. 9908 analogia	SST B.03.01.00	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominiarska Koramic duża	szt.		
			4.00	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
86 d.1.3.4	KNR K-05 0208-01 KNR 2-02 z.sz. 5.1. 9908 analogia	SST B.03.01.00	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski Koramic	szt.		
			8.00	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
87 d.1.3.4	KNR K-05 0209-07 analogia	SST B.03.01.00	Montaż wyłazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym Velux	kpl.		
			3.00	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
<b>1.3.5</b>	<b>45261213-0</b>		<b>Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe</b>			
88 d.1.3.5	KNR 2-02 0507-01 analogia	SST B.03.01.00	Obróbki kominów przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy cynkowo-tytanowej	m <sup>2</sup>		
			Mansard górny (0.42+.025)*0.25*2+(1.14*2*0.25) (0.42+.025)*0.25*2+(1.14*2*0.25) (0.42+.025)*0.25*2+(1.14*2*0.25) (0.42+.025)*0.25*2+(1.14*2*0.25) (0.42+.025)*0.25*2+(0.42*2*0.25)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.793 0.793 0.793 0.793 0.433	
					RAZEM	3.605
89 d.1.3.5	KNR 2-02 0507-02 analogia	SST B.03.01.00	Obróbki wykusza w elewacji frontowej - wschodniej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy cynkowo-tytanowej	m <sup>2</sup>		
			Wykusz - elewacja frontowa wschodnia 1.88*5.00	m <sup>2</sup>	9.400	
					RAZEM	9.400
90 d.1.3.5	KNR 2-02 0507-02 analogia	SST B.03.01.00	Obróbki kosza dachowego daszku nad klatką schodową przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy cynkowo-tytanowej	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	kosze		Daszek nad Klatką Schodową (3.20*0.40)*2	m <sup>2</sup>	2.560	
					RAZEM	2.560
91 d.1.3.5	KNR 2-02 0507-01 analogia	SST B.03.01.00	Obróbki okapu mansardu górnego przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy cynkowo-tytanowej	m <sup>2</sup>		
			Mansard górny	m <sup>2</sup>	2.830	
			11.32*0.25	m <sup>2</sup>	2.830	
			11.32*0.25	m <sup>2</sup>	3.420	
			13.68*0.25	m <sup>2</sup>	1.925	
			7.70*0.25	m <sup>2</sup>	0.750	
			3.00*0.25			
					RAZEM	11.755
92 d.1.3.5	KNR 2-02 0509-01 analogia	SST B.03.01.00	Pas nadrynnowy przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy cynkowo-tytanowej	m <sup>2</sup>		
			Mansard dolny	m <sup>2</sup>	3.500	
			14.00*0.25	m <sup>2</sup>	3.500	
			14.00*0.25	m <sup>2</sup>	4.065	
			16.26*0.25	m <sup>2</sup>	2.250	
			9.00*0.25	m <sup>2</sup>	1.065	
			4.26*0.25			
			A (suma częściowa)		-----	
				m <sup>2</sup>	14.380	
	klatka		Daszek nad Klatką (4.40+2.00+2.00)*0.25	m <sup>2</sup>	2.100	
			B (suma częściowa)		-----	
				m <sup>2</sup>	2.100	
					RAZEM	16.480
93 d.1.3.5	KNR 2-02 0509-02 analogia	SST B.03.01.00	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm- z blachy cynkowo-tytanowej	m		
	wykusz		Wykusz - elewacja frontowa wschodnia	m	3.760	
			1.88*2<oszt>			
					RAZEM	3.760
94 d.1.3.5	KNR 2-02 0509-03 analogia	SST B.03.01.00	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm- z blachy cynkowo-tytanowej	m		
	klatka toaleta		Daszek nad Klatką Schodową i toaletą	m	8.400	
			4.40+2.00+2.00	m	2.000	
			2.00		-----	
			A (suma częściowa)	m	10.400	
					RAZEM	10.400
95 d.1.3.5	KNR 2-02 0509-04 analogia	SST B.03.01.00	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm- z blachy cynkowo-tytanowej	m		
	elew. północ		Dach główny	m	16.560	
	elew. zachód		16.26+(0.15*2)	m	14.000	
	elew. połudn		14.00	m	13.560	
	elew. front		(9.00+0.15)+(4.26+0.15)	m	14.000	
			14.00			
					RAZEM	58.120
96 d.1.3.5	KNR 2-02 0511-01 analogia	SST B.03.01.00	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm- z blachy cynowo-tytanowej	m		
	wykusz		Wykusz - elewacja frontowa wschodnia	m	13.380	
			(5.99+0.70)*2<oszt>		-----	
			A (suma częściowa)	m	13.380	
					RAZEM	13.380
97 d.1.3.5	KNR 2-02 0511-02 analogia	SST B.03.01.00	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm- - z blachy cynowo-tytanowej	m		
	klatka		Daszek nad Klatką Schodową i toaletą	m	6.000	
			0.70+5.30			
					RAZEM	6.000
98 d.1.3.5	KNR 2-02 0511-03 analogia	SST B.03.01.00	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm- z blachy cynowo-tytanowej	m		
	elew. front		9.83	m	9.830	
	elew. tylna		7.78	m	7.780	
					RAZEM	17.610
<b>1.4</b>			<b>STRYCH</b>			
<b>1.4.1</b>	<b>45111000-8</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
99 d.1.4.1	KNR 4-01 0428-03	SST B.01.01.00	Rozebranie zniszczonych podłóg białych na wpust - na strychu	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	strych nr 1		3.46*10.60 5.41*3.44 0.97*1.55 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.676 18.610 1.504 -----	
	strych nr 2		4.61*4.15	m <sup>2</sup>	56.790	
	strych nr 3		5.43*4.22	m <sup>2</sup>	19.132	
	strych nr 4		3.07*4.10	m <sup>2</sup>	22.915 12.587	
					RAZEM	111.424
100 d.1.4.1	KNR 4-01 0429-02	SST B.01.01.00	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek (przyjęto pomniejszenie o 10% powierzchni zasypek - ze względu na powierzchnię belek stropowych)	m <sup>2</sup>		
	strych nr 1		3.46*10.60*90% 5.41*3.44*90% 0.97*1.55*90% A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33.008 16.749 1.353 -----	
	strych nr 2		4.61*4.15*90%	m <sup>2</sup>	51.110	
	strych nr 3		5.43*4.22*90%	m <sup>2</sup>	17.218	
	strych nr 4		3.07*4.10*90%	m <sup>2</sup>	20.623 11.328	
					RAZEM	100.279
101 d.1.4.1	KNR 4-01 0429-03	SST B.01.01.00	Rozebranie elementów stropów drewnianych - ślepych pułapów (przyjęto pomniejszenie o 10% powierzchni ślepych pułapów - ze względu na powierzchnię belek stropowych)	m <sup>2</sup>		
	strych nr 1		3.46*10.60*90% 5.41*3.44*90% 0.97*1.55*90% A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33.008 16.749 1.353 -----	
	strych nr 2		4.61*4.15*90%	m <sup>2</sup>	51.110	
	strych nr 3		5.43*4.22*90%	m <sup>2</sup>	17.218	
	strych nr 4		3.07*4.10*90%	m <sup>2</sup>	20.623 11.328	
					RAZEM	100.279
102 d.1.4.1	kalk. własna	SST B.01.01.00	Ustawienie zsypu kubełkowego do gruzu	m		
			12.00	m	12.000	
					RAZEM	12.000
103 d.1.4.1	kalk. własna	SST B.01.01.00	Rozebranie zsypu kubełkowego do gruzu	m		
			12.00	m	12.000	
					RAZEM	12.000
104 d.1.4.1	kalk. własna	SST B.01.01.00	Koszty pracy zsypu kubełkowego do zasypki stropowej	m-g		
			24.00	m-g	24.000	
					RAZEM	24.000
105 d.1.4.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	SST B.01.01.00	Wywiezienie gruzu - zasypki stropowej spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
			poz.100*0.05	m <sup>3</sup>	5.014	
					RAZEM	5.014
106 d.1.4.1	w/g kalkulacji własnej kalk. własna	SST B.01.01.00	Koszty przyjęcia gruzu na wysypisku	m <sup>3</sup>		
			poz.100*0.05	m <sup>3</sup>	5.014	
					RAZEM	5.014
<b>1.4.2</b>	<b>45261100-5</b>		<b>Roboty ciesielskie</b>			
107 d.1.4.2	KNR 4-01 0409-04 z.sz. 2.2. 9908-01	SST B.02.01.00	Montaż ślepego pułapu z przebicciem łat z desek o grubości 32 mm (obniżenie położenia łat) oraz ułożeniem izolacji z folii paroszczelnej - materiały drewniane z rozbiórki, zmniejszono wartość nakładu R o 15 % o rozbiórkę zasypki stropowej	m <sup>2</sup>		
			poz.101	m <sup>2</sup>	100.279	
					RAZEM	100.279
108 d.1.4.2	KNR 4-01 0820-03 analogia	SST B.02.01.00	Przybicie do podłóg płyt OSB 3 o grubości 22 mm	m <sup>2</sup>		
			poz.99	m <sup>2</sup>	111.424	
					RAZEM	111.424
<b>1.4.3</b>	<b>45453000-7</b>		<b>Roboty remontowe</b>			
109 d.1.4.3	KNR 2-02 0613-03 strych nr 1	SST B.05.01.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome w stropie z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
			3.46*10.60*90% 5.41*3.44*90% 0.97*1.55*90% A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33.008 16.749 1.353 -----	
	strych nr 2		4.61*4.15*90%	m <sup>2</sup>	51.110	
	strych nr 3		5.43*4.22*90%	m <sup>2</sup>	17.218	
				m <sup>2</sup>	20.623	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	strych nr 4 pod ścianami kolankowymi		3.07*4.10*90% (124.27-111.42)*90%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.328 11.565	
					RAZEM	111.844
<b>1.5</b>	<b>45262100-2</b>		<b>RUSZTOWANIA</b>			
110 d.1.5	KNR 2-02 1604-01/02	SST B.07.01.00	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 12 m - interpolacja  elewacja frontowa wschodnia 14.00*10.80 elewacja północna 16.20*10.80 elewacja zachodnia 14.00*10.80 elewacja południowa - daszek klatki schodowej 9.00*10.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  151.200 174.960 151.200 97.200	
					RAZEM	574.560
111 d.1.5	KNR 2-02 1611-06 z.sz. 2.12. 9918	SST B.07.01.00	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokości do 6 m Wysokość transportu ponad posadzkę 1-szej kondygnacji 7 m. elewacja południowa - daszek klatki schodowej (na dachu) 4.20*5.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.000	
					RAZEM	21.000
112 d.1.5	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	SST B.07.01.00	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:20,23,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,41,43,44,45,47,50,51,62,71,73,76,78,80,81,82,89,92,93,94,95,96,97,98)			
<b>1.6</b>	<b>45312311-0</b>		<b>INSTALACJE ODGROMOWE</b>			
113 d.1.6	KNR 4-03 0702-01 z.o.3.1. 9901-11	SST B.06.01.00	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu stromym krytym eternitem lub dachówką - roboty w budowlach na wys. 4-12 m  31.00	szt.  szt.	  31.000	
					RAZEM	31.000
114 d.1.6	KNR 4-03 0704-04 z.o.3.1. 9901-11	SST B.06.01.00	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z linki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w ciągu poziomym - roboty w budowlach na wys. 4-12 m  (3.50*4)+3.20+(9.40*4)+(1.50*5)+(0.70*4)	m  m	  65.100	
					RAZEM	65.100
115 d.1.6	KNR 4-03 0711-08 z.o.3.1. 9901-11	SST B.06.01.00	Wymiana złączy odgałęźnych trzywylotowych instalacji odgromowych - roboty w budowlach na wys. 4-12 m  2.00	szt.  szt.	  2.000	
					RAZEM	2.000
116 d.1.6	KNR 4-03 0711-07 z.o.3.1. 9901-11	SST B.06.01.00	Wymiana złączy odgałęźnych dwuwylotowych instalacji odgromowych - roboty w budowlach na wys. 4-12 m  4.00	szt.  szt.	  4.000	
					RAZEM	4.000
117 d.1.6	KNR 4-03 0704-08 z.o.3.1. 9901-11	SST B.06.01.00	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w ciągu pionowym - roboty w budowlach na wys. 4-12 m  10.00*4	m  m	  40.000	
					RAZEM	40.000
118 d.1.6	KNR 4-03 0701-04 z.o.3.1. 9901-11	SST B.06.01.00	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z cegły lub gazobetonu - roboty w budowlach na wys. 4-12 m  38.00	szt.  szt.	  38.000	
					RAZEM	38.000
119 d.1.6	KNR 4-03 0711-06	SST B.06.01.00	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik 4.00	szt.  szt.	  4.000	
					RAZEM	4.000
120 d.1.6	KNR 4-03 1205-03 z.o.3.1. 9901-11	SST B.06.01.00	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej - roboty w budowlach na wys. 4-12 m  1.00	pomiar . pomiar .	  1.000	
					RAZEM	1.000
121 d.1.6	KNR 4-03 1205-04 z.o.3.1. 9901-11	SST B.06.01.00	Następny pomiar instalacji odgromowej - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	pomiar .		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3.00	pomiar	3.000	
				.	RAZEM	3.000
122 d.1.6	KNR 4-03 1205-05 z.o.3.1. 9901-11	SST B.06.01.00	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	pomiar		
			1.00	pomiar	1.000	
				.	RAZEM	1.000
123 d.1.6	KNR 4-03 1205-06 z.o.3.1. 9901-11	SST B.06.01.00	Następny pomiar skuteczności zerowania - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	pomiar		
			3.00	pomiar	3.000	
				.	RAZEM	3.000
<b>1.7</b>			<b>ODZYSK MATERIAŁÓW ROZBIÓRKOWYCH</b>			
124 d.1.7	w/g kalkulacji własnej kalk. własna		Odzysk materiałów - dachówka karpiówka z pokrycia dachowego - dachówka karpiówka odzysk 25% (do odliczenia od wartości kosztorysowej) -poz.45*47.11*25% -poz.46*49.20*25%	szt szt szt	-1566.372 -2885.223	
					RAZEM	-4451.595
125 d.1.7	w/g kalkulacji własnej kalk. własna łąty łąty  podłoga podbitki  lukarna "A" lukarna "A"		Odzysk materiałów z rozbiórki łączenia, podbitki dachowych i obudowy lukarn (do odliczenia od wartości kosztorysowej)  -poz.45/0.16*0.05*0.032*90% -poz.46/0.28*0.06*0.032*90% A (suma częściowa)  -poz.99*0.032*60% -poz.62*0.032*80% B (suma częściowa)  -poz.3*0.032*50% -poz.23*0.032*50% C (suma częściowa)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	-1.197 -1.448 ----- -2.645 -2.139 -1.272 ----- -3.411 -0.244 -0.455 ----- -0.699	
					RAZEM	-6.755
126 d.1.7	w/g kalkulacji własnej kalk. własna  podokienniki obróbka  podokienniki obróbka  obróbki rynny rury		Odzysk materiałów z rozbiórki blacha z obróbek blacharskich gr. 0,50 mm - złom - odzysk 80% (do odliczenia od wartości kosztorysowej) Lukarna "A" -poz.1*4.00*80% -poz.4*4.00*80% A (suma częściowa)  Lukarna "B" -poz.21*4.00*80% -poz.20*4.00*80% B (suma częściowa)  Dach -poz.49*4.00*80% -poz.50*(2*3.14*0.06)/2*4.00*80% -poz.51*(2*3.14*0.05)/2*4.00*80% C (suma częściowa)	kg  kg kg kg  kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg	-3.456 -70.826 ----- -74.282  -9.984 -99.904 ----- -109.888  -44.496 -43.576 -20.342 ----- -108.414	
					RAZEM	-292.584
127 d.1.7	w/g kalkulacji własnej kalk. własna		Odzysk materiałów z rozbiórki instalacji odgromowych odzysk 90%  -poz.114*0.508*90% -poz.117*0.385*90%	kg  kg kg	-29.764 -13.860	
					RAZEM	-43.624

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>BUDYNEK "A"</b>						
<b>1.1</b>		<b>LUKARNA "A" - mansard górny</b>						
<b>1.1.1</b>	<b>45111000-8</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
1	KNR 4-01	Rozebranie podokienników zewnętrznych z blachy ocynkowanej nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>					
d.1.1.1	0535-08 analogia	obmiar = $(0.60 \times 0.30) \times 2 \times 3 < \text{szt} > = 1.080 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.3240	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-01	Demontaż wewnętrznych podokienników drewnianych w lukernach	m					
d.1.1.1	0354-11 analogia	obmiar = $(0.60 \times 2) \times 3 < \text{szt} > = 3.600 \text{ m}$						
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/m	r-g	2.4480	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-01	Rozebranie obicia ścian drewnianych lukarn dachowych z desek otynkowanych (tynk na papie perforowanej - falistej)	m <sup>2</sup>					
d.1.1.1	0426-01 analogia	obmiar = Mansard górny $(1.35 \times 2.00) / 2 \times 2 \times 3 < \text{szt} > \quad 8.100$ $(2.04 \times 1.35) \times 3 < \text{szt} > \quad 8.262$ $(1.20 \times (2.8 - 2.14) + (2.14 \times 0.74)) / 2 \times 3 < \text{szt} > \quad 3.563$						
	lukarna "A"	A (suma częściowa) ----- 19.925						
		minus otwory okienne $-(0.60 \times 1.30) \times 2 \times 3 < \text{szt} > \quad -4.680$						
		B (suma częściowa) ----- -4.680						
		RAZEM 15.245 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.0309	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>					
d.1.1.1	0535-08	obmiar = Mansard górny $(2.80 \times 2.00) \times 3 < \text{szt} > \quad 16.800$ $(0.25 \times 2.41 \times 2) \times 3 < \text{szt} > \quad 3.615$ $(2.04 + 0.25) \times 0.25 \times 3 < \text{szt} > \quad 1.718$						
	lukarna "A"	RAZEM 22.133 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.6399	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>					
d.1.1.1	0108-11 0108-12	obmiar = $\text{poz.} 3 \times 0.04 = 0.610 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.5246	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t $0.5 + 9 \times 0.02 = 0.68 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0.4148	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
6	w/g kalkulacji własnej kalk. własna	Koszty przyjęcia gruzu na wysypisku	m <sup>3</sup>					
d.1.1.1		obmiar = $\text{poz.} 3 \times 0.04 = 0.610 \text{ m}^3$						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		koszty przyjęcia gruzu na wysypisko 1.0m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.6100	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

		Roboty rozbiórkowe			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.2	45261100-5	<b>Roboty ciesielskie</b>						
7	KNR 2-02	Konstrukcje rusztow pod okładziny z płyt cementowo-włóknowych FERMACEL HD z krawędziaków wymiarowych nasyconych w obiciach lukarn	m <sup>2</sup>					
d.1.1.2	2007-01	analogia						
	lukarna "A"	obmiar = Mansard górny (1.35*2.00)/2*2*3<oszt> 8.100 (2.04*1.35)*3<oszt> 8.262 (1.20*(2.8-2.14)+(2.14*0.74))/2*3<oszt> 3.563 A (suma częściowa) ----- 19.925  minus otwory okienne -(0.60*1.30)*2*3<oszt> -4.680 B (suma częściowa) ----- -4.680  RAZEM 15.245 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.9664r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.7328	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone gr. 28-45 mm kl.II 0.012m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1829	0.000		0.00	
3*		kołki do wstrzeliwania 2.55szt./m <sup>2</sup>	szt.	38.8748	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg' 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4574	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0044m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0671	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
8	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykle lukarny 12x16 cm	m					
d.1.1.2	0412-02	obmiar = 2.16 m						
1*		-- R -- robocizna 1.42r-g/m	r-g	3.0672	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone gr. 28-45 mm kl.II 0.016m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0346	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.025m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0540	0.000		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0108	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.003m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0065	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.34kg/m	kg	0.7344	0.000		0.00	
7*		klamry ciesielskie (skorygowano normę o 25%) 11.4*25/100=2.85kg/m	kg	6.1560	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

		Roboty ciesielskie			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.3	45453000-7	<b>Roboty remontowe</b>						
9	KNR 2-02	Wykonanie okładziny obudów lukern dachowych z płyt cementowo-włóknowych FERMACELL HD pojedyncze na ścianach na rusztach drewnianych	m <sup>2</sup>					
d.1.1.3	2006-03	analogia						
	lukarna "A"	obmiar = Mansard górny (1.35*2.00)/2*2*3<oszt> 8.100 (2.04*1.35)*3<oszt> 8.262 (1.20*(2.8-2.14)+(2.14*0.74))/2*3<oszt> 3.563 A (suma częściowa) ----- 19.925  minus otwory okienne -(0.60*1.30)*2*3<oszt> -4.680 B (suma częściowa) ----- -4.680  RAZEM 15.245 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.5043r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.6881	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyta gipsowo-włóknowa Fermacell HD gr. 15,0 mm 1.04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	15.8548	0.000		0.00	
3*		Klej FERMACELL HD 1.258*0.060=0.07548kg/m <sup>2</sup>	kg	1.1507	0.000		0.00	
4*		Wkręty Powerpanel H2O 3,9 x 50 mm z ostrzem wiercącym 20.00szt/m <sup>2</sup>	szt	304.9000	0.000		0.00	
5*		Taśma wzmacniająca FERMACELL HD szer. 120 mm 1.258m/m <sup>2</sup>	m	19.1782	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1525	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.0095m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1448	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
10	KNR 2-02	Przymocowanie za pomocą wkrętów do okładziny obudów lukern dachowych z płyt cementowo-włóknowych FERMACELL HD drugiej warstwy płyt FERMACELL z wycięciem otworów imitujących bonie (tylko do ściany frontowej lukerny) - przyjęto 80 % powierzchni	m <sup>2</sup>					
d.1.1.3	2006-03	analogia						
	ściana frontowa	obmiar = Mansard dolny (2.04*1.35)*8<oszt>*80% 17.626 (1.20*(2.8-2.14)+(2.14*0.74))/2*8<oszt>*80% 7.602 A (suma częściowa) ----- 25.228  minus otwory okienne -(1.23*1.30)*8<oszt> -12.792 B (suma częściowa) ----- -12.792  RAZEM 12.436 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.5043r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.2715	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyta gipsowo-włóknowa Fermacell HD gr. 15,0 mm 1.04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12.9334	0.000		0.00	
3*		Klej FERMACELL HD 1.258*0.060=0.07548kg/m <sup>2</sup>	kg	0.9387	0.000		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Wkręty Powerpanel H2O 3,9 x 50 mm z ostrzem wiercącym 20.00szt/m <sup>2</sup>	szt	248.7200	0.000		0.00	
5*		Taśma wzmacniająca FERMACELL HD szer. 120 mm 1.258m/m <sup>2</sup>	m	15.6445	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1244	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.0095m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1181	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
11	KNR 2-02 d.1.1.3 2006-03 analogia	Przymocowanie za pomocą wkrętów do dwóch warstw okładziny obudów lukern dachowych z płyt cementowo-włóknowych FERMACELL HD profili i gzymsów z wykonanych z pasków wyciętych i połączonych (klej i wkręty) z płyt FERMACELL (ze względu na wycinanie profili lukowych przyjęto współczynnik do R-2,00, do M (tylko płyta) - 1,20 obmiar = (2.04+0.90+0.90+2.80)*0.10*3*8< szt> = 15.936 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5043*2.00=1.0086r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.0730	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyta gipsowo-włóknowa Fermacell HD gr. 15,0 mm 1.04*1.20=1.248m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	19.8881	0.000		0.00	
3*		Klej FERMACELL HD 1.258*0.060=0.07548kg/m <sup>2</sup>	kg	1.2028	0.000		0.00	
4*		Wkręty Powerpanel H2O 3,9 x 50 mm z ostrzem wiercącym 20.00szt/m <sup>2</sup>	szt	318.7200	0.000		0.00	
5*		Taśma wzmacniająca FERMACELL HD szer. 120 mm 1.258m/m <sup>2</sup>	m	20.0475	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1594	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.0095m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1514	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
12	NNRNKB 202 d.1.1.3 2608-05 analogia	Wykonanie watstwy zbrojonej z siatki wzmacniającej FERMACELL HD na obudowie z płyt cementowo-włóknowych FERMACELL HD obmiar = Mansard dolny (1.35*0.90)/2*2*8<sz> 9.720 (2.04*1.35)*8<sz> 22.032 (1.20*(2.8-2.14)+(2.14*0.74))/2*8<sz> 9.502 A (suma częściowa) ----- 41.254 minus otwory okienne -(1.23*1.30)*8<sz> -12.792 B (suma częściowa) ----- -12.792 RAZEM 28.462 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	lukarna "B"	-- R -- robocizna 0.61r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.3618	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Lekka wyprawa tynkowa FERMACELL HD 4.00kg/m <sup>2</sup>	kg	113.8480	0.000		0.00	
3*		Siatka wzmacniająca FERMACELL HD 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	31.3082	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2846	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1138	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
13 d.1.1.3	NNRNKB 202 2608-07 analogia	Wykonanie watstwy zbrojonej z siatki wzmacniającej FERMACELL HD na obudo- wie z płyt cementowo-włóknowych FERMA- CELL HD - na ościeżach obmiar = (1.23+1.30*2)*0.25*8<szty> = 7.660 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.5708	0.000	0.00		
2*		-- M -- Lekka wyprawa tynkowa FERMACELL HD 4.00kg/m <sup>2</sup>	kg	30.6400	0.000		0.00	
3*		Siatka wzmacniająca FERMACELL HD 1.64m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12.5624	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0766	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0766	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
14 d.1.1.3	KNR 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków na lukernach w kolorach nawiązują- cych do istniejącej kolorystyki elewacji obmiar = 36.122 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.147r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.3099	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba silikatowa elewacyjna ATLAS ARKOL S , kolory grupa I, opak. 10 dm <sup>3</sup> 0.303dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	10.9450	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
15 d.1.1.3	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników z blachy ocyn- kowanej powlekaną do 1.5 w ścianach z ce- gieł obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.77r-g/szt.	r-g	5.3100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Podokiennik z blachy ocynkowanej powle- kanej długości L=150 cm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0069t/szt.	t	0.0207	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.018m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0540	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.008m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0240	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.000			0.00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.09m-g/szt.	m-g	0.2700	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

		Roboty remontowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1.4</b>	<b>45261213-0</b>	<b>Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe</b>						
16	KNR 2-02	Obróbki lukarn dachowych przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy cynkowo-tytanowej	m <sup>2</sup>					
d.1.1.4	0507-01	analogia						
	lukarna "A"	obmiar = Mansard górny (0.25*2.41*2)*3<oszt> 3.615 (2.04+0.25)*0.25*3<oszt> 1.718 A (suma częściowa) ----- 5.333 RAZEM 5.333 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 2.878r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.3484	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,55-0, 65mm' 4.86kg/m <sup>2</sup>	kg	25.9184	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.055kg/m <sup>2</sup>	kg	0.2933	0.000		0.00	
4*		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0.1*4=0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	2.1332	0.000		0.00	
5*		kołki rozporowe plastikowe z wkretami 3.2szt./m <sup>2</sup>	szt.	17.0656	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0357	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
17	KNR 2-02	Podokienniki zewnętrzne lukern dachowych przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy cynkowo-tytanowej	m <sup>2</sup>					
d.1.1.4	0507-02	analogia						
		obmiar = (0.60*0.30)*2*3<oszt> = 1.080 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.816r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.9613	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,55-0, 65mm' 4.88kg/m <sup>2</sup>	kg	5.2704	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.056kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0605	0.000		0.00	
4*		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0.1*4=0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	0.4320	0.000		0.00	
5*		kołki rozporowe plastikowe z wkretami 3.2szt./m <sup>2</sup>	szt.	3.4560	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0073	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
18	KNR 2-02	Pokrycie nakryw lukern dachowych przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy cynkowo-tytanowej	m <sup>2</sup>					
d.1.1.4	0507-02	analogia						
		obmiar = (2.80*2.00)*3<oszt> = 16.800 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.816r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30.5088	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,55-0, 65mm' 4.88kg/m <sup>2</sup>	kg	81.9840	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.056kg/m <sup>2</sup>	kg	0.9408	0.000		0.00	
4*		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0.1*4=0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	6.7200	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		kołki rozporowe plastikowe z wkretami 3.2szt./m <sup>2</sup>	szt.	53.7600	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1142	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.5	45421125-6	<b>Okna z PCV</b>						
19	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV inia IDEAL 6000 (sześciokomorowe) z podziałem jak okna istniejące, o pow. do 2.0 m2 - odzysk starych okien - mansard górny obmiar = 1.46*1.30*3<oszt> = 5.694 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1.1.5	0930-09 z.sz. 2.2.							
1*		-- R -- robocizna 9.14r-g/m <sup>2</sup>	r-g	52.0432	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy do mocowania stolarki 6szt/m <sup>2</sup>	szt	34.1640	0.000		0.00	
3*		Pianka poliuretanowa 0.33dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.8790	0.000		0.00	
4*		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0.06kg/m <sup>2</sup>	kg	0.3416	0.000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00235t/m <sup>2</sup>	t	0.0134	0.000		0.00	
6*		Sucha zaprawa szpachlowa "Atlas Rekord" 4.22kg/m <sup>2</sup>	kg	24.0287	0.000		0.00	
7*		plyty gipsowo-kartonowe gr. 9.5 mm 0.91m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.1815	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6+M7)	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		okna uchylno, rozwierane linia IDEAL 6000 (sześciokomorowe) z podziałem jak okna istniejące' 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.6940	0.000		0.00	
10*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2847	0.000			0.00
11*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3416	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

			Okna z PCV	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

			LUKARNA "A" - mansard górny	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>LUKARNA "B" - mansard dolny</b>						
<b>1.2.1</b>	<b>45111000-8</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
20 d.1.2.1	KNR 4-01 0535-08  lukarna "B"	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = Mansard dolny (2.80*0.90)*8<oszt> 20.160 (0.25*1.62*2)*8<oszt> 6.480 (2.04+0.25)*0.25*8<oszt> 4.580 RAZEM 31.220 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	9.3660	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
21 d.1.2.1	KNR 4-01 0535-08 analogia	Rozebranie podokienników zewnętrznych z blachy ocynkowanej nie nadającej się do użytku obmiar = (1.30*0.30)*8<oszt> = 3.120 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	0.9360	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
22 d.1.2.1	KNR 4-01 0354-11 analogia	Demontaż wewnętrznych podokienników drewnianych w lukarnach obmiar = 1.30*8<oszt> = 10.400 m  -- R -- robocizna 0.68r-g/m	m					
1*			r-g	7.0720	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
23 d.1.2.1	KNR 4-01 0426-01 analogia  lukarna "B"	Rozebranie obicia ścian drewnianych lukarn dachowych z desek otynkowanych (tynk na papie perforowanej - falistej) obmiar = Mansard dolny (1.35*0.90)/2*2*8<oszt> 9.720 (2.04*1.35)*8<oszt> 22.032 (1.20*(2.8-2.14)+(2.14*0.74))/2*8<oszt> 9.502 A (suma częściowa) ----- 41.254  minus otwory okienne -(1.23*1.30)*8<oszt> -12.792 B (suma częściowa) ----- -12.792 RAZEM 28.462 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.33r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	9.3925	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
24 d.1.2.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi na odległość 10 km obmiar = poz.23*0.03 = 0.854 m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 0.86r-g/m <sup>3</sup>  -- S -- samochód samowładowy 5 t 0.5+9*0.02=0.68m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	0.7344	0.000	0.00		
2*			m-g	0.5807	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
25 d.1.2.1	w/g kalkulacji własnej kalk. własna	Koszty przyjęcia gruzu na wysypisku obmiar = poz.23*0.03 = 0.854 m <sup>3</sup>  -- M --	m <sup>3</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		koszty przyjęcia gruzu na wysypisko 1.0m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.8540	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

		Roboty rozbiórkowe			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2.2</b>	<b>45261100-5</b>	<b>Roboty ciesielskie</b>						
26	KNR 2-02	Konstrukcje rusztow pod okładziny z płyt cementowo-włóknowych FERMACEL HD z krawędziaków wymiarowych nasyconych w obiciach lukarn	m <sup>2</sup>					
d.1.2.2	2007-01	analogia						
	lukarna "B"	obmiar = Mansard dolny (1.35*0.90)/2*2*8<oszt> 9.720 (2.04*1.35)*8<oszt> 22.032 (1.20*(2.8-2.14)+(2.14*0.74))/2*8<oszt> 9.502 A (suma częściowa) ----- 41.254  minus otwory okienne -(1.23*1.30)*8<oszt> -12.792 B (suma częściowa) ----- -12.792  RAZEM 28.462 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.9664r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.5057	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II 0.012m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3415	0.000		0.00	
3*		kołki do wstrzeliwania 2.55szt./m <sup>2</sup>	szt.	72.5781	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg' 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8539	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0044m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1252	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
27	KNR 4-01	Wymiana deskowania z desek o grubości 32 mm na styk - deskowanie dachu z desek na styk po rozbiórce blachy na lukernach mansardy dolnej w celu montażu ocieplenia- materiały z rozbiórki odzysk 75 %	m <sup>2</sup>					
d.1.2.2	0414-03 z.sz. 2.2. 9908-01	obmiar = 2.80*0.90*8<oszt> = 20.160 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.6*1.2=0.72r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.5152	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II 0.035m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7056	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	2.0160	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

		Roboty ciesielskie			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2.3</b>	<b>45453000-7</b>	<b>Roboty remontowe</b>						
28 d.1.2.3	KNR 2-02 0616-04 analogia	Wykonanie izolacji pionowej z folii paroszczelnej od strony pomieszczenia - pod izolację cieplną z wełny mineralnej obmiar = Mansard dolny (1.35*0.90)/2*2*8<oszt> 9.720 (2.04*1.35)*8<oszt> 22.032 (1.20*(2.8-2.14)+(2.14*0.74))/2*8<oszt> 9.502 A (suma częściowa) ----- 41.254 minus otwory okienne -(1.23*1.30)*8<oszt> -12.792 B (suma częściowa) ----- -12.792 RAZEM 28.462 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	lukarna "B"	-- R -- robocizna 0.1389r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.9534	0.000	0.00		
2*		-- M -- Folia poliet. paroszczelna Stopair 1.3m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	37.0006	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0043m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1224	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0011m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0313	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
29 d.1.2.3	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho obmiar = Mansard dolny (1.35*0.90)/2*2*8<oszt> 9.720 (2.04*1.35)*8<oszt> 22.032 (1.20*(2.8-2.14)+(2.14*0.74))/2*8<oszt> 9.502 A (suma częściowa) ----- 41.254 minus otwory okienne -(1.23*1.30)*8<oszt> -12.792 B (suma częściowa) ----- -12.792 RAZEM 28.462 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	lukarna "B"	-- R -- robocizna 0.156r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.4401	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płyty z wełny mineralnej ROCKMIN, gęstość 35 kg/m <sup>3</sup> - grubości 100 mm do izolacji stropodachów i poddaszy, stropów belkowych, sufitów podwieszanych, lekkich ścian osłonowych i działowych, podłóg na legarach (dostawca: ROC) 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	29.8851	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0059m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1679	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2533	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
30 d.1.2.3	KNR 2-02 0616-04 analogia	Wykonanie izolacji pionowej z folii paropruszczalnej na izolacji z wełny mineralnej - od strony zewnętrznej obmiar =	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	lukarna "B"	Mansard dolny (1.35*0.90)/2*2*8<oszt> 9.720 (2.04*1.35)*8<oszt> 22.032 (1.20*(2.8-2.14)+(2.14*0.74))/2*8<oszt> 9.502 A (suma częściowa) ----- 41.254 minus otwory okienne -(1.23*1.30)*8<oszt> -12.792 B (suma częściowa) ----- -12.792 RAZEM 28.462 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.1389r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.9534	0.000	0.00		
2*		-- M -- membrana dachowa wysokoparoprzepuszcza- czalna Koramic 10 1.3m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	37.0006	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0043m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1224	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0011m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0313	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
31 d.1.2.3	KNR 2-02 2006-03 analogia	Wykonanie okładziny obudów lukern dachow- wych z płyt cementowo-włóknowych FER- MACELL HD pojedyncze na ścianach na rusztach drewnianych obmiar = Mansard dolny (1.35*0.90)/2*2*8<oszt> 9.720 (2.04*1.35)*8<oszt> 22.032 (1.20*(2.8-2.14)+(2.14*0.74))/2*8<oszt> 9.502 A (suma częściowa) ----- 41.254 Ościeża okien (1.23+1.30*2)*0.25*8<oszt> 7.660 minus otwory okienne -(1.23*1.30)*8<oszt> -12.792 B (suma częściowa) ----- -5.132 RAZEM 36.122 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	lukarna "B"	-- R -- robocizna 0.5043r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.2163	0.000	0.00		
2*	lukarna "B"	-- M -- płyta gipsowo-włóknowa Fermacell HD gr. 15,0 mm 1.04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	37.5669	0.000		0.00	
3*		Klej FERMACELL HD 1.258*0.060=0.07548kg/m <sup>2</sup>	kg	2.7265	0.000		0.00	
4*		Wkręty Powerpanel H2O 3,9 x 50 mm z ostrzem wierzącym 20.00szt/m <sup>2</sup>	szt	722.4400	0.000		0.00	
5*		Taśma wzmacniająca FERMACELL HD szer. 120 mm 1.258m/m <sup>2</sup>	m	45.4415	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3612	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.0095m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3432	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32 d.1.2.3	KNR 2-02 2006-03 analogia	Przymocowanie za pomocą wkrętów do okładziny obudów dachowych z płyt cementowo-włóknowych FERMACELL HD drugiej warstwy płyt FERMACELL z wycięciem otworów imitujących bonie (tylko do ściany frontowej lukerny) - przyjęto 80 % powierzchni obmiar = Mansard dolny (2.04*1.35)*8<oszt>*80% 17.626  (1.20*(2.8-2.14)+(2.14*0.74))/2*8<oszt>*80% 7.602 A (suma częściowa) ----- 25.228  minus otwory okienne -(1.23*1.30)*8<oszt> -12.792 B (suma częściowa) ----- -12.792 RAZEM 12.436 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5043r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.2715	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyta gipsowo-włóknowa Fermacell HD gr. 15,0 mm 1.04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12.9334	0.000		0.00	
3*		Klej FERMACELL HD 1.258*0.060=0.07548kg/m <sup>2</sup>	kg	0.9387	0.000		0.00	
4*		Wkręty Powerpanel H2O 3,9 x 50 mm z ostrzem wierzącym 20.00szt/m <sup>2</sup>	szt	248.7200	0.000		0.00	
5*		Taśma wzmacniająca FERMACELL HD szer. 120 mm 1.258m/m <sup>2</sup>	m	15.6445	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1244	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.0095m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1181	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
33 d.1.2.3	KNR 2-02 2006-03 analogia	Przymocowanie za pomocą wkrętów do dwóch warstw okładziny obudów lukern dachowych z płyt cementowo-włóknowych FERMACELL HD profili i gzymsów z wykonanych z pasków wyciętych i połączonych (klej i wkręty) z płyt FERMACELL (ze względu na wycinanie profili łukowych przyjęto współczynnik do R-2,00, do M (tylko płyta) - 1,20 obmiar = (2.04+0.90+0.90+2.80)*0.10*3*8<oszt> = 15.936 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5043*2.00=1.0086r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.0730	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyta gipsowo-włóknowa Fermacell HD gr. 15,0 mm 1.04*1.20=1.248m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	19.8881	0.000		0.00	
3*		Klej FERMACELL HD 1.258*0.060=0.07548kg/m <sup>2</sup>	kg	1.2028	0.000		0.00	
4*		Wkręty Powerpanel H2O 3,9 x 50 mm z ostrzem wierzącym 20.00szt/m <sup>2</sup>	szt	318.7200	0.000		0.00	
5*		Taśma wzmacniająca FERMACELL HD szer. 120 mm 1.258m/m <sup>2</sup>	m	20.0475	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1594	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.0095m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1514	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
34 d.1.2.3	NNRNKB 202 2608-05 analogia	Wykonanie watstwy zbrojonej z siatki wzmacniającej FERMACELL HD na obudowie z płyt cementowo-włóknowych FERMACELL HD obmiar = Mansard dolny (1.35*0.90)/2*2*8<oszt> 9.720 (2.04*1.35)*8<oszt> 22.032 (1.20*(2.8-2.14)+(2.14*0.74))/2*8<oszt> 9.502 A (suma częściowa) ----- 41.254 minus otwory okienne -(1.23*1.30)*8<oszt> -12.792 B (suma częściowa) ----- -12.792 RAZEM 28.462 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	lukarna "B"	-- R -- robocizna 0.61r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.3618	0.000	0.00		
2*		-- M -- Lekka wyprawa tynkowa FERMACELL HD 4.00kg/m <sup>2</sup>	kg	113.8480	0.000		0.00	
3*		Siatka wzmacniająca FERMACELL HD 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	31.3082	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2846	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1138	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
35 d.1.2.3	NNRNKB 202 2608-07 analogia	Wykonanie watstwy zbrojonej z siatki wzmacniającej FERMACELL HD na obudowie z płyt cementowo-włóknowych FERMACELL HD - na ościeżach obmiar = (1.23+1.30*2)*0.25*8<oszt> = 7.660 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.5708	0.000	0.00		
2*		-- M -- Lekka wyprawa tynkowa FERMACELL HD 4.00kg/m <sup>2</sup>	kg	30.6400	0.000		0.00	
3*		Siatka wzmacniająca FERMACELL HD 1.64m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12.5624	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0766	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0766	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
36 d.1.2.3	KNR 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków na lukernach w kolorach nawiązujących do istniejącej kolorystyki elewacji obmiar = poz.31 = 36.122 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.147r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.3099	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba silikonowa elewacyjna ATLAS ARKOL S , kolory grupa I, opak. 10 dm <sup>3</sup> 0.303dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	10.9450	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
37 d.1.2.3	KNR 2-02 0616-01 analogia	Wykonanie izolacji poziomej z folii paroszczelnej od strony pomieszczenia - pod izolację cieplną z wełny mineralnej obmiar = 2.14*0.90*8<oszt> = 15.408 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0832r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.2819	0.000	0.00		
2*		-- M -- Folia poliet. paroszczelna Stopair 1.19m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18.3355	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0045m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0693	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0012m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0185	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
38 d.1.2.3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa obmiar = 2.14*0.90*8<oszt> = 15.408 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.3975	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płyty z wełny mineralnej ROCKMIN, gęstość 35 kg/m <sup>3</sup> - grubości 100 mm do izolacji stropodachów i poddaszy, stropów belkowych, sufitów podwieszanych, lekkich ścian osłonowych i działowych, podłóg na legarach (dostawca: ROC) 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	16.1784	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1186	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1371	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
39 d.1.2.3	KNR 2-02 0616-01 analogia	Wykonanie izolacji poziomej z folii paroszczelnej od strony zewnętrznej - na izolacji cieplnej z wełny mineralnej obmiar = 2.14*0.90*8<oszt> = 15.408 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0832r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.2819	0.000	0.00		
2*		-- M -- membrana dachowa wysokoparoprzepuszczalna Koramic 10 1.19m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18.3355	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0.0045m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0693	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0012m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0185	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
40	KNR 4-01 d.1.2.3 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników z blachy ocynkowanej powlekanej do 1.5 w ścianach z cegieł obmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.77r-g/szt.	r-g	14.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Podokiennik z blachy ocynkowanej powlekanej długości L=125 cm 1szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0069t/szt.	t	0.0552	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.018m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.1440	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.008m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0640	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/szt.	m-g	0.2400	0.000			0.00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.09m-g/szt.	m-g	0.7200	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

		Roboty remontowe		
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2.4</b>	<b>45261213-0</b>	<b>Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe</b>						
41	KNR 2-02	Obróbki lukarn dachowych przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy cynkowo-tytanowej	m <sup>2</sup>					
d.1.2.4	0507-01	analogia						
	lukarna "B"	obmiar = Mansard dolny (0.25*1.62*2)*8<oszt> 6.480 (2.04+0.25)*0.25*8<oszt> 4.580 A (suma częściowa) ----- 11.060 RAZEM 11.060 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 2.878r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31.8307	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,55-0, 65mm' 4.86kg/m <sup>2</sup>	kg	53.7516	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.055kg/m <sup>2</sup>	kg	0.6083	0.000		0.00	
4*		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0.1*4=0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	4.4240	0.000		0.00	
5*		kołki rozporowe plastikowe z wkretami 3.2szt./m <sup>2</sup>	szt.	35.3920	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0741	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
42	KNR 2-02	Podokienniki zewnętrzne lukern dachowych przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy cynkowo-tytanowej	m <sup>2</sup>					
d.1.2.4	0507-02	analogia						
		obmiar = (1.30*0.30)*8<oszt> = 3.120 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.816r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.6659	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,55-0, 65mm' 4.88kg/m <sup>2</sup>	kg	15.2256	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.056kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1747	0.000		0.00	
4*		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0.1*4=0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	1.2480	0.000		0.00	
5*		kołki rozporowe plastikowe z wkretami 3.2szt./m <sup>2</sup>	szt.	9.9840	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0212	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
43	KNR 2-02	Pokrycie nakryw lukern dachowych przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy cynkowo-tytanowej	m <sup>2</sup>					
d.1.2.4	0507-02	analogia						
		obmiar = (2.80*0.90)*8<oszt> = 20.160 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.816r-g/m <sup>2</sup>	r-g	36.6106	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,55-0, 65mm' 4.88kg/m <sup>2</sup>	kg	98.3808	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.056kg/m <sup>2</sup>	kg	1.1290	0.000		0.00	
4*		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0.1*4=0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	8.0640	0.000		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		kołki rozporowe plastikowe z wkretami 3.2szt./m <sup>2</sup>	szt.	64.5120	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1371	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.5	45421125-6	<b>Okna z PCV</b>						
44	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV inia IDEAL 6000 (sześciokomorowe) z podziałem jak okna istniejące, o pow. do 2.0 m2 - odzysk starych okien - mansard dolny obmiar = 1.23*1.30*8<oszt> = 12.792 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1.2.5	0930-09 z.sz. 2.2.							
1*		-- R -- robocizna 9.14r-g/m <sup>2</sup>	r-g	116.9189	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy do mocowania stolarki 6szt/m <sup>2</sup>	szt	76.7520	0.000		0.00	
3*		Pianka poliuretanowa 0.33dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4.2214	0.000		0.00	
4*		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0.06kg/m <sup>2</sup>	kg	0.7675	0.000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00235t/m <sup>2</sup>	t	0.0301	0.000		0.00	
6*		Sucha zaprawa szpachlowa "Atlas Rekord" 4.22kg/m <sup>2</sup>	kg	53.9822	0.000		0.00	
7*		plyty gipsowo-kartonowe gr. 9.5 mm 0.91m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11.6407	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6+M7)	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		okna uchylno, rozwierane linia IDEAL 6000 (sześciokomorowe) z podziałem jak okna istniejące' 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12.7920	0.000		0.00	
10*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6396	0.000			0.00
11*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7675	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

			Okna z PCV	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

			LUKARNA "B" - mansard dolny	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>		<b>DACH</b>						
<b>1.3.1</b>	<b>45111000-8</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
45	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki	m <sup>2</sup>					
d.1.3.1	0508-01 z.s 2.3 9909-03 z.s 2.4 9910-04	pojedynczo, powierzchnia połaci do 50 m <sup>2</sup> , nachylenie połaci dachowej ponad 120% obmiar =						
		Mansard dolny						
	połać - 1a	(16.26+15.26)/2*0.84 (15.26+13.68)/2*2.52	13.238 36.464					
	połać - 2a	(9.00+8.00)/2*0.84 (8.51+7.70)/2*2.52	7.140 20.425					
	połać - 2b	(3.26+1.97)/2*0.84 (2.76+1.97)/2*2.52	2.197 5.960					
	połać - 3a	(14.00+13.00)/2*0.84 (13.00+11.32)/2*2.52	11.340 30.643					
	połać - 4a	(14.00+13.00)/2*0.84 (13.00+11.32)/2*2.52	11.340 30.643					
		A (suma częściowa)	----- 169.390					
		minus lukarny "B"						
	połać - 1a	-2.23*2.04*2<szt>	-9.098					
	połać - 2a	-2.23*2.04	-4.549					
	połać - 3a	-2.23*2.04*3<szt>	-13.648					
	połać - 4a	-2.23*2.04*2<szt>	-9.098					
		B (suma częściowa)	----- -36.393					
		RAZEM	132.997 m <sup>2</sup>					
1*	-- R -- robocizna	0.42*1.20*1.30=0.6552r-g/m <sup>2</sup>	r-g	87.1396	0.000	0.00		
2*	-- S -- żuraw okienny 0.5 t	0.11m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.6297	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
46	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki	m <sup>2</sup>					
d.1.3.1	0508-02 z.s 2.3 9909-04 z.s 2.4 9910-03	podwójnie, powierzchnia połaci do 100 m <sup>2</sup> , nachylenie połaci dachowej do 120% obmiar =						
		Mansard górny						
	połać - 1	(3.00+13.68)/2*8.46	70.556					
	połać - 2	(3.00+13.68)/2*8.46	70.556					
	połać - 3	(11.32*8.46)/2	47.884					
	połać - 4	(11.32*8.46)/2	47.884					
		A (suma częściowa)	----- 236.880					
		minus lukarny "A"						
	połać - 1	-2.76*2.04	-5.630					
	połać - 3	-2.76*2.04	-5.630					
	połać - 4	-2.76*2.04	-5.630					
		B (suma częściowa)	----- -16.890					
		minus daszek nad klatka schodową						
	połać - 2	-(4.20*2.59)/2	-5.439					
		C (suma częściowa)	----- -5.439					
		Daszek nad Klatką Schodową						
	połać - 5a	(4.20*3.64)/2	7.644					
	połać - 5b	1.70*3.64	6.188					
	połać - 5c	1.70*3.64	6.188					
		D (suma częściowa)	----- 20.020					
		RAZEM	234.571 m <sup>2</sup>					
1*	-- R -- robocizna	0.68*1.10*1.15=0.8602r-g/m <sup>2</sup>	r-g	201.7780	0.000	0.00		
2*	-- S -- Żuraw okienny do 0,50t	0.19m-g/m <sup>2</sup>	m-g	44.5685	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47 d.1.3.1	KNR 4-01 0430-03	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołączenie dachu o odstępie łąt 16 cm - mansard dolny obmiar = poz.45 = 132.997 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.6297	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
48 d.1.3.1	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołączenie dachu o odstępie łąt ponad 24 cm - mansard górny obmiar = poz.46 = 234.571 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.07r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.4200	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
49 d.1.3.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku obmiar =	m <sup>2</sup>					
	komin - 1	(0.42+.025)*0.25*2+(1.14*2*0.25)	0.793					
	komin - 2	(0.42+.025)*0.25*2+(1.14*2*0.25)	0.793					
	komin - 3	(0.42+.025)*0.25*2+(1.14*2*0.25)	0.793					
	komin - 4	(0.42+.025)*0.25*2+(1.14*2*0.25)	0.793					
	komin - 5	(0.42+.025)*0.25*2+(0.42*2*0.25)	0.433					
		A (suma częściowa)	-----					
			3.605					
	wykus	Wykus - elewacja frontowa wschodnia 1.88*5.00	9.400					
		B (suma częściowa)	-----					
			9.400					
	kosze	Daszek nad Klatką Schodową (4.50*0.40)/2	0.900					
		C (suma częściowa)	-----					
			0.900					
		RAZEM	13.905 m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.1715	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
50 d.1.3.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar =	m					
	elew. północ	16.26+(0.15*2)	16.560					
	elew. zachód	14.00	14.000					
	elew. połudn	(9.00+0.15)+(4.26+0.15)	13.560					
	elew. front	14.00	14.000					
		A (suma częściowa)	-----					
			58.120					
	wykus	Wykus - elewacja frontowa wschodnia 1.88*2<sz>	3.760					
		B (suma częściowa)	-----					
			3.760					
	klatka toaleta	Daszek nad Klatką Schodową i toaletą 4.40+2.00+2.00	8.400					
		2.00	2.000					
		C (suma częściowa)	-----					
			10.400					
		RAZEM	72.280 m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	10.8420	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
51 d.1.3.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie na- dającej się do użytku obmiar =	m					
	elew. front	9.83	9.830					
	elew. tylna	7.78	7.780					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		A (suma częściowa) ----- 17.610						
	wykuszt	Wykuszt - elewacja frontowa wschodnia (5.99+0.70)*2<oszt> 13.380						
		B (suma częściowa) ----- 13.380						
	klatka	Daszek nad Klatką Schodową i toaletą 4.20+5.30 9.500						
		C (suma częściowa) ----- 9.500						
		RAZEM 40.490 m						
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	4.4539	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
52 d.1.3.1	KNR 4-01 0432-01 analogia	Demontaż okienek dachowych uchylnych 40x50 cm obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/szt.	r-g	2.1600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
53 d.1.3.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samo- chodami samowładowczymi na odległość 10 km obmiar = poz.67 2.901 poz.44*0.03*75% 0.288 poz.46*0.03*75% 5.278 RAZEM 8.467 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.2816	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.5+9*0.02=0.68m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.7576	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
54 d.1.3.1	w/g kalkulacji własnej kalk. własna	Koszty przyjęcia gruzu na wysypisku obmiar = poz.67 2.901 poz.44*0.03*75% 0.288 poz.46*0.03*75% 5.278 RAZEM 8.467 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- koszty przyjęcia gruzu na wysypisko 1.0m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	8.4670	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.2</b>	<b>45261100-5</b>	<b>Roboty ciesielskie</b>						
55 d.1.3.2	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających obmiar = 2.50*2.00 = 5.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.97r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.8500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0150	0.000		0.00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0050	0.000		0.00	
4*		maty ze słomy gr. 5 cm o wym. 200x150 cm 0.21m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.0500	0.000		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	1.5000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
56 d.1.3.2	KNR 4-01 0420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu - mansard górny obmiar = Mansard górny 11.32*2<szty> 22.640 13.68 13.680 7.70+3.00 10.700 RAZEM 47.020 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m	r-g	10.8146	0.000	0.00		
2*		-- M -- Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III 0.003m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1411	0.000		0.00	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.1kg/m	kg	4.7020	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
57 d.1.3.2	KNR 4-04 0901-05	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu obmiar = 12.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/m	r-g	10.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.002m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0240	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.017m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2040	0.000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.51kg/m	kg	6.1200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
58 d.1.3.2	KNR 4-04 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu obmiar = 12.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m	r-g	3.2400	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
59 d.1.3.2	KNR 4-04 0901-07	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu obmiar = 12.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m	r-g	3.9600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
63	KNR 2-02 d.1.3.2 0410-01	Deskowanie kosza dachowego z tarcicy nasyconej przy obmiar = $(3.20*0.50)*2 = 3.200 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.9920	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone gr. 25 mm kl.III 0.028m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0896	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m <sup>2</sup>	kg	0.2560	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0320	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0960	0.000			0.00
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
64	KNR 4-01 d.1.3.2 0412-06	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy 14x14 cm obmiar = 2.58 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.65r-g/m	r-g	6.8370	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone gr. 28-45 mm kl.II 0.029m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0748	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.05m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1290	0.000		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.013m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0335	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.007m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0181	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.67kg/m	kg	1.7286	0.000		0.00	
7*		klamry ciesielskie (skorygowano normę na 25%) 22.8*25/100=5.7kg/m	kg	14.7060	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
65	KNR 4-01 d.1.3.2 0412-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi (dł 50-80 cm) obmiar = 16.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.06r-g/szt.	r-g	32.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone gr. 28-45 mm kl.II 0.016m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.2560	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.025m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.4000	0.000		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0800	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.003m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0480	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.34kg/szt.	kg	5.4400	0.000		0.00	
7*		klamry ciesielskie (skorygowano normę o 25%) 11.4*25/100=2.85kg/szt.	kg	45.6000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
66	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe 12x16 cm	m					
d.1.3.2	0412-02	obmiar = 3.00 m						
1*		-- R -- robocizna 1.42r-g/m	r-g	4.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0480	0.000		0.00	
3*		0.016m <sup>3</sup> /m drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0750	0.000		0.00	
4*		0.025m <sup>3</sup> /m bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0150	0.000		0.00	
5*		0.005m <sup>3</sup> /m deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0090	0.000		0.00	
6*		0.003m <sup>3</sup> /m gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.0200	0.000		0.00	
7*		0.34kg/m klamry ciesielskie (skorygowano normę na 25%)	kg	8.5500	0.000		0.00	
8*		11.4*25/100=2.85kg/m materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

		Roboty ciesielskie			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.3</b>	<b>45453000-7</b>	<b>Roboty remontowe</b>						
67 d.1.3.3	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów cegłą klinkierową o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 obmiar = dobudowa Mansard górny 0.42*1.14*2.02 0.967 0.42*1.14*2.02 0.967 0.42*1.14*2.02 0.967 RAZEM 2.901 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	komin - 2 komin - 3 komin - 4	-- R -- robocizna 19.86r-g/m <sup>3</sup>	r-g	57.6139	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cegła bud.klink.pelna 25x12x6,5cm-kl.25 392szt/m <sup>3</sup>	szt	1137.1920	0.000		0.00	
3*		Cement CEM I 42,5 - workowany 0.0455t/m <sup>3</sup>	t	0.1320	0.000		0.00	
4*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.238m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.6904	0.000		0.00	
5*		wapno suchogaszone 0.02559t/m <sup>3</sup>	t	0.0742	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.146m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4235	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.33m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.9573	0.000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3.25m-g/m <sup>3</sup>	m-g	9.4283	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
68 d.1.3.3	kalk. własna	Odbiór kominarski kominów po przemurowaniu obmiar = 3.00*4.00 = 12.000 kanał/szt	kanal/szt					
1*		-- R -- robocizna 1.00kpl/kanał/szt	kpl	12.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
69 d.1.3.3	KNR 2-02 0923-01	Spoinowanie komina zaprawą cementową, niebarwioną obmiar = Mansard górny (0.42+1.14)*2*2.02 6.302 (0.42+0.42)*2*2.02 3.394 RAZEM 9.696 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	komin - 1 komin - 5	-- R -- robocizna 0.832r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.0671	0.000	0.00		
2*		-- M -- Sucha zaprawa do spoinowania wąska -biała 0.003*2500=7.5kg/m <sup>2</sup>	kg	72.7200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.1078m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0452	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
70 d.1.3.3	KNR 4-01 1204-07	Jednokrotne malowanie kominów z cegły klinkierowej preparatem ATLAS SILSTOP - PREPARAT SILIKONOWY (SIL) do hydrofobizacji i zabezpieczania, przed szkodliwym wpływami środowiska zewnętrznego obmiar = Mansard górny (0.42+1.14)*2*2.02 6.302	m <sup>2</sup>					
	komin - 1							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	komin - 2	(0.42+1.14)*2*2.02	6.302					
	komin - 3	(0.42+1.14)*2*2.02	6.302					
	komin - 4	(0.42+1.14)*2*2.02	6.302					
	komin - 5	(0.42+0.42)*2*2.02	3.394					
		RAZEM	28.602 m <sup>2</sup>					
1*	-- R -- robocizna 0.089r-g/m <sup>2</sup>		r-g	2.5456	0.000	0.00		
2*	-- M -- preparat ATLAS SILSTOP - PREPARAT SILIKONOWY (SIL) 0.300dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>		dm <sup>3</sup>	8.5806	0.000		0.00	
3*	materiały pomocnicze 2%(od M)		%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
71	KNR 4-01 d.1.3.3 0627-01 analogia	Malowanie farbami zewnętrznymi deskowania zewnętrznego podbiteki - dachu impregnatem koloryzującym "BONDEX" lub równoważnymi obmiar = poz.62 = 49.668 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	-- R -- robocizna 0.16r-g/m <sup>2</sup>		r-g	7.9469	0.000	0.00		
2*	-- M -- bejca koloryzująca do drewna BONDEX 0.083dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>		dm <sup>3</sup>	4.1224	0.000		0.00	
3*	materiały pomocnicze 2%(od M)		%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
72	KNR 2-02 d.1.3.3 0616-04	Wykonanie ekranu zabezpieczającego z folii paroszczelnej od spodu krokwi połaci dachowej obmiar = Mansard dolny (15.26+13.68)/2*(2.52-0.80) 24.888 (8.51+7.70)/2*(2.52-0.80) 13.941 (2.76+1.97)/2*(2.52-0.80) 4.068 (13.00+11.32)/2*(2.52-0.80) 20.915 (13.00+11.32)/2*(2.52-0.80) 20.915 A (suma częściowa) ----- 84.727  minus lukarny "B" połać - 1a -2.23*2.04*2<oszt> -9.098 połać - 2a -2.23*2.04 -4.549 połać - 3a -2.23*2.04*3<oszt> -13.648 połać - 4a -2.23*2.04*2<oszt> -9.098 B (suma częściowa) ----- -36.393 RAZEM 48.334 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	-- R -- robocizna 0.1389r-g/m <sup>2</sup>		r-g	6.7136	0.000	0.00		
2*	-- M -- Folia poliet. paroszczelna Stopair 1.3m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	62.8342	0.000		0.00	
3*	materiały pomocnicze 1.5%(od M)		%	1.5000	0.000		0.00	
4*	-- S -- wyciąg 0.0043m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0.2078	0.000			0.00
5*	środek transportowy 0.0011m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0.0532	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
73	KNR 2-02 d.1.3.3 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na suchu - mansard dolny obmiar = Mansard dolny	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	połac - 1a	(16.26+15.26)/2*0.84						
		(15.26+13.68)/2*2.52						
	połac - 2a	(9.00+8.00)/2*0.84						
		(8.51+7.70)/2*2.52						
	połac - 2b	(3.26+1.97)/2*0.84						
		(2.76+1.97)/2*2.52						
	połac - 3a	(14.00+13.00)/2*0.84						
		(13.00+11.32)/2*2.52						
	połac - 4a	(14.00+13.00)/2*0.84						
		(13.00+11.32)/2*2.52						
		A (suma częściowa)						
								169.390
		minus lukarny "B"						
	połac - 1a	-2.23*2.04*2<oszt>						-9.098
	połac - 2a	-2.23*2.04						-4.549
	połac - 3a	-2.23*2.04*3<oszt>						-13.648
	połac - 4a	-2.23*2.04*2<oszt>						-9.098
		B (suma częściowa)						
								-36.393
		RAZEM						132.997 m <sup>2</sup>
1*	-- R --	robocizna	r-g	20.7475	0.000	0.00		
		0.156r-g/m <sup>2</sup>						
2*	-- M --	Płyty z wełny mineralnej ROCKMIN, gęstość 35 kg/m <sup>3</sup> - grubości 150 mm do izolacji stropodachów i poddaszy, stropów belkowych, sufitów podwieszanych, lekkich ścian osłonowych i działowych, podłóg na legarach (dostawca: ROC)	m <sup>2</sup>	139.6469	0.000		0.00	
		1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*	-- S --	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*	-- S --	wyciąg	m-g	0.7847	0.000			0.00
		0.0059m-g/m <sup>2</sup>						
5*	-- S --	środek transportowy	m-g	1.1837	0.000			0.00
		0.0089m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
74	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza konstrukcji mansardy dolnej metodą smarowania preparatami solowymi	m <sup>2</sup>					
d.1.3.3	0627-04	obmiar = (13.0*13.00+15.26+9.00+3.26)/0.90*((0.12+0.16)*2*3) = 366.837 m <sup>2</sup>						
1*	-- R --	robocizna	r-g	110.0511	0.000	0.00		
		0.3r-g/m <sup>2</sup>						
2*	-- M --	środek impregnacyjny FOBOS M 4	kg	21.6434	0.000		0.00	
		0.059kg/m <sup>2</sup>						
3*	-- S --	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

Roboty remontowe

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.4</b>	<b>45261211-6</b>	<b>Pokrycie dachowe z dachówki</b>						
75	KNR 0-15II	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z parofolii na krokwiach Nachylenie ponad 85 %. - mansard górny	m <sup>2</sup>					
d.1.3.4	0517-01 KNR 2-02 z.sz. 5.1.9908	obmiar = Mansard górny (3.00+13.68)/2*8.46						
	połąc - 1	(3.00+13.68)/2*8.46		70.556				
	połąc - 2	(3.00+13.68)/2*8.46		70.556				
	połąc - 3	(11.32*8.46)/2		47.884				
	połąc - 4	(11.32*8.46)/2		47.884				
		A (suma częściowa)		-----				
				236.880				
		minus lukarny "A"						
	połąc - 1	-2.76*2.04		-5.630				
	połąc - 3	-2.76*2.04		-5.630				
	połąc - 4	-2.76*2.04		-5.630				
		B (suma częściowa)		-----				
				-16.890				
		minus daszek nad klatka schodową						
	połąc - 2	-(4.20*2.59)/2		-5.439				
		C (suma częściowa)		-----				
				-5.439				
		Daszek nad Klatką Schodową						
	połąc - 5a	(4.20*3.64)/2		7.644				
	połąc - 5b	1.70*3.64		6.188				
	połąc - 5c	1.70*3.64		6.188				
		D (suma częściowa)		-----				
				20.020				
		RAZEM		234.571 m <sup>2</sup>				
1*		-- R -- robocizna 0.1633*1.2=0.19596r-g/m <sup>2</sup>	r-g	45.9665	0.000	0.00		
2*		-- M -- membrana dachowa wysokoparoprzepuszczalna Koramic 10 1.3m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	304.9423	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0235	0.000			0.00
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1173	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
76	KNR 0-15II	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z parofolii na krokwiach Nachylenie ponad 120 %. - mansard dolny	m <sup>2</sup>					
d.1.3.4	0517-01 KNR 2-02 z.sz. 5.1.9908	obmiar = poz.45 = 132.997 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.1633*1.2=0.19596r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26.0621	0.000	0.00		
2*		-- M -- membrana dachowa wysokoparoprzepuszczalna Koramic 10 1.3m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	172.8961	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0133	0.000			0.00
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0665	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
77	KNR 0-15II d.1.3.4 0517-02 KNR 2-02 z.sz. 5.1. 9908	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łąt Nachylenie ponad 85 % - mansard górny rozstaw łąt co 28 cm obmiar = poz.46 = 234.571 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2591*1.2=0.31092r-g/m <sup>2</sup>	r-g	72.9328	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kontrłaty iglaste 60x20 mm 0.0024m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5630	0.000		0.00	
3*		łaty iglaste 60x40 mm 0.0086m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.0173	0.000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.16kg/m <sup>2</sup>	kg	37.5314	0.000		0.00	
5*		środek impregacyjny FOBOS M 4 0.5kg/m <sup>2</sup>	kg	117.2855	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.6914	0.000			0.00
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.6914	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
78	KNR 0-15II d.1.3.4 0517-02 KNR 2-02 z.sz. 5.1. 9908	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łąt Nachylenie ponad 85 % - mansard dolny rozstaw łąt co 14 cm obmiar = poz.45 = 132.997 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2591*1.2=0.31092r-g/m <sup>2</sup>	r-g	41.3514	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kontrłaty iglaste 60x20 mm 0.0024m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3192	0.000		0.00	
3*		łaty iglaste 60x40 mm 0.0171m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.2742	0.000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.18kg/m <sup>2</sup>	kg	23.9395	0.000		0.00	
5*		środek impregacyjny FOBOS M 4 0.5kg/m <sup>2</sup>	kg	66.4985	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.6599	0.000			0.00
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.6599	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
79	KNR 0-15II d.1.3.4 0517-03 KNR 2-02 z.sz. 5.1. 9908	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną Koramic żłobkową (DK 15,3x36,5 cm z otworami ) z przykręceniem wkrętami- krycie podwójne w koronkę - mansard górny Nachylenie ponad 85 %. obmiar = poz.46 = 234.571 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.953*1.2=2.3436r-g/m <sup>2</sup>	r-g	549.7406	0.000	0.00		
2*		-- M -- dachówka ceramiczna karpiówka Koramic - żłobkowana DK 15,3x36,5 cm 49.2szt./m <sup>2</sup>	szt.	11540.8932	0.000		0.00	
3*		dachówka ceramiczna karpiówka Koramic - wentylacyjna 12.00szt.	szt.	12.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		kominek odpowietrzający Koramic (kpl) 3.00szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
5*		wkręty stalowe' 13.72szt./m <sup>2</sup>	szt.	3218.3141	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0514m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.0569	0.000			0.00
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1642	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
80	KNR 0-15II d.1.3.4 0517-03 KNR 2-02 z.sz. 5.1. 9908	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną Koramic żłobkową (DK 15,3x36,5 cm z otworami ) z przykręceniem wkrętami- krycie pojedyncze w łuskę - mansard dolny Nachylenie ponad 85 %. obmiar = poz.45 = 132.997 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.953*1.2=2.3436r-g/m <sup>2</sup>	r-g	311.6918	0.000	0.00		
2*		-- M -- dachówka ceramiczna karpiówka Koramic - żłobkowana DK 15,3x36,5 cm 47.18szt./m <sup>2</sup>	szt.	6274.7985	0.000		0.00	
3*		dachówka ceramiczna karpiówka Koramic - wentylacyjna 12.00szt.	szt.	12.0000	0.000		0.00	
4*		wkręty stalowe' 13.72szt./m <sup>2</sup>	szt.	1824.7188	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0514m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.8360	0.000			0.00
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0931	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
81	KNR 0-15II d.1.3.4 0517-04 KNR 2-02 z.sz. 5.1. 9908	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej Nachylenie ponad 85 %.	m					
	naroża	3.30*4	13.200					
	kalenica	3.00	3.000					
	naroża	9.00*4	36.000					
		A (suma częściowa)	52.200					
	naroża	Daszek nad Klatką Schodową 3.60*2	7.200					
		RAZEM	59.400 m					
1*		-- R -- robocizna 0.5828*1.2=0.69936r-g/m	r-g	41.5420	0.000	0.00		
2*		-- M -- gąsior półokrągły ceramiczne kolor naturalna czerwień 3.00szt/m	szt.	178.2000	0.000		0.00	
3*		wspornik łąt kalenicowych/grzbietowych 1.4szt./m	szt.	83.1600	0.000		0.00	
4*		łąty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 60x40 mm 0.0024m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1426	0.000		0.00	
5*		taśma aluminiowa wentylacyjno-uszczelniająca kalenicę i grzbiet 1.02m/m	m	60.5880	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		klamry do mocowania gąsiorów 2.63szt/m	szt	156.2220	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.0008m-g/m	m-g	0.0475	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
82	KNR K-05 d.1.3.4 0202-05 KNR 2-02 z.sz. 5.1. 9908 analogia	Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż el. uzupełniających - denko gąsiora Koramic obmiar = 10.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.08*1.20=0.096r-g/szt.	r-g	0.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- denko gąsiora ceramiczne Koramic kolor naturalna czerwień 1.00szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/szt.	m-g	0.1000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
83	KNR K-05 d.1.3.4 0202-07 KNR 2-02 z.sz. 5.1. 9908 analogia	Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż el. uzupełniających - łącznik gąsiorów Trójnik Koramic obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.08*1.20=0.096r-g/szt.	r-g	0.2880	0.000	0.00		
2*		-- M -- gąsior ceramiczne Trójnik kolor naturalna czerwień 1.00szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
84	KNR K-05 d.1.3.4 0207-01 KNR 2-02 z.sz. 5.1. 9908 analogia	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego z płotkiem Koramic obmiar =  Mansard górny 11.00-2.00 9.000 11.00-2.00 9.000 13.00-2.00 11.000 7.00+3.00 10.000 RAZEM 39.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22*1.20=0.264r-g/m	r-g	10.2960	0.000	0.00		
2*		-- M -- płotek przeciwśnieżny Koramic 1.05m/m	m	40.9500	0.000		0.00	
3*		uchwyt do płotka przeciwśnieżnego Koramic 1.2szt/m	szt	46.8000	0.000		0.00	
4*		klamra do łączenia płotka Koramic 0.67szt/m	szt	26.1300	0.000		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	0.3900	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
85 d.1.3.4	KNR K-05 0208-03 KNR 2-02 z.sz. 5.1. 9908 analogia	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominiarska Koramic duża obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.62*1.20=0.744r-g/szt.	r-g	2.9760	0.000	0.00		
2*		-- M -- ławka kominiarska Koramic duża L=100 cm 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		wspornik ławki kominiarskiej Koramic 2szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
4*		kołyska ławki kominiarskiej Koramic 2szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/szt.	m-g	0.0800	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
86 d.1.3.4	KNR K-05 0208-01 KNR 2-02 z.sz. 5.1. 9908 analogia	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski Koramic obmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*1.20=0.336r-g/szt.	r-g	2.6880	0.000	0.00		
2*		-- M -- stopień kominiarski Koramic 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		wspornik pod stopień kominiarski Koramic 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/szt.	m-g	0.1600	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
87 d.1.3.4	KNR K-05 0209-07 analogia	Montaż wyłazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym Velux obmiar = 3.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.4r-g/kpl.	r-g	7.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłazy dach. ze zintegr.kołnierz.typ VLT 025 - 45x55 cm Velux 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Wyłazy dach. ze zintegr.kołnierz.typ GVT 103 - 55x83 cm Velux 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.1m-g/kpl.	m-g	0.3000	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.15m-g/kpl.	m-g	0.4500	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

Pokrycie dachowe z dachówki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.5</b>	<b>45261213-0</b>	<b>Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe</b>						
88	KNR 2-02	Obróbki kominów przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy cynkowo-tytanowej	m <sup>2</sup>					
d.1.3.5	0507-01	analogia						
		obmiar =						
		Mansard górny						
	komin - 1	(0.42+.025)*0.25*2+(1.14*2*0.25)	0.793					
	komin - 2	(0.42+.025)*0.25*2+(1.14*2*0.25)	0.793					
	komin - 3	(0.42+.025)*0.25*2+(1.14*2*0.25)	0.793					
	komin - 4	(0.42+.025)*0.25*2+(1.14*2*0.25)	0.793					
	komin - 5	(0.42+.025)*0.25*2+(0.42*2*0.25)	0.433					
		RAZEM	3.605 m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.878r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.3752	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,55-0, 65mm' 4.86kg/m <sup>2</sup>	kg	17.5203	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.055kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1983	0.000		0.00	
4*		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0.1*4=0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	1.4420	0.000		0.00	
5*		kołki rozporowe plastikowe z wkretami 3.2szt./m <sup>2</sup>	szt.	11.5360	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0242	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
89	KNR 2-02	Obróbki wykusza w elewacji frontowej -	m <sup>2</sup>					
d.1.3.5	0507-02	wschodniej przy szerokości w rozwinięciu						
		ponad 25 cm- z blachy cynkowo-tytanowej						
		obmiar = 1.88*5.00 = 9.400 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.816r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.0704	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,55-0, 65mm' 4.88kg/m <sup>2</sup>	kg	45.8720	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.056kg/m <sup>2</sup>	kg	0.5264	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0094	0.000		0.00	
5*		gwoździe ocynkowane 0.0682kg/m <sup>2</sup>	kg	0.6411	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0639	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
90	KNR 2-02	Obróbki kosza dachowego daszku nad klatką	m <sup>2</sup>					
d.1.3.5	0507-02	schodową przy szerokości w rozwinięciu						
		ponad 25 cm- z blachy cynkowo-tytanowej						
		obmiar = (3.20*0.40)*2 = 2.560 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.816r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.6490	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,55-0, 65mm' 4.88kg/m <sup>2</sup>	kg	12.4928	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.056kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1434	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0026	0.000		0.00	
5*		gwoździe ocynkowane 0.0682kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1746	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0174	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
91	KNR 2-02 d.1.3.5 0507-01 analogia	Obróbki okapu mansardu górnego przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy cynkowo-tytanowej obmiar = Mansard górny 11.32*0.25 2.830 11.32*0.25 2.830 13.68*0.25 3.420 7.70*0.25 1.925 3.00*0.25 0.750 RAZEM 11.755 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.878r-g/m <sup>2</sup>	r-g	33.8309	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,55-0, 65mm' 4.86kg/m <sup>2</sup>	kg	57.1293	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.055kg/m <sup>2</sup>	kg	0.6465	0.000		0.00	
4*		gwoździe ocynkowane 0.0682kg/m <sup>2</sup>	kg	0.8017	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0788	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
92	KNR 2-02 d.1.3.5 0507-01 analogia	Pas nadrynnowy przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy cynkowo-tytanowej obmiar = Mansard dolny 14.00*0.25 3.500 14.00*0.25 3.500 16.26*0.25 4.065 9.00*0.25 2.250 4.26*0.25 1.065 A (suma częściowa) ----- 14.380 Daszek nad Klatką (4.40+2.00+2.00)*0.25 2.100 B (suma częściowa) ----- 2.100 RAZEM 16.480 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.878r-g/m <sup>2</sup>	r-g	47.4294	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,55-0, 65mm' 4.86kg/m <sup>2</sup>	kg	80.0928	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.055kg/m <sup>2</sup>	kg	0.9064	0.000		0.00	
4*		gwoździe ocynkowane 0.0682kg/m <sup>2</sup>	kg	1.1239	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.0067m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1104	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
93 d.1.3.5	KNR 2-02 0509-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm- z blachy cynkowo-tytanowej obmiar = 1.88*2<sz> = 3.760 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5794r-g/m	r-g	2.1785	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,55-0, 65mm' 1.26kg/m	kg	4.7376	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.027kg/m	kg	0.1015	0.000		0.00	
4*		Uchwyt do rynien dach.ocynk.fi 100-120mm 2szt/m	szt	7.5200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0028m-g/m	m-g	0.0105	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.0015m-g/m	m-g	0.0056	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
94 d.1.3.5	KNR 2-02 0509-03 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm- z blachy cynkowo-tytanowej obmiar = Daszek nad Klatką Schodową i toaletą 4.40+2.00+2.00 8.400 2.00 2.000 A (suma częściowa) ----- 10.400 RAZEM 10.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6493r-g/m	r-g	6.7527	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,55-0, 65mm' 1.48kg/m	kg	15.3920	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.032kg/m	kg	0.3328	0.000		0.00	
4*		Uchwyt do rynien dach.ocynk.fi 100-120mm 2szt/m	szt	20.8000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0031m-g/m	m-g	0.0322	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.0017m-g/m	m-g	0.0177	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
95 d.1.3.5	KNR 2-02 0509-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm- z blachy cynkowo-tytanowej obmiar = Dach główny 16.26+(0.15*2) 16.560 elew. północ 14.00 14.000 elew. zachód (9.00+0.15)+(4.26+0.15) 13.560 elew. połudn 14.00 14.000 elew. front RAZEM 58.120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6505r-g/m	r-g	37.8071	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,55-0, 65mm'	kg	102.8724	0.000		0.00	
3*		1.77kg/m spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	2.2667	0.000		0.00	
4*		0.039kg/m Uchwyt do rynien dach.ocynk.fi 150-180mm	szt	116.2400	0.000		0.00	
5*		2szt/m materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		1.5%(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0.2034	0.000			0.00
7*		0.0035m-g/m wyciąg	m-g	0.1104	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
96	KNR 2-02 d.1.3.5 0511-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm- z blachy cynowo-tytanowej obmiar = (5.99+0.70)*2<sz> = 13.380 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	9.4851	0.000	0.00		
2*		0.7089r-g/m -- M -- Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,55-0, 65mm'	kg	17.2602	0.000		0.00	
3*		1.29kg/m spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.4683	0.000		0.00	
4*		0.035kg/m uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	4.4154	0.000		0.00	
5*		0.33szt./m materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		1.5%(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0.0281	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
97	KNR 2-02 d.1.3.5 0511-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm- - z blachy cynowo-tytanowej obmiar = 0.70+5.30 = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.6320	0.000	0.00		
2*		0.772r-g/m -- M -- Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,55-0, 65mm"	kg	9.1200	0.000		0.00	
3*		1.52kg/m spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.2220	0.000		0.00	
4*		0.037kg/m Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 100-120mm	szt	1.9800	0.000		0.00	
5*		0.33szt/m materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		1.5%(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0.0144	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
98	KNR 2-02 d.1.3.5 0511-03 analogia elev. front elev. tylna	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm- z blachy cynowo-tytanowej obmiar = 9.83 7.78 RAZEM 17.610 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	14.7026	0.000	0.00		
		0.8349r-g/m -- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,55-0,65mm 1.97kg/m	kg	34.6917	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.04kg/m	kg	0.7044	0.000		0.00	
4*		Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 100-120mm 0.33szt/m	szt	5.8113	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0027m-g/m	m-g	0.0475	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

DACH			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4</b>		<b>STRYCH</b>						
<b>1.4.1</b>	<b>45111000-8</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
99	KNR 4-01	Rozebranie zniszczonych podłóg białych na	m <sup>2</sup>					
d.1.4.1	0428-03	wpust - na strychu						
	strych nr 1	obmiar =						
		3.46*10.60		36.676				
		5.41*3.44		18.610				
		0.97*1.55		1.504				
		A (suma częściowa)		-----				
				56.790				
	strych nr 2	4.61*4.15		19.132				
	strych nr 3	5.43*4.22		22.915				
	strych nr 4	3.07*4.10		12.587				
		RAZEM		111.424 m <sup>2</sup>				
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31.1987	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
100	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnia-	m <sup>2</sup>					
d.1.4.1	0429-02	nych - zasypek (przyjęto pomniejszenie o						
	strych nr 1	10% powierzchni zasypek - ze względu na						
		powierzchnię belek stropowych)						
		obmiar =						
		3.46*10.60*90%		33.008				
		5.41*3.44*90%		16.749				
		0.97*1.55*90%		1.353				
		A (suma częściowa)		-----				
				51.110				
	strych nr 2	4.61*4.15*90%		17.218				
	strych nr 3	5.43*4.22*90%		20.623				
	strych nr 4	3.07*4.10*90%		11.328				
		RAZEM		100.279 m <sup>2</sup>				
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.0586	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
101	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnia-	m <sup>2</sup>					
d.1.4.1	0429-03	nych - ślepych pałapów (przyjęto pomniej-						
	strych nr 1	szenie o 10% powierzchni ślepych pałapów						
		- ze względu na powierzchnię belek stropo-						
		wych)						
		obmiar =						
		3.46*10.60*90%		33.008				
		5.41*3.44*90%		16.749				
		0.97*1.55*90%		1.353				
		A (suma częściowa)		-----				
				51.110				
	strych nr 2	4.61*4.15*90%		17.218				
	strych nr 3	5.43*4.22*90%		20.623				
	strych nr 4	3.07*4.10*90%		11.328				
		RAZEM		100.279 m <sup>2</sup>				
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.0446	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
102	kalk. własna	Ustawienie zsypu kubełkowego do gruzu	m					
d.1.4.1		obmiar = 12.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m	r-g	6.6000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
103	kalk. własna	Rozebranie zsypu kubełkowego do gruzu	m					
d.1.4.1		obmiar = 12.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.50r-g/m	r-g	6.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
104 d.1.4.1	kalk. własna	Koszty pracy zsypania kubełkowego do zasypki stropowej obmiar = 24.00 m-g	m-g					
1*		-- S -- zsypanie kubełkowe 1m-g/m-g	m-g	24.0000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
105 d.1.4.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu - zasypki stropowej spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km obmiar = poz.100*0.05 = 5.014 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.3120	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5+9*0.02=0.68m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.4095	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
106 d.1.4.1	w/g kalkulacji własnej kalk. własna	Koszty przyjęcia gruzu na wysypisku obmiar = poz.100*0.05 = 5.014 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- koszty przyjęcia gruzu na wysypisko 1.0m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5.0140	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4.2 45261100-5 Roboty ciesielskie</b>								
107 d.1.4.2	KNR 4-01 0409-04 z.sz. 2.2. 9908-01	Montaż ślepego pułapu z przebicciem łąt z desek o grubości 32 mm (obniżenie położenia łąt) oraz ułożeniem izolacji z folii paroszczelnej - materiały drewniane z rozbiórki, zmniejszono wartość nakładu R o 15 % o rozbiórkę zasyпки stropowej obmiar = poz.101 = 100.279 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna (1.19*85/100=1.0115)*1.2=1.2138r-g/m <sup>2</sup>	r-g	121.7187	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II - materiał z rozbiórki 0.032m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.2089	0.000		0.00	Mi
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.12kg/m <sup>2</sup>	kg	12.0335	0.000		0.00	
4*		łąty iglaste wymiarowe nasyczone dł. 0.9-2.3 m kl.II - materiał z rozbiórki 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3008	0.000		0.00	
5*		Folia poliet. paroszczelna Stopair 1.3m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	130.3627	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
108 d.1.4.2	KNR 4-01 0820-03 analogia	Przybicie do podłóg płyt OSB 3 o grubości 22 mm obmiar = poz.99 = 111.424 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/m <sup>2</sup>	r-g	54.5978	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty OSB 3 grubość 22 mm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	116.9952	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	22.2848	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

		Roboty ciesielskie			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4.3</b>	<b>45453000-7</b>	<b>Roboty remontowe</b>						
109	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome w stropie z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>					
d.1.4.3	0613-03	obmiar =						
	strych nr 1	3.46*10.60*90%	33.008					
		5.41*3.44*90%	16.749					
		0.97*1.55*90%	1.353					
		A (suma częściowa)	-----					
			51.110					
	strych nr 2	4.61*4.15*90%	17.218					
	strych nr 3	5.43*4.22*90%	20.623					
	strych nr 4	3.07*4.10*90%	11.328					
	pod ścianami kolankowymi	(124.27-111.42)*90%	11.565					
		<b>RAZEM</b>	<b>111.844 m<sup>2</sup></b>					
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.1443	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płyty z wełny mineralnej ROCKMIN, gęstość 35 kg/m <sup>3</sup> - grubości 150 mm do izolacji stropodachów i poddaszy, stropów belkowych, sufitów podwieszanych, lekkich ścian osłonowych i działowych, podłóg na legarach (dostawca: ROC) 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	117.4362	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8612	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9954	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

Roboty remontowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

STRYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.5</b>	<b>45262100-2</b>	<b>RUSZTOWANIA</b>						
110	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 12 m - interpolacja	m <sup>2</sup>					
d.1.5	1604-01/02	obmiar = elewacja frontowa wschodnia 14.00*10.80 151.200 elewacja północna 16.20*10.80 174.960 elewacja zachodnia 14.00*10.80 151.200 elewacja południowa - daszek klatki schodowej 9.00*10.80 97.200 RAZEM 574.560 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.5604r-g/m <sup>2</sup>	r-g	321.9834	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.01446m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8.3081	0.000		0.00	
3*		płyty komunikacyjne długie 0.0004m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.2298	0.000		0.00	
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0.0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.1149	0.000		0.00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.000026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0149	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1034	0.000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0115	0.000		0.00	
8*		haki do muru 0.012kg/m <sup>2</sup>	kg	6.8947	0.000		0.00	
9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m <sup>2</sup>	kg	5.1710	0.000		0.00	
10*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0.0066m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.7921	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.1592m-g/m <sup>2</sup>	m-g	91.4700	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
111	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokości do 6 m Wysokość transportu ponad posadzkę 1-szej kondygnacji 7 m.	m <sup>2</sup>					
d.1.5	1611-06 z.sz. 2.12. 9918	obmiar = 4.20*5.00 = 21.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.3437*(1+7*0.06)=0.488054r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.2491	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe długie 0.01m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.2100	0.000		0.00	
3*		płyty pomostowe krótkie 0.0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0042	0.000		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00051m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0107	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00007m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0015	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0095kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1995	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- rusztowanie ramowe warszawskie 0.0974*(1+7*0.06)=0.138308m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.9045	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
112 d.1.5	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:20,23,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35, 36,37,38,39,41,43,44,45,47,50,51,62,71,73, 76,78,80,81,82,89,92,93,94,95,96,97,98)						
1*		-- S -- Ruszt.rur.zew.do 20m 100m2 $1089.867036/(0.85*5)=256.4393m-g$	m-g	256.4393				0.00
Razem z narzutami:								

## PODSUMOWANIE

		RUSZTOWANIA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.6</b>	<b>45312311-0</b>	<b>INSTALACJE ODGROMOWE</b>						
113 d.1.6	KNR 4-03 0702-01 z.o.3.1. 9901-11	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu stromym krytym eternitem lub dachówką - roboty w budowlach na wys. 4-12 m obmiar = 31.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1575*1.1=0.17325r-g/szt.	r-g	5.3708	0.000	0.00		
2*		-- M -- wsporniki dachowe 1.01szt./szt.	szt.	31.3100	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
114 d.1.6	KNR 4-03 0704-04 z.o.3.1. 9901-11	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z linki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w ciągu poziomym - roboty w budowlach na wys. 4-12 m obmiar = (3.50*4)+3.20+(9.40*4)+(1.50*5)+(0.70*4) = 65.100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.105*1.1=0.1155r-g/m	r-g	7.5191	0.000	0.00		
2*		-- M -- linka ocynkowana 0.5304kg/m	kg	34.5290	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
115 d.1.6	KNR 4-03 0711-08 z.o.3.1. 9901-11	Wymiana złączy odgałęźnych trzywylotowych instalacji odgromowych - roboty w budowlach na wys. 4-12 m obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3738*1.1=0.41118r-g/szt.	r-g	0.8224	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącze odgałęźne 3-wylotowe 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
116 d.1.6	KNR 4-03 0711-07 z.o.3.1. 9901-11	Wymiana złączy odgałęźnych dwuwylotowych instalacji odgromowych - roboty w budowlach na wys. 4-12 m obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3213*1.1=0.35343r-g/szt.	r-g	1.4137	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącze odgałęźne 2-wylotowe 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
117 d.1.6	KNR 4-03 0704-08 z.o.3.1. 9901-11	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w ciągu pionowym - roboty w budowlach na wys. 4-12 m obmiar = 10.00*4 = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4095*1.1=0.45045r-g/m	r-g	18.0180	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane	kg	25.6672	0.000		0.00	
3*		0.64168kg/m materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
118 d.1.6	KNR 4-03 0701-04 z.o.3.1. 9901-11	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z cegły lub gazobetonu - roboty w budowlach na wys. 4-12 m obmiar = 38.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2415*1.1=0.26565r-g/szt.	r-g	10.0947	0.000	0.00		
2*		-- M -- wsporniki ścienne 1.01szt./szt.	szt.	38.3800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
119 d.1.6	KNR 4-03 0711-06	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8757r-g/szt.	r-g	3.5028	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złączka kontrolna K-422 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
120 d.1.6	KNR 4-03 1205-03 z.o.3.1. 9901-11	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej - roboty w budowlach na wys. 4-12 m obmiar = 1.00 pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 1.26*1.1=1.386r-g/pomiar.	r-g	1.3860	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
121 d.1.6	KNR 4-03 1205-04 z.o.3.1. 9901-11	Następny pomiar instalacji odgromowej - roboty w budowlach na wys. 4-12 m obmiar = 3.00 pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 0.56*1.1=0.616r-g/pomiar.	r-g	1.8480	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
122 d.1.6	KNR 4-03 1205-05 z.o.3.1. 9901-11	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania - roboty w budowlach na wys. 4-12 m obmiar = 1.00 pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 0.5*1.1=0.55r-g/pomiar.	r-g	0.5500	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
123 d.1.6	KNR 4-03 1205-06 z.o.3.1. 9901-11	Następny pomiar skuteczności zerowania - roboty w budowlach na wys. 4-12 m obmiar = 3.00 pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*1.1=0.308r-g/pomiar.	r-g	0.9240	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	Cena jednostkowa:		0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		INSTALACJE ODGROMOWE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.7</b>		<b>ODZYSK MATERIAŁÓW ROZBIÓRKOWYCH</b>						
124 d.1.7	w/g kalkulacji własnej kalk. własna	Odzysk materiałów - dachówka karpiówka z pokrycia dachowego - dachówka karpiówka odzysk 25% (do odliczenia od wartości kosztorysowej) obmiar = -poz.45*47.11*25% -1566.372 -poz.46*49.20*25% -2885.223 RAZEM -4451.595 szt  -- M -- dachówka karpiówka z odzysku 1szt/szt	szt					
1*			szt	-4451.5950	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
125 d.1.7	w/g kalkulacji własnej kalk. własna	Odzysk materiałów z rozbiórki łączenia, podbitki dachowych i obudowy lukarn (do odliczenia od wartości kosztorysowej) obmiar = łaty -poz.45/0.16*0.05*0.032*90% -1.197 -poz.46/0.28*0.06*0.032*90% -1.448 A (suma częściowa) ----- -2.645 podłoga podbitki -poz.99*0.032*60% -2.139 -poz.62*0.032*80% -1.272 B (suma częściowa) ----- -3.411 lukarna "A" lukarna "A" -poz.3*0.032*50% -0.244 -poz.23*0.032*50% -0.455 C (suma częściowa) ----- -0.699 RAZEM -6.755 m <sup>3</sup>  -- M -- drewno opałowe z odzysku 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			m <sup>3</sup>	-6.7550	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
126 d.1.7	w/g kalkulacji własnej kalk. własna	Odzysk materiałów z rozbiórki blacha z obróbek blacharskich gr. 0,50 mm - złom - odzysk 80% (do odliczenia od wartości kosztorysowej) obmiar = Lukarna "A" -poz.1*4.00*80% -3.456 -poz.4*4.00*80% -70.826 A (suma częściowa) ----- -74.282 Lukarna "B" -poz.21*4.00*80% -9.984 -poz.20*4.00*80% -99.904 B (suma częściowa) ----- -109.888 Dach obróbki -poz.49*4.00*80% -44.496 rynny -poz.50*(2*3.14*0.06)/2*4.00*80% -43.576 rury -poz.51*(2*3.14*0.05)/2*4.00*80% -20.342 C (suma częściowa) ----- -108.414 RAZEM -292.584 kg  -- M -- blacha ocynkowana - z odzysku 1.0kg/kg	kg					
1*			kg	-292.5840	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
127 d.1.7	w/g kalkulacji własnej kalk. własna	Odzysk materiałów z rozbiórki instalacji odgromowych odzysk 90% obmiar = -poz.114*0.508*90% -29.764 -poz.117*0.385*90% -13.860 RAZEM -43.624 kg  -- M -- złom z odgromów 1.00m/kg	kg					
1*			m	-43.6240	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

ODZYSK MATERIAŁÓW ROZBIÓRKOWYCH				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

BUDYNEK "A"				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł