



## KOSZTORYS OFERTOWY

<b>NAZWA NADANA ZAMÓWIENIU PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO</b>	<b>WYMIANA POKRYCIA DACHU NA BUDYNKU SZKOŁY I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO W ŚWIECIU</b>
<b>ADRES INWESTYCJI</b>	<b>UL. GIMNAZJALNA 3 86-100 ŚWIECIE</b>
<b>JEDNOSTKA EWIDENCYJNA</b>	<b>ŚWIECIE-MIASTO [041409_4]</b>
<b>OBREB EWIDENCYJNY</b>	<b>ŚWIECIE [0001]</b>
<b>NR DZIAŁKI</b>	<b>1255/10</b>
<b>WOJEWÓDZTWO POWIAT</b>	<b>KUJAWSKO-POMORSKIE ŚWIECKI</b>
<b>NAZWA INWESTORA</b>	<b>I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. FLORIANA CEYNOWY</b>
<b>ADRES INWESTORA</b>	<b>UL. GIMNAZJALNA 3 86-100 ŚWIECIE</b>

## ***Podstawa sporządzania kosztorysu i założenia wyjściowe***

1. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym /Dz. U. 2021, poz. 2458/.
2. Kosztorysowe Normy Nakładów Rzeczowych wydane przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, opracowane przez WACETOB-PZiTb.
3. Dokumentacja projektowa.
4. Program do kosztorysowania Norma, wersja 4.59.
5. Słownik CPV zgodny z rozporządzeniem Komisji (WE) nr 213/2008 z dnia 28 listopada 2007 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie Wspólnego Słownika zamówień (CPV). Obowiązuje od 15 września 2008 r.
6. Katalogi nakładów rzeczowych KNR do sporządzania kosztorysów, wydanie „Normex” z 1998r.

# CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

do projektu wymiany pokrycia dachu na budynku szkoły I Liceum Ogólnokształcącego w Świeciu, na działce nr 1255/10, przy ul. Gimnazjalnej 3, 86-100 Świecie

*Inwestor: I Liceum Ogólnokształcące im. Dr Floriana Ceynowy  
ul. Gimnazjalna 3  
86-100 Świecie*

## **I. RODZAJ OBIEKTU BUDOWLANEGO I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO**

1.1. Na terenie działki nr 1255/10, w miejscowości Świecie, przy ul. Gimnazjalnej 3, 86-100 Świecie, projektuje się wymianę pokrycia dachu na budynku szkoły I Liceum Ogólnokształcącego w Świeciu. Budynek szkoły to obiekt, składający się z dwóch części: części głównej i dobudowanej.

Opracowanie obejmuje część główną budynku szkoły, na której projektuje się wymianę pokrycia z gontu bitumicznego na blachę stalową na rąbek, wraz z częściową wymianą deskowania i elementów konstrukcji dachu. Projektuje się wzmocnienie krokwi w miejscu okapu, do lica ściany zewnętrznej, w celu prawidłowego odprowadzenia wód opadowych i roztopowych oraz montażu orynnowania budynku. Należy wykonać również wymianę istniejących wyłazów dachowych. W miejscu wymiany konstrukcji drewnianej należy zdemonstrować obudowę z płyt g.-k na ruszcie stalowym wraz z izolacją cieplną i przeciwwilgociową oraz wykonać ją na nowo. Na attykach projektuje się wymianę istniejących obróbek z blachy stalowej. Opracowanie przewiduje wymianę wszystkich obróbek blacharskich. Dodatkowo projektuje się wymianę instalacji odgromowej, na powierzchni dachu.

Część główna budynku szkoły, o konstrukcji tradycyjnej, murowanej, o trzech kondygnacjach nadziemnych, podpiwniczony, ze stropami drewnianymi i ceglanym, z dachem konstrukcji drewnianej, z projektowanym pokryciem z blachy stalowej na rąbek.

Część dobudowana budynku szkoły, o konstrukcji tradycyjnej, murowanej, o dwóch kondygnacjach nadziemnych, ze stropami żelbetowymi i stropodachem płaskim, konstrukcji żelbetowej, krytym papą asfaltową.

1.2. Kategoria obiektu budowlanego – IX

## **II. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO**

2.1. Dane techniczne budynku szkoły I Liceum Ogólnokształcącego:

*Dane techniczne (wg PN-ISO 9836:2022):*

- pow. zabudowy	-	984,07 m <sup>2</sup>
- pow. użytkowa	-	1952 m <sup>2</sup>
- kubatura	-	8994 m <sup>3</sup>
- wysokość	-	16,78 m

- długość	-	61,11 m
- szerokość	-	17,92 m
- liczba kondygnacji naziemnych	-	3
- liczba kondygnacji podziemnych	-	1

Parametry techniczne budynku pozostają bez zmian.

### **III. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO**

#### **3.1. Sposób użytkowania**

Sposób użytkowania budynku szkoły I Liceum Ogólnokształcącego, pozostaje bez zmian. Budynek służy do celów nauki i oświaty.

#### **3.2. Program użytkowy projektowanego obiektu**

##### **3.2.1. Dane użytkowe budynku szkoły I Liceum Ogólnokształcącego:**

- pow. użytkowa	-	1952 m <sup>2</sup>
-----------------	---	---------------------

### **IV. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Projektowana zmiana przekrycia dachu na blachę na rąbek nawiązuje rozwiązaniami architektonicznymi i kolorystyką do zabudowy istniejącej, uwzględniającymi kształtowanie jego charakteru wizualnego. Materiały użyte w projekcie charakteryzują się bardzo dobrą jakością i trwałością spełniając przy tym najwyższe parametry techniczne oraz walory estetyczne.

#### **Kolorystyka elewacji**

DACH – blacha stalowa na rąbek, w kolorze ocynk (półmat RAL 9006),  
 ATTYKI – blacha stalowa, w kolorze ocynk (półmat RAL 9006),  
 ŚCIANY ZEWNĘTRZNE – cegła ceramiczna, w kolorze ceglanym,  
 COKÓŁ – kamienno-ceglany, w kolorze naturalnego kamienia i ceglanym,  
 STOLARKA OKIENNA – z PCV, w kolorze białym,  
 STOLARKA DRZWIOWA – drewniana, w kolorze brązowym,  
 RYNNY I RURY SPUSTOWE – stalowe, w kolorze (półmat RAL 9006),  
 OBRÓBKI BLACHARSKIE – stalowe, w kolorze (półmat RAL 9006),

### **V. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH**

Projektowana inwestycja nie posiada lokali mieszkalnych i użytkowych.

### **VI. TECHNOLOGIA ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH**

#### **6.1. Zakres opracowania**

Opracowanie obejmuje wytyczne przeprowadzania prac rozbiórkowych polegających na demontażu przekrycia dachu z gontu bitumicznego, częściowego deskowania, obróbek blacharskich, orynnowania, instalacji odgromowej oraz roboty towarzyszące. Dodatkowo w części należy wykonać wymianę istniejącego deskowania dachu, obróbek blacharskich, zabudowę z płyt g.-k. na ruszcie wraz z izolacją termiczną i przeciwwilgociową.

Prace rozbiórkowe prowadzone będą na budynku szkoły, na działce nr 1255/10, w Świeciu, przy ul. Gimnazjalnej 3, 86-100 Świecie.

## 6.2. Roboty przygotowawcze

6.2.1. Prace rozbiórkowe będą prowadzone w terenie zabudowanym.

6.2.2. Przed przystąpieniem do rozbiórki należy

- a) wygrodzić i oznaczyć strefę niebezpieczną wokół budynku,
- b) zgromadzić potrzebne narzędzia i sprzęt,
- c) zaznajomić pracowników zatrudnionych przy robotach rozbiórkowych z zakresem prac, oraz przeszkolić ich w zakresie BHP,
- d) pracowników zatrudnionych przy robotach rozbiórkowych zaopatrzyć w odzież roboczą, hełmy, rękawice, a wszystkie narzędzia używane przy rozbiórce stale utrzymywać w dobrym stanie,
- e) uwzględnić wpływ warunków atmosferycznych na bezpieczeństwo pracy, podczas deszczu, śniegu i silnego wiatru nie wolno prowadzić prac na wysokościach,
- f) wszelkie urządzenia znajdujące się w pobliżu rozbieranych elementów budynku, należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami,

## 6.3. Roboty rozbiórkowe

### 6.3.1. Rozbiórka elementów dachu

Rozbiórkę konstrukcji dachu wykonuje się ręcznymi urządzeniami mechanicznymi. Rozbiórkę należy wykonywać elementami, a materiały usuwać na ziemię i układać w wyznaczone miejsce składowania. Zgodnie z wymogami BHP robotnicy zatrudnieni przy rozbiórce powinni pracować w pasach ochronnych mocowanych w sposób zabezpieczający przed upadkiem na ziemię. Zdemontowane wyłazy dachowe należy ułożyć w wyznaczone miejsce składowania.

## 6.4. Roboty porządkowe

Po zakończeniu rozbiórki należy:

- usunąć odpady z rozbiórki z wywozem na wysypisko gminne,
- usunąć zabezpieczenia i wygradzenia strefy bezpieczeństwa,
- uporządkować teren rozbiórki,
- przekazać narzędzia, sprzęt i materiały do magazynu.

Przy prowadzeniu robót rozbiórkowych przestrzegać warunków określonych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych /Dz. U. 2003 r., nr 47, poz. 401/.

## **VII. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBEDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE, W TYM OSOBY STARSZE**

Wejście do budynku poprzez część dobudowaną szkoły, umożliwi dostępność do obiektu dla osób niepełnosprawnych.

## **VIII. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI**

### 8.1. **Opis ogólny**

Wymiana pokrycia dachu na budynku szkoły wraz z robotami towarzyszącymi.

## 8.2. Dach

- konstrukcji drewnianej, o ustroju płatwiowo-kleszczowym, wielospadowy, o kącie nachylenia połaci 25° (46,4%), pokryty blachą stalową na rąbek, szerokość efektywna panelu 510mm. Wymiana elementów konstrukcji dachowej oraz deskowania zgodnie z częścią graficzną opracowania. Projektuje się wymianę płyt osb (pióro-wpust) na całej powierzchni dachu oraz częściowo deskowania dachu. Przyjęto elementy więźby dachowej z drewna klasy C24.

Drewno przed wmontowaniem do konstrukcji należy zaimpregnować wg zaleceń producentów, środkiem grzybobójczym i owadobójczym oraz ogniochronnym do granicy niezapalności np. FOBOS M-4.

### **Elementy więźby dachowej – podlegające wymianie, montażowi:**

- krokwie drewniane 14x15 cm,
- krokwie drewniane koszowe 18x20 cm,
- łąty drewniane 4x6 cm,
- kontrłąty drewniane 6x2,5 cm,
- płyta OSB gr. 18 mm, pióro-wpust,
- deskowanie gr. 25 mm.

Uwaga:

Na etapie realizacji robót budowlanych, po całkowitej odkrywce dachu (po zdjęciu istniejącego pokrycia i płyt osb) w przypadku stwierdzenia dodatkowych miejsc nieszczelności dachu, należy niezwłocznie przystąpić do ich naprawy.

## 8.3. Rury i rynny spustowe

Odwodnienie dachu w postaci tradycyjnego rozwiązania systemowego. Rynny i rury spustowe wykonać z profili stalowych. Rynny o średnicy 190 mm, rury spustowe o średnicy 120 mm. Sposób wykonania wg instrukcji montażowej załączonej przez wybranego producenta.

## 8.4. Wylaz dachowy

Wylaz dachowy, o wym. 83x54 cm,

## 8.5. Obróbki blacharskie wykonane z blachy gr. 0,55 mm.

## 8.6. Izolacje

- a) przeciwwilgociowa
  - dachu – papa termozgrzewalna wierzchniego krycia na osnowie ze wzmocnionej włókniny poliestrowej gr. 5,2 mm,
- b) paroszczelna dachu - 1x folia PVC – w miejscu wymiany konstrukcji dachowej.
- c) termiczna:
  - dachu – wełna mineralna gr. 12 cm,  $\lambda=0,032$  – w miejscu wymiany konstrukcji dachowej.

## **ROBOTY WYKOŃCZENIOWE**

## 8.7. Obudowa

- **wewnętrzna:** płyty gipsowo-kartonowe, typ GKB (A) gr. 12,5 mm, na ruszcie stalowym, wykonane gładzią szpachlową.

## 8.8. Malowanie

- sufitów farbą akrylową 2-krotnie, w kolorze białym,

## **IX. BRANŻA ELEKTRYCZNA**

### 9.1. Zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie instalacji odgromowej na budynku szkoły I Liceum Ogólnokształcącego w Świeciu, na działce nr 1255/10, ul. Gimnazjalna 3, 86-100 Świecie.

### 9.2. Rozwiązania instalacyjne

#### **Instalacja odgromowa**

Instalację odgromową projektuje się zgodnie z PN-IEC 61024-1. W związku z planowanymi robotami budowlanymi i złym stanem technicznym istniejącej instalacji odgromowej planuje się wymianę zwodów poziomych i pionowych. Zwody poziome należy wymienić w całości. Natomiast zwody pionowe na dachu i ścianach do miejsca złącza kontrolno-pomiarowego. Instalacja od złączy kontrolnych wraz z instalacją podziemną pozostają istniejące. Jako zwody poziome należy wykorzystać blaszane pokrycie dachu pod warunkiem grubości blachy min.0,5mm, w innym przypadku zwody poziome wykonać z drutu FeZn  $\varnothing 8$  mm (stalowo-ocynkowanego) na wspornikach dachowych i prowadzić po obwodzie dachu oraz w kalenicach. Przewody odprowadzające w liczbie 5 szt. należy wykonać z drutu FeZn  $\varnothing 8$  mm i złączyć je z istniejącą instalacją podziemną.

Wszystkie elementy metalowe i niemetalowe wystające ponad powierzchnię dachu należy połączyć z instalacją zwodów poziomych, natomiast elementy niemetalowe należy chronić poprzez ustawienie w pobliżu obiektu głowic odgromowych.

Rezystancja uziemiania otoku powinna wynosić  $R < 10 \Omega$ , w przypadku nieuzyskania wymaganej rezystancji w porozumieniu z kierownikiem budowy należy zabudować dodatkowe uziomy pionowe wykonane z pręta FeZn  $\varnothing 20$  mm o odpowiedniej długości.

### 9.3. Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia

#### Zagrożenia dla pracowników wykonujących projektowany zakres prac:

- prace pod napięciem,
- prace ze sprzętem elektromechanicznym,
- transport materiałów na budowę oraz na placu budowy,
- praca urządzeń transportowych,
- praca urządzeń hydraulicznych ( praski hydrauliczne, pogrążanie uziomów),
- prace na wysokości (instalacji odgromowej),
- prace w wykopie (układanie kabli, uziomów).

#### Zagrożenia higieny pracy:

- odpady pcv, miedziane, stalowe,
- w przypadku robót instalacyjnych skaleczenia.

#### Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej przez pracowników:

- odzież, rękawic i obuwia ochronnego - w każdym przypadku,

- kurtki przeciwdeszczowej, okularów ochronnych, kask ochronny itp. - według potrzeb.

#### Składowanie materiałów budowlanych:

- powinno odbywać się tylko w wyznaczonych miejscach odpowiednio wyrównanych do poziomu, utwardzonych i odwodnionych w sposób zabezpieczający przed przewróceniem, zsunięciem lub rozsunięciem się stosowanych materiałów,
- niedozwolone jest opieranie składowanych materiałów o parkany, budynki, słupy linii napowietrznej itp.
- substancje i preparaty niebezpieczne przechowuje się i przemieszcza na terenie budowy w opakowaniach producenta,
- prefabrykaty powinny być układane zgodnie z instrukcją producenta,
- wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne wyłącznie przy użyciu drabiny lub schodni,
- mechaniczny załadunek i rozładunek materiałów lub wyrobów, przemieszczanie ich nad ludźmi lub kabiną, w której znajduje się kierowca jest zabronione. Na czas wykonywania tych czynności kierowca jest obowiązany opuścić kabinę.

#### 9.4. Uwagi końcowe

Instalacje wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz niniejszym opracowaniem.

Całość należy wykonać zgodnie z PBUE, normą PN-IEC 60364-4-41, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Elektrycznych oraz przepisami BHP.

Przy odbiorze instalacji należy zgodnie z PBUE sporządzić protokół ze sprawdzenia działania instalacji odgromowej.

### **X. INSTALACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM**

10.1. Budynek szkoły wyposażony jest w następujące instalacje wewnętrzne:

- instalacja elektryczna, istniejąca,
- instalacja teletechniczna, istniejąca,
- instalacja odgromowa, istniejąca do wymiany, wg projektu branżowego,
- instalacja wodociągowa, istniejąca,
- instalacja kanalizacji sanitarnej, istniejąca,
- instalacja ogrzewcza, istniejąca,
- instalacja wentylacji grawitacyjnej, istniejąca,

### **XI. UWAGI KOŃCOWE**

- materiały budowlane winny posiadać atesty i odpowiadać wymaganiom normom,
- roboty budowlane wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego i przepisami BHP.
- utrzymanie obiektów budowlanych: w myśl Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity, Dz. U. 2023, poz. 967), budynki podlegają okresowej kontroli, co najmniej raz na 5 lat, polegającej na sprawdzeniu stanu sprawności technicznej i wartości użytkowej całego obiektu, estetyki oraz jego otoczenia; kontrolą tą powinny być objęte również badanie instalacji elektrycznej w zakresie stanu sprawności połączeń, osprzętu, zabezpie-



czeń i środków ochrony od porażenia, odporności izolacji przewodów oraz uziemień instalacji i aparatów. Kontrole stanu technicznego obiektu powinny być dokonywane przez osoby posiadające wymagane kwalifikacje w danej specjalności.

.....

(opracował)

---

## **KOSZTORYS OFERTOWY**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Branża budowlana  
45110000-1 Roboty rozbiórkowe  
45420000-7 Pokrycie dachu z blachy  
45450000-6 Ślusarka  
45400000-1 Sufit z płyt g.-k.  
45410000-4 Roboty tynkarskie  
45442100-8 Roboty malarskie  
45310000-3 Branża elektryczna  
45110000-1 Roboty rozbiórkowe  
45312310-3 Instalacja odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana pokrycia dachu na budynku Szkoły I Liceum Ogólnokształcącego w Świeciu  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 1255/10  
ul. Gimnazjalna 3  
86-100 Świecie  
INWESTOR : I Liceum Ogólnokształcące im. Floriana Ceynowy  
ADRES INWESTORA : ul. Gimnazjalna 3  
86-100 Świecie  
BRANŻA : Budowlana, Elektryczna

### **Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Wymiana pokrycia dachu na budynku Szkoły I Liceum Ogólnokształcącego w Świeciu</b>					
1	4500000-7	<b>Branża budowlana</b>			
1.1	45110000-1	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów	m <sup>2</sup>		
d.1.	0535-08	itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
1		przy okapach	m <sup>2</sup>	19,630	
		przy koszu	m <sup>2</sup>	19,540	
		przy atykach	m <sup>2</sup>	18,200	
			m <sup>2</sup>	14,460	
		przy komi- nach	m <sup>2</sup>	2,820	
			m <sup>2</sup>	1,400	
			m <sup>2</sup>	2,400	
			m <sup>2</sup>	2,750	
			m <sup>2</sup>	2,400	
			m <sup>2</sup>	3,200	
			m <sup>2</sup>	2,820	
			m <sup>2</sup>	1,860	
		na atykach	m <sup>2</sup>	47,520	
			m <sup>2</sup>	39,360	
		kanal odwad- niający	m <sup>2</sup>	43,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>221,460</b>
2	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy i PVC nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0545-06				
1		12,01*4	m	48,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,040</b>
3	KNR 19-01	Rozebranie pokrycia z gontów - krycie pojedyncze	m <sup>2</sup>		
d.1.	0531-03				
1		595	m <sup>2</sup>	595,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>595,000</b>
4	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład	m <sup>2</sup>		
d.1.	0509-02				
1		poz.3	m <sup>2</sup>	595,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>595,000</b>
5	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie (płyty osb) dachu na styk	m <sup>2</sup>		
d.1.	0403-02				
1		poz.3	m <sup>2</sup>	595,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>595,000</b>
6	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk	m <sup>2</sup>		
d.1.	0403-02				
1		18,30+64,50+6,10+18,40+69,90+15,30	m <sup>2</sup>	192,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>192,500</b>
7	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe	m		
d.1.	0403-08				
1		9,85*2+9,94*2	m	39,580	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,580</b>
8	KNR 4-04	Rozebranie podsufitek z desek nieotynkowanych lub z płyt pilśniowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0406-04				
1		64,50	m <sup>2</sup>	64,500	
		10	m <sup>2</sup>	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,500</b>
9	KNR 9-29	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy poddaszy przy powierz- chni demontażu ponad 5 m2 - okładzina pojedyncza	m <sup>2</sup>		
d.1.	0208-04				
1		18,30+6,10+18,40+69,90+15,30	m <sup>2</sup>	128,000	
		20	m <sup>2</sup>	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148,000</b>
10	KNR 9-29	Usunięcie izolacji termicznej obudowy poddaszy z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2 o grubości ponad 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0209-04				
1		poz.8+poz.9	m <sup>2</sup>	222,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>222,500</b>
11	KNR 9-29	Demontaż rusztu pojedynczego obudowy poddaszy z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni demontażu ponad 5 m2 - rozstaw profili do 50 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0210-03				
1		poz.9	m <sup>2</sup>	148,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>148,000</b>
12	KNR 4-04 d.1. 0509-01 1 analogia	Rozebranie folii z konstrukcji dachowej Krotność = 2 poz.8+poz.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	222,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>222,500</b>
13	KNR 4-04 d.1. 0403-04 1	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych 64,50+69,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	134,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>134,400</b>
14	KNR 0-19 d.1. 0928-01 1 analogia	Demontaż wyłazów dachowych 6	kpl. kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
15	KNR 13-23 d.1. 0103-01 1	Wykucie ręczne otworów w konstrukcjach z cegieł lub bloczków z betonu komórkowego 0,14*0,15*0,65*40+0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,646	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,646</b>
16	KNR 4-04 d.1. 1107-01 1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km 1	t t	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17	KNR 4-04 d.1. 1103-04 1 1103-05	Wywiezienie elementów rozbiórkowych z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km 666*0,005*2+0,025*poz.5+0,025*poz.6+0,23*0,025*poz.7+0,02*poz.8+0,015*poz.9+0,15*poz.10+0,03*poz.11*0,25+0,5+0,15*0,15*poz.13+poz.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	68,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,940</b>
<b>1.2</b>	<b>45420000-7</b>	<b>Pokrycie dachu z blachy</b>			
18	KNR 2-02 d.1. 1604-01/02 2	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 12.5 m - interpolacja (10,0+10,09)*12,10*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	486,178	
				<b>RAZEM</b>	<b>486,178</b>
19	KNR 2-02 d.1. 0408-04 2	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej 0,14*0,15*1,90*35 0,14*0,15*3,20*1 0,14*0,15*4,31*1 0,14*0,15*0,85*1 0,14*0,15*1,95*1 0,14*0,15*2,40*1 0,14*0,15*2,95*1 0,14*0,15*4,05*1	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>	1,397 0,067 0,091 0,018 0,041 0,050 0,062 0,085	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,811</b>
20	KNR 2-02 d.1. 0408-06 2	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej 0,14*0,15*5,30*1 0,14*0,15*6,40*1 0,14*0,15*7,45*1 0,14*0,15*8,60*1 0,14*0,15*5,10*1 0,14*0,15*6,15*1 0,14*0,15*7,30*1 0,14*0,15*9,70*7	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>	0,111 0,134 0,156 0,181 0,107 0,129 0,153 1,426	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,397</b>
21	KNR 2-02 d.1. 0408-08 2	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej 0,18*0,20*1,20*2 0,18*0,20*1,00*1 0,18*0,20*10,70*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,086 0,036 0,385	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,507</b>
22	KNR 2-02 d.1. 0406-02 2	Płatwie - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej 0,16*0,18*10*1	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0,288	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,288</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	na attykach	1,20*(1,10*2+7,30*2+0,70*2+1,60)*2 1,20*(1,10*2+5,60*2+0,70*2+1,60)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	47,520 39,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>170,598</b>
35	KNR 2-02 d.1. 0508-04 3	Rynny dachowe półokrągłe z blachy stalowej, kolor	m		
		9,53+0,38+0,38+9,62+9,53+9,62	m	39,060	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,060</b>
36	KNR 2-02 d.1. 0510-03 3	Rury spustowe okrągłe z blachy stalowej, kolor	m		
		poz.2	m	48,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,040</b>
<b>1.4</b>	<b>45400000-1</b>	<b>Sufit z płyt g.-k.</b>			
37	KNR-W 2-02 d.1. 0612-03 4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 12 cm, lambda = 0,032 W/mK, poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.8+poz.9	m <sup>2</sup>	222,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>222,500</b>
38	KNR 0-15II d.1. 0517-01 4 analogia	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii paroszczelnej	m <sup>2</sup>		
		poz.37	m <sup>2</sup>	222,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>222,500</b>
39	KNR 0-14 d.1. 2012-02 4	Okladziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanymi do podłoża, metalowym z kształowników CD i UD	m <sup>2</sup>		
		poz.37	m <sup>2</sup>	222,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>222,500</b>
<b>1.5</b>	<b>45410000-4</b>	<b>Roboty tynkarskie</b>			
40	KNR-W 2-02 d.1. 2011-04 5	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
		poz.37*0,3	m <sup>2</sup>	66,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,750</b>
<b>1.6</b>	<b>45442100-8</b>	<b>Roboty malarskie</b>			
41	ZKNR C-2 d.1. 0101-02 6	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>		
		507/cos(25)	m <sup>2</sup>	559,413	
				<b>RAZEM</b>	<b>559,413</b>
42	ZKNR C-2 d.1. 0101-07 6	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m <sup>2</sup>		
		poz.40	m <sup>2</sup>	66,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,750</b>
43	KNR-W 2-02 d.1. 1510-07 6	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem /biały/	m <sup>2</sup>		
		poz.41	m <sup>2</sup>	559,413	
				<b>RAZEM</b>	<b>559,413</b>
<b>2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Branża elektryczna</b>			
<b>2.1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
44	KNR4- d.2. 031132-10 1 analogia	Demontaż istniejącej instalacji odgromowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.2</b>	<b>45312310-3</b>	<b>Instalacja odgromowa</b>			
45	KNNR 5 d.2. 0601-03 2	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych /druć fi 8mm/	m		
		11*5	m	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
46	KNNR 5 d.2. 0612-06 2	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
47	KNNR 5 d.2. 0612-03 2	Złącza napężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNNR 5 d.2. 0615-06 2	Zwód pionowy stalowy - iglica odgromowa	kpl.		
		4+8	kpl.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
49	KNNR 5 d.2. 1304-03 2	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50	KNNR 5 d.2. 1304-04 2	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Wymiana pokrycia dachu na budynku Szkoły I Liceum Ogólnokształcącego w Świeciu</b>			
1	Branża budowlana	1	43
1.1	Roboty rozbiórkowe	1	17
1.2	Pokrycie dachu z blachy	18	33
1.3	Ślusarka	34	36
1.4	Sufit z płyt g.-k.	37	39
1.5	Roboty tynkarskie	40	40
1.6	Roboty malarskie	41	43
2	Branża elektryczna	44	50
2.1	Roboty rozbiórkowe	44	44
2.2	Instalacja odgromowa	45	50



## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Wymiana pokrycia dachu na budynku Szkoły I Liceum Ogólnokształcącego w Świeciu</b>								
<b>1 4500000-7 Branża budowlana</b>								
<b>1.1 45110000-1 Roboty rozbiórkowe</b>								
1	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 221,460 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0535-08							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	66,4380				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy i PVC nie nadającej się do użytku przedmiar = 48,040 m	m					
d.1.1	0545-06							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,11 r-g/m	r-g	5,2844				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNR 19-01	Rozebranie pokrycia z gontów - krycie pojedyn- cze przedmiar = 595,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0531-03							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,39 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	232,0500				
2*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,021 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12,4950				
3*		Środek transportowy 0,012 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7,1400				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na de- skowaniu na zakład przedmiar = 595,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0509-02							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	119,0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - de- skowanie (płyty osb) dachu na styk przedmiar = 595,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0403-02							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,17 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	101,1500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - de- skowanie dachu na styk przedmiar = 192,500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0403-02							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,17 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32,7250				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe przedmiar = 39,580 m	m					
d.1.1	0403-08							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,11 r-g/m	r-g	4,3538				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.1.1	KNR 4-04 0406-04	Rozebranie podsufitek z desek nieotynkowanych lub z płyt pilśniowych przedmiar = 74,500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,24 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17,8800				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9 d.1.1	KNR 9-29 0208-04	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy poddaszy przy powierzchni demontażu ponad 5 m <sup>2</sup> - okładzina pojedyncza przedmiar = 148,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,136 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20,1280				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 6 %(od R)	%	6,0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 d.1.1	KNR 9-29 0209-04	Usunięcie izolacji termicznej obudowy poddaszy z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m <sup>2</sup> o grubości ponad 8 cm przedmiar = 222,500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,087 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19,3575				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11 d.1.1	KNR 9-29 0210-03	Demontaż rusztu pojedynczego obudowy poddaszy z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni demontażu ponad 5 m <sup>2</sup> - rozstaw profili do 50 cm przedmiar = 148,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,343 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	50,7640				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 3 %(od R)	%	3,0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 d.1.1	KNR 4-04 0509-01 analogia	Rozebranie folii z konstrukcji dachowej Krotność = 2 przedmiar = 222,500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,23*2=0,46 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	102,3500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13 d.1.1	KNR 4-04 0403-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych przedmiar = 134,400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,15 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20,1600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14 d.1.1	KNR 0-19 0928-01 analogia	Demontaż wyłazłów dachowych przedmiar = 6,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 6,12 r-g/kpl.  -- S --	r-g	36,7200				

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,3600				
3*		0,06 m-g/kpl. Środek transportowy	m-g	0,4200				
		0,07 m-g/kpl.						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15 d.1.1	KNR 13-23 0103-01	Wykucie ręczne otworów w konstrukcjach z cegieł lub bloczków z betonu komórkowego przedmiar = 0,646 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 36,48 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	23,5661				
2*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1,5762				
3*		2,44 m-g/m <sup>3</sup> Samochód samowyład.do 5t	m-g	0,5039				
		0,78 m-g/m <sup>3</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16 d.1.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km przedmiar = 1,000 t	t					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 1,71 r-g/t	r-g	1,7100				
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	1,1540				
		0,83+9*0,036=1,154 m-g/t						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie elementów rozbiórkowych z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowniczym na odległość 10 km przedmiar = 68,940 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- Odbiór i utylizacja elementów rozbiórkowych 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	68,9400				
2*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t	m-g	35,1594				
		0,177+9*0,037=0,51 m-g/m <sup>3</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe

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

OGÓLEM

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>	<b>45420000-7</b>	<b>Pokrycie dachu z blachy</b>						
18 d.1.2	KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 12.5 m - interpolacja przedmiar = 486,178 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,56345 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	273,9370				
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0,01455 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7,0739				
3*		płyty komunikacyjne długie 0,0004 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,1945				
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0,0002 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,0972				
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,000025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0122				
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0,00018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0875				
7*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,00002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0097				
8*		haki do muru 0,012 kg/m <sup>2</sup>	kg	5,8341				
9*		druć stalowy okrągły 3 mm 0,009 kg/m <sup>2</sup>	kg	4,3756				
10*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0,0065 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,1602				
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
12*		-- S -- Rusztowanie rurowe 0,16 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	77,7885				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19 d.1.2	KNR 2-02 0408-04	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej przedmiar = 1,811 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 16,23 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	29,3925				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.I 1,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,8834				
3*		impregnat do drewna 0,4 kg/m <sup>3</sup>	kg	0,7244				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3,3 kg/m <sup>3</sup>	kg	5,9763				
5*		śruby,podkładki,nakrętki, kotwy 1,14 kg/m <sup>3</sup>	kg	2,0645				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,84 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,5212				
8*		Środek transportowy 0,66 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,1953				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20 d.1.2	KNR 2-02 0408-06	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej przedmiar = 2,397 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 13,99 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	33,5340				
		-- M --						

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.I 1,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,4929				
3*		impregnat do drewna 0,3 kg/m <sup>3</sup>	kg	0,7191				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 3,3 kg/m <sup>3</sup>	kg	7,9101				
5*		śruby,podkładki,nakrętki, kotwy 1,14 kg/m <sup>3</sup>	kg	2,7326				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
		-- S --						
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,84 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2,0135				
8*		Środek transportowy 1,03 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2,4689				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21 d.1.2	KNR 2-02 0408-08	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej przedmiar = 0,507 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 26,65 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	13,5116				
		-- M --						
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.I 1,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,5273				
3*		impregnat do drewna 0,22 kg/m <sup>3</sup>	kg	0,1115				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 1,74 kg/m <sup>3</sup>	kg	0,8822				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
		-- S --						
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,84 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,4259				
7*		Środek transportowy 1,03 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,5222				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22 d.1.2	KNR 2-02 0406-02	Płatwie - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej przedmiar = 0,288 m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup> dre w.					
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 8,61 r-g/m <sup>3</sup> drew.	r-g	2,4797				
		-- M --						
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.I 1,06 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup>	0,3053				
3*		impregnat do drewna 0,31 kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	0,0893				
4*		śruby,podkładki,nakrętki, kotwy 5,35 kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	1,5408				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
		-- S --						
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,83 m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0,2390				
7*		Środek transportowy 1,07 m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0,3082				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23 d.1.2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami przedmiar = 0,295 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 15,37 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4,5342				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 372 szt./m <sup>3</sup>	szt.	109,7400				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0618 t/m <sup>3</sup>	t	0,0182				
4*		wapno suchogazzone 0,0345 t/m <sup>3</sup>	t	0,0102				
5*		piasek do zapraw 0,322 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0950				
6*		Woda z rurociągów 0,152 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0448				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa spal. 0,45 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,1328				
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 2,11 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,6225				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24	KNR-W 2-02 d.1.2 0410-01 analogia	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej gr. 25 mm przedmiar = 192,500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	59,6750				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II 0,028 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5,3900				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08 kg/m <sup>2</sup>	kg	15,4000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,9250				
6*		Środek transportowy 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,7750				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25	KNR-W 2-02 d.1.2 0410-01 analogia	Deskowanie połaci dachowych z płyt OSB gr. 18 mm, pióro-wpust przedmiar = 595,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	184,4500				
2*		-- M -- Płyty bud.OSB3 gr.18 mm, pióro-wpust 0,021 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	12,4950				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,08 kg/m <sup>2</sup>	kg	47,6000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,9500				
6*		Środek transportowy 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	17,8500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26	KNR-W 2-02 d.1.2 0501-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną gr. 5,2 mm na podłożu drewnianym jednowarstwowo przedmiar = 595,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,116 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	69,0200				
2*		-- M -- Papa zgrz.modyf.SBS w/krycia gr. 5,2 mm 1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	684,2500				
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na zimno 0,38 kg/m <sup>2</sup>	kg	226,1000				
4*		Gwoździe budowlane papowe ocynkowane 0,05 kg/m <sup>2</sup>	kg	29,7500				
5*		drewno opałowe 0,000909 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,5409				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,4875				
8*		Środek transportowy 0,0048 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,8560				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27 d.1.2	KNR-W 2-02 0410-04 analogia	Kontrłaty dachowe z tarcicy nasyczonej 25x60 mm przedmiar = 595,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,25 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	148,7500				
2*		-- M -- kontrłaty iglaste nasyczone kl.I 0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,1900				
3*		Gwoździe budowlane okr. ocynk. - różne rozmiary 0,07 kg/m <sup>2</sup>	kg	41,6500				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,9500				
6*		Środek transportowy 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,9500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28 d.1.2	KNR-W 2-02 0410-04	Łączenie połaci dachowych łatami 40x60 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej przedmiar = 595,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,25 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	148,7500				
2*		-- M -- Łaty iglaste 40x60mm, nasyczone, kl.I 0,016 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9,5200				
3*		deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II 0,006 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3,5700				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,07 kg/m <sup>2</sup>	kg	41,6500				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,9500				
7*		Środek transportowy 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,9500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29 d.1.2	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone, z kołnierzem i wyposażeniem przedmiar = 6,000 kpl.	kpl.					

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 6,93 r-g/kpl.	r-g	41,5800				
2*		-- M -- wyłaz dachowy, z kotłnerzem i wyposażeniem 1 m <sup>2</sup> /kpl.	m <sup>2</sup>	6,0000				
3*		Masa uszczelniająca silikon budowlany 0,62 kg/kpl.	kg	3,7200				
4*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,21 dm <sup>3</sup> /kpl.	dm <sup>3</sup>	1,2600				
5*		śruby kotwiące 5 szt./kpl.	szt.	30,0000				
6*		materiały pomocnicze 15 %(od M3+M4+M5)	%	15,0000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,07 m-g/kpl.	m-g	0,4200				
8*		Środek transportowy 0,1 m-g/kpl.	m-g	0,6000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30 d.1.2	KNR-W 2-02 0507-01	Pokrycie dachów blachą na rąbek grubości 0.50 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 51 cm przedmiar = 595,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 1,67 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	993,6500				
2*		-- M -- blacha stalowa na rąbek 0.50 mm 1,12 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	666,4000				
3*		Obróbka podgąsiorowa 0,155 m/m <sup>2</sup>	m	92,2250				
4*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2 szt./m <sup>2</sup>	szt.	10 234,0000				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,053 kg/m <sup>2</sup>	kg	31,5350				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,9750				
8*		Środek transportowy 0,0032 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,9040				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31 d.1.2	KNR-W 2-02 0511-02	Pokrycie dachów blachą na rąbek - gąsioro prefabrykowane przedmiar = 45,630 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,291 r-g/m	r-g	13,2783				
2*		-- M -- gąsioro prefabrykowane 1,03 m/m	m	46,9989				
3*		wkręty samogwintujące 3.5x38 mm 5,56 szt./m	szt.	253,7028				
4*		profilowana taśma uszczelniająca 2,1 m/m	m	95,8230				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0028 m-g/m	m-g	0,1278				
7*		Środek transportowy 0,0009 m-g/m	m-g	0,0411				



## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32 d.1.2	KNR-W 2-02 0511-02	Pokrycie dachów blachą na rąbek - rynna koszowa prefabrykowana przedmiar = 39,080 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,291 r-g/m	r-g	11,3723				
2*		-- M -- rynna koszowa prefabrykowana 1,03 m/m	m	40,2524				
3*		wkręty samogwintujące 3.5x38 mm 5,56 szt./m	szt.	217,2848				
4*		profilowana taśma uszczelniająca 2,1 m/m	m	82,0680				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0028 m-g/m	m-g	0,1094				
7*		Środek transportowy 0,0009 m-g/m	m-g	0,0352				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33 d.1.2	KNR K-05 0207-01	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego z płotkiem przedmiar = 39,100 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,22 r-g/m	r-g	8,6020				
2*		-- M -- element do mocowania zabezpieczeń 1,2 szt./m	szt.	46,9200				
3*		uchwyt do płotka przeciwśnieżnego 1,2 szt./m	szt.	46,9200				
4*		płotek przeciwśnieżny 1,05 m/m	m	41,0550				
5*		klamra do łączenia płotka 0,67 szt./m	szt.	26,1970				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,01 m-g/m	m-g	0,3910				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Pokrycie dachu z blachy

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

OGÓLEM

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>	<b>45450000-6</b>	<b>Ślusarka</b>						
34 d.1.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm przedmiar = 170,598 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 1,35 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	230,3073				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1,23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	209,8355				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2 szt./m <sup>2</sup>	szt.	2 934,2856				
4*		Zaprawa cementowa M-12 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1706				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Środek transportowy 0,008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,3648				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35 d.1.3	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe z blachy stalowej, kolor przedmiar = 39,060 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,6507 r-g/m	r-g	25,4163				
2*		-- M -- Rynna dachowa z blachy stalowej, kolor 1,044 m/m	m	40,7786				
3*		hak do rynien dachowych, doczołowy 1,239 szt./m	szt.	48,3953				
4*		łącznik rynny z rurą 0,087 szt/m	szt.	3,3982				
5*		Denko rynny, uniwersalne, metalowe 0,1304 szt/m	szt.	5,0934				
6*		Złącze rynny 0,196 szt/m	szt.	7,6558				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- Środek transportowy 0,0035 m-g/m	m-g	0,1367				
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,002 m-g/m	m-g	0,0781				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36 d.1.3	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe z blachy stalowej, kolor przedmiar = 48,040 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,8351 r-g/m	r-g	40,1182				
2*		-- M -- Rura spustowa z blachy stalowej, kolor 1,00 m/m	m	48,0400				
3*		Obejma wkręcana rury spus. metalowa 0,70 szt/m	szt.	33,6280				
4*		Kołanka, uniwersalne, metalowe 0,334 szt/m	szt.	16,0454				
5*		wkręt do obejmy 0,7 szt/m	szt.	33,6280				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- Środek transportowy 0,0028 m-g/m	m-g	0,1345				

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Ślusarka

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

OGÓLEM

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4</b>	<b>45400000-1</b>	<b>Sufit z płyt g.-k.</b>						
37	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 12 cm, lambda = 0,032 W/mK, poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>					
d.1.4	0612-03	przedmiar = 222,500 m <sup>2</sup>						
1*	-- R --	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP)	r-g	20,1808				
		0,0907 r-g/m <sup>2</sup>						
2*	-- M --	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 120mm	m <sup>2</sup>	222,5000				
		1,00 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5 %(od M)						
4*	-- S --	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1,7133				
		0,0077 m-g/m <sup>2</sup>						
5*		Środek transportowy	m-g	1,9803				
		0,0089 m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
38	KNR 0-15II	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii paroszczelnej	m <sup>2</sup>					
d.1.4	0517-01	przedmiar = 222,500 m <sup>2</sup>						
	analogia							
1*	-- R --	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP)	r-g	36,3343				
		0,1633 r-g/m <sup>2</sup>						
2*	-- M --	Folia z PVC paroszczelna	m <sup>2</sup>	289,2500				
		1,3 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5 %(od M)						
4*	-- S --	Samochód samowyład.do 5t	m-g	0,1113				
		0,0005 m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
39	KNR 0-14	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD	m <sup>2</sup>					
d.1.4	2012-02	przedmiar = 222,500 m <sup>2</sup>						
1*	-- R --	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP)	r-g	428,5795				
		1,9262 r-g/m <sup>2</sup>						
2*	-- M --	płyty gipsowo-kartonowe	m <sup>2</sup>	233,6250				
		1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27	m	422,7500				
		1,9 m/m <sup>2</sup>						
4*		kształtowniki stalowe przyścienne profilowane UD-28/27	m	89,0000				
		0,4 m/m <sup>2</sup>						
5*		łączniki wzdluzne lw 60/110	szt.	84,5500				
		0,38 szt./m <sup>2</sup>						
6*		łączniki krzyżowe lk 60/60	szt.	338,2000				
		1,52 szt./m <sup>2</sup>						
7*		blachowkręty	szt.	4 116,2500				
		18,5 szt./m <sup>2</sup>						
8*		Gips budowlany szpachlowy	t	0,0668				
		0,0003 t/m <sup>2</sup>						
9*		taśma zbrojąca	m	222,5000				
		1 m/m <sup>2</sup>						
10*		Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0,1424				
		0,00064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
11*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5 %(od M)						

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,045 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10,0125				
13*		Środek transportowy 0,0176 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,9160				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

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

Sufit z płyt g.-k.

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.5</b>	<b>45410000-4</b>	<b>Roboty tynkarskie</b>						
40	KNR-W 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku przedmiar = 66,750 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1.5	2011-04							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,273 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18,2228				
2*		-- M -- Gładź szpachlowa gipsowa C-45, biała 5,0 kg/m <sup>2</sup>	kg	333,7500				
3*		Woda z rurociągów 0,00218 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1455				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Mieszarka do zapraw 3.0m <sup>3</sup> /h 0,004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2670				
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,3350				
7*		Środek transportowy 0,0033 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2203				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

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

OGÓLEM

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.6</b>	<b>45442100-8</b>	<b>Roboty malarskie</b>						
41 d.1.6	ZKNR C-2 0101-02	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża przedmiar = 559,413 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,256 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	143,2097				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
42 d.1.6	ZKNR C-2 0101-07	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie przedmiar = 66,750 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,0635 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,2386				
2*		-- M -- środek gruntujący CT 17 0,26 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	17,3550				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Środek transportowy 0,001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0668				
5*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1335				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
43 d.1.6	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem /biały/ przedmiar = 559,413 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,176 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	98,4567				
2*		-- M -- Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała 0,259 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	144,8880				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1678				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

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

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

		Branża budowlana			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

**OGÓŁEM**

**Słownie:**



## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45310000-3	<b>Branża elektryczna</b>						
2.1	45110000-1	<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
44 d.2.1	KNR4- 031132-10 analogia	Demontaż istniejącej instalacji odgromowej przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe

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

OGÓLEM

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.2</b>	<b>45312310-3</b>	<b>Instalacja odgromowa</b>						
45 d.2.2	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych /druz fi 8mm/ przedmiar = 55,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,385 r-g/m	r-g	21,1750				
2*		-- M -- Druz FeZn 8mm 1,04 m/m	m	57,2000				
3*		wsporniki ścienne 1,01 szt/m	szt	55,5500				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
46 d.2.2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-płaskownik przedmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,449 r-g/szt.	r-g	2,2450				
2*		-- M -- Złącze kontrolne, śruba naciągowa do poł. z uziomem fundamentowym 1 szt/szt.	szt	5,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
47 d.2.2	KNNR 5 0612-03	Złącza napężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu przedmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,2 r-g/szt.	r-g	1,0000				
2*		-- M -- Złącze krzyżowe uniwersalne 1 szt/szt.	szt	5,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
48 d.2.2	KNNR 5 0615-06	Zwód pionowy stalowy - iglica odgromowa przedmiar = 12,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 2,46 r-g/kpl.	r-g	29,5200				
2*		-- M -- Zwód pionowy stalowy - iglica odgromowa z mocowaniem 1 kpl./kpl.	kpl.	12,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
49 d.2.2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 1,26 r-g/szt.	r-g	1,2600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50 d.2.2	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) przedmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,56 r-g/szt.	r-g	2,2400				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

		Instalacja odgromowa			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
<b>OGÓLEM</b>					

Słownie:

## PODSUMOWANIE

		Branża elektryczna				
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp]						
RAZEM						
Zysk [Z]						
RAZEM						
<b>OGÓLEM</b>						

Słownie:

## PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS				
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp]						
RAZEM						
Zysk [Z]						
RAZEM						
VAT [V]						
RAZEM						
<b>OGÓLEM</b>						

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość / Liczba	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP)	r-g	3 992,6575		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość / Liczba	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,0122		0,0122							
2.	blacha powlekana płaska	m <sup>2</sup>	209,8355		209,8355							
3.	blacha stalowa na rąbek 0.50 mm	m <sup>2</sup>	666,4000		666,4000							
4.	blachowkręty	szt.	4 116,2500		4 116,2500							
5.	cegła budowlana pełna	szt.	109,7400		109,7400							
6.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0182		0,0182							
7.	Denko rynny, uniwersalne, metalowe	szt	5,0934		5,0934							
8.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl. II	m <sup>3</sup>	0,0875		0,0875							
9.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl. III	m <sup>3</sup>	0,0097		0,0097							
10.	deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	8,9600		8,9600							
11.	drewno opałowe	m <sup>3</sup>	0,5409		0,5409							
12.	Drut FeZn 8mm	m	57,2000		57,2000							
13.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	4,3756		4,3756							
14.	element do mocowania zabezpieczeń	szt.	46,9200		46,9200							
15.	Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.- biała	dm <sup>3</sup>	144,8880		144,8880							
16.	Folia z PVC paroszczelna	m <sup>2</sup>	289,2500		289,2500							
17.	gąsior prefabrykowane	m	46,9989		46,9989							
18.	Gips budowlany szpachlowy	t	0,0668		0,0668							
19.	Gładź szpachlowa gipsowa C-45, biała	kg	333,7500		333,7500							
20.	Gwoździe budowlane okr. ocynk. - różne rozmiary	kg	41,6500		41,6500							
21.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	63,0263		63,0263							
22.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	87,9273		87,9273							
23.	Gwoździe budowlane papowe ocynkowane	kg	29,7500		29,7500							
24.	hak do rynien dachowych, doczołowy	szt.	48,3953		48,3953							
25.	haki do muru	kg	5,8341		5,8341							
26.	impregnat do drewna	kg	1,6443		1,6443							
27.	klamra do łączenia płotki	szt.	26,1970		26,1970							
28.	Kolanka, uniwersalne, metalowe	szt	16,0454		16,0454							
29.	kontrłaty iglaste nasyczone kl.I	m <sup>3</sup>	1,1900		1,1900							
30.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.I	m <sup>3</sup>	5,2089		5,2089							
31.	kształtowniki stalowe przyścienne profilowane UD-28/27	m	89,0000		89,0000							
32.	kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27	m	422,7500		422,7500							
33.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na zimno	kg	226,1000		226,1000							
34.	Łaty iglaste 40x60mm, nasyczone, kl.I	m <sup>3</sup>	9,5200		9,5200							
35.	łącznik rynny z rurą	szt	3,3982		3,3982							
36.	łączniki krzyżowe lk 60/60	szt.	338,2000		338,2000							
37.	łączniki wzdużne lw 60/110	szt.	84,5500		84,5500							
38.	Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	3,7200		3,7200							
39.	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m <sup>2</sup>	3,1602		3,1602							
40.	Obejma wkręcana rury spus. metalowa	szt	33,6280		33,6280							
41.	Obróbka podgąsiorowa	m	92,2250		92,2250							
42.	Odbiór i utylizacja elementów rozbiórkowych	m <sup>3</sup>	68,9400		68,9400							
43.	Papa zgrz.modyf.SBS w/krycia gr. 5,2 mm	m <sup>2</sup>	684,2500		684,2500							
44.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	1,2600		1,2600							
45.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,0950		0,0950							
46.	płotek przeciwnieźny	m	41,0550		41,0550							
47.	Płyty bud.OSB3 gr.18 mm, pióro-wpust	m <sup>3</sup>	12,4950		12,4950							
48.	płyty gipsowo-kartonowe	m <sup>2</sup>	233,6250		233,6250							
49.	płyty komunikacyjne długie	m <sup>2</sup>	0,1945		0,1945							
50.	płyty komunikacyjne krótkie	m <sup>2</sup>	0,0972		0,0972							
51.	płyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	7,0739		7,0739							
52.	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 120mm	m <sup>2</sup>	222,5000		222,5000							
53.	profilowana taśma uszczelniająca	m	177,8910		177,8910							
54.	Rura spustowa z blachy stalowej, kolor	m	48,0400		48,0400							

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość / Liczba	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
55.	Rynna dachowa z blachy stalowej, kolor	m	<b>40,7786</b>		40,7786							
56.	rynną koszową prefabrykowaną	m	<b>40,2524</b>		40,2524							
57.	środek gruntujący CT 17	dm <sup>3</sup>	<b>17,3550</b>		17,3550							
58.	śruby kotwiące	szt.	<b>30,0000</b>		30,0000							
59.	śruby, podkładki, nakrętki, kotwy	kg	<b>6,3379</b>		6,3379							
60.	taśma zbrojąca	m	<b>222,5000</b>		222,5000							
61.	uchwyt do płotki przeciwśnieżnego	szt.	<b>46,9200</b>		46,9200							
62.	wapno suchogaszone	t	<b>0,0102</b>		0,0102							
63.	wkręt do obejm	szt.	<b>33,6280</b>		33,6280							
64.	wkręty samogwintujące 3.5x38 mm	szt.	<b>470,9876</b>		470,9876							
65.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	<b>13 168,2 856</b>		13 168,2 856							
66.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	<b>0,3328</b>		0,3328							
67.	wsporniki ścienne	szt.	<b>55,5500</b>		55,5500							
68.	wyłaz dachowy, z kołnierzem i wyposażeniem	m <sup>2</sup>	<b>6,0000</b>		6,0000							
69.	Zaprawa cementowa M-12	m <sup>3</sup>	<b>0,1706</b>		0,1706							
70.	Złącze kontrolne, śruba naciągowa do poł. z uziomem fundamentowym	szt.	<b>5,0000</b>		5,0000							
71.	Złącze krzyżowe uniwersalne	szt.	<b>5,0000</b>		5,0000							
72.	Złącze rynny	szt.	<b>7,6558</b>		7,6558							
73.	Zwód pionowy stalowy - iglica odgromowa z mocowaniem	kpl.	<b>12,0000</b>		12,0000							
74.	materiały pomocnicze	zł										
						<b>RAZEM</b>						

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość / Liczba	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa spal.	m-g	0,1328		
2.	Mieszarka do zapraw 3.0m3/h	m-g	0,2670		
3.	Rusztowanie rurowe	m-g	77,7885		
4.	Samochód samowyład.do 5t	m-g	35,9424		
5.	Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	1,1540		
6.	Środek transportowy	m-g	60,8351		
7.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	57,8114		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: