

---

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu  
45410000-4 Tynkowanie  
45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących  
45321000-3 Izolacja cieplna  
45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych  
45261320-3 Kładzenie rynien  
45312310-3 Ochrona odgromowa  
45261410-1 Izolowanie dachu  
45262522-6 Roboty murarskie  
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych  
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Ośrodka Kultury w Wichowie  
ADRES INWESTYCJI : Wichowo Gm. Lipno  
INWESTOR : Urząd Gminy Lipno  
ADRES INWESTORA : Lipno, ul. Mickiewicza 29

DATA OPRACOWANIA : 15.05.2012

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.05.2012

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### 2.1. CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU ISTNIEJĄCEGO

Budynek Ośrodka Kultury w Wichowie gm Lipno wybudowany został w latach 70-tych XX wieku w technologii tradycyjnej z elementami prefabrykowanymi i przeznaczony jest na cele związane z działalnością kulturalną.

Budynek jest parterowy, trzybryłowy o zróżnicowanej wysokości:

" część parterowa najwyższa, przekryta dachem jednospadowym płaskim, mieszcząca dużą wielofunkcyjną salę Ośrodka Kultury z pomieszczeniem piwnicznym pod sceną,

" część parterowa średnia, przylegająca od wschodniej strony budynku wyższego, przekryta dachem dwuspadowym płaskim,

" część parterowa /kotłownia ze składem opału/ zlokalizowana po północnej stronie, zagłębiona w gruncie i przylegająca do szczytu budynku wysokiego, przekryta dachem płaskim jednospadowym.

Budynek wyposażony jest w instalację centralnego ogrzewania zasilanego w ciepło z własnej kotłowni węglowej ze składem opału.

Ponadto budynek wyposażony jest w instalacje:

- wentylację grawitacyjną,
- c.o. i c.w.,
- wodno- kanalizacyjną
- elektryczną
- teletechniczną,
- odgromową

### 2.2 DANE LICZBOWE I WYMIARY BUDYNKU

Powierzchnia użytkowa	516,40 m <sup>2</sup>
Kubatura -	3220,00 m <sup>3</sup>
Powierzchnia zabudowy	624,60 m <sup>2</sup>
Wysokość -	7,92 m
Szerokość całkowita	27,63 m
Długość	31,14 m

### 2.3. OPIS WYBRANYCH ELEMENTÓW BUDOWLANYCH

#### FUNDAMENTY

Fundamenty z bloczków betonowych.

#### ŚCIANY

Ściany konstrukcyjne gr. 38 - 41 cm murowane z gazobetonu i cegły pełnej na zaprawie cementowo - wapiennej. Ściany wewnętrzne gr. 12 i 24 cm z gazobetonu i cegły pełnej na zaprawie cementowej i cementowo wapiennej / ściany od zewnątrz i wewnątrz tynkowane tynkiem cementowo wapiennym, grubość tynku 2-3cm /

#### STROPODACH

Konstrukcję nośną dachu w części wyższej wykonano z lekkich dźwigarów stalowych wys. 158,0 cm w rozstawie co 1,0 m, spawanych z profili stalowych, na których ułożono płyty korytkowe prefabrykowane oraz izolację z papy asfaltowej. Stropodach jest wentylowany i posiada izolację termiczną z wełny mineralnej gr 10 -15 cm.

Stropodach części niższej jest niewentylowany, pełny dwuspadowy z wyprofilowanymi spadkami prawdopodobnie z keramzytu lub żużla, który spełnia funkcję ocieplenia.

Nad kotłownią wykonano stropodach z płyt korytkowych prefabrykowanych ułożonych na dwuteownikach stalowych 180 mm ocieplony płytą pilśniową miękką, szlachtą betonową kryty 2 x papą asfaltową. Pokrycie dachów jest w stanie znacznego zużycia.- wymaga naprawy i ponownego pokrycia papą.

#### SCHODY

Zewnętrzne wylewane wykończone płytkami gresowymi.

#### KOMINY

Kominy murowane z cegły pełnej o znacznym stopniu zużycia wymagają przemurowania.

#### STOLARKA OKIENNA

Okna PCV w stanie technicznym dobrym w kolorze białym / współczynnik szyby U max =1,1 W/m<sup>2</sup> K U okna =1,9 W/m<sup>2</sup> K.

W budynku kotłowni drewniane w złym stanie technicznym - do wymiany.

#### STOLARKA DRZWIOWA

Drzwi wejściowe PCV z przeszkleniami - nietypowe w stanie technicznym dobrym w kolorze białym / współczynnik szyby U max =1,1 W/m<sup>2</sup> K U drzwi =1,9 W/m<sup>2</sup> K.

W kotłowni stalowe o znacznym stopniu zużycia - do wymiany.

#### OBRÓBKI BLACHARSKIE

Rynny i rury spustowe mocowane do okapu dachu i ścian.

#### ELEWACJE.

Ściany zewnętrzne tynkowane i malowane farbami emulsyjnymi. Na 20% powierzchni kotłowni i 10% pozostałej części obiektu tynki są spękane i nie przylegają do podłoża.

### 2.4 WNIOSKI I ZALECENIA WYNIKAJĄCE Z AUDYTU ENERGETYCZNEGO

Celem przeprowadzonego audytu energetycznego było określenie możliwości i sposobów zmniejszenia strat ciepła i obniżenia kosztów ogrzewania obiektu oraz wybór optymalnego wariantu termomodernizacji analizowanego budynku.

Rozważona została opłacalność docieplenia ścian zewnętrznych i stropodachu budynku. Stwierdzono, że stan techniczny obiektu pod

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

względem izolacyjności cieplnej jest niezadowolający. Przegrody zewnętrzne nie spełniają aktualnych norm i wymagań.

W ramach audytu przeprowadzono optymalizację techniczno- ekonomiczną grubości ocieplenia .

We wnioskach stwierdzono, że pod względem energetycznym i ekologicznym najkorzystniejszy jest wariant pozwalający na największe zmniejszenie zużycia energii pierwotnej, który zakłada:

- " docieplenie stropodachów styropapą grubości 20 cm,
- " docieplenie ścian zewnętrznych płytami styropianowymi o grubości 15cm,
- " docieplenie ścian zewnętrznych piwnic i cokołów płytami styropianowymi o grubości 10cm,
- " w ościeżach zastosować styropian o grubości 3 cm,

### III. CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA - STAN PROJEKTOWANY

#### 3. ZESTAWIENIE NIEZBĘDNYCH PRAC PRZYGOTOWAWCZYCH

##### ROBOTY ROZBIÓRKOWE:

- " rozbiórka zadaszeń z płyt żelbetowych nad wyjściami,
- " rozbiórka opaski betonowej,
- " rozbiórka, obróbkę blacharskich ogniomurów, rynien, rur spustowych i parapetów podokiennych,
- " demontaż krat okiennych,
- " skucie nieprzylegających do podłoża tynków kotłowni ze składem opału na powierzchni ok. 20% i 10% na pozostałej części budynku,
- " rozbiórka gzymsów pod rynnami,
- " rozbiórka kominów wentylacji grawitacyjnej,
- " rozbiórka uszkodzonego komina spalinowego kotłowni na wysokość 1,5 m,
- " demontaż instalacji odgromowej.

##### ROBOTY BUDOWLANE - ZEWNĘTRZNE:

- " odkopanie ścian fundamentowych,
- " termoizolacja ścian fundamentowych /bez kotłowni ze składem opału/,
- " zamurowanie i ocieplenie wnęk po naświetlach z pustaków szklanych,
- " naprawa i uzupełnienie tynków na kotłowni ze składem opału na pow. 20% i 10% na pozostałej części budynku,
- " termoizolacja ścian zewnętrznych wraz z ociepleniem ościeży okien i drzwi /bez kotłowni ze składem opału/,
- " montaż obróbek blacharskich, rynien, rur spustowych i parapetów zewnętrznych z blachy stalowej powlekanej w kolorze brązowym o grubości 0,7 mm,
- " montaż nowej instalacji odgromowej z rozłącznymi połączeniami śrubowymi przewodów odprowadzających i przewodów uziemiających (bez otoku),
- " termomodernizacja stropodachu /bez kotłowni ze składem opału /,
- " wykonanie przemurowania końcówki komina kotłowni /1,5 m wys/,
- " przemurowanie kominów wentylacji grawitacyjnej z bocznym dwustronnym wyprowadzeniem wentylacji zabezpieczonej kratkami i montażem czap kominowych na wys. 60 cm po ociepleniu,
- " przygotowanie powierzchni tynków zewnętrznych kotłowni ze składem opału pod malowanie ścian i cokołu,
- " naprawa stopni, wykonanie nowego tynku i malowanie ściany oporowej wejścia do kotłowni,
- " wykonanie nowego pokrycia dachu kotłowni,
- " malowanie elewacji zgodnie z kolorystyką,
- " ułożenie opaski po obwodzie trzech budynków z kostki betonowej zamkniętej krawężnikiem,
- " zamontować 4 szt. lekkich zadaszeń z poliwęglanu nad wejściami do budynku,
- " zabezpieczenie antykorozyjne balustrad zgodnie z kolorystyką,
- " ponowny montaż krat okiennych po uprzednim dopasowaniu do nowych wymiarów z zabezpieczeniem antykorozyjnym,
- " dostawa i montaż drabiny z kabłąkiem z części niższej na dach sali wielofunkcyjnej.

#### 3.1. OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH

Zaprojektowano ocieplenie wszystkich ścian zewnętrznych budynku /bez budynku kotłowni ze składem opału/ styropianem samogasnącym (klasy EPS 80 - 036 FASADA) o grubości 15,0 cm, zabezpieczonego zaprawą klejową z siatką i zewnętrzną warstwą elewacyjną z tynku strukturalnego.

##### OPIS PRAC

Zastosować styropian grubości 15 cm zamocowany do ściany za pomocą zaprawy klejowej i łączników mechanicznych.

Na styropianie wykonać

- warstwę zbrojoną, zabezpieczającą przed uszkodzeniami mechanicznymi z siatki szklanej zatopionej w zaprawie klejowej zgodnie z odnośną Aprobata Techniczną ITB.

Na siatce wykonać:

- zewnętrzną warstwę elewacyjną - tynk mineralny zgodnie z odnośną Aprobata Techniczną ITB.

Ocieplane ściany powinny być suche i mieć ustabilizowane warunki wilgotnościowe, a podczas prowadzenia prac oraz schnięcia tynków temperatura zewnętrzna powietrza, podłoża i wbudowanego materiału nie może być niższa niż +5oC lub wyższa niż +25oC. Powierzchnie ścian winny być oczyszczone z kurzu, pyłu i innych warstw luźno związanych z podłożem.

Lokalne ubytki i miejsca gdzie tynki zostały skute należy wypełnić zaprawą tynkarską. Podłoża o nierównościach większych niż 1 cm należy wyrównać przy użyciu zaprawy wyrównująco - szpachlowej, albo zastosować styropian o różnej grubości.

Na odpowiedniej wysokości ponad powierzchnią terenu należy zamocować na ścianie profil cokołowy stosując przynajmniej trzy kołki na 1 mb.

Płyty styropianowe układać od dołu do góry obiektu w układzie poziomym dłuższych krawędzi z zachowaniem mijankowego układu spoin pionowych.

W ościeżach zastosować styropian o grubości co najmniej 3 cm.

Nie wcześniej niż po 3 dniach od przyklejenia płyt styropianowych należy wykonać mocowanie mechaniczne poprzez zastosowanie koł

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

ków rozporowych. Należy zastosować 6-12 kołków na 1 m<sup>2</sup>. Przy narożach otworów drzwiowych i okiennych, na styropianie należy nakleić pod kątem 45° kawałki tkaniny zbrojącej, w celu zapobiegania powstawaniu rys i pęknięć na elewacji budynku.

Naroża wzmocnić przez zastosowanie profili narożnych z siatką zbrojącą, osadzonych na kleju. Warstwa zbrojona pojedynczą tkaniną powinna mieć grubość 3-5mm. Sąsiednie pasy tkaniny należy układać na zakład co najmniej 10 cm. Do wysokości 2,0m od poziomu terenu zaleca się zastosować dwie warstwy tkaniny. Po 2 - 3 dniach nanieść szczotką lub wałkiem jedną warstwę podkładu tynkarskiego. Po wyschnięciu podkładu tynkarskiego tj po 24 godzinach można przystąpić do nakładania tynku strukturalnego.

Tynk cienkowarstwowy pomalować farbą elewacyjną zgodnie z projektem kolorystyki po wyschnięciu wyprawy tynkarskiej nie wcześniej jednak niż po 48 godzinach od jej wykonania. W celu wzmocnienia i wyrównania chłonności podłoża powierzchnię ścian przed malowaniem zabezpieczyć preparatem gruntującym w postaci nie rozcieńczonej, jednokrotnie wałkiem lub pędzlem jako cienką i równomierną warstwę.

Uwaga: Aby uniknąć różnic w odcieniach barw przy zastosowaniu kolorowych farb, należy na jedną powierzchnię nakładać farbę o tej samej dacie produkcji.

### OCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH

Ściany fundamentowe / wraz z cokołem / ocieplić na głębokość 1,0 m

poniżej terenu styropianem twardym (klasy EPS 100-38) gr.10 cm. W tym celu należy wykonać wykop, a ściany ocieplić stosując płyty izolacyjne ze styropianu, klejone do podłoża. Płyty styropianowe należy zabezpieczyć na powierzchni stykającej się z gruntem warstwą bazową z podwójnej siatki z włókna szklanego i zaprawy. Do wykonania warstwy zbrojonej na zamocowanych płytach można przystąpić nie wcześniej niż po trzech dniach od ich przyklejenia. Ściany cokołu ponad gruntem wykończyć płytką klinkierową 6 x 24 cm ze spoiną 8-10 mm.

### STROPODACH CZĘŚĆ WYSOKA I NISKA

Ocieplenie stropodachu budynku /bez kotłowni ze składem opału/ wykonać ze - STYROPAPY grubości 20 cm ze styropianem samogasnącym o gęstości min. 20 kg/ m<sup>3</sup>, oklejonym jednostronnie papą asfaltową podkładową, mocowanej na kołki w lejkach PCV, po uprzednim przygotowaniu podłoża /flekowaniu, usunięciu pęcherzy, wyrównaniu i oczyszczeniu/. Przed ociepleniem montować do istniejącego stropu konstrukcję okapową 20 x 2,2 cm z płyty OSB wraz ze wzmocnieniami poprzecznymi, do montażu obróbki blacharskiej i rynny. Jako finalne pokrycie zastosować papę termozgrzewalną grubości 5,2 mm z masy z bitumem modyfikowanym z włóknami poliestrowymi 250 g/m<sup>2</sup>.

Przemurować i podwyższyć kominy wentylacyjne wraz z wykonaniem czap wylewanych i wykonaniem bocznych otworów wentylacyjnych zabezpieczonych kratką.

### KOTŁOWNIA ZE SKŁADEM OPAŁU

Wykonać nowe pokrycie stropodachu kotłowni wraz ze składem opału po uprzednim przygotowaniu podłoża /flekowaniu, usunięciu pęcherzy, wyrównaniu i oczyszczeniu/. Jako pokrycie zastosować papę termozgrzewalną grubości 5,2 mm z masy z bitumem modyfikowanym z włóknami poliestrowymi 250 g/m<sup>2</sup> na papie podkładowej termozgrzewalnej grub. 4 mm z tkaniną szklaną 60 g/m<sup>2</sup>.

Przy kominach wykonać przeciwpadki z użyciem izoklinów styropianowych i obróbek kątowych z papy.

Przy wykonywaniu ocieplenia ścian należy zachować wszelkie reżimy technologiczne określone przez producenta systemu.

### STOLARKA

W kotłowni okna drewniane wymienić na nowe w ramach PCV oraz skorodowane drzwi na nowe stalowe ocieplone.

### OPASKA WOKÓŁ BUDYNKÓW

Projekt przewiduje wykonanie opaski wokół budynku oraz kotłowni o szer. 60 cm z kostki betonowej grub. 6 cm na podkładzie z zagęszczonego piasku, stabilizowanego cementem zamkniętą obrzeżem chodnikowym 8 x 30 cm.

### WODY OPADOWE

Obróbki blacharskie - rozwiązanie systemowe typowe z blachy powlekaniej w kolorze brązowym.

Wszystkie elementy wysunięte poza lico elewacji zabezpieczyć okapem z blachy powlekaniej.

Wody opadowe odprowadzić na teren działki.

### ELEMENTY WYKOŃCZENIA

Tynk zewnętrzny strukturalne zgodnie z kolorystyką elewacji

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>OCIEPLENIE COKOŁU</b> 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu 45321000-3 Izolacja cieplna 45262522-6 Roboty murarskie 45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych						
1	KNR 2-31 d.1 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem - materiał do odzysku obmiar = elewacja strona południowa 1.0*(9.45+12.9) 22.35 elewacja wschodnia 1.0*8.46 8.46 RAZEM 30.81 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.7864r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	24.229	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	KNR 4-01 d.1 0212-01 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - demontaż opaski betonowej obmiar = elewacja wschodnia 0.6*0.15*(6.99+2.84) 0.88 elewacja północna 0.6*0.15*(12.42+3.21) 1.41 elewacja zachodnia 0.6*0.15*(14.48+5.51) 1.80 RAZEM 4.09 m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 13.81r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	56.483	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	KNR-W 2-01 d.1 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = elewacja strona południowa 0.6*1.0*(9.45+12.9) 13.41 elewacja wschodnia 0.6*1.0*(8.46+6.99+2.84) 10.97 elewacja północna 0.6*1*(12.42+3.21) 9.38 elewacja zachodnia 0.6*1*(14.48+5.51) 11.99 RAZEM 45.75 m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 2.3r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	105.225	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	KNR 0-17 d.1 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokłą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - fundament + cokół obmiar = elewacja strona południowa 1.35*(9.45+12.9) 30.17 elewacja wschodnia 1.35*(8.46+6.99+2.84) 24.69 elewacja północna 1.35*(12.42+3.21) 21.10 elewacja zachodnia 1.35*(14.48+5.51) 26.99 RAZEM 102.95 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.272r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	28.002	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m <sup>2</sup>						
d.1	2608-03	obmiar = elewacja strona południowa 1.35*(9.45+12.9) 30.17 elewacja wschodnia 1.35*(8.46+6.99+2.84) 24.69 elewacja północna 1.35*(12.42+3.21) 21.10 elewacja zachodnia 1.35*(14.48+5.51) 26.99 RAZEM 102.95 m <sup>2</sup>							
1*	-- R --	robocizna 0.0662r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.815	0.000	0.00			
2*	-- M --	preparat wzmacniający podłoże (CT17) 0.2dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	20.590	0.000		0.00		
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00		
4*	-- S --	środek transportowy 0.0001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.010	0.000			0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian EPS 100 gr. 10 cm	m <sup>2</sup>						
d.1	2609-01	obmiar = elewacja strona południowa 1.35*(9.45+12.9) 30.17 elewacja wschodnia 1.35*(8.46+6.99+2.84) 24.69 elewacja północna 1.35*(12.42+3.21) 21.10 elewacja zachodnia 1.35*(14.48+5.51) 26.99 RAZEM 102.95 m <sup>2</sup>							
1*	-- R --	robocizna 1.329r-g/m <sup>2</sup>	r-g	136.821	0.000	0.00			
2*	-- M --	Płyty styrop.frez.EPS 100-038 (PS-E FS 20) 0.1025m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	10.552	0.000		0.00		
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 6kg/m <sup>2</sup>	kg	617.700	0.000		0.00		
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00		
5*	-- S --	Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.390	0.000			0.00	
6*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.030	0.000			0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt.						
d.1	2609-03	obmiar = 102.95*9 = 926.55 szt.							
1*	-- R --	robocizna 0.0347r-g/szt.	r-g	32.151	0.000	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt/szt.	szt	963.612	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
4*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0002m-g/szt.	m-g	0.185	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt.	m-g	0.185	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8	KNR 0-17 d.1 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - przyjęto 2x siatka Krotność = 2 obmiar = elewacja strona południowa 1.35*(9.45+12.9) 30.17 elewacja wschodnia 1.35*(8.46+6.99+2.84) 24.69 elewacja północna 1.35*(12.42+3.21) 21.10 elewacja zachodnia 1.35*(14.48+5.51) 26.99 RAZEM 102.95 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6112*2=1.2224r-g/m <sup>2</sup>	r-g	125.846	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 5*2=10kg/m <sup>2</sup>	kg	1029.500	0.000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.135*2=2.27m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	233.697	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.007*2=0.014m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.441	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0052*2=0.0104m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.071	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9	KNR 2-02 d.1 0607-03 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej kanałów,rowów itp. - zabezpieczenie folią kubelkową warstwy ocieplenia w gruncie obmiar = elewacja strona południowa 1*(9.45+12.9) 22.35 elewacja wschodnia 1*(8.46+6.99+2.84) 18.29 elewacja północna 1*(12.42+3.21) 15.63 elewacja zachodnia 1*(14.48+5.51) 19.99 RAZEM 76.26 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1992r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.191	0.000	0.00		
2*		-- M -- Folia poliet. izolacyjna, wytłaczana "kubelkowa" 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	87.699	0.000		0.00	
3*		Piasek naturalny kopany 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.144	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.053	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 d.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV obmiar = 45.75-7.63 = 38.12 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/m <sup>3</sup>	r-g	46.506	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 d.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. obmiar = elewacja wschodnia (6.99+2.84) 9.83 elewacja północna (12.42+3.21) 15.63 elewacja zachodnia (14.48+5.51) 19.99 RAZEM 45.45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	12.594	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	46.359	0.000		0.00	
3*		Piasek naturalny kopany 0.0055m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.250	0.000		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0016t/m	t	0.073	0.000		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.0014m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.064	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 d.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki obmiar = elewacja strona południowa 1.0*(9.45+12.9) 22.35 elewacja wschodnia 1.0*8.46 8.46 RAZEM 30.81 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/m <sup>2</sup>	r-g	38.026	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0.0788m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.428	0.000		0.00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	0.360	0.000		0.00	
4*		Woda z rurociągów 0.026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.801	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.005	0.000			0.00
7*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.770	0.000			0.00



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej	m <sup>2</sup>					
d.1	0511-02	grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej						
		obmiar =						
		elewacja wschodnia	5.90					
		0.6*(6.99+2.84)						
		elewacja północna	9.38					
		0.6*(12.42+3.21)						
		elewacja zachodnia	11.99					
		0.6*(14.48+5.51)						
		RAZEM	27.27 m <sup>2</sup>					
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	33.657	0.000	0.00		
		1.2342r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M --						
		Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m <sup>2</sup>	27.952	0.000		0.00	
		1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	2.149	0.000		0.00	
		0.0788m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.319	0.000		0.00	
		0.0117t/m <sup>2</sup>						
5*		Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.709	0.000		0.00	
		0.026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
6*		materiały pomocnicze	%	0.500	0.000		0.00	
		0.5%(od M)						
7*		-- S --						
		Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	3.545	0.000			0.00
		0.13m-g/m <sup>2</sup>						
8*		piła do cięcia kostki	m-g	0.682	0.000			0.00
		0.025m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14	KNNR 2	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 ścian i	m <sup>2</sup>					
d.1	1002-01	elementów zewnętrznych						
		obmiar =						
		elewacja strona południowa	7.82					
		0.35*(9.45+12.9)						
		elewacja wschodnia	8.47					
		0.35*(8.46+6.99+2.84+0.75*2+2.35+2.07)						
		elewacja północna	5.47					
		0.35*(12.42+3.21)						
		elewacja zachodnia	7.00					
		0.35*(14.48+5.51)						
		RAZEM	28.76 m <sup>2</sup>					
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	117.341	0.000	0.00		
		4.08r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M --						
		Płytki klinkier.elew.25x6cm	m <sup>2</sup>	24.734	0.000		0.00	
		0.86m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	86.280	0.000		0.00	
		3kg/m <sup>2</sup>						
4*		materiały pomocnicze	%	1.500	0.000		0.00	
		1.5%(od M)						
5*		-- S --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1.705	0.000			0.00
		0.0593m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15	KNR 2-02	Spoinowanie ścian zaprawą cement.,barwiona	m <sup>2</sup>					
d.1	0923-02	- dodatek za spoinowanie						
	analogia	obmiar = 28.76 m <sup>2</sup>						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	23.928	0.000	0.00		
		0.832r-g/m <sup>2</sup>						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zaprawa cementowa M 80 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.086	0.000		0.00	
3*		farba sucha naturalna ziemna 0.008kg/m <sup>2</sup>	kg	0.230	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.1978m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.689	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

## OCIEPLENIE COKOŁU

45111300-1 Roboty rozbiórkowe

45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu

45321000-3 Izolacja cieplna

45262522-6 Roboty murarskie

45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>OCIEPLENIE ELEWACJI</b> 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu 45410000-4 Tynkowanie 45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących 45321000-3 Izolacja cieplna 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych 45262522-6 Roboty murarskie 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie						
16	KNR 2-02 d.2 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 10 m obmiar = 9.75*7.73+18.8*4.17 153.76 21.74*7.73+1.37*8.79 180.09 18.34*4.43+9.59*5.25 131.59 21.8*6.55+1.37*6.17 151.24 RAZEM 616.68 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3361r-g/m <sup>2</sup>	r-g	207.266	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0062m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.823	0.000		0.00	
3*		płyty pomostowe komunikacyjne 0.0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.123	0.000		0.00	
4*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II 0.00018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.111	0.000		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0.00013m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.080	0.000		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.0003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.185	0.000		0.00	
7*		Haki do muru 0.012kg/m <sup>2</sup>	kg	7.400	0.000		0.00	
8*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m <sup>2</sup>	kg	5.550	0.000		0.00	
9*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0009kg/m <sup>2</sup>	kg	0.555	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
11*		-- S -- rusztowania ramowe 0.0951m-g/m <sup>2</sup>	m-g	58.646	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17	NNRNKB d.2 202 1622a- 01	(z.VIII) Ostony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych obmiar = 616.68 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0319r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.672	0.000	0.00		
2*		-- M -- siatka 0.1405m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	86.644	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18	d.2	Czas pracy rusztowań grupy (poz.:16,17,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29, 30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44, 45)						
1*		-- S -- czas pracy rusztowania 2831.685313/(0.84*6)=561.842m-g	m-g	561.842				0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
19	KNR-W 4-01 d.2 0353-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m <sup>2</sup> obmiar = 2.36*1.42*6+1.36*1.42+1.0*2.05*2+ 1.4*2.05 = 29.01 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.368	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20 d.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety obmiar = 0.25*(0.58+2.7+0.91+2.36*6+1.36+0.92*3+2.45*5) 8.68 0.25*(1.5*2+2.36*6) 4.29 RAZEM 12.97 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.891	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21 d.2	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m <sup>2</sup> - przyjęto 10% z całości obmiar = elewacja strona południowa 9.75*7.38+18.8*3.82+1.37*2.88*2+1.37*5.28 158.90 minus otwory -(1.8*2.05+2.79*0.47+0.95*1.5*2+0.95*3.7*2+2.36*1.42*2) -21.58 elewacja wschodnia 21.74*7.38+1.37*8.79 172.48 minus otwory -(1*2.05*2+0.95*2.35*2+2.36*1.42*2) -15.27 elewacja północna 18.34*4.08+9.59*5.25+1.72*0.85 126.64 minus otwory -(0.95*2.35+0.95*1.96+2.36*1.42*2+1.96*1.42+1*2.05) -15.63 elewacja zachodnia 21.8*6.2+1.37*6.17 143.61 minus otwory -(1.42*2.45*5+1.4*2.05) -20.27 A (obliczenia pomocnicze) ===== 528.88 528.88*10% 52.89 RAZEM 52.89 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.685	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22 d.2	KNR 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów ( do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu ) obmiar = 52.89 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/m <sup>2</sup>	r-g	68.228	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl, zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0042t/m <sup>2</sup>	t	0.222	0.000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.0058t/m <sup>2</sup>	t	0.307	0.000		0.00	
4*		Piasek naturalny kopany 0.0229m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.211	0.000		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.0053m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.280	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1.587	0.000			0.00
8*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.116	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów	m <sup>3</sup>					
d.2	0304-02	w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej						
	analogia	bloczkami z betonu komórkowego - zamurowanie						
		naświetli z pustaków szklanych						
		obmiar = 0.12*(0.95*1.5*2+0.95*3.77*2+0.95*						
		2.35*3+0.95*1.96) = 2.23 m <sup>3</sup>						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	15.945	0.000	0.00		
		7.15r-g/m <sup>3</sup>						
2*		-- M --						
		Płytki z bet.komórk.M 500-700 59x24x12cm	szt	133.800	0.000		0.00	
		60szt/m <sup>3</sup>						
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	40.140	0.000		0.00	
		18kg/m <sup>3</sup>						
4*		wapno suchogaszzone	kg	23.638	0.000		0.00	
		10.6kg/m <sup>3</sup>						
5*		Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	0.212	0.000		0.00	
		0.095m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
6*		materiały pomocnicze	%	1.500	0.000		0.00	
		1.5%(od M)						
7*		-- S --						
		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0.290	0.000			0.00
		0.13m-g/m <sup>3</sup>						
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	2.007	0.000			0.00
		0.9m-g/m <sup>3</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24	KNR 2-02	Ostony okien folia polietylenowa	m <sup>2</sup>					
d.2	0925-01	obmiar =						
		(1.8*2.05+2.79*0.47+0.95*1.5*2+0.95*3.7*2+						
		2.36*1.42*2) 21.58						
		(1*2.05*2+0.95*2.35*2+2.36*1.42*2) 15.27						
		(0.95*2.35+0.95*1.96+2.36*1.42*2+1.96*1.42+						
		1*2.05) 15.63						
		(1.42*2.45*5+1.4*2.05) 20.27						
		RAZEM 72.75 m <sup>2</sup>						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	15.474	0.000	0.00		
		0.2127r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M --						
		deski iglaste obrzynane kl.III	m <sup>3</sup>	0.024	0.000		0.00	
		0.00033m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m <sup>2</sup>	27.885	0.000		0.00	
		0.3833m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.524	0.000		0.00	
		0.0072kg/m <sup>2</sup>						
5*		materiały pomocnicze	%	1.500	0.000		0.00	
		1.5%(od M)						
6*		-- S --						
		Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.982	0.000			0.00
		0.0135m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą	m <sup>2</sup>					
d.2	2608-01	lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i						
		zmycie - ściany						
		obmiar =						
		elewacja strona południowa						
		9.75*7.38+18.8*3.82+1.37*2.88*2+1.37*						
		5.28 158.90						
		minus otwory						
		-(1.8*2.05+2.79*0.47+0.95*1.5*2+0.95*3.7*2+						
		2.36*1.42*2) -21.58						
		elewacja wschodnia						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		21.74*7.38+1.37*8.79 172.48 minus otwory -(1*2.05*2+0.95*2.35*2+2.36*1.42*2) -15.27 elewacja północna 18.34*4.08+9.59*5.25+1.72*0.85 126.64 minus otwory -(0.95*2.35+0.95*1.96+2.36*1.42*2+1.96*1.42+1*2.05) -15.63 elewacja zachodnia 21.8*6.2+1.37*6.17 143.61 minus otwory -(1.42*2.45*5+1.4*2.05) -20.27 RAZEM 528.88 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.272r-g/m <sup>2</sup>	r-g	143.855	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1*	26 KNR 0-17 d.2 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokną - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ościeża obmiar = elewacja strona południowa 0.15*(1.8+2.05*2+0.57+1.4*2+0.9+0.47*2+2.79+0.47*2+2.36*2+1.42*4) 3.79 elewacja wschodnia 0.15*(1*2+2.05*4+2.36*2+1.42*4) 3.09 elewacja północna 0.15*(2.36*3+1.42*6+0.92*3+0.9*6+1+2.05*2) 4.33 elewacja zachodnia 0.15*(1.42*10+2.45*5+1.4+2.05*2) 4.79 RAZEM 16.00 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.272r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	4.352	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1*	27 KNR 0-17 d.2 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokną - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie obmiar = 528.88+16 = 544.88 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.0662r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	36.071	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat wzmacniający podłoże (CT17) 0.2dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	108.976	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.054	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1*	28 KNR 0-23 d.2 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej obmiar = elewacja strona południowa (9.75+18.8+1.37*2-1.8) 29.49 elewacja wschodnia (21.74+1.37-1*2) 21.11 elewacja północna (18.34-1) 17.34 elewacja zachodnia (21.8-1.4) 20.40 RAZEM 88.34 m  -- R --	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.237r-g/m	r-g	20.937	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkretami 2.58kpl/m	kpl	227.917	0.000		0.00	
3*		listwa cokołowa 1.05m/m	m	92.757	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m	m-g	0.018	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
29	KNR 0-17 d.2 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian EPS 70 gr. 15 cm frez obmiar = 528.88 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m <sup>2</sup>	r-g	702.882	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płyty styrop.frez.EPS 70-040 (PS-E FS 15) 0.1525m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	80.654	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 6kg/m <sup>2</sup>	kg	3173.280	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.140	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.289	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
30	KNR 0-17 d.2 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży EPS 70 gr. 3 cm obmiar = elewacja strona południowa 0.3*(1.8+2.05*2+0.57+1.4*2+0.9+0.47*2+2.79+0.47*2+2.36*2+1.42*4) 7.57 elewacja wschodnia 0.3*(1*2+2.05*4+2.36*2+1.42*4) 6.18 elewacja północna 0.3*(2.36*3+1.42*6+0.92*3+0.9*6+1+2.05*2) 8.66 elewacja zachodnia 0.3*(1.42*10+2.45*5+1.4+2.05*2) 9.59 RAZEM 32.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.595r-g/m <sup>2</sup>	r-g	51.040	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 70-040 (dawn.PS-E FS 15) 0.0335m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.072	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 6kg/m <sup>2</sup>	kg	192.000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.432	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.320	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
31	KNR 0-17 d.2 2609-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu obmiar = 528.88*9 = 4759.92 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0347r-g/szt.	r-g	165.169	0.000	0.00		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt/szt.	szt	4950.317	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
4*		-- S -- Żuraw okienny przENOŚNY 0,15t 0.0002m-g/szt.	m-g	0.952	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt.	m-g	0.952	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
32	KNR 0-17 d.2 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = 528.88 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	323.251	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 5kg/m <sup>2</sup>	kg	2644.400	0.000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	600.279	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przENOŚNY 0,15t 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.702	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.750	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
33	KNR 2-02 d.2 2601-05	Docieplenie płytami styropian.i pokr.wyprawami elewac.- dodatkowa warstwa siatki (parter) obmiar = elewacja strona południowa 2*(9.75+18.8+1.37*2-1.8) 58.98 elewacja wschodnia 2*(21.74+1.37-1*2) 42.22 elewacja północna 2*(18.34-1) 34.68 elewacja zachodnia 2*(21.8-1.4) 40.80 RAZEM 176.68 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	107.987	0.000	0.00		
2*		-- M -- masa klejąca 0.00295m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.521	0.000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego St-17 szer. 11 m 1.096m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	193.641	0.000		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przENOŚNY 0,15t 0.0108m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.908	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0037m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.654	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
34 d.2	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- owymi metodą lekką-mokrą przy użyciu goto- wych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach obmiar = 32 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.382r-g/m <sup>2</sup>	r-g	44.224	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 5kg/m <sup>2</sup>	kg	160.000	0.000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.643m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	52.576	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przENOŚNY 0,15t 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.224	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.166	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
35 d.2	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- owymi metodą lekką-mokrą przy użyciu goto- wych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = (1.8+2.05*2+0.57+1.4*2+0.9+0.47*2+2.79+ 0.47*2+2.36*2+1.42*4) 25.24 (1*2+2.05*4+2.36*2+1.42*4) 20.60 (2.36*3+1.42*6+0.92*3+0.9*6+1+2.05*2) 28.86 (1.42*10+2.45*5+1.4+2.05*2) 31.95 (7.21*2+7.56+3.9*2+3.95*2+8.69+6.17) 52.54 RAZEM 159.19 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	35.022	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 0.9kg/m	kg	143.271	0.000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy 1.176m/m	m	187.207	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przENOŚNY 0,15t 0.0007m-g/m	m-g	0.111	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.080	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
36 d.2	KNR 0-28 2629-04	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - montaż dylatacji obmiar = (1.8+2.05*2+0.57+1.4*2+0.9+0.47*2+2.79+ 0.47*2+2.36*2+1.42*4) 25.24 (1*2+2.05*4+2.36*2+1.42*4) 20.60	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		(2.36*3+1.42*6+0.92*3+0.9*6+1+2.05*2) 28.86 (1.42*10+2.45*5+1.4+2.05*2) 31.95 RAZEM 106.65 m						
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	46.926	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 0.45kg/m	kg	47.993	0.000		0.00	
3*		listwy dylatacyjne 1.176m/m	m	125.420	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0007m-g/m	m-g	0.075	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.053	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
37	KNR 0-33 d.2 0123-04	Montaż taśmy uszczelniającej obmiar = (1.8+2.05*2+0.57+1.4*2+0.9+0.47*2+2.79+ 0.47*2+2.36*2+1.42*4) 25.24 (1*2+2.05*4+2.36*2+1.42*4) 20.60 (2.36*3+1.42*6+0.92*3+0.9*6+1+2.05*2) 28.86 (1.42*10+2.45*5+1.4+2.05*2) 31.95 RAZEM 106.65 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.09r-g/m	r-g	9.599	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśma uszczelniająca 1.01m/m	m	107.717	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 0.4kg/m	kg	42.660	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0007m-g/m	m-g	0.075	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.053	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
38	KNNR-W 2 d.2 W1601-02	Docieplenie ścian budynków płytami styropia- nowymi metodą lekką typu "ISPO"- dodatkowa warstwa siatki dla miejsc szczególnie narażo- nych - narożniki otworów obmiar = 0.4*0.3*44 = 5.28 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 6.11r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32.261	0.000	0.00		
2*		-- M -- wzmocniona siatka z włókna szklanego 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.808	0.000		0.00	
3*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.108m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.570	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39	KNR 0-23 d.2 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 528.88+32 = 560.88 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m <sup>2</sup>	r-g	58.892	0.000	0.00		
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska ATLAS CERP-LAST 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	168.264	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.224	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
40	KNR 0-17 d.2 0928-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego CERESIT CT 89 grubości 2 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych obmiar = 528.88 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5096r-g/m <sup>2</sup>	r-g	269.517	0.000	0.00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna (CT89) 3kg/m <sup>2</sup>	kg	1586.640	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
4*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0064m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.385	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.009m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.760	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
41	KNR 0-17 d.2 0928-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego CERESIT CT 89 grubości 2 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ościeżach o szer. do 30 cm obmiar = 32 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.6131r-g/m <sup>2</sup>	r-g	51.619	0.000	0.00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna (CT89) 3.3kg/m <sup>2</sup>	kg	105.600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
4*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0064m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.205	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.009m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.288	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42	KNR 0-23 d.2 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne grunto- wanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT obmiar = 528.88+32 = 560.88 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m <sup>2</sup>	r-g	37.130	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	112.176	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.056	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
43	KNNR 2 d.2 1405-04	Malowanie tynków zewnętrznych nakrapianych farbami akrylowymi obmiar = 528.88+32 = 560.88 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.224r-g/m <sup>2</sup>	r-g	125.637	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba akrylowa wg kolorystyki 0.313kg/m <sup>2</sup>	kg	175.555	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
44	NNRNKB d.2 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety obmiar = 0.4*(0.58+2.7+0.91+2.36*6+1.36+ 0.92*3+2.45*5) = 13.89 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.752	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17.085	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m <sup>2</sup>	szt	238.908	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.014	0.000		0.00	
5*		profil PCV odprowadzający 2.16szt/m <sup>2</sup>	szt	30.002	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.111	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
45	KNR 2-02 d.2 1210-03	Kraty ponad 2 m <sup>2</sup> - dopasowanie i montaż uprzednio zdemontowanych krat Rx2 obmiar = 2.36*1.42*6+1.36*1.42+1.0*2.05*2+ 1.4*2.05 = 29.01 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.9306*2=5.8612r-g/m <sup>2</sup>	r-g	170.033	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.145	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.06dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.741	0.000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.067dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.944	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0131m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.380	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

## OCIEPLENIE ELEWACJI

45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu  
 45410000-4 Tynkowanie  
 45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących  
 45321000-3 Izolacja cieplna  
 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych  
 45262522-6 Roboty murarskie  
 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

## OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		<b>OCIEPLENIE POŁĄCZI DACHOWEJ</b> 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu 45410000-4 Tynkowanie 45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących 45321000-3 Izolacja cieplna 45261320-3 Kładzenie rynien 45261410-1 Izolowanie dachu 45262522-6 Roboty murarskie						
46	KNR 4-01 d.3 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $21.54+2*5.4+1.37+13+19+18.39 = 84.10$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	12.615	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
47	KNR 4-01 d.3 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $6.7*2+4.39*5 = 35.35$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	3.889	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
48	KNR 4-01 d.3 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $0.25*(21.54+2*5.4+1.37+13+19+18.39) = 21.03$ $0.57*(21.54+2*5.4+1.37+13+19+18.39) = 47.94$ $0.43*(9.45*2+21.54) = 17.39$ RAZEM 86.36 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25.908	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
49	KNR 4-01 d.3 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu obmiar = $(19*18.39*1.01)+(21.54*9.64)*1.01 = 562.63$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/m <sup>2</sup>	r-g	73.142	0.000	0.00		
2*		-- M -- kit asfaltowy (kit fugowy) 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	56.263	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
50	KNR 0-21 d.3 4005-10 analogia	Stropy drewniane - belki czołowe o szer. do 200 mm - belki okapowe wg rys. obmiar = $21.54+2*5.4+1.37+13+19+18.39 = 84.10$ $(84.15/0.6)*0.4 = 56.10$ RAZEM 140.20 mb	mb					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/mb	r-g	116.366	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyta OSB gr. 22 mm 0.25m <sup>2</sup> /mb	m <sup>2</sup>	35.050	0.000		0.00	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.3kg/mb	kg	42.060	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		śruby, podkładki, nakrętki 0.35kg/mb	kg	49.070	0.000		0.00	
5*		kątownik stalowy 80x80x80 mm 4szt/mb	szt	560.800	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
		-- S --						
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/mb	m-g	1.402	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.01m-g/mb	m-g	1.402	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
51 d.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej pod ocieplenie obmiar = $(19.3*18.54*1.01)+(21.54*9.79)*1.01$ = 574.39 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		robocizna 0.3596r-g/m <sup>2</sup>	r-g	206.551	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		folia polietylenowa paroizolacyjna 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	689.268	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0112m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.433	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.906	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
52 d.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropapy EPS 100 gr. 20 cm jednostronnie oklejane poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa obmiar = 574.39 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0891r-g/m <sup>2</sup>	r-g	51.178	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		plyty styropapy EPS 100 gr. 20 cm jednostronnie oklejane 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	603.110	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.838	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.700	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
53 d.3	KNR 0-23 2612-05 analogia	Przymocowanie płyt styropapy za pomocą dybli plastikowych do podłoża z betonu obmiar = $574.39*4.5 = 2584.76$ szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0809r-g/szt	r-g	209.107	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt/szt	szt	2688.150	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Żuraw okienny przENOśny 0,15t	m-g	0.517	0.000			0.00
5*		środek transportowy	m-g	0.517	0.000			0.00
		0.0002m-g/szt						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
54	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - ocieplenie ogiomuru od wewnątrz i pod obróbką	m <sup>2</sup>					
d.3	2609-01	obmiar = $(0.5+0.45)*(9.64*2+21.54) = 38.78$ m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	51.539	0.000	0.00		
		1.329r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 70-040 (dawn.PS-E FS 15)	m <sup>3</sup>	2.036	0.000		0.00	
		0.0525m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	232.680	0.000		0.00	
		6kg/m <sup>2</sup>						
4*		materiały pomocnicze	%	1.500	0.000		0.00	
		1.5%(od M)						
5*		-- S -- Żuraw okienny przENOśny 0,15t	m-g	0.524	0.000			0.00
		0.0135m-g/m <sup>2</sup>						
6*		środek transportowy	m-g	0.388	0.000			0.00
		0.01m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
55	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>					
d.3	2609-06	obmiar = 38.78 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	23.702	0.000	0.00		
		0.6112r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	193.900	0.000		0.00	
		5kg/m <sup>2</sup>						
3*		siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	44.015	0.000		0.00	
		1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		materiały pomocnicze	%	1.500	0.000		0.00	
		1.5%(od M)						
5*		-- S -- Żuraw okienny przENOśny 0,15t	m-g	0.271	0.000			0.00
		0.007m-g/m <sup>2</sup>						
6*		środek transportowy	m-g	0.202	0.000			0.00
		0.0052m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
56	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome - kontrspadki ze styropianu	m					
d.3	0608-07	analogia						
		obmiar = $9.64*2+21.54+19+5.4+3.86*2 = 72.94$ m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.055	0.000	0.00		
		0.0556r-g/m						
2*		-- M -- kontrspadki "kliny" styropianowe	m	76.587	0.000		0.00	
		1.05m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	1.500	0.000		0.00	
		1.5%(od M)						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0.0008m-g/m	m-g	0.058	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0013m-g/m	m-g	0.095	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
57 d.3	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową obmiar = 574.39 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.389r-g/m <sup>2</sup>	r-g	223.438	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa mechanicznego mocowania 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	660.549	0.000		0.00	
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa SBS gr. 5,2 mm wk. 250g/m <sup>2</sup> poliestrowa 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	660.549	0.000		0.00	
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.434kg/m <sup>2</sup>	kg	249.285	0.000		0.00	
5*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	172.317	0.000		0.00	
6*		kominek wentylacyjny PCV 0.02szt/m <sup>2</sup>	szt	11.488	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
8*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0076m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.365	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.021m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.062	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
58 d.3	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej obmiar = obr. ze stykiem ścian 0.35*(19.3+5.4+3.86*2) 11.35 ogniomur 0.65*(9.64*2+21.54) 26.53 RAZEM 37.88 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.584r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.122	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa SBS gr. 5,2 mm wk. 250g/m <sup>2</sup> poliestrowa 1.22m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	46.214	0.000		0.00	
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.38kg/m <sup>2</sup>	kg	14.394	0.000		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.46kg/m <sup>2</sup>	kg	17.425	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0051m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.193	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.013m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.492	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
59 d.3	KNR 0-21 4004-06 analogia	Poszycie ścian szkieletowych z płyt wiórowych - płyta OSB pod obróbkę ogniomuru obmiar = 0.5*(9.64*2+21.54) = 20.41 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.27r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.511	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty OSB gr. 12 mm 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	22.451	0.000		0.00	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	2.041	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.204	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.204	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
60 d.3	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm obmiar = pas nadrynnowy 0.25*(21.54+2*5.4+1.52+13.15+19.3+18.54) 21.21 listwa dociskowa 0.1*(19.3+5.4+3.86*2) 3.24 RAZEM 24.45 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m <sup>2</sup>	r-g	52.568	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	30.074	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5szt/m <sup>2</sup>	szt	672.375	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.049	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.196	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
61 d.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = ekran 0.33*(21.54+2*5.4+1.52+13.15+19.3+18.54) 28.00 ogniomur 0.63*(9.64*2+21.54) 25.72 RAZEM 53.72 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	72.522	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	66.076	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m <sup>2</sup>	szt	923.984	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.054	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.430	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
62 d.3	NNRNKB 202 0517-04 analogia	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm - systemowe obmiar = 21.54+2*5.4+1.52+13.15+19.3+18.54 = 84.85 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4879r-g/m	r-g	41.398	0.000	0.00		
2*		-- M -- rynny prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej fi 150 mm 1.05m/m	m	89.093	0.000		0.00	
3*		denka do rynny z blachy stalowej powlekanej fi 150 mm 0.071szt/m	szt	6.024	0.000		0.00	
4*		narożniki do rynny z blachy stalowej powlekanej fi 150 mm 0.0472szt/m	szt	4.005	0.000		0.00	
5*		leje do rynny z blachy stalowej powlekanej fi 150/100 mm 0.0943szt/m	szt	8.001	0.000		0.00	
6*		złączka do rynny z blachy stalowej powlekanej fi 150 mm 0.26szt/m	szt	22.061	0.000		0.00	
7*		uchwyty do rynien dachowych ekranowe powlekane 2kpl/m	kpl	169.700	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
9*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.297	0.000			0.00
10*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0019m-g/m	m-g	0.161	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
63 d.3	NNRNKB 202 0519-03 analogia	(z.l) Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 10 cm - systemowe obmiar = 6.9*2+4.59*5 = 36.75 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6066r-g/m	r-g	22.293	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej fi 100 mm 1.05m/m	m	38.588	0.000		0.00	
3*		kolanka prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej fi 100 mm 0.626szt/m	szt	23.006	0.000		0.00	
4*		trójnik prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej fi 100 mm 0.0272szt/m	szt	1.000	0.000		0.00	
5*		złączki rury prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej fi 100 mm 0.109szt/m	szt	4.006	0.000		0.00	
6*		obejmy do rur spustowych powlekane 0.626kpl/m	kpl	23.006	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0027m-g/m	m-g	0.099	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
64 d.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 6 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	2.280	0.000	0.00		
2*		-- M -- czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	6.000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

## OCIEPLENIE POŁACI DACHOWEJ

45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu  
 45410000-4 Tynkowanie  
 45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących  
 45321000-3 Izolacja cieplna  
 45261320-3 Kładzenie rynien  
 45261410-1 Izolowanie dachu  
 45262522-6 Roboty murarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE</b> 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu 45410000-4 Tynkowanie 45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych 45262522-6 Roboty murarskie 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie						
65 d.4	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych obmiar = gzymsy $0.35 \times 0.12 \times (21.54 + 2 \times 5.4 + 1.37 + 13 + 19 + 18.39)$ 3.53 daszki $(1.6 + 1.8) \times 1.5 \times 0.12$ RAZEM	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 24.76r-g/m <sup>3</sup>	r-g	102.506	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
66 d.4	KNR 2-25 0206-02 analogia	Zadaszenia drewniane nie osłonięte ścianami bocznymi - rozebranie zadaszenia od strony wschodniej obmiar = $1.5 \times 1.4 = 2.10 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.250	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
67 d.4	KNR 4-01 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych obmiar = $1.2 \times (5.2 + (2.06 + 1.1) \times 2) = 13.82 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.53r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.145	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.083dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.147	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.077dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.064	0.000		0.00	
4*		Benzyny do lakierów 0.034dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.470	0.000		0.00	
5*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.56ark/m <sup>2</sup>	ark	7.739	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
68 d.4	KNR 4-01 0203-10 analogia	Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego - naprawa schodów od strony północnej obmiar = 0.35 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.3r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.555	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.357	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 2.08m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.728	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
69	KNR 4-01 d.4 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych obmiar = komin kotłownia 1.57*1.92 3.01 kominy wentylacyjne 1.73*0.62*2 2.15 RAZEM 5.16 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.42r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.327	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
70	KNR-W 4-01 d.4 0349-01	Rozebranie kominów wolnostojących obmiar = komin kotłownia 1.37*1.72*1.5 3.53 kominy wentylacyjne 1.53*0.42*0.6*2 0.77 RAZEM 4.30 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.35r-g/m <sup>3</sup>	r-g	31.605	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
71	KNR-W 2-02 d.4 0128-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg. obmiar = komin kotłownia 1.37*1.72*1.5 3.53 kominy wentylacyjne 1.53*0.42*0.8*2 1.03 RAZEM 4.56 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13.7r-g/m <sup>3</sup>	r-g	62.472	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 388szt/m <sup>3</sup>	szt	1769.280	0.000		0.00	
3*		zaprawa 0.261m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.190	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 1.58m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7.205	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
72	KNR 2-02 d.4 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm obmiar = komin kotłownia 1.57*1.92 3.01 kominy wentylacyjne 1.73*0.62*2 2.15 RAZEM 5.16 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.24r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.718	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.071m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.366	0.000		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.014m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.072	0.000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m <sup>2</sup>	kg	3.096	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.15m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.774	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.052	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
73	KNR 2-02 d.4 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budyn- ków i budowli - pręty gładkie obmiar = 0.05 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72r-g/t	r-g	1.786	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty gładkie śr.do 7 mm 1.002t/t	t	0.050	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 3.6m-g/t	m-g	0.180	0.000			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 4.75m-g/t	m-g	0.238	0.000			0.00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.03m-g/t	m-g	0.202	0.000			0.00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.72m-g/t	m-g	0.036	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.065	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
74	KNR 4-01 d.4 0518-05	Posmarowanie powierzchni czapek komino- wych abizolem obmiar = 5.16 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.516	0.000	0.00		
2*		-- M -- Lepik asfalt.stos.na zimno 1.6kg/m <sup>2</sup>	kg	8.256	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Żuraw okienny do 0,50t 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.052	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
75	KNR 4-01 d.4 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych - wyloty ko- minów wentylacyjnych obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	13.600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 2szt/szt.	szt	40.000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2.07kg/szt.	kg	41.400	0.000		0.00	
4*		Piasek naturalny kopany 0.005m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.100	0.000		0.00	
5*		Kratka wentyl.surowa 14x14 cm z żaluzją 1szt/szt.	szt	20.000	0.000		0.00	
6*		Woda z rurociągów 0.002m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.040	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
76	KNR 4-01 d.4 0735-02	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem płaskim obmiar = komin kotłownia (1.37*2+1.72*2)*1.5 kominy wentylacyjne (1.53*2+0.42*2)*0.8*2 RAZEM	m <sup>2</sup>					
		9.27						
		6.24						
		15.51 m <sup>2</sup>						
1*	-- R -- robocizna 0.84r-g/m <sup>2</sup>		r-g	13.028	0.000	0.00		
2*	-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m <sup>2</sup>		t	0.081	0.000		0.00	
3*	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.0066t/m <sup>2</sup>		t	0.102	0.000		0.00	
4*	Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.0-2mm 0.0266m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>3</sup>	0.413	0.000		0.00	
5*	Woda z rurociągów 0.0067m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>3</sup>	0.104	0.000		0.00	
6*	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.0106m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>3</sup>	0.164	0.000		0.00	
7*	materiały pomocnicze 1.5%(od M)		%	1.500	0.000		0.00	
8*	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0.620	0.000			0.00
9*	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.04m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0.620	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
77	KNNR 2 d.4 1405-04	Malowanie tynków zewnętrznych nakrapianych farbami akrylowymi obmiar = komin kotłownia (1.37*2+1.72*2)*1.5 kominy wentylacyjne (1.53*2+0.42*2)*0.8*2 RAZEM	m <sup>2</sup>					
		9.27						
		6.24						
		15.51 m <sup>2</sup>						
1*	-- R -- robocizna 0.224r-g/m <sup>2</sup>		r-g	3.474	0.000	0.00		
2*	-- M -- farba akrylowa wg kolorystyki 0.313kg/m <sup>2</sup>		kg	4.855	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
78	KNR-W 4-02 d.4 40207-03	Demontaż czerpni lub wyrzutni ściennych o obwodzie do 2060 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*	-- R -- robocizna 2.09r-g/szt.		r-g	8.360	0.000	0.00		
2*	-- M -- materiały pomocnicze 2%(od R)		%	2.000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
79	KNR-W 2-17 d.4 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściienne prostokątne typ A o obw.do 2060 mm obmiar = 5 szt.	szt.					
1*	-- R -- robocizna 3.71r-g/szt.		r-g	18.550	0.000	0.00		
	-- M --							



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		czepnie powietrza ściennie prostokątne, typ A 1szt/szt.	szt	5.000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.12m-g/szt.	m-g	0.600	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
80	KNNR 8 d.4 0214-02	Wymiana rury wywiewnej żeliwnej o śr.100 mm na PCV obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/szt	r-g	1.290	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne PCV 110 mm 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
81	KNNR 9 d.4 1005-04	Demontaż i ponowny montaż opraw oświetlenia zewnętrznego montowanych na ścianie - materiał do odzysku obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/kpl	r-g	2.520	0.000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl	m-g	0.120	0.000			0.00
3*		Samochód wież.z balk.do 12m(2) 0.63m-g/kpl	m-g	1.260	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
82	KNNR 9 d.4 1005-03	Demontaż i ponowny montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - materiał do odzysku obmiar = 3 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl	r-g	3.090	0.000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl	m-g	0.180	0.000			0.00
3*		Samochód wież.z balk.do 12m(2) 0.51m-g/kpl	m-g	1.530	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
83	KNNR 9 d.4 1002-05	Wymiana wysięgników rurowych o ciężarze 15-30 kg mocowanych na ścianie - przebudowa istniejących analogia obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.48*2=2.96r-g/szt	r-g	8.880	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%(od R)	%	4.000	0.000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.22m-g/szt	m-g	0.660	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
84	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż różnych drobnych elementów w elewacji obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 50r-g/kpl.	r-g	50.000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
85	KNR-W 2-02 1220-04 analogia	Konstrukcje daszków jednospadowe - MARKIZA FASTLOCK 120 obmiar = 1.2*3*2 = 7.20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.74*2.5=1.85r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.320	0.000	0.00		
2*		-- M -- MARKIZA FASTLOCK 120 0.278szt/m <sup>2</sup>	szt	2.002	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.034dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.245	0.000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.032dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.230	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0064m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.046	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
86	KNR-W 2-02 1220-05 analogia	Konstrukcje daszków dwuspadowe - DASZEK FASTLOCK 3,0; DASZEK FASTLOCK 2,0 obmiar = 2.9*1.02+1.9*0.82 = 4.52 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.63*2=1.26r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.695	0.000	0.00		
2*		-- M -- DASZEK FASTLOCK 3,0 0.2381szt/m <sup>2</sup>	szt	1.076	0.000		0.00	
3*		DASZEK FASTLOCK 2,0 0.2381szt/m <sup>2</sup>	szt	1.076	0.000		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania 0.026dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.118	0.000		0.00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.024dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.108	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0094m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.042	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
87	KNR-W 2-02 1213-03	Drabiny zewnętrzne z kabłąkiem o długości do 4 m obmiar = 3.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.21r-g/m	r-g	7.735	0.000	0.00		
2*		-- M -- drabiny stalowe 1m/m	m	3.500	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.0778dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.272	0.000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.0753dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.264	0.000		0.00	
5*		Zaprawa cementowa M-12 0.003m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.011	0.000		0.00	
6*		papier ścierny 0.0239m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	0.084	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		elektrody 0.36szt./m	szt.	1.260	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
9*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0.108m-g/m	m-g	0.378	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.0142m-g/m	m-g	0.050	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
88	KNR 4-01 d.4 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 7.63 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.63r-g/m <sup>3</sup>	r-g	12.437	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.85m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6.486	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
89	KNR 4-01 d.4 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 obmiar = 7.63 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.03*15=0.45m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.434	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
90	KNR 4-01 d.4 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 4.09+4.14+0.36+1.8+4.3 = 14.69 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m <sup>3</sup>	r-g	20.419	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.72m-g/m <sup>3</sup>	m-g	10.577	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
91	KNR 4-01 d.4 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 obmiar = 4.09+4.14+0.36+1.8+4.3 = 14.69 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.02*15=0.3m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.407	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
92	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu obmiar = 4.09+4.14+0.36+1.8+4.3 = 14.69 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- utylizacja gruzu 1.8t/m <sup>3</sup>	t	26.442	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu  
45410000-4 Tynkowanie  
45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących  
45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych  
45262522-6 Roboty murarskie  
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		<b>REMONT KOTŁOWNI - ELEWACJE I DACH</b> 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu 45410000-4 Tynkowanie 45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych 45261320-3 Kładzenie rynien 45261410-1 Izolowanie dachu 45262522-6 Roboty murarskie 45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie						
93	KNR 4-01 d.5 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu obmiar = $(9.79*9.44-1.37*1.72)*1.01 = 90.96$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.825	0.000	0.00		
2*		-- M -- kit asfaltowy (kit fugowy) 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	9.096	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
94	KNR-W 2-02 d.5 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową obmiar = $(9.79*9.44-1.37*1.72)*1.01 = 90.96$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.389r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35.383	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa oksyd gr. 4 mm wkł 60g/m <sup>2</sup> 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	104.604	0.000		0.00	
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa SBS gr. 5,2 mm wk. 250g/m <sup>2</sup> poliestrowa 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	104.604	0.000		0.00	
4*		kominek wentylacyjny PCV 0.02szt/m <sup>2</sup>	szt	1.819	0.000		0.00	
5*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.434kg/m <sup>2</sup>	kg	39.477	0.000		0.00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	27.288	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
8*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0076m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.691	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.021m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.910	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
95	KNR-W 2-02 d.5 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej obmiar = $(9.44+1.37)*0.35 = 3.78$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.584r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.208	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa SBS gr. 5,2 mm wk. 250g/m <sup>2</sup> poliestrowa 1.22m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.612	0.000		0.00	
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.38kg/m <sup>2</sup>	kg	1.436	0.000		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.46kg/m <sup>2</sup>	kg	1.739	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0051m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.019	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.013m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.049	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
96 d.5	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm obmiar = pas nadrynnowy+ ekran 0.25*9.44*2 listwa dociskowa 0.1*(9.44+1.37) RAZEM 5.80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.72				
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.470	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7.134	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5szt/m <sup>2</sup>	szt	159.500	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.012	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.046	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
97 d.5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 0.45*9.79*2 = 8.81 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.894	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10.836	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m <sup>2</sup>	szt	151.532	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.009	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.070	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
98 d.5	NNRNKB 202 0517-04 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm - systemowe obmiar = 9.44 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4879r-g/m	r-g	4.606	0.000	0.00		
2*		-- M -- rynnę prefabrykowaną z blachy stalowej powlekanej fi 150 mm 1.05m/m	m	9.912	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		denka do rynny z blachy stalowej powlekanej fi 150 mm 0.212szt/m	szt	2.001	0.000		0.00	
4*		leje do rynny z blachy stalowej powlekanej fi 150/100 mm 0.106szt/m	szt	1.001	0.000		0.00	
5*		złączka do rynny z blachy stalowej powlekanej fi 150 mm 0.318szt/m	szt	3.002	0.000		0.00	
6*		uchwyty do rynien dachowych ekranowe powlekane 2kpl/m	kpl	18.880	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
		-- S --						
8*		środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.033	0.000			0.00
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0019m-g/m	m-g	0.018	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
99	NNRNKB d.5 202 0519-03 analogia	(z.li) Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 10 cm - systemowe obmiar = 3 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.6066r-g/m	r-g	1.820	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		rury prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej fi 100 mm 1.05m/m	m	3.150	0.000		0.00	
3*		kolanka prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej fi 100 mm 1szt/m	szt	3.000	0.000		0.00	
4*		obejmy do rur spustowych powlekane 0.7kpl/m	kpl	2.100	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0.0027m-g/m	m-g	0.008	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
100	KNR 4-01 d.5 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety obmiar = $0.25*(1.46*2+0.9*2+1.18*3+0.78) = 2.26 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.678	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
101	KNR 4-01 d.5 0354-06	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 1 m <sup>2</sup> - mat. do odzysku obmiar = $1.18*0.6*3+0.78*0.6 = 2.59 \text{ szt.}$	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	2.720	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
102	KNR 0-19 d.5 0929-02	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednozielne z PCV o pow. do 0.6 m <sup>2</sup> obmiar = $0.6*0.78 = 0.47 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		robocizna 9.14r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.296	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kotwy stalowe 12.9szt/m <sup>2</sup>	szt	6.063	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.47dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.221	0.000		0.00	
4*		silikon 0.11dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.052	0.000		0.00	
5*		gips szpachlowy 4.47kg/m <sup>2</sup>	kg	2.101	0.000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 8.04kg/m <sup>2</sup>	kg	3.779	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.500	0.000		0.00	
8*		okna PCV 60x78 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.470	0.000		0.00	
9*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.024	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.028	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
103	KNR 0-19 d.5 0929-03	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> obmiar = 1.18*0.6*3 = 2.12 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.476	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 8.6szt/m <sup>2</sup>	szt	18.232	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.41dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.869	0.000		0.00	
4*		silikon 0.09dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.191	0.000		0.00	
5*		gips szpachlowy 3.68kg/m <sup>2</sup>	kg	7.802	0.000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 6.63kg/m <sup>2</sup>	kg	14.056	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.500	0.000		0.00	
8*		okna PCV 60x118 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.120	0.000		0.00	
9*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.106	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.07m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.148	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
104	KNR 0-19 d.5 0929-10	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m <sup>2</sup> obmiar = 1.45*1.46*2 = 4.23 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.12r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.428	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.95szt/m <sup>2</sup>	szt	20.939	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.28dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.184	0.000		0.00	
4*		silikon 0.05dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.212	0.000		0.00	
5*		gips szpachlowy 2.1kg/m <sup>2</sup>	kg	8.883	0.000		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.78kg/m <sup>2</sup>	kg	15.989	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.500	0.000		0.00	
8*		okna PCV 146x145 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.230	0.000		0.00	
9*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.169	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.254	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
105	KNR 4-01 d.5 0354-06 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 1 m2 - wykucie drzwi wysypów obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	2.100	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
106	KNR-W 2-02 d.5 1219-01	Wsypy piwniczne - drzwi wsypu opału wg. zestawienia obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.54r-g/szt.	r-g	5.080	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyroby stalowe różne 1szt/szt.	szt	2.000	0.000		0.00	
3*		Zaprawa cementowa M-12 0.007m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.014	0.000		0.00	
4*		lakier asfaltowy 0.215dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.430	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0117m-g/szt.	m-g	0.023	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
107	KNR-W 4-01 d.5 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m2 obmiar = 0.8*2.05 = 1.64 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.58r-g/szt.	r-g	2.591	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
108	KNR-W 2-02 d.5 1204-03 analogia	Drzwi stalowe "ciepłe" o pow. do 2 m2 obmiar = 0.8*2.05 = 1.64 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.51r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.396	0.000	0.00		
2*		-- M -- drzwi stalowe rozwierane"ciepłe" 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.640	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.22dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.361	0.000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.21dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.344	0.000		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 12 0.02m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.033	0.000		0.00	
6*		papier ścierny 0.08m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.131	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.07m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.115	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
109	KNR 4-01 d.5 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie obmiar = 0.8*0.8 = 0.64 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.378	0.000	0.00		
2*		-- M -- kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania 0.083dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.053	0.000		0.00	
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.087dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.056	0.000		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.083dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.053	0.000		0.00	
5*		Benzyny do lakierów 0.036dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.023	0.000		0.00	
6*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.56ark/m <sup>2</sup>	ark	0.358	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
110	KNR 2-02 d.5 1210-01	Kraty do 1 m2 - kraty z odzysku obmiar = 2.59 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.632r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.587	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.021	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.055dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.142	0.000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.052dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.135	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0172m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.045	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
111	KNR 4-01 d.5 0701-02	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m2 - przyjęto 20% z całości obmiar = elewacja wschodnia+wejście (2.72+2.4)/2*8.23+(3.1*2+0.98)*1+2 30.25 minus otwory (-1.45*1.46*2+0.8*2.05) -5.87 elewacja północna 2.4*9.44 22.66 elewacja zachodnia (2.4+2.77)/2*9.49 24.53 A (obliczenia pomocnicze) ===== 71.57 71.57 71.57*20% 14.31 RAZEM 14.31 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.41r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.867	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
112	KNR 4-01 d.5 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów ( do 2 m2 w 1 miejscu ) obmiar = 14.31 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.460	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0042t/m <sup>2</sup>	t	0.060	0.000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.0058t/m <sup>2</sup>	t	0.083	0.000		0.00	
4*		Piasek naturalny kopany 0.0229m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.328	0.000		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.0053m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.076	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.429	0.000			0.00
8*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm <sup>3</sup> 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.572	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
113	NNRNKB d.5 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety obmiar = 2.26 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.859	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.780	0.000		0.00	
3*		profil PCV odprowadzający 7.08szt/m <sup>2</sup>	szt	16.001	0.000		0.00	
4*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5szt/m <sup>2</sup>	szt	62.150	0.000		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 80 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.005	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.018	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
114	KNR 4-01 d.5 0722-02	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cem.-wap. kat. III na ścianach,loggiach i balkonach obmiar = elewacja wschodnia + wejście (2.72+2.4)/2*8.23+(3.1*2+0.98)*1+2 30.25 minus otwory (-1.45*1.46*2+0.8*2.05) -5.87 elewacja północna 2.4*9.44 22.66 elewacja zachodnia (2.4+2.77)/2*9.49 24.53 RAZEM 71.57 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.187	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.0011t/m <sup>2</sup>	t	0.079	0.000		0.00	
3*		Gips budowlany szpachlowy 0.0014t/m <sup>2</sup>	t	0.100	0.000		0.00	
4*		Piasek naturalny kopany 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.358	0.000		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.0084m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.601	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.716	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
115	KNR 0-23 d.5 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT obmiar = 71.57 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.738	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	14.314	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.007	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
116	KNNR 2 d.5 1405-04	Malowanie tynków zewnętrznych nakrapianych farbami akrylowymi obmiar = 71.57 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.224r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.032	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba akrylowa wg kolorystyki 0.313kg/m <sup>2</sup>	kg	22.401	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
117	KNR 4-01 d.5 0203-10 analogia	Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego - naprawa schodów do kotłowni obmiar = 0.3 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.3r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.190	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.306	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 2.08m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.624	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
118	KNR 4-01 d.5 0212-01 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - demontaż opaski betonowej obmiar = 0.5*0.15*(8.23-3.1+9.44+9.49) = 1.80 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 13.81r-g/m <sup>3</sup>	r-g	24.858	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
119	KNR 2-31 d.5 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na pod- sypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. obmiar = (8.23-3.1+9.44+9.49) = 24.06 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	6.667	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	24.541	0.000		0.00	
3*		Piasek naturalny kopany 0.0055m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.132	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	0.038	0.000		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.0014m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.034	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
120	KNR 2-31 d.5 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 0.6*(8.23-3.1+9.44+9.49) = 14.44 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.822	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14.801	0.000		0.00	
3*		Piasek naturalny kopany 0.0788m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.138	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	0.169	0.000		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.375	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
7*		-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.877	0.000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.361	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

REMONT KOTŁOWNI - ELEWACJE I DACH  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu  
45410000-4 Tynkowanie  
45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących  
45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych  
45261320-3 Kładzenie rynien  
45261410-1 Izolowanie dachu  
45262522-6 Roboty murarskie  
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych  
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b> <b>45312310-3 Ochrona odgromowa</b>						
121	KNNR 9 d.6 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej obmiar = $9.64*3+21.54*2+9.79*2+9.44*2+18.39*3+19*2+10.43 = 214.06$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.107r-g/m	r-g	22.904	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
122	KNNR 9 d.6 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej obmiar = $7.73*4+4.43*4+2*3 = 54.64$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.144r-g/m	r-g	7.868	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
123	KNNR 5 d.6 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach klejonych obmiar = 214.06 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.244r-g/m	r-g	52.231	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	222.622	0.000		0.00	
3*		wsporniki dachowe klejone 1.01szt./m	szt.	216.201	0.000		0.00	
4*		złącza rynnowe 0.03szt./m	szt.	6.422	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
6*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0.034m-g/m	m-g	7.278	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
124	KNNR 5 d.6 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym - przy kominach i drabinka obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.316r-g/szt.	r-g	1.580	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm 2kg/szt.	kg	10.000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
125	KNR-W 5-08 d.6 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	5.370	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1szt./szt.	szt.	30.000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
126	KNR 5-08 d.6 0101-02	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym obmiar = 54.64 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1916*0.955=0.18298r-g/m	r-g	9.998	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1szt./m	szt.	114.744	0.000		0.00	
3*		uchwyty 2.1szt./m	szt.	114.744	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
127	KNNR 5 d.6 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 54.64 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m	r-g	5.027	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	56.826	0.000		0.00	
3*		złączki 0.41szt./m	szt.	22.402	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
128	KNNR 5 d.6 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych obmiar = 54.64 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.385r-g/m	r-g	21.036	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	56.826	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
129	KNNR 5 d.6 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449r-g/szt.	r-g	4.490	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza 1szt./szt.	szt.	10.000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
130	KNR-W 2-15 d.6 0142-04 analogia	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 150 x 150 mm - do złączy kontrolnych obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	5.200	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- drzwiczki rewizyjne do złączy kontrolnych 1szt./szt.	szt.	10.000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.100	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
131 d.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	12.400	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
132 d.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	5.600	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

INSTALACJA ODGROMOWA  
45312310-3 Ochrona odgromowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł