

## KOSZTORYS ZEROWY

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45223100-7	Montaż konstrukcji metalowych
45223200-8	Roboty konstrukcyjne
45223210-1	Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali
45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45261100-5	Wykonywanie konstrukcji dachowych
45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych
45261320-3	Kładzenie rynien
45261410-1	Izolowanie dachu
45261910-6	Naprawa dachów

NAZWA INWESTYCJI: Remont poszycia dachowego wraz z obróbkami blacharskimi oraz wymiana konstrukcji dachu w budynku nr 20 przy ul. Ostroroga 35 w Warszawie

ADRES INWESTYCJI: ul. Ostroroga 35  
01-163 Warszawa

NAZWA INWESTORA: Jednostka Wojskowa nr 2063

ADRES INWESTORA: ul. Banacha 2  
00-909 Warszawa

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Marcin Molenda

DATA OPRACOWANIA: sierpień 2024 r.

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu zerowego

Przedmiotem opracowania kosztorysu zerowego jest "Remont poszycia dachowego wraz z obróbkami blacharskimi oraz wymiana konstrukcji dachu w budynku nr 20 przy ul. Ostroroga 35 w Warszawie".

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- Katalogi nakładów rzeczowych
- Dokumentacja projektowa
- Przedmiar robót wykonany na podstawie dokumentacji projektowej oraz pomiarów własnych
- Średnie ceny wg wydawnictwa Bistyp (II kw. 2024 r.) oraz uzupełnienia o wartości rynkowe.

Niniejszy kosztorys jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych,

opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych.

Ilości przedmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	3
Przedmiar	4
1 Roboty przygotowawcze	4
2 Roboty rozbiórkowe	4
3 Montaż stropodachu z blachy trapezowej	5
4 Obróbki blacharskie	5
5 Pokrycie dachowe	5
6 Odnowienie komina	6
7 Naprawa zarysowań ściany	7
8 Rusztowania	7
9 Pozostałe	7
Kosztorys	8
1 Roboty przygotowawcze	8
2 Roboty rozbiórkowe	9
3 Montaż stropodachu z blachy trapezowej	10
4 Obróbki blacharskie	10
5 Pokrycie dachowe	13
6 Odnowienie komina	15
7 Naprawa zarysowań ściany	19
8 Rusztowania	20
9 Pozostałe	21
Podsumowanie	22
Tabela elementów scalonych	23
Zestawienie robocizny	24
Zestawienie materiałów	24
Zestawienie sprzętu	25

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR-W 4-01 1216-01 kalk. własna	Zabezpieczenie przed zanieczyszczeniem rampy folią budowlaną na czas wykonywania robót	m2		
		21,87 * 3	m2	65,610	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,610</b>
2	KNR 2-02 0610-05 analogia	Zabezpieczenie przed uszkodzeniem mechanicznym rampy płytami OSB na czas wykonywania robót - poziome na sucho - jedna warstwa	m2		
		poz.1	m2	65,610	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,610</b>
3	kalk. własna	Zabezpieczenie przewodów kominowych przed uszkodzeniem/zanieczyszczeniem na czas wykonywania robót	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4	kalk. własna	Demontaż i zabezpieczenie istniejącej instalacji oświetleniowej nastropowej na czas wymiany stropodachu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
5	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		21,87	m	21,870	
		<minus wykonane uprzednio roboty> - 7	m	-7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,870</b>
6	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		5 * 2	m	10,000	
		<minus wykonane uprzednio roboty> - 5	m	-5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
7	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m2		
		21,87 * 9,43	m2	206,234	
		<minus wykonane uprzednio roboty> - 7 * 9,43	m2	-66,010	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,224</b>
8	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m2		
		poz.7	m2	140,224	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,224</b>
9	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas nadrynnowy, pas podrynnowy, krawędziowe obróbki blacharskie, listwy dociskowe wokół komina, obróbki krawędziowe czapy kominowej	m2		
		<pad nadrynnowy> 21,87 * 0,25	m2	5,468	
		<pad podrynnowy> 21,87 * 0,35	m2	7,655	
		<obróbka krawędziowa> (9,43 * 2 + 21,87) * 0,35	m2	14,256	
		<pas dociskowy komina> (0,6 * 2 + 1,68 * 2) * 0,15	m2	0,684	
		<obróbka czapy kominowej> (1,92 * 2 + 0,84 * 2) * 0,2	m2	1,104	
		<minus wykonane uprzednio roboty> - (9,43 + 21,88 + 7) * 0,3	m2	-11,493	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,674</b>
10	KNNR 2 0115-02 kalk. własna	Rozebranie stropodachu z prefabrykowanych płyt stropowych z betonu komórkowego (R=0,6; M=0)	m2		
		21,87 * 9,43	m2	206,234	
				<b>RAZEM</b>	<b>206,234</b>
11	kalk. własna	Usługa dźwigowa do rozbiórki prefabrykowanych płyt stropowych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		<b>Montaż stropodachu z blachy trapezowej</b>			
12 d.3	NNRNKB 202 0537-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 blachą trapezową mocowaną do belek stalowych	m2		
		21,87 * 9,43	m2	206,234	
				RAZEM	206,234
4		<b>Obróbki blacharskie</b>			
13 d.4	KNR 4-06 0309-01	Wykonanie i montaż płaskowników 50x5 do przymocowania desek pod obróbki blacharskie. R=2	t		
		0,7 * 70 * 1,96 / 1000	t	0,096	
				RAZEM	0,096
14 d.4	analiza indywidualna	Montaż doczołowo deski impregnowanej pod montaż obróbek blacharskich o gr. 25 mm	m2		
		(21,87 + 9,43) * 2 * 0,3	m2	18,780	
				RAZEM	18,780
15 d.4	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej - pas nadrynnowy, obróbka dociskowa komina	m2		
		<pad nadrynnowy> 21,87 * 0,25	m2	5,468	
		<pas dociskowy komina> (0,6 * 2 + 1,68 * 2) * 0,2	m2	0,912	
				RAZEM	6,380
16 d.4	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej - pas podrynnowy, obróbki krawędziowe	m2		
		<pad podrynnowy> 21,87 * 0,45	m2	9,842	
		<obróbka krawędziowa> (9,43 * 2 + 21,87) * 0,45	m2	18,329	
				RAZEM	28,171
17 d.4	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m		
		21,87	m	21,870	
				RAZEM	21,870
18 d.4	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m		
		5,0 * 2	m	10,000	
				RAZEM	10,000
5		<b>Pokrycie dachowe</b>			
19 d.5	KNR 2-02 0607-01 analogia	Wykonanie warstwy paroizolacji z folii PE	m2		
		21,87 * 9,43	m2	206,234	
				RAZEM	206,234
20 d.5	KNR 9-12 0302-03	Izolacje cieplne dachów płaskich systemem dwuwarstwowym zamkniętym na blachach trapezowych z płyt z twardej wełny skalnej, przeznaczonej do izolacji termicznej dachów płaskich, układane w układzie mijankowych w dwóch warstwach o grubości 10 cm i 5 cm o współczynniku przewodzenia ciepła min. $\lambda=0,04$ W/m2K	m2		
		poz.19	m2	206,234	
				RAZEM	206,234
21 d.5	KNR-W 2-15 0213-01 analogia	Montaż kominków wentylacyjnych odprowadzających ewentualną parę wodną spod pokrycia dachowego - 4 szt. w obrębie całej połaci	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.5	KNR 0-29 0638-01 analogia	Ułożenie w narożach wklęsłych izoklinów z wełny mineralnej - wokół komina	m		
		1,94 * 2 + 0,92 * 2	m	5,720	
				RAZEM	5,720
23 d.5	KNR-W 2-02 0504-01 kalk. własna	Wykonanie pokrycia dachowego z papy podkładowej termozgrzewalnej modyfikowanej SBS gr. min. 4 mm mocowanej mechanicznie	m2		
		poz.19	m2	206,234	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	206,234
24 d.5	KNR-W 2-02 0504-01	Wykonanie pokrycia dachowego z papy wierzchniego krycia termozgrzewalnej modyfikowanej SBS gr. min. 5,2 mm	m2		
		poz.19	m2	206,234	
				RAZEM	206,234
25 d.5	kalk. własna	Uzupełnienie i naprawa elewacji w poziomie nowego stropodachu, wzdłuż ścian zewnętrznych budynku po zakończeniu robót montażowych stropodachu	m		
		(21,87 + 9,43) * 2	m	62,600	
				RAZEM	62,600
6		<b>Odnowienie komina</b>			
26 d.6	KNR 4-01 0518-02	Zagruntowanie podłoża z użyciem preparatu gruntującego pod izolację z papy termozgrzewalnej	m2		
		0,92 * 1,94	m2	1,785	
				RAZEM	1,785
27 d.6	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej - obróbki okapowe (kapinosy)	m2		
		(1,94 * 2 + 0,92 * 2) * 0,25	m2	1,430	
				RAZEM	1,430
28 d.6	KNR-W 2-02 0504-01	Wykonanie pokrycia dachowego z papy podkładowej termozgrzewalnej modyfikowanej SBS gr. min. 3,2mm	m2		
		poz.26	m2	1,785	
				RAZEM	1,785
29 d.6	KNR-W 2-02 0504-01	Wykonanie pokrycia dachowego z papy wierzchniego krycia termozgrzewalnej modyfikowanej SBS gr. min. 5mm	m2		
		poz.26	m2	1,785	
				RAZEM	1,785
30 d.6	analiza indywidualna	Uszczelnienie przejść wywiewek przez czapę kominową uszczelniaczem bitumicznym trwale plastycznym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.6	KNR 4-01 0701-02 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - odbicie zdegradowanych wypraw tynkarskich komina	m2		
		(0,6 * 2 + 1,68 * 2) * 0,65	m2	2,964	
				RAZEM	2,964
32 d.6	ZKNR C-1 0104-05	Ochrona narożników wypukłych prostych	m		
		0,65 * 4	m	2,600	
				RAZEM	2,600
33 d.6	ZKNR C-1 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki z włókna szklanego zatopionej w masie klejowej	m2		
		poz.31	m2	2,964	
				RAZEM	2,964
34 d.6	ZKNR C-1 0101-07	Jednokrotne gruntowanie podłoża	m2		
		poz.31	m2	2,964	
				RAZEM	2,964
35 d.6	ZKNR C-1 0105-09	Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego na gotowym podłożu	m2		
		poz.31	m2	2,964	
				RAZEM	2,964
36 d.6	analiza indywidualna	Wykonanie zabezpieczenia wlotów do kanałów wentylacyjnych. Np. poprzez zamocowanie siatki o oczkach 20x20mm w ramce z kątownika stalowego L25x2.	m		
		0,5 * 2	m	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		<b>Naprawa zarysowań ściany</b>			
37 d.7	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach na głębokość 40 mm w miejscach spękań muru	m		
		(7 / 0,24) * 0,6	m	17,500	
				RAZEM	17,500
38 d.7	kalk. własna	Jednostronne osadzenie prętów w murze: oczyszczenie i wypełnienie bruzdy zaprawą, obsadzenie pręta, wprowadzenie następnej warstwy zaprawy	m		
		poz.37	m	17,500	
				RAZEM	17,500
39 d.7	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - naprawa okładzin malarskich ścian w miejscach napraw	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
8		<b>Rusztowania</b>			
40 d.8	KNR AT-05 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m. Przyjęto wykonanie rusztowania wraz z podestem roboczym na całej powierzchni budynku oraz rampy celem rozbiórki istniejącego stropodachu	m2		
		21,87 * 6 * 15	m2	1 968,300	
				RAZEM	1 968,300
41 d.8	KNR-W 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 6 m - rusztowania do montażu obwodowych obróbek blacharskich	kol.		
		2	kol.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.8	NNRNKB 202 1611b- 02	(z.V) Przystawianie rusztowań ramowych warszawskich jednokolumnowych o wys. do 6 m - przystawianie rusztowań do montażu obwodowych obróbek blacharskich	kol.* stan.		
		2 * 10	kol.* stan.	20,000	
				RAZEM	20,000
43 d.8	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 44)			
9		<b>Pozostałe</b>			
44 d.9	kalk. własna	Demontaż, konserwacja i ponowny montaż istniejącej instalacji odgromowej, w tym uszczelnienie miejsc mocowania wsporników instalacji odgromowej, malowanie wsporników. Długość zwodów instalacji odgromowej: 106m, liczba wsporników: 12	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.9	kalk. własna	Odtworzenie instalacji oświetleniowej nastropowej z materiałów z odzysku	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.9	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 20 km - wywóz i utylizacja papy, materiałów z rozbiórki i odpadów budowlanych	m3		
		(poz.5 * 0,15 * 0,15 + poz.6 * 0,15 * 0,15 + poz.7 * 0,01 + poz.8 * 0,01 + poz.9 * 0,01 + poz.10 * 0,2) * 1,4 + 10	m3	72,545	
				RAZEM	72,545

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
1		<b>Roboty przygotowawcze</b>						
1 d.1	KNR-W 4-01 1216-01 kalk. własna	Zabezpieczenie przed zanieczyszczeniem rampy folią budowlaną na czas wykonywania robót	m2	65,610	0,000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,057 r-g/m2	r-g	3,7398	0,000	0,00		
2*	1560200	-- M -- folia polietylenowa 1,1 m2/m2	m2	72,1710	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2 d.1	KNR 2-02 0610-05 analogia	Zabezpieczenie przed uszkodzeniem mechanicznym rampy płytami OSB na czas wykonywania robót - poziome na sucho - jedna warstwa	m2	65,610	0,000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,1257 r-g/m2	r-g	8,2472	0,000	0,00		
2*	2650599	-- M -- płyty OSB 1,03 m2/m2	m2	67,5783	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*	34000	-- S -- wyciąg 0,007 m-g/m2	m-g	0,4593	0,000			0,00
5*	39599	środek transportowy 0,006 m-g/m2	m-g	0,3937	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3 d.1	kalk. własna	Zabezpieczenie przewodów kominowych przed uszkodzeniem/zanieczyszczeniem na czas wykonywania robót	kpl	1,000	0,000			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
4 d.1	kalk. własna	Demontaż i zabezpieczenie istniejącej instalacji oświetleniowej nastropowej na czas wymiany stropodachu	kpl	1,000	0,000			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział:</b>				<b>Roboty przygotowawcze</b>				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>RAZEM:</b>				<b>0,00</b>				



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
5 d.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	14,870	0,000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	2,2305	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
6 d.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	5,000	0,000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	0,5500	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
7 d.2	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m2	140,224	0,000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,31 r-g/m2	r-g	43,4694	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
8 d.2	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m2	140,224	0,000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,05 r-g/m2	r-g	7,0112	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
9 d.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas nadrynnowy, pas podrynnowy, krawędziowe obróbki blacharskie, listwy dociskowe wokół komina, obróbki krawędziowe czapy kominowej	m2	17,674	0,000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,3 r-g/m2	r-g	5,3022	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
10 d.2	KNNR 2 0115-02 kalk. własna	Rozebranie stropodachu z prefabrykowanych płyt stropowych z betonu komórkowego (R=0,6; M=0)	m2	206,234	0,000			
1*	999	-- R -- robocizna $1,51 * 0,6 = 0,906$ r-g/m2 -- S --	r-g	186,8480	0,000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	34000	wyciąg 0,206 m-g/m2	m-g	42,4842	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
11 d.2	kalk. własna	Usługa dźwigowa do rozbiórki prefabrykowanych płyt stropowych	kpl	1,000	0,000			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Roboty rozbiórkowe				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>RAZEM:</b>				<b>0,00</b>				
<b>3</b>		<b>Montaż stropodachu z blachy trapezowej</b>						
12 d.3	NNRNKB 202 0537-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 blachą trapezową mocowaną do belek stalowych	m2	206,234	0,000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,44 r-g/m2	r-g	90,7430	0,000	0,00		
2*	9_00005	-- M -- blacha powlekana trapezowa 1,06 m2/m2	m2	218,6080	0,000		0,00	
3*	9_00004	wkręty samogwintujące typu SW do blach 7,21 szt./m2	szt.	1 486,9471	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	34000	wyciąg 0,008 m-g/m2	m-g	1,6499	0,000			0,00
6*	39599	środek transportowy 0,009 m-g/m2	m-g	1,8561	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Montaż stropodachu z blachy trapezowej				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>RAZEM:</b>				<b>0,00</b>				
<b>4</b>		<b>Obróbki blacharskie</b>						
13 d.4	KNR 4-06 0309-01	Wykonanie i montaż płaskowników 50x5 do przymocowania desek pod obróbki blacharskie. R=2	t	0,096	0,000			
1*	999	-- R -- robocizna 190 * 2 = 380 r-g/t	r-g	36,4800	0,000	0,00		
2*		-- M -- elementy stalowe 1,1 t/t -- S --	t	0,1056	0,000		0,00	
3*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 1,5 m-g/t	m-g	0,1440	0,000			0,00
4*	72111	spawarka elektryczna wirująca 300 A 9,5 m-g/t	m-g	0,9120	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
14 d.4	analiza indywidualna	Montaż doczołowo deski impregnowanej pod montaż obróbek blacharskich o gr. 25 mm	m2	18,780	0,000			
1*	999	-- R -- robocizna 1 r-g/m2	r-g	18,7800	0,000	0,00		
2*	2670499	-- M -- deska impregnowana o gr. 25 mm 1,08 m2/m2	m2	20,2824	0,000		0,00	
3*	1330400	łączniki mechaniczne- kołki rozporowe 0,318 kg/m2	kg	5,9720	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
5*	39521	-- S -- Środek transportowy 0,0755 m-g/m2	m-g	1,4179	0,000			0,00
6*	34312	Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0257 m-g/m2	m-g	0,4826	0,000			0,00
7*	71922	piła tarczowa o średnicy tarczy 710 mm 0,5141 m-g/m2	m-g	9,6548	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
15 d.4	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej - pas nadrynnowy, obróbka dociskowa komina	m2	6,380	0,000			
1*	999	-- R -- robocizna 2,8772 r-g/m2	r-g	18,3565	0,000	0,00		
2*	1120400	-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5,53 kg/m2	kg	35,2814	0,000		0,00	
3*	1200250	spoiwa cynowo-ołowiane LC60 0,028 kg/m2	kg	0,1786	0,000		0,00	
4*	2380823	Zaprawa cementowa M 7 0,002 m3/m2	m3	0,0128	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*	39521	-- S -- Środek transportowy 0,0069 m-g/m2	m-g	0,0440	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
16 d.4	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej - pas podrynnowy, obróbki krawędziowe	m2	28,171	0,000			
1*	999	-- R -- robocizna 1,9437 r-g/m2	r-g	54,7560	0,000	0,00		
		-- M --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1120400	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 7,06 kg/m <sup>2</sup>	kg	198,8873	0,000		0,00	
3*	1200250	spoiwa cynowo-ołowiane LC60 0,037 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,0423	0,000		0,00	
4*	2380823	Zaprawa cementowa M 7 0,0013 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0366	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39521	Środek transportowy 0,0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1944	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
17 d.4	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m	21,870	0,000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,6507 r-g/m -- M --	r-g	14,2308	0,000	0,00		
2*	1120400	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 1,95 kg/m	kg	42,6465	0,000		0,00	
3*	1200250	spoiwa cynowo-ołowiane LC60 0,021 kg/m	kg	0,4593	0,000		0,00	
4*	1353010	uchwyt do rynien dachowych ocynkowany, o średnicy 150mm 2 szt/m	szt	43,7400	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39521	Środek transportowy 0,0035 m-g/m	m-g	0,0765	0,000			0,00
7*	34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,002 m-g/m	m-g	0,0437	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
18 d.4	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m	10,000	0,000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,9308 r-g/m -- M --	r-g	9,3080	0,000	0,00		
2*	1120300	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 2,59 kg/m	kg	25,9000	0,000		0,00	
3*	1200299	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,024 kg/m	kg	0,2400	0,000		0,00	
4*	1342999	uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 szt/m	szt	3,3000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39599	środek transportowy 0,0035 m-g/m	m-g	0,0350	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Obróbki blacharskie								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
<b>RAZEM:</b>				<b>0,00</b>				
<b>5</b>		<b>Pokrycie dachowe</b>						
19 d.5	KNR 2-02 0607-01 analogia	Wykonanie warstwy paroizolacji z folii PE	m2	206,234	0,000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,3596 r-g/m2	r-g	74,1617	0,000	0,00		
2*	1560412	-- M -- folia paroizolacyjna 1,2 m2/m2	m2	247,4808	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*	34000	-- S -- wyciąg 0,0112 m-g/m2	m-g	2,3098	0,000			0,00
5*	39599	środek transportowy 0,0068 m-g/m2	m-g	1,4024	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
20 d.5	KNR 9-12 0302-03	Izolacje cieplne dachów płaskich systemem dwuwarstwowym zamkniętym na blachach trapezowych z płyt z twardej wełny skalnej, przeznaczonej do izolacji termicznej dachów płaskich, układane w układzie mijankowych w dwóch warstwach o grubości 10 cm i 5 cm o współczynniku przewodzenia ciepła min. $\lambda=0,04$ W/m2K	m2	206,234	0,000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,24 r-g/m2	r-g	49,4962	0,000	0,00		
2*	2312400	-- M -- płyty dachowe z wełny skalnej grubości 10 cm 1,05 m2/m2	m2	216,5457	0,000		0,00	
3*	2312300	płyty dachowe z wełny skalnej grubości 5 cm 1,05 m2/m2	m2	216,5457	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*	34000	-- S -- wyciąg 0,032 m-g/m2	m-g	6,5995	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
21 d.5	KNR-W 2-15 0213-01 analogia	Montaż kominków wentylacyjnych odprowadzających ewentualną parę wodną spod pokrycia dachowego - 4 szt. w obrębie całej połaci	szt.	4,000	0,000			
		-- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,45 r-g/szt. -- M --	r-g	1,8000	0,000	0,00		
2*	5553199	kominki wentylacyjne dachowe 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39521	Środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0800	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
22 d.5	KNR 0-29 0638-01 analogia	Ułożenie w narożach wklęsłych izoklinów z wełny mineralnej - wokół komina	m	5,720	0,000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,1522 r-g/m -- M --	r-g	0,8706	0,000	0,00		
2*	1562904	izokliny z wełny mineralnej 1,05 m/m	m	6,0060	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39521	Środek transportowy 0,00158 m-g/m	m-g	0,0090	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
23 d.5	KNR-W 2-02 0504-01 kalk. własna	Wykonanie pokrycia dachowego z papy podkładowej termozgrzewalnej modyfikowanej SBS gr. min. 4 mm mocowanej mechanicznie	m2	206,234	0,000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,216 r-g/m2 -- M --	r-g	44,5465	0,000	0,00		
2*	2305560	papa podkładowa termozgrzewalna modyfikowana SBS gr. min. 3,2mm 1,15 m2/m2	m2	237,1691	0,000		0,00	
3*		łączniki mechaniczne do papy 6 szt/m2	szt	1 237,4040	0,000		0,00	
4*	1440299	preparat gruntujący pod papę 0,3 kg/m2	kg	61,8702	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0048 m-g/m2	m-g	0,9899	0,000			0,00
7*	39521	Środek transportowy 0,0122 m-g/m2	m-g	2,5161	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24 d.5	KNR-W 2-02 0504-01	Wykonanie pokrycia dachowego z papy wierzchniego krycia termozgrzewalnej modyfikowanej SBS gr. min. 5,2 mm	m2	206,234	0,000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,216 r-g/m2	r-g	44,5465	0,000	0,00		
2*	2305560	-- M -- papa wierzchniego krycia termozgrzewalna modyfikowana SBS gr. min. 5mm 1,15 m2/m2	m2	237,1691	0,000		0,00	
3*	1020100	gaz płynny propanowo-butanowy 0,23 kg/m2	kg	47,4338	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*	34312	-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0048 m-g/m2	m-g	0,9899	0,000			0,00
6*	39521	Środek transportowy 0,0122 m-g/m2	m-g	2,5161	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
25 d.5	kalk. własna	Uzupełnienie i naprawa elewacji w poziomie nowego stropodachu, wzdłuż ścian zewnętrznych budynku po zakończeniu robót montażowych stropodachu	m	62,600	0,000			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział:</b>				<b>Pokrycie dachowe</b>				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>RAZEM:</b>				<b>0,00</b>				
6		<b>Odnowienie komina</b>						
26 d.6	KNR 4-01 0518-02	Zagruntowanie podłoża z użyciem preparatu gruntującego pod izolację z papy termozgrzewalnej	m2	1,785	0,000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,06 r-g/m2	r-g	0,1071	0,000	0,00		
2*	1440299	-- M -- preparat gruntujący pod papę 0,25 kg/m2	kg	0,4463	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
4*	34312	-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/m2	m-g	0,0179	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
27 d.6	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej - obróbki okapowe (kapinosy)	m2	1,430	0,000			
<b>-- R --</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1,9437 r-g/m2	r-g	2,7795	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	1120400	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 7,06 kg/m2	kg	10,0958	0,000		0,00	
3*	1200250	spoiwa cynowo-ołowiane LC60 0,037 kg/m2	kg	0,0529	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						
5*	39521	Środek transportowy 0,0069 m-g/m2	m-g	0,0099	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
28 d.6	KNR-W 2-02 0504-01	Wykonanie pokrycia dachowego z papy podkładowej termozgrzewalnej modyfikowanej SBS gr. min. 3,2mm	m2	1,785	0,000			
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,216 r-g/m2	r-g	0,3856	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	2305560	papa podkładowa termozgrzewalna modyfikowana SBS gr. min. 3,2mm 1,15 m2/m2	m2	2,0528	0,000		0,00	
3*	1020100	gaz płynny propanowo-butanowy 0,23 kg/m2	kg	0,4106	0,000		0,00	
4*	1440299	preparat gruntujący pod papę 0,3 kg/m2	kg	0,5355	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						
6*	34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0048 m-g/m2	m-g	0,0086	0,000			0,00
7*	39521	Środek transportowy 0,0122 m-g/m2	m-g	0,0218	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
29 d.6	KNR-W 2-02 0504-01	Wykonanie pokrycia dachowego z papy wierzchniego krycia termozgrzewalnej modyfikowanej SBS gr. min. 5mm	m2	1,785	0,000			
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,216 r-g/m2	r-g	0,3856	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	2305560	papa wierzchniego krycia termozgrzewalna modyfikowana SBS gr. min. 5mm 1,15 m2/m2	m2	2,0528	0,000		0,00	
3*	1020100	gaz płynny propanowo-butanowy 0,23 kg/m2	kg	0,4106	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	34312	Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0086	0,000			0,00
6*	39521	Środek transportowy 0,0048 m-g/m2	m-g	0,0218	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.6	analiza indywidualna	Uszczelnienie przejść wywiewek przez czapę kominową uszczelniaczem bitumicznym trwale plastycznym	kpl.	2,000	0,000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,25 r-g/kpl.	r-g	0,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- uszczelniacz bitumiczny trwale plastyczny 15 kg	kg	15,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
31 d.6	KNR 4-01 0701-02 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - odbicie zdegradowanych wypraw tynkarskich komina	m2	2,964	0,000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,41 r-g/m2	r-g	1,2152	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.6	ZKNR C-1 0104-05	Ochrona narożników wypukłych prostych	m	2,600	0,000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	0,5720	0,000	0,00		
2*	155HEN0351	-- M -- zaprawa klejąca Ceresit ZS 0,9 kg/m	kg	2,3400	0,000		0,00	
3*	1220300	kątownik elewacyjny z siatką 1,176 m/m	m	3,0576	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0018	0,000			0,00
6*	39521	Środek transportowy 0,0005 m-g/m	m-g	0,0013	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.6	ZKNR C-1 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki z włókna szklanego zatopionej w masie klejowej	m2	2,964	0,000			
		-- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,598 r-g/m2 -- M --	r-g	1,7725	0,000	0,00		
2*	1554299	masa szpachlowa 7 kg/m2	kg	20,7480	0,000		0,00	
3*	3900630	siatka podtynkowa z włókna szklanego 1,137 m2/m2	m2	3,3701	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,007 m-g/m2	m-g	0,0207	0,000			0,00
6*	39521	Środek transportowy 0,0052 m-g/m2	m-g	0,0154	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
34 d.6	ZKNR C-1 0101-07	Jednokrotne gruntowanie podłoża	m2	2,964	0,000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,0635 r-g/m2 -- M --	r-g	0,1882	0,000	0,00		
2*	148HEN0223	środek gruntujący 0,4 dm3/m2	dm3	1,1856	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39521	Środek transportowy 0,001 m-g/m2	m-g	0,0030	0,000			0,00
5*	34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,002 m-g/m2	m-g	0,0059	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
35 d.6	ZKNR C-1 0105-09	Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego na gotowym podłożu	m2	2,964	0,000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,799 r-g/m2 -- M --	r-g	2,3682	0,000	0,00		
2*	235HEN0201	tynk mineralny 3,2 kg/m2	kg	9,4848	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	35312	wyciąg 0,006 m-g/m2	m-g	0,0178	0,000			0,00
5*	39500	środek transportowy 0,008 m-g/m2	m-g	0,0237	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36 d.6	analiza indywidualna	Wykonanie zabezpieczenia wlotów do kanałów wentylacyjnych. Np. poprzez zamocowanie siatki o oczkach 20x20mm w ramce z kątownika stalowego L25x2.	m	1,000	0,000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,5 r-g/m	r-g	0,5000	0,000	0,00		
2*	152HEN0201	-- M -- ramka z kątownika stalowego z wypełnieniem z siatki o oczkach 20 x 20mm 1,04 m/m	m	1,0400	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*	39521	-- S -- Środek transportowy 0,0004 m-g/m	m-g	0,0004	0,000			0,00
5*	34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,004 m-g/m	m-g	0,0040	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Odnowienie komina				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>RAZEM:</b>				<b>0,00</b>				
7		<b>Naprawa zarysowań ściany</b>						
37 d.7	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach na głębokość 40 mm w miejscach spękań muru	m	17,500	0,000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,52 r-g/m	r-g	9,1000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
38 d.7	kalk. własna	Jednostronne osadzenie prętów w murze: oczyszczenie i wypełnienie bruzdy zaprawą, obsadzenie pręta, wprowadzenie następnej warstwy zaprawy	m	17,500	0,000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,6 r-g/m	r-g	10,5000	0,000	0,00		
2*	1101599	-- M -- pręt żebrowany fi6 1,1 m/m	m	19,2500	0,000		0,00	
3*		zaprawa naprawcza 0,6 kg/m	kg	10,5000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39 d.7	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - naprawa okładzin malarskich ścian w miejscach napraw	m2	20,000	0,000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,1391 r-g/m2	r-g	2,7820	0,000	0,00		
2*	1510899	-- M -- farba emulsyjna 0,2891 dm3/m2	dm3	5,7820	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*	39599	-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0060	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Naprawa zarysowań ściany								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
8		<b>Rusztowania</b>						
40 d.8	KNR AT-05 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m. Przyjęto wykonanie rusztowania wraz z podestem roboczym na całej powierzchni budynku oraz rampy celem rozbiórki istniejącego stropodachu	m2	1 968,300	0,000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,1796 r-g/m2	r-g	353,5067	0,000	0,00		
2*	2600111	-- M -- bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II 0,00014 m3/m2	m3	0,2756	0,000		0,00	
3*	8990499	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 0,0692 szt/m2	szt	136,2064	0,000		0,00	
4*	8990489	zaśleпки z tworzywa sztucznego 0,0692 szt/m2	szt	136,2064	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*	48200	-- S -- rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73 m i rozstawie podłużnym 2,57 m 0,0428 m-g/m2	m-g	84,2432	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
41 d.8	KNR-W 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 6 m - rusztowania do montażu obwodowych obróbek blacharskich	kol.	2,000	0,000			
1*	999	-- R -- robocizna 6,59 r-g/kol. -- M --	r-g	13,1800	0,000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2791210	plyty pomostowe komunikacyjne długie 0,11 m2/kol.	m2	0,2200	0,000		0,00	
3*	2791220	plyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0,03 m2/kol.	m2	0,0600	0,000		0,00	
4*	2600110	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,007 m3/kol.	m3	0,0140	0,000		0,00	
5*	2600611	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0,002 m3/kol.	m3	0,0040	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*	48330	rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe 1,87 m-g/kol.	m-g	3,7400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
42 d.8	NNRNKB 202 1611b- 02	(z.V) Przesławianie rusztowań ramowych warszawskich jednokolumnowych o wys. do 6 m - przesławianie rusztowań do montażu obwodowych obróbek blacharskich	kol.* stan.	20,000	0,000			
1*	999	-- R -- robocizna 3,1 r-g/kol.*stan.	r-g	62,0000	0,000	0,00		
2*	48300	-- S -- rusztowanie ramowe warszawskie 0,75 m-g/kol.*stan.	m-g	15,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
43 d.8	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 44)						
1*	48999	-- S -- rusztowania 736,643073/(0,84*4) m-g	m-g	219,2390	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Razem z narzutami:				0,00				
Razem dział:				Rusztowania				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
9		Pozostałe						
44 d.9	kalk. własna	Demontaż, konserwacja i ponowny montaż istniejącej instalacji odgromowej, w tym uszczelnienie miejsc mocowania wsporników instalacji odgromowej, malowanie wsporników. Długość zwodów instalacji odgromowej: 106m, liczba wsporników: 12	kpl	1,000	0,000			
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
45 d.9	kalk. własna	Odtworzenie instalacji oświetleniowej nastropowej z materiałów z odzysku	kpl	1,000	0,000			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
46 d.9	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km - wywóz i utylizacja papy, materiałów z rozbiórki i odpadów budowlanych	m3	72,545	0,000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,86 r-g/m3	r-g	62,3887	0,000	0,00		
2*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,5+19*0,02 = 0,88 m-g/m3	m-g	63,8396	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział:</b>				<b>Pozostałe</b>				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>RAZEM:</b>				<b>0,00</b>				

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
RAZEM	0,00			
			<b>OGÓŁEM</b>	<b>0,00</b>

**Słownie:** zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
RAZEM	0,00			
			<b>OGÓŁEM</b>	<b>0,00</b>

**Słownie:** zero i 00/100 zł

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	Roboty przygotowawcze	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	Roboty rozbiórkowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	Montaż stropodachu z blachy trapezowej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	Obróbki blacharskie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5	Pokrycie dachowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
6	Odnowienie komina	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
7	Naprawa zarysowań ściany	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
8	Rusztowania	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
9	Pozostałe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys razem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

**Słownie:**        *zero i 00/100 zł*

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	1 239,7054	0,00	0,00
<b>RAZEM</b>					<b>0,00</b>

**Słownie:** zero i 00/100 zł

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	gaz płynny propanowo-butanowy	kg	48,2549	0,0000	48,2549	0,00	0,00
2	pręt żebrowany fi6	m	19,2500	0,0000	19,2500	0,00	0,00
3	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	25,9000	0,0000	25,9000	0,00	0,00
4	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	286,9110	0,0000	286,9110	0,00	0,00
5	spoiwa cynowo-ołowiane LC60	kg	1,7331	0,0000	1,7331	0,00	0,00
6	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,2400	0,0000	0,2400	0,00	0,00
7	kątownik elewacyjny z siatką	m	3,0576	0,0000	3,0576	0,00	0,00
8	łączniki mechaniczne- kołki rozporowe	kg	5,9720	0,0000	5,9720	0,00	0,00
9	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	3,3000	0,0000	3,3000	0,00	0,00
10	uchwyt do rynien dachowych ocynkowany, o średnicy 150mm	szt	43,7400	0,0000	43,7400	0,00	0,00
11	preparat gruntujący pod papę	kg	62,8520	0,0000	62,8520	0,00	0,00
12	środek gruntujący	dm3	1,1856	0,0000	1,1856	0,00	0,00
13	farba emulsyjna	dm3	5,7820	0,0000	5,7820	0,00	0,00
14	ramka z kątownika stalowego z wypełnieniem z siatki o oczkach 20 x 20mm	m	1,0400	0,0000	1,0400	0,00	0,00
15	masa szpachlowa	kg	20,7480	0,0000	20,7480	0,00	0,00
16	zaprawa klejąca Ceresit ZS	kg	2,3400	0,0000	2,3400	0,00	0,00
17	folia polietylenowa	m2	72,1710	0,0000	72,1710	0,00	0,00
18	folia paroizolacyjna	m2	247,4808	0,0000	247,4808	0,00	0,00
19	izokliny z wełny mineralnej	m	6,0060	0,0000	6,0060	0,00	0,00
20	papa podkładowa termozgrzewalna modyfikowana SBS gr. min. 3,2mm	m2	239,2219	0,0000	239,2219	0,00	0,00
21	papa wierzchniego krycia termozgrzewalna modyfikowana SBS gr. min. 5mm	m2	239,2219	0,0000	239,2219	0,00	0,00
22	płyty dachowe z wełny skalnej grubości 5 cm	m2	216,5457	0,0000	216,5457	0,00	0,00
23	płyty dachowe z wełny skalnej grubości 10 cm	m2	216,5457	0,0000	216,5457	0,00	0,00
24	tynk mineralny	kg	9,4848	0,0000	9,4848	0,00	0,00
25	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,0494	0,0000	0,0494	0,00	0,00
26	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,0140	0,0000	0,0140	0,00	0,00
27	bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II	m3	0,2756	0,0000	0,2756	0,00	0,00
28	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m3	0,0040	0,0000	0,0040	0,00	0,00
29	płyty OSB	m2	67,5783	0,0000	67,5783	0,00	0,00
30	deska impregnowana o gr. 25 mm	m2	20,2824	0,0000	20,2824	0,00	0,00
31	płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,2200	0,0000	0,2200	0,00	0,00
32	płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0600	0,0000	0,0600	0,00	0,00
33	siatka podtynkowa z włókna szklanego	m2	3,3701	0,0000	3,3701	0,00	0,00
34	kominki wentylacyjne dachowe	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
35	zaślepki z tworzywa sztucznego	szt	136,2064	0,0000	136,2064	0,00	0,00
36	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	136,2064	0,0000	136,2064	0,00	0,00
37	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	1 486,9471	0,0000	1 486,9471	0,00	0,00



## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	
38	blacha powlekana trapezowa	m2	218,6080	0,0000	218,6080	0,00	0,00	
39	zaprawa naprawcza	kg	10,5000	0,0000	10,5000	0,00	0,00	
40	elementy stalowe	t	0,1056	0,0000	0,1056	0,00	0,00	
41	uszczelniacz bitumiczny trwale plastyczny	kg	15,0000	0,0000	15,0000	0,00	0,00	
42	łączniki mechaniczne do papy	szt	1 237,4040	0,0000	1 237,4040	0,00	0,00	
43	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00	
RAZEM								0,00

**Słownie:** zero i 00/100 zł

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
1	wyciąg	m-g	53,5027	0,00	0,00	
2	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2,5737	0,00	0,00	
3	wyciąg	m-g	0,0178	0,00	0,00	
4	środek transportowy	m-g	0,0237	0,00	0,00	
5	Środek transportowy	m-g	6,9275	0,00	0,00	
6	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,1440	0,00	0,00	
7	środek transportowy	m-g	3,6932	0,00	0,00	
8	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	63,8396	0,00	0,00	
9	rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73 m i rozstawie podłużnym 2,57 m	m-g	84,2432	0,00	0,00	
10	rusztowanie ramowe warszawskie	m-g	15,0000	0,00	0,00	
11	rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe	m-g	3,7400	0,00	0,00	
12	rusztowania	m-g	219,2390	0,00	0,00	
13	piła tarczowa o średnicy tarczy 710 mm	m-g	9,6548	0,00	0,00	
14	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,9120	0,00	0,00	
RAZEM						0,00

**Słownie:** zero i 00/100 zł