

---

## KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45261900-3

Naprawa i konserwacja dachów

NAZWA INWESTYCJI: "Remont - awaryjna naprawa pokrycia dachowego budynku nr 69, kompleks 6035"

ADRES INWESTYCJI: ul. Silniki 1, 61-325 Poznań

NAZWA INWESTORA: 31. Baza Lotnictwa Taktycznego Poznań - Krzesiny

ADRES INWESTORA: ul. Silniki 1, 61-325 Poznań

DATA OPRACOWANIA: 09.10.2024

---

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

POZIOM CEN: III kwartał 2024 r.  
Intercenbud

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: (23%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 0/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

09.10.2024

Data zatwierdzenia

# CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

## 1. Przedmiot zadania.

Przedmiotem niniejszego zadania jest wykonanie awaryjnej naprawy dachu budynku nr 69, znajdującego się w kompleksie 6035 na terenie 31. Bazy Lotnictwa Taktycznego Poznań - Krzesiny.

## 2. Zakres robót budowlanych obejmuje:

- przygotowanie podłoża - posmarowanie lepikiem asfaltowym;
- naprawę pokrycia dachowego poprzez jednokrotne krycie papą;
- częściowa wymiana rynien i rur spustowych;
- uszczelnienie wywietrzaka dachowego o śr. 250 mm;
- obróbki blacharskie;
- zdemontowanie i ponowne zamontowanie zwodów poziomych w tych samych miejscach na nowych wspornikach zachowując odpowiedni naciąg/naprężenie zwodu;
- przeprowadzenie badania i pomiarów instalacji piorunochronnej (pomiar rezystancji uziemienia oraz ciągłości połączeń części nadziemnej);
- przedstawienie protokołów z pomiarów;
- wywóz, utylizacja odpadów.

Szczegółowy zakres prac został przedstawiony zgodnie z przedmiarem i kosztorysem "ślepy".

## 3. Charakterystyka obiektu.

Istniejący dach kryty gontem bitumicznym, koloru zielonego na podłożu z pełnego deskowania.

## 4. Szczegółowe wymagania dotyczące materiałów:

### 1) Papa termozgrzewalna nawierzchniowa:

- na osnowie z włókniny poliestrowej z obustronną powłoką z masy asfaltowej;
- koloru zielonego (zachowanie kolorystyki stanu istniejącego pokrycia dachowego);
- typ asfaltu: modyfikowany SBS;
- grubość minimum: 5,2 mm;
- giętkość w niskiej temperaturze: min. -20°C.

Materiały na dach zaleca się zastosowanie tego samego systemu (producenta) ze względu na zachowanie gwarancji.

### 2) Rynny i rury spustowe – firmy Wavin lub „równoważne” o tych samych parametrach, tzn. rynny o średnicy 150 mm, rury spustowe o średnicy 120 mm;

### 3) Wspornik naciągowy prosty mocowany za pomocą kotew (kotwa przykręcana, stal ocynkowana ogniowo /OG/), spełniający rekomendacje i dopuszczony do stosowania w instalacjach odgromowych.

**Zastosowanie ww. rynien i rur spustowych podyktowane jest tym, iż na chwilę obecną firmy Wavin są zamontowane.**

**Wykonawca, przed złożeniem zamówienia na zakup produktu powinien dokonać na miejscu samodzielnie weryfikacji materiału o ww. parametrach.**

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	Roboty dekarские	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
2	Demontaż i montaż obróbek blacharskich	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
3	Wymiana rynien i rur spustowych	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
4	Roboty elektryczne - instalacja odgromowa	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
	VAT 23%					<b>0,00</b>	0,00%
	Kosztorys brutto					<b>0,00</b>	0,00%

**Słownie:**      **zero i 0/100 zł**

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
1			<b>Roboty dekarские</b>			
1 d.1	KNR-W 4-01 0517-03		Posmarowanie powierzchni dachu lepikiem asfaltowym	m2		
	dach		(11,80 * 16,18)	m2	190,924	
			(11,17 * 39,02)	m2	435,853	
			(10,00 * 24,86)	m2	248,600	
			(4,40 * 34,27)	m2	150,788	
			(4,10 * 21,20)	m2	86,920	
			(1,35 * 7,0)	m2	9,450	
			-(4,16 * 3,86)	m2	-16,058	
					RAZEM	1 106,477
2 d.1	KNR-W 4-01 0517-03		Posmarowanie powierzchni dachu lepikiem asfaltowym: mur ogniowy + przy kominach - przyjęto 25%	m2		
			11,05 * 25%	m2	2,763	
					RAZEM	2,763
3 d.1	KNR-W 4-01 0519-01 - analogia		Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości 5,2 mm	m2		
			1106,477	m2	1 106,477	
					RAZEM	1 106,477
4 d.1	KNR-W 4-01 0519-04 - analogia		Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia przy kominach + mur ogniowy - przyjęto 25%	m2		
			11,050 * 25%	m2	2,763	
					RAZEM	2,763
2			<b>Demontaż i montaż obróbek blacharskich</b>			
5 d.2	KNR 4-01 0535-08		Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - przyjęto 25%	m2		
			11,050 * 25%	m2	2,763	
					RAZEM	2,763
6 d.2	KNR 2-02 0506-01		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej - przyjęto 25%	m2		
			11,050 * 25%	m2	2,763	
					RAZEM	2,763
7 d.2	KNR 9-14 0301-01 - analogia		Obróbki dekarские jednowarstwowe o powierzchni do 0,5 m2 - uszczelnienie wywietrzaka dachowego fi 250	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
3			<b>Wymiana rynien i rur spustowych</b>			
8 d.3	KNR-W 2-02 0524-02		Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m		
			197,90 * 30%	m	59,370	
					RAZEM	59,370
9 d.3	NNRNKB 202 0550-04		(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 125 mm	m		
			40,340 * 30%	m	12,102	
					RAZEM	12,102
10 d.3	KNR 2-02 1611-01		Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m	kol.		
			1	kol.	1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.3	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15		Czas pracy rusztowań (pozycje: 8, 9)	m-g		
			0	m-g	0,000	
					RAZEM	11,592

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.3	kalkulacja własna		Utylizacja rynien i rur spustowych	m3		
			2,5	m3	2,500	
					RAZEM	2,500
4			<b>Roboty elektryczne - instalacja odgromowa</b>			
13 d.4	KNR 4-03 0703-10 - analogia		Wymiana wsporników naciagowych instalacji odgromowej naprężanej z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na dachu betonowym krytym blachą lub papą	szt.		
			26	szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
14 d.4	KNR 4-03 0708-01 - analogia		Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim - DEMONTAŻ I MONTAŻ ISTNIEJĄCYCH	m		
			380,00	m	380,000	
					RAZEM	380,000
15 d.4	KNR 4-03 0711-09		Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych	szt.		
			26	szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
16 d.4	KNR 4-03 1205-03		Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
17 d.4	KNR 4-03 1205-04		Następny pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		
			11	pomi ar.	11,000	
					RAZEM	11,000
18 d.4	KNP 18 D13 1346-03		Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia lub maszyny	szt		
			12,00	szt	12,000	
					RAZEM	12,000

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>								
<b>1</b>		<b>Roboty dekarskie</b>						<b>0,00</b>
1 d.1	KNR-W 4-01 0517-03	Posmarowanie powierzchni dachu lepikiem asfaltowym	m2		0,00		1 106,477	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,060000	0,00	0,000		
2*	1332200	--Materiały-- lepiki asfaltowe stosowane na zimno	kg	0,850000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
4*	35211	--Sprzęt-- żuraw okienny 0.5 t	m-g	0,010000	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>1 106,477</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
2 d.1	KNR-W 4-01 0517-03	Posmarowanie powierzchni dachu lepikiem asfaltowym: mur ogniowy + przy kominach - przyjęto 25%	m2		0,00		2,763	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,060000	0,00	0,000		
2*	1332200	--Materiały-- lepiki asfaltowe stosowane na zimno	kg	0,850000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
4*	35211	--Sprzęt-- żuraw okienny 0.5 t	m-g	0,010000	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>2,763</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
3 d.1	KNR-W 4-01 0519-01 - analogia	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości 5,2 mm	m2		0,00		1 106,477	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,270000	0,00	0,000		
2*	2305560	--Materiały-- papa wierzchniego pokrycia gr.5.2 mm	m2	1,150000	0,00	0,000		
3*	2301599	roztwór do gruntowania	kg	0,400000	0,00	0,000		
4*	2300199	lepik asfaltowy	kg	0,200000	0,00	0,000		
5*	6328799	kominki wentylacyjne warstwy pokrywczej	szt.	0,010000	0,00	0,000		
6*	1020199	gaz propanowo-butanowy	kg	0,300000	0,00	0,000		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
8*	35211	--Sprzęt-- żuraw okienny 0.5 t	m-g	0,020000	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>1 106,477</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
4 d.1	KNR-W 4-01 0519-04 - analogia	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia przy kominach + mur ogniowy - przyjęto 25%	m2		0,00		2,763	0,00

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,730000	0,00	0,000		
2*	2305560	--Materiały-- papa wierzchniego pokrycia gr.5,2 mm	m2	1,180000	0,00	0,000		
3*	2301599	roztwór do gruntowania	kg	0,500000	0,00	0,000		
4*	1020199	gaz propanowo-butanowy	kg	0,380000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
6*	35211	--Sprzęt-- żuraw okienny 0.5 t	m-g	0,020000	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>2,763</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Roboty dekarские								0,00
<b>2</b>		<b>Demontaż i montaż obróbek blacharskich</b>						<b>0,00</b>
5 d.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - przyjęto 25%	m2		0,00		2,763	<b>0,00</b>
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,300000	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>2,763</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
6 d.2	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej - przyjęto 25%	m2		0,00		2,763	<b>0,00</b>
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,877200	0,00	0,000		
2*	1120300	--Materiały-- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm	kg	5,010000	0,00	0,000		
3*	1200299	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,028000	0,00	0,000		
4*	2380807	zaprawa cementowa m. 80	m3	0,002000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
6*	39599	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,006900	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>2,763</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
7 d.2	KNR 9-14 0301-01 - analogia	Obróbki dekarские jednowarstwowe o powierzchni do 0,5 m2 - uszczelnienie wywietrzaka dachowego fi 250	szt.		0,00		2,000	<b>0,00</b>
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,300000	0,00	0,000		
2*	2301701	--Materiały-- preparat uszczelniający bitumiczny	dm3	0,110000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
4*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,005000	0,00	0,000		

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>2,000</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział: Demontaż i montaż obróbek blacharskich</b>								<b>0,00</b>
<b>3</b>		<b>Wymiana rynien i rur spustowych</b>						<b>0,00</b>
8 d.3	KNR-W 2-02 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m		0,00		59,370	<b>0,00</b>
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,251000	0,00	0,000		
2*	1565120	--Materiały-- rynny dachowe od 150 mm	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	1353099	uchwyty rynnowe	szt	2,000000	0,00	0,000		
4*	1565600	uszczelki gumowe i złączka rynnowa	kpl.	0,580000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
6*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,002400	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>59,370</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
9 d.3	NNRNKB 202 0550-04	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 125 mm	m		0,00		12,102	<b>0,00</b>
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,377900	0,00	0,000		
2*	1565299	--Materiały-- rury spustowe okrągłe z PVC	m	1,010000	0,00	0,000		
3*	202x076	uchwyty do rur spustowych	szt	0,500000	0,00	0,000		
4*	202x077	złączki	szt	0,240000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
6*	39599	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,001100	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>12,102</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
10 d.3	KNR 2-02 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m	kol.		0,00		1,000	<b>0,00</b>
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	4,600000	0,00	0,000		
2*	2791500	--Materiały-- płyty pomostowe długie	m2	0,070000	0,00	0,000		
3*	2791501	płyty pomostowe krótkie	m2	0,020000	0,00	0,000		
4*	2600105	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,007000	0,00	0,000		
5*	2600618	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m3	0,002000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
7*	48300	--Sprzęt-- rusztowania ramowe warszawskie o wysokości kolumny do 4 m	m-g	1,300000	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								



## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja</b>							<b>1,000</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
11 d.3	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 8, 9)	m-g		0,00		11,592	0,00
1*	48999	--Sprzęt-- rusztowania 19,475216/(0,84*2)	m-g	1,000000	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>11,592</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
12 d.3	kalkulacja własna	Utylizacja rynien i rur spustowych	m3		0,00		2,500	0,00
1*		--Materiały-- utylicacja rynien i rur spustowych	m3	1,000000	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>2,500</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział: Wymiana rynien i rur spustowych</b>								<b>0,00</b>
<b>4</b>		<b>Roboty elektryczne - instalacja odgromowa</b>						<b>0,00</b>
13 d.4	KNR 4-03 0703-10 - analogia	Wymiana wsporników naciągowych instalacji odgromowej naprężanej z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na dachu betonowym krytym blachą lub papą	szt.		0,00		26,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,700500	0,00	0,000		
2*	7591219	--Materiały-- wsporniki naciągowe proste mocowane za pomocą kotew (stal ocynkowana ogniowo OG)	szt.	1,010000	0,00	0,000		
3*	7590751	złączki przelotowe kablukowe naprężające	szt.	2,020000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>26,000</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
14 d.4	KNR 4-03 0708-01 - analogia	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim - DEMONTAŻ I MONTAŻ ISTNIEJĄCYCH	m		0,00		380,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,259800	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>380,000</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
15 d.4	KNR 4-03 0711-09	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych	szt.		0,00		26,000	0,00

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,357000	0,00	0,000		
2*	7590730	--Materiały-- złącza uniwersalne	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>26,000</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
16 d.4	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,260000	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>1,000</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
17 d.4	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		0,00		11,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,560000	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>11,000</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
18 d.4	KNP 18 D13 1346-03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia lub maszyny	szt		0,00		12,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,240000	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>12,000</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział: Roboty elektryczne - instalacja odgromowa</b>								<b>0,00</b>

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+ 0%S	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 0%R+0%S	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

**Słownie:** zero i 0/100 zł

## Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	robocizna	r-g	563,2930	0,00	0,00
RAZEM						0,00

**Słownie:**      **zero i 0/100 zł**

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
1	0000000	materiały pomocnicze	zł			0,00	0,0000	0,0000
2	7591219	wsporniki naciągowe proste mocowane za pomocą kotew (stal ocynkowana ogniowo OG)	szt.	26,2600	0,00	0,00	0,0000	26,2600
3	7590751	złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt.	52,5200	0,00	0,00	0,0000	52,5200
4	7590730	złącza uniwersalne	szt.	26,0000	0,00	0,00	0,0000	26,0000
5	1332200	lepiki asfaltowe stosowane na zimno	kg	942,8540	0,00	0,00	0,0000	942,8540
6	2305560	papa wierzchniego pokrycia gr.5,2 mm	m2	1 272,4486	0,00	0,00	0,0000	1 272,4486
7	2301599	roztwór do gruntowania	kg	443,9723	0,00	0,00	0,0000	443,9723
8	2300199	lepek asfaltowy	kg	221,2954	0,00	0,00	0,0000	221,2954
9	6328799	kominki wentylacyjne warstwy pokrywowej	szt.	11,0648	0,00	0,00	0,0000	11,0648
10	1020199	gaz propanowo-butanowy	kg	332,9930	0,00	0,00	0,0000	332,9930
11	1120300	blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm	kg	13,8426	0,00	0,00	0,0000	13,8426
12	1200299	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,0774	0,00	0,00	0,0000	0,0774
13	2380807	zaprawa cementowa m. 80	m3	0,0055	0,00	0,00	0,0000	0,0055
14	1565120	rynny dachowe od 150 mm	m	61,7448	0,00	0,00	0,0000	61,7448
15	1353099	uchwyty rynnowe	szt.	118,7400	0,00	0,00	0,0000	118,7400
16	1565600	uszczelki gumowe i złączka rynnowa	kpl.	34,4346	0,00	0,00	0,0000	34,4346
17	1565299	rury spustowe okrągłe z PVC	m	12,2230	0,00	0,00	0,0000	12,2230
18	202x076	uchwyty do rur spustowych	szt.	6,0510	0,00	0,00	0,0000	6,0510
19	202x077	złączki	szt.	2,9045	0,00	0,00	0,0000	2,9045
20		utylicacja rynien i rur spustowych	m3	2,5000	0,00	0,00	0,0000	2,5000
21	2791500	plyty pomostowe długie	m2	0,0700	0,00	0,00	0,0000	0,0700
22	2791501	plyty pomostowe krótkie	m2	0,0200	0,00	0,00	0,0000	0,0200
23	2600105	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,0070	0,00	0,00	0,0000	0,0070
24	2600618	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m3	0,0020	0,00	0,00	0,0000	0,0020
25	2301701	preparat uszczelniający bitumiczny	dm3	0,2200	0,00	0,00	0,0000	0,2200
26	2305560	papa wierzchniego pokrycia gr.5,2 mm	m2	3,2603	0,00	0,00	0,0000	3,2603
RAZEM						0,00		

**Słownie:**      **zero i 0/100 zł**

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	35211	żuraw okienny 0.5 t	m-g	33,2772	0,00	0,00
2	39599	środek transportowy	m-g	0,0324	0,00	0,00
3	39000	środek transportowy	m-g	0,1425	0,00	0,00
4	48300	rusztowania ramowe warszawskie o wysokości kolumny do 4 m	m-g	1,3000	0,00	0,00
5	48999	rusztowania	m-g	11,5920	0,00	0,00
6	39000	środek transportowy	m-g	0,0100	0,00	0,00
RAZEM						0,00

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	--------	-------	------	-------	------------	---------

**Słownie:**      **zero i 0/100 zł**

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Tabela elementów scalonych		3
Przedmiar		4
1 Roboty dekarские		4
2 Demontaż i montaż obróbek blacharskich		4
3 Wymiana rynien i rur spustowych		4
4 Roboty elektryczne - instalacja odgromowa		5
Szczegółowy kosztorys inwestorski		6
1 Roboty dekarские		6
2 Demontaż i montaż obróbek blacharskich		7
3 Wymiana rynien i rur spustowych		8
4 Roboty elektryczne - instalacja odgromowa		9
Zestawienie robocizny		11
Zestawienie materiałów		11
Zestawienie sprzętu		11
Spis treści		13