

---

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45312310-3

Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI: REMONTU DACHU BUDYNKU ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO NR 9

ADRES INWESTYCJI: Bełchatów, os. Dolnośląskie 204a

NAZWA INWESTORA: Miasto Bełchatów

ADRES INWESTORA: ul. Kościuszki 1, 97-400 Bełchatów

BRANŻE: ELEKTRYCZNA - INSTALACJA ODGROMOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

DATA OPRACOWANIA: 14.02.2025

---

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S

Zysk [Z] 0%R+0%S

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 0/100 zł

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
1.1	KNRW 5-08 0601-11	Montaż wsporników dla instalacji odgromowej naprężanej na ścianach i dachach, przelotowe pośredniczące, na ścianie - cegła - uchwyty (wsporniki) ściennie	szt		
	- segment A	13 * 3	szt	39,000000	
	- segment C	10 * 3	szt	30,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,000000</b>
1.2	KNRW 4-03 0708-3	Wymiana przewodów instalacji odgromowej na naprężanej poziomej i pionowej z pręta o średnicy do 10-mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwód pionowy, ściana	m		
	- segment B	4 * 7,00	m	28,000000	
	- segment C	10 * 7,00	m	70,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98,000000</b>
1.3	KNRW 4-03 0711-9	Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze krzyżowe	szt		
	- segment A	13 * 2	szt	26,000000	
	- segment B	5 * 3	szt	15,000000	
	- segment C	10 * 2	szt	20,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,000000</b>
1.4	KNRW 4-03 0711-6	Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze kontrolne	szt		
	- segment A	13	szt	13,000000	
	- segment B	5	szt	5,000000	
	- segment C	10	szt	10,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000000</b>
1.5	KNRW 4-03 0703-13	Wymiana wsporników instalacji odgromowej naprężanej - śruby rzymskie	szt		
	- segment A	13	szt	13,000000	
	- segment B	5	szt	5,000000	
	- segment C	10	szt	10,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000000</b>
1.6	KNRW 4-03 1205-3	Badania i pomiary instalacji, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	pomi ar		
		27	pomi ar	27,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000000</b>
1.7	KNRW 2-02 1610-2	Rusztowania ramowe warszawskie, 1-kolumnowe, wysokość do 6-m	kolu mna		
	- segment A	13	kolu mna	13,000000	
	- segment C	10	kolu mna	10,000000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000000</b>

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
<b>1</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>						
1.1	KNRW 5-08 0601-11	Montaż wsporników dla instalacji odgromowej naprężanej na ścianach i dachach, przelotowe pośredniczące, na ścianie - cegła - uchwyty (wsporniki) ściennie	szt	69,000000	0,00			
1*		przedmiar = 69,000000 szt -- R -- Robotnicy 0,236 r-g/szt -- M --	r-g	16,284000	0,00	0,00		
2*		Wsporniki przelotowe 1,01 szt/szt	szt	69,690000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		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>								
1.2	KNRW 4-03 0708-3	Wymiana przewodów instalacji odgromowej na naprężanej poziomej i pionowej z pręta o średnicy do 10-mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwód pionowy, ściana	m	98,000000	0,00			
1*		przedmiar = 98,000000 m -- R -- Robotnicy 0,431 r-g/m -- M --	r-g	42,238000	0,00	0,00		
2*		Pręt stalowy okrągły ocynkowany fi 8 mm do instalacji odgromowej 1,04 m/m	m	101,920000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 4 %	%		0,00		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>								
1.3	KNRW 4-03 0711-9	Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze krzyżowe	szt	61,000000	0,00			
1*		przedmiar = 61,000000 szt -- R -- Robotnicy 0,357 r-g/szt -- M --	r-g	21,777000	0,00	0,00		
2*		Złączka do instalacji odgromowej odgałęźna "krzyżowa" 1 szt/szt	szt	61,000000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 4 %	%		0,00		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>								
1.4	KNRW 4-03 0711-6	Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze kontrolne	szt	28,000000	0,00			
1*		przedmiar = 28,000000 szt -- R -- Robotnicy 0,876 r-g/szt	r-g	24,528000	0,00	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Złącze ocynkowane kontrolne płaskownik-drut czterośrubowe 1 szt/szt	szt	28,000000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 4 %	%		0,00		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>								
1.5	KNRW 4-03 0703-13	Wymiana wsporników instalacji odgromowej naprężanej - śruby rzymskie	szt	28,000000	0,00			
1*		przedmiar = 28,000000 szt -- R -- Robotnicy 0,537 r-g/szt	r-g	15,036000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Śruba rzymska z uchwytemi naciągowymi do instalacji odgromowej, naciągowa 1,01 szt/szt	szt	28,280000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 4 %	%		0,00		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>								
1.6	KNRW 4-03 1205-3	Badania i pomiary instalacji, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	pomi ar	27,000000	0,00			
1*		przedmiar = 27,000000 pomiar -- R -- Robotnicy 1,26 r-g/pomiar	r-g	34,020000	0,00	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>								
1.7	KNRW 2-02 1610-2	Rusztowania ramowe warszawskie, 1-kolumnowe, wysokość do 6-m	kolu mna	23,000000	0,00			
1*		przedmiar = 23,000000 kolumna -- R -- Robotnicy 6,59 r-g/kolumna	r-g	151,570000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne długie grub. 38 mm 0,11 m2/kolumna	m2	2,530000	0,00		0,00	
3*		Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne krótkie grub. 38 mm' 0,03 m2/kolumna	m2	0,690000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe o wysokości do 6 m (za 1 kolumnę) 1,87 m-g/kolumna	m-g	43,010000	0,00			0,00

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<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:				INSTALACJA ODGROMOWA				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 INSTALACJA ODGROMOWA	<b>0,00</b>				
Razem koszty bezpośrednie	<b>0,00</b>				
Koszty pośrednie [Kp] 0% R+0%S	<b>0,00</b>				
RAZEM	<b>0,00</b>				
Zysk [Z] 0%R+0%S	<b>0,00</b>				
RAZEM	<b>0,00</b>				

OGÓŁEM 0,00

**Słownie: zero i 0/100 zł**

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**Słownie:**     **zero i 0/100 zł**

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robotnicy	r-g	305,453000	0,00	<b>0,00</b>
RAZEM					<b>0,00</b>

**Słownie:**      ***zero i 0/100 zł***

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne długie grub. 38 mm	m2	2,530000	0,00	<b>0,00</b>
2	Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne krótkie grub. 38 mm'	m2	0,690000	0,00	<b>0,00</b>
3	Pręt stalowy okrągły ocynkowany fi 8 mm do instalacji odgromowej	m	101,920000	0,00	<b>0,00</b>
4	Śruba rzymska z uchwytyami naciągowymi do instalacji odgromowej, naciągowa	szt	28,280000	0,00	<b>0,00</b>
5	Wsporniki przelotowe	szt	69,690000	0,00	<b>0,00</b>
6	Złącze ocynkowane kontrolne płaskownik-drut czterośrubowe	szt	28,000000	0,00	<b>0,00</b>
7	Złączka do instalacji odgromowej odgałęźna "krzyżowa"	szt	61,000000	0,00	<b>0,00</b>
8	Materiały inne (Materiały)	zł			<b>0,00</b>
RAZEM					<b>0,00</b>

**Słownie:**      ***zero i 0/100 zł***

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe o wysokości do 6 m (za 1 kolumnę)	m-g	43,010000	0,00	<b>0,00</b>
RAZEM					<b>0,00</b>

**Słownie:**      ***zero i 0/100 zł***