

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: REMONT ELEWACJI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. KAZIMIERZA NOWAKA, ZESPOŁU PAŁACOWEGO W DĄBRÓWCE - INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH, UZIEMIENIA I ODGROMOWA

ADRES INWESTYCJI: 302105\_2 GMINA DOPIEWO, 302105\_2.0004 DĄBRÓWKA, NR EWID. DZIAŁKI: 76

NAZWA INWESTORA: GMINA DOPIEWO

ADRES INWESTORA: UL. LEŚNA 1C, 62-070 DOPIEWO

BRANŻA: ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
mgr inż. Wojciech Poprawa

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

DATA OPRACOWANIA: 13.05.2022 r.

---

Stawka roboczogodziny 25,37 zł

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 19 059,42 zł

PODATEK VAT: (23%) 4 383,67 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 23 443,09 zł

SŁOWNIE: dwadzieścia trzy tysiące czterysta czterdzieści trzy i 9/100 zł

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. Nr 18 poz. 172)

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. Nr 130 poz. 1389).

Podstawę do sporządzania kosztorysu stanowią:

- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z natury
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg wydawnictwa "SEKOCENBUD" na dzień sporządzania kosztorysu, uzupełnione o wartość z rynku lokalnego
- planowany zakres prac.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

13.05.2022 r.

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### 1. Instalacja połączeń wyrównawczych, uziemienia i odgromowa

Obiekt zakwalifikowano do IV klasy ochrony odgromowej. Środki ochrony odgromowej należy wykonać według normy PN-EN 62305. Jako zwody poziome na dachach projektuje się ułożenie drutu odgromowego FeZn Ø8mm w projektowanym budynku należy wykonać uziom otokowy wykonany płaskownikiem FeZn 30x4mm. Dopuszcza się wykorzystanie istn. instalacji uziemienia budynku w przypadku, gdzie zostaną zweryfikowane spełnienie odpowiednich parametry istn. instalacji uziemienia zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz stan technicznych pozwoli na jej wykorzystanie.

### 2. Uwagi końcowe

Prace wykonać zgodnie z projektem i rozporządzeniem ministra infrastruktury, (Dz. U. z 2002r Nr 75 poz 690) „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” i PN/E/IEC.

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Spis treści		3
Tabela elementów scalonych		4
Przedmiar		5
1 Instalacja połączeń wyrównawczych, uziemienia i odgromowa		5
Kosztorys Inwestorski		6
1 Instalacja połączeń wyrównawczych, uziemienia i odgromowa		6
Zestawienie robocizny		7
Zestawienie sprzętu		7
Zestawienie materiałów		7

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
	Kosztorys netto	0,00	3 240,83	10 538,35	789,55	810,58	2 823,26	856,85	<b>19 059,42</b>	81,30%
	VAT 23%					0,00			<b>4 383,67</b>	18,70%
	Kosztorys brutto					0,00			<b>23 443,09</b>	100,00 %

Słownie: *dwadzieścia trzy tysiące czterysta czterdzieści trzy i 9/100 zł*

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych, uziemienia i odgromowa</b>			
1 d.1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		170	m	170,00	
				RAZEM	170,00
2 d.1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - taśma FeZn 25x4	m		
		135	m	135,00	
				RAZEM	135,00
3 d.1	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		130	m	130,00	
				RAZEM	130,00
4 d.1	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
5 d.1	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
6 d.1	KNNR 5-08 0615-02	Montaż iglic odgromowych na słupie z rury stalowej o śr.do 48mm - stojącym - iglica odgromowa h=1,5m	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
7 d.1	Kalkulacja własna kalk. własna	Rura odgromowa sztywna	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
8 d.1	Kalkulacja własna kalk. własna	Złącze kontrolne	kpl		
		5	kpl	5,00	
				RAZEM	5,00

## Kosztorys Inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS INWESTORSKI:</b>						
<b>1</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych, uziemienia i odgromowa</b>				
1 d.1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	170,00	22,89	<b>3 891,30</b>
		obmiar = 170,00 m				
2 d.1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - taśma FeZn 25x4	m	135,00	28,73	<b>3 878,55</b>
		obmiar = 135,00 m				
3 d.1	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	130,00	36,79	<b>4 782,70</b>
		obmiar = 130,00 m				
4 d.1	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m	40,00	28,43	<b>1 137,20</b>
		obmiar = 40,00 m				
5 d.1	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	30,00	22,84	<b>685,20</b>
		obmiar = 30,00 szt.				
6 d.1	KNR 5-08 0615-02	Montaż iglic odgromowych na słupie z rury stalowej o śr.do 48mm - stojącym - iglica odgromowa h=1,5m	szt.	6,00	421,67	<b>2 530,02</b>
		obmiar = 6,00 szt.				
7 d.1	Kalkulacja własna kalk. własna	Rura odgromowa sztywna	m	40,00	29,98	<b>1 199,20</b>
		obmiar = 40,00 m				
8 d.1	Kalkulacja własna kalk. własna	Złącze kontrolne	kpl	5,00	191,05	<b>955,25</b>
		obmiar = 5,00 kpl				
<b>Razem dział: Instalacja połączeń wyrównawczych, uziemienia i odgromowa</b>						<b>19 059,42</b>
Kosztorys netto						19 059,42
VAT 23%						4 383,67
Kosztorys brutto						<b>23 443,09</b>

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	12,00	25,37	304,40
2	robocizna	r-g	115,73	25,37	2 936,43
RAZEM					3 240,83

**Słownie:**        *trzy tysiące dwieście czterdzieści i 83/100 zł*

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g	6,50	77,79	505,70
2	Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	56,56	5,00	283,85
RAZEM					789,55

**Słownie:**        *siedemset osiemdziesiąt dziewięć i 55/100 zł*

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Bednarka ocynk. FeZn 25x4mm	m	140,40	0,00	140,40	12,10	1 698,30
2	Bednarka ocynk. FeZn 30x4mm	m	176,80	0,00	176,80	15,70	2 776,10
3	Drut FeZn fi8	m	176,80	0,00	176,80	9,20	1 626,90
4	Iglica odgromowa h=1,5m	m	6,00	0,00	6,00	340,00	2 040,00
5	Uchwyt do drutu odgromowego montowany co 1m	szt.	40,40	0,00	40,40	2,50	101,20
6	Wspornik betonowy w tworzywie sztucznym co 1m	szt.	131,30	0,00	131,30	3,50	460,20
7	Złącze krzyżowe	szt.	30,00	0,00	30,00	6,70	201,00
8	Rura odgromowa sztywna	m	41,60	0,00	41,60	13,56	564,00
9	Złącze kontrolne	kpl.	5,00	0,00	5,00	160,00	800,00
10	kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt.	44,40	0,00	44,40	0,42	18,80
11	Materiały pomocnicze	zł		0,00	239,57		239,45
12	materiały pomocnicze	zł		0,00	12,57		12,40
RAZEM							10 538,35

**Słownie:**        *dziesięć tysięcy pięćset trzydzieści osiem i 35/100 zł*