

**PRZEDMIAR ROBÓT**

45000000-7 Roboty budowlane  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA ODGROMOWA

Termomodernizacja budynku  
Szkoły Podstawowej Nr 33  
(dawniej Gimnazjum nr 14)  
ADRES INWESTYCJI : 20-337 Lublin ul. Pogodna 19  
INWESTOR : GMINA LUBLIN  
ADRES INWESTORA : 20-109 Lublin Pl.Łokietka 1  
Branża : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Adam Maksymiuk  
DATA OPRACOWANIA : 8 styczeń 2019

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

Data opracowania  
8 styczeń 2019

W związku z termomodernizacją budynku wykonanie nowego pokrycia dachu, docieplenie ścian projektuje się wykonanie nowej instalacji odgromowej. Istniejąca instalacja odgromowa jest w złym stanie / skorodowana, częściowo pozrywana / nie odpowiada aktualnym normą i przepisami. Projektuje się wykonanie nowej instalacji na zewnątrz budynku / zwody poziome na dachach, zwody pionowe /, oraz ułożenie nowego uziomu otokowego.

#### ZAŁOŻNIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz. 1389 z dnia 08-06-2004r. z późniejszymi zmianami)
2. Niniejsze opracowanie obejmuje swym zakresem roboty ujęte w projekcie budowlano-wykonawczym
3. Kalkulację poszczególnych pozycji kosztorysowych dokonano na podstawie katalogów KNR;
4. Ceny materiałów przyjęto średnie z aktualnych wydawnictw informacyjnych cen inwestycji budowlanych oraz na podstawie cenników producentów z uwzględnieniem kosztów zakupu i rabatów.
5. Ceny sprzętu przyjęto średnie z aktualnych wydawnictw informacyjnych cen inwestycji budowlanych..

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. tech. n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Odgromowa SP33</b>						
1	KNNR 5 0601-05	ST-50	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome FeZn o średnicy 8 mm	m		
			580	m	580,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>580,000</b>
2	KNNR 5 0601-01	ST-50	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach FeZn obsadzanych na kominach	m		
			200	m	200,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
3	KNNR 5 0601-04	ST-50	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych FeZn 25 x 4 / zwody pionowe układane bezpośrednio na ścianie( pod dociepleniem )	m		
			150	m	150,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
4	KNNR 5 0605-05	ST-50	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
			.Bednarka FeZn 25 x 4 mm	m	440,000	
			440		<b>RAZEM</b>	<b>440,000</b>
5	KNNR 5 0606-04	ST-50	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
6	KNR 2-31 0805-04	ST-50	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
			5	m <sup>2</sup>	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
7	KNR 2-31 1207-01	ST-50	Remont cząstkowy chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
			4	m <sup>2</sup>	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
8	KNR 2-31 0815-01	ST-50	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
			4	m <sup>2</sup>	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
9	KNNR 5 0406-01	ST-50	Montaż skrzynek złącz kontrolnych o wymiarach 200 x 200 x 165 bez dna z żywicy	szt.		
			18	szt.	18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
10	KNNR 5 1209-12	ST-50	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			2	otw.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
11	KNNR 5 0602-02	ST-50	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno FeZn 25 x 4 mm do TG	m		
			6	m	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
12	KNNR 9 0601-05 ST	ST-50	Demontaż zwodów poziomych nienaprężanych instalacji odgromowej	m		
			450	m	450,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>450,000</b>
13	KNNR 9 0601-06	ST-50	Demontaż zwodów pionowych nienaprężanych instalacji odgromowej	m		
			40	m	40,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
14	KNNR 5 0504-02	ST-50	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane: naświetlacze typu LED 50W IP65	kpl.		
			12	kpl.	12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
15	KNNR 5 0407-04	ST-50	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16	KNNR 5 0407-02	ST-50	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17	KNNR 5 0406-01	ST-50	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zegar astronomiczny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18	KNNR 5 0406-01	ST-50	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przełącznik R-0-A (Ręczne - 0 - Automatyczne)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. tech. n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 0404-05	ST-50	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - Rozdzielnica natynkowa (RN 2x12)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20	KNNR 5 0203-01	ST-50	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 3x1,5 mm2	m		
			50	m	50,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
21	KNNR 5 0103-01	ST-50	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t.	m		
			50	m	50,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>