

**PRZEDMIAR [ ROBOTY ELEKTRYCZNE\_INSTAL. ODGROMOWA]**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
71314100-3 Usługi elektryczne  
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - instalacje elektryczne/ UZUPEŁNIENIE  
KOSZTORYSY PODSTAWOWEGO O INSTALACJĘ ODGROMOWĄ/  
ADRES INWESTYCJI : Irządze  
INWESTOR : Gmina Irządze  
ADRES INWESTORA : Irządze 124, 42-446 Irządze  
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Robert Głąb  
DATA OPRACOWANIA : 01.2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkie nazwy materiałów, urządzeń oraz produktów określone w dokumentacji zostały użyte wyłącznie w celu uszczegółowienia wymaganych parametrów. Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów, urządzeń oraz produktów, wyprodukowanych lub dostarczanych przez innych producentów lub dostawców, których parametry nie są gorsze od określonych w dokumentacji.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.2021

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Przedmiotem opracowania jest:  
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIEŁORODZINNEGO W IRZĄDZACH

2. Zakres opracowania obejmuje:
- instalacja zasilająca nowe obwody/ rozbudowa rozdzielnic głównej
  - instalacja oświetlenia podstawowego na klatce schodowej
  - instalacja oświetlenia podstawowego w kotłowni
  - instalacja oświetlenia zewnętrznego elewacyjnego
  - instalacja gniazd wtykowych w kotłowni
  - instalacja przeciwprzepięciowa
  - instalacja przeciwporażeniowa
  - instalacja odgromowa

3. ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA dla zadania pn. :  
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIEŁORODZINNEGO W IRZĄDZACH  
- INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

2. Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem projekt instalacji elektrycznych dla zadania jw.

3. Cena kosztorysowa ma zawierać - VAT ( należy go naliczyć na końcu kosztorysu)

4. Cena kosztorysowa zawierać powinna wszystkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu niniejszej umowy, w tym między innymi:

- a) dopuszczenia do wyłączeń i przełączeń zasilania
- b) prace w czynnym obiekcie
- c) badania i pomiary powykonawcze wraz z dokumentacją powykonawczą
- d) wykonawca musi przewidzieć wszystkie koszty zabezpieczenia podczas realizacji (wygrodzienia, zabezpieczenia, siatka, wygrodzienia, itp.)

5. Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze obowiązujące według SE-KOCENBUD w I kwartale 2021r. Koszt materiałów przyjęto według aktualnych cen rynkowych.  
SPORZADZIŁ:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		<b>Budynek</b>						
1.1	45312311-0	<b>Instalacja odgromowa i uziemiająca</b>						
1 d.1.1	KNR 5-08 0605-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z bednarki do 200 mm <sup>2</sup> na dachu płaskim pokrytym papą na betonie <i>dłut FeZn fi 8mm</i>	m				85	
	999	-- Robocizna -- 0,3897*0,955=	r-g	0,3722				
	1120099	-- Materiały -- dłut FeZn fi 8mm	m	1,0400				
	7590499	wsporniki dachowe	szt.	1,0100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	72121	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,1948				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 1					85,000	
2 d.1.1	KNR 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr. 18 mm na dachu lub dymniku płaskim <i>iglica ocynkowana o średnicy do 18mm, h=2m</i>	szt.				5	
	999	-- Robocizna -- 0,2783*0,955=	r-g	0,2658				
	1101099	-- Materiały -- iglica ocynkowana o średnicy do 18mm, h=2m	m	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 2					5,000	
3 d.1.1	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych <i>złącza uniwersalne</i>	szt.				11	
	999	-- Robocizna -- 0,187*0,955=	r-g	0,1786				
	7590730	-- Materiały -- złącza uniwersalne	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 3					11,000	
4 d.1.1	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm <i>dłut FeZn fi 8mm</i>	m				8*4 = 32,000	
	999	-- Robocizna -- 0,3934*0,955=	r-g	0,3757				
	1120099	-- Materiały -- dłut FeZn fi 8mm	m	1,0400				
	7590599	wsporniki ścienne	szt.	1,0100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 4					32,000	
5 d.1.1	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej <i>złącza kontrolne w obudowie</i>	szt.				4	
	999	-- Robocizna -- 0,4697*0,955=	r-g	0,4486				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7590799 0000000	-- Materiały -- złącza kontrolne w obudowie materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 2,5000				
		Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 5	% %				4,000	
6 d.1.1	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III <i>Bednarka ocynkowana 30x4 mm</i>	m				56	
	999	-- Robocizna -- 0,7968*0,955=	r-g	0,7609				
	1120005 0000000	-- Materiały -- Bednarka ocynkowana 30x4 mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000				
	72121	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna transformatoro- wa do 500 A	m-g	0,3984				
		Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 6	% %				56,000	
7 d.1.1	KNR 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winiduro- we układane pojedynczo z przygoto- waniem podłoża mechanicznie - osa- dzenie w podłożu z cegły <i>uchwyty</i>	m				30	
	999	-- Robocizna -- 0,3257*0,955=	r-g	0,3110				
	7598999 0000000	-- Materiały -- uchwyty materiały pomocnicze(od M)	szt. %	2,1000 2,5000				
		Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 7	% %				30,000	
8 d.1.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <i>rury osłonowe dla inst. odgromowej p/t</i>	m				30	
	999	-- Robocizna -- 0,1089*0,955=	r-g	0,1040				
	7580099 0000000	-- Materiały -- rury osłonowe dla inst. odgromowej p/t materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000				
		Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 8	% %				30,000	
9 d.1.1	KNP 18 1348-01.01	Badania instalacji odgromowej o dłu- gości uziemienia otokowego do 100 m	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	16,2000				
		Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 9	% %				1,000	
10 d.1.1	KNR 5-08 0602-08	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 200 mm <sup>2</sup> <i>Bednarka ocynkowana 30x4 mm</i>	m				4*3 = 12,000	
	999	-- Robocizna -- 0,3401*0,955=	r-g	0,3248				
	1120005 7590599	-- Materiały -- Bednarka ocynkowana 30x4 mm wsporniki ścienne'	m szt.	1,0400 1,2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	72121	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,1700				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 10							12,000	
11 d.1.1	KNR 5-08 0617-06	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 200 mm <sup>2</sup>	szt.				4	
	999	-- Robocizna -- 0,3179*0,955=	r-g	0,3036				
	72121	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,1589				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 11							4,000	
12 d.1.1	KNP 18 1348-01.01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	16,2000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 12							1,000	
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	141,3199		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	iglica ocynkowana o średnicy do 18mm, h=2m	m	5,0000		5,0000							
2.	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	70,7200		70,7200							
3.	drut FeZn fi 8mm	m	121,680 0		121,680 0							
4.	rury osłonowe dla inst. odgromowej p/t	m	31,2000		31,2000							
5.	wsporniki dachowe	szt.	85,8500		85,8500							
6.	wsporniki ścienne'	szt.	46,7200		46,7200							
7.	złącza uniwersalne	szt.	11,0000		11,0000							
8.	złącza kontrolne w obudowie	szt.	4,0000		4,0000							
9.	uchwyty	szt.	63,0000		63,0000							
10.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	41,5440		
				RAZEM	

Słownie: