

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

---

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

NAZWA INWESTYCJI: Montaż gazowego źródła ciepła oraz odnawialnego źródła energii elektrycznej dla budynku Urzędu Gminy we Wróblewie - etap II - montaż mikroinstalacji fotowoltaicznej

ADRES INWESTYCJI: Wróblew 15  
98-285 Wróblew

NAZWA INWESTORA: Gmina Wróblew

ADRES INWESTORA: Wróblew 15  
98-285 Wróblew

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Zbigniew Neuberg

DATA OPRACOWANIA: 02.2020r.

---

POZIOM CEN: IV kw. 2019r.

NARZUTY

VAT [%]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Montaż gazowego źródła ciepła oraz odnawialnego źródła energii elektrycznej dla budynku Urzędu Gminy we Wróblewie  
Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	Instalacja ogniw fotowoltaicznych						
1.1	Instalacja fotowoltaiczna						
1.2	Tablice i rozdzielnice						
1.3	Instalacja uziemiająca						
1.4	Prace uruchumieniowe, odbiorcze						
2	Instalacja odgromowa						
	Kosztorys netto						
	VAT 23%						
	Kosztorys brutto						

Słownie:

Montaż gazowego źródła ciepła oraz odnawialnego źródła energii elektrycznej dla budynku Urzędu Gminy we Wróblewie  
Koszty inwestycyjne

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>KOSZTORYS: Montaż gazowego źródła ciepła oraz odnawialnego źródła energii elektrycznej dla budynku Urzędu Gminy we Wróblewie</b>						
1	45310000-3	Instalacja ogniw fotowoltaicznych				
1.1	45311200-2	Instalacja fotowoltaiczna				
1 d.1.1	KNNR 5 1101-02 analogia	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - Konstrukcja wsporcza pod koryto K100	szt.	44		
2 d.1.1	KNNR 5 1105-02 analogia	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, reduk- cyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - Koryto kablowe K 100 x 60	m	98		
3 d.1.1	KNNR 5 1105-02 analogia	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, reduk- cyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - Dekiel koryta kablowego K 100 x 60	m	98		
4 d.1.1	KNNR 5 1101-02 analogia	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - Konstrukcja wsporcza pod koryto K200	szt.	20		
5 d.1.1	KNNR 5 1105-02 analogia	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, reduk- cyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - Koryto kablowe K 200 x 60	m	40		
6 d.1.1	KNNR 5 1105-02 analogia	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, reduk- cyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - Dekiel koryta kablowego K 200 x 60	m	40		
7 d.1.1	analiza indywidualna	Wykonanie przepustów kablowych	szt.	2		
8 d.1.1	KNNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie przepustów kablowych - Masa uszczelniająca EI120	szt.	2		
9 d.1.1	analiza indywidualna	Montaż konstrukcji pod panele fotowoltaiczne (konstrukcja balastowa)	kpl.	62		
10 d.1.1	analiza indywidualna	Montaż na gotowej konstrukcji panela fotowoltaicznego - Panel fotowoltaiczny polikrystaliczny 1,6m x 1m 320Wp wraz z optymalizatorem	szt.	62		
11 d.1.1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewod jednożyłowy miedziany do barier fotowoltaicznych 6mm <sup>2</sup>	m	300		
12 d.1.1	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - RPF - Rozdzielnica paneli fotowoltaicznych z automatyką (przetwornice)	szt.	1		
13 d.1.1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	15		
14 d.1.1	KNNR 5 0103-02 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 50 mm układane n.t. na betonie - Rury winidurkowe RL50	m	15		

Montaż gazowego źródła ciepła oraz odnawialnego źródła energii elektrycznej dla budynku Urzędu Gminy we Wróblewie  
Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
15 d.1.1	KNNR 5 0203-08 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane w kanały zamknięte - Przewod YKXs 5x16mm2	m	10		
16 d.1.1	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy ce- mentowej	m3	0,1		
17 d.1.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	10		
Razem dział:			Instalacja fotowoltaiczna			
1.2	45311200-2	Tablice i rozdzielnice				
18 d.1.2	analiza indywidualna	Przebudowa rozdzielnic głównej RGNN - inwentaryzacja obwodów - rozbudowa rozdzielnic - pomiary rozdzielnic	kpl.	1		
Razem dział:			Tablice i rozdzielnice			
1.3	45311200-2	Instalacja uziemiająca				
19 d.1.3	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - Złącza rynnowe	szt.	33		
20 d.1.3	KNR-W 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej niena- prężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stro- mym pokrytym blachą	m	24		
Razem dział:			Instalacja uziemiająca			
1.4	45311200-2	Prace uruchumieniowe, odbiorcze				
21 d.1.4	kalk. własna	Prace kontrolno pomiarowe	kpl.	1,00		
22 d.1.4	kalk. własna	Pszechkolenie obsługi	kpl.	1,00		
Razem dział:			Prace uruchumieniowe, odbiorcze			
Razem dział:			Instlacja ogniw fotowoltaicznych			
2	45311200-2	Instalacja odgromowa				
23 d.2	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - Złącza rynnowe	szt.	12		
24 d.2	KNR-W 5-08 0604-07 analogia	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej niena- prężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płas- kim pokrytym papą - Pręty stalowe ocynkowane FeZn fi 8	m	40		
25 d.2	KNNR 5 0609-01 analogia	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalo- wych - Maszt odgromowy 4m	szt.	8		
26 d.2	kalk. własna	Prace kontrolno pomiarowe	kpl.	1,00		
Razem dział:			Instalacja odgromowa			
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						