

# Przedmiar robót

Instalacja elektryczna

Obiekt BUDOWA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ DLA BUDYNKU URZĘDU GMINY W  
WIEŁOPOLU SKRZYŃSKIM NA DZIAŁCE 1952  
Kod CPV 45310000-3-Roboty\_w\_zakresie\_instalacji\_elektrycznych

Niniejszy kosztorys jest integralną częścią Projektu Budowlanego i nie może być bez niego rozpatrywany  
Podstawa prawna : Dziennik Ustaw Nr130, Poz.1389 z 2004r.

---

Tarnów 21.07.2021

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

## BUDOWA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ DLA BUDYNKU URZĘDU GMINY W WIELOPOLU SKRZYŃSKIM NA DZIAŁCE 1952

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja fotowoltaiczna</b>				
1	KNNR 5 0405/03	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez zabetonowanie do podłoża - rozbudowa tablicy TG	szt	1,000
2	KNNR 5 1209/11	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	1,00
3	KNNR 5 1209/11	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 40mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	1,00
4	KNNR 5 0103/07	Układanie rur winidurowych o średnicy do 37mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m	25,00
5	KNNR 5 0204/02	Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J5x6mm <sup>2</sup>	m	30,000
6	KNNR 5 0103/05	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m	50,00
7	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - UTP kat.6A	m	60,000
8	KNR AT-14 0105/01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt	4,00
9	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych (Krotność= 2)	szt	1,000
10	KNNR 5 1203/04	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm <sup>2</sup> (Krotność= 2)	szt	5,000
11	KNNR 5 0405/03	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez zabetonowanie do podłoża - rozdzielnica RAC	szt	1,000
12	KNNR 5 0405/03	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez zabetonowanie do podłoża - rozdzielnica RDC	szt	1,000
13	KNNR 5 0405/03	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez zabetonowanie do podłoża - rozdzielnica RDC2	szt	1,000
14	KNNR-W 5 0406/03	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10kg - Falownik instalacji PV 9kW, 3-faz	szt	1,000
15	KNNR 5 1101/11	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 18kg do gotowego podłoża - do 4 mocowań - Panel fotowoltaiczny 450Wp	szt	22,000
16	KNNR-W 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Optymalizator instalacji PV 0,505kW	szt	22,000
17	KNNR 5 1101/11	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 18kg do gotowego podłoża - do 4 mocowań - Konstrukcja pod panele dla dachu skośnym (kpl na 1kWp)	kpl	9,900
18	KNNR 5 1209/12	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 60mm w ścianach lub stropach betonowych - analogia - Wykonanie szczelnego przepustu dachowego	otworów	1,00
19	KNNR 5 1209/11	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 40mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	4,00
20	KNNR 5 0107/07	Układanie rur stalowych o średnicy do 29mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - Rury stalowe 25mm cynkowane z gwintem+osprzęt	m	20,00
21	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - kabel solarny 1x4mm <sup>2</sup> (Krotność= 2)	m	25,000
22	KNNR 5 0103/06	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m	30,00

## BUDOWA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ DLA BUDYNKU URZĘDU GMINY W WIELOPOLU SKRZYŃSKIM NA DZIAŁCE 1952

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - kabel solarny 1x4mm <sup>2</sup>	m	40,000
24	KNNR 5 1203/03	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (Krotność= 2)	szt	22,00
25	KNR AL-01 0702/06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania (za każdą instrukcję) - analogia - Uruchomienie instalacji PV	szt	1,00
<b>2. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych</b>				
26	KNNR 5 0606/02	Montaż uziomów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii I-II	szt	2,00
27	KNNR 5 0606/03	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii I-II - za następne 1,5m długości uziomu	szt	2,00
28	KNNR 5 0103/02	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym	m	12,000
29	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	1,00
30	KNNR 5 0615/05	Montaż iglic typu IO-2,5 o masie do 21kg na dachu z gotowymi kotwami	kpl	4,000
31	KNNR 5 0204/06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe- N2XH-J 1x16mm <sup>2</sup>	m	70,000
<b>3. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Badania i pomiary</b>				
32	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1,000
33	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,000
34	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000
35	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	1,000

## BUDOWA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ DLA BUDYNKU URZĘDU GMINY W WIEŁOPOLU SKRZYŃSKIM NA DZIAŁCE 1952

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Monterzy	r-g	0,34		
2	Robotnicy	r-g	138,97		
		Razem	<b>139,31</b>		

## BUDOWA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ DLA BUDYNKU URZĘDU GMINY W WIELOPOLU SKRZYŃSKIM NA DZIAŁCE 1952

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Falownik instalacji PV 9kW, 3-faz	szt	1,00		
2	Grot stalowy	szt	2,00		
3	Iglice 1,5m	kpl	4,00		
4	Kabel solarny 1x4mm <sup>2</sup>	m	93,60		
5	Kołki rozporowe plastikowe	szt	271,90		
6	Konstrukcja pod panele dla dachu skośnym (kpl na 1kWp)	kpl	9,90		
7	Końcówki kablowe	szt	10,00		
8	Obudowa ze złączem kontrolnym ZK	szt	1,00		
9	Opaski kablowe OKi	szt	2,00		
10	Optymalizator instalacji PV 0,505kW	szt	22,00		
11	Panel fotowoltaiczny 450Wp	kpl	22,00		
12	Przewód N2XH-J 1x16mm żółto-zielony	m	72,80		
13	Przewód N2XH-J5x6mm <sup>2</sup>	m	31,20		
14	Przewód UTP kat.6A	m	62,40		
15	Rozbudowa tablicy TG wg projektu	szt	1,00		
16	Rozdzielnica RAC wg projektu	szt	1,00		
17	Rozdzielnica RDC wg projektu	szt	1,00		
18	Rozdzielnica RDC2 wg projektu	kpl	1,00		
19	Rury stalowe 25mm cynkowane z gwintem+osprzęt	m	20,80		
20	Rury winidurkowe do 20mm	m	52,00		
21	Rury winidurkowe do 28mm	m	43,68		
22	Rury winidurkowe do 37mm	m	26,00		
23	Szczelny przepust dachowy	szt	1,00		
24	Uchwyty UKU	szt	2,00		
25	Uchwyty	szt	271,90		
26	Uruchomienie instalacji PV	kpl	1,00		
27	Uziomy stalowe miedziane długości 1,5m	szt	8,00		
28	Złącze RJ45	szt	4,00		
29	Złączki prętów	szt	6,00		
30	Złączki	szt	47,97		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

## BUDOWA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ DLA BUDYNKU URZĘDU GMINY W WIEŁOPOLU SKRZYŃSKIM NA DZIAŁCE 1952

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Młot udarowy elektryczny	m-g	1,38		
		Razem	<b>1,38</b>		