

---

## Przedmiar

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45317000-2	Inne instalacje elektryczne
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI: PROJEKT INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ W RAMACH ZADANIA  
"GŁĘBOKA TERMOMODERNIZACJA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 4  
W KOŚCIANIE"

ADRES INWESTYCJI: Ul. abpa Antoniego Baraniaka 1,  
64-000 Kościan

NAZWA INWESTORA: Gmina Miejska Kościan

ADRES INWESTORA: al. Kościuszki 22, 64 - 000 Kościan

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE  
Elektryczna

DATA OPRACOWANIA: marzec 2022

---

#### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	$71\%R + 71\%S$
Zysk [Z]	$19\%(R + Kp(R)) + 19\%(S + Kp(S))$
VAT [V]	23%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
PODATEK VAT:	(23%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	0,00 zł
SŁOWNIE:	zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Instalacja fotowoltaiczna do 50kW

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>1</b>		<b>Instalacja fotowoltaiczna do 50kW</b>				
1 d.1	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania konstrukcje wsporcze dach płaski 15st wschód-zachód	kpl.	110,000	0,00	<b>0,00</b>
2 d.1	KNNR 5 0405-07 analogia	Montaż paneli o masie do 20 kg panel 445W	szt.	110,000	0,00	<b>0,00</b>
3 d.1	KNNR 5 0405-06	Montaż falownika falownik 20 000W	szt.	2,000	0,00	<b>0,00</b>
4 d.1	KNNR 5 0405-06	Montaż rozdzielni PV-1 rozdzielnia przyłączeniowa PV/DC	szt.	2,000	0,00	<b>0,00</b>
5 d.1	KNNR 5 0405-06	Montaż rozdzielni PV-2 rozdzielnia przyłączeniowa PV/DC	szt.	2,000	0,00	<b>0,00</b>
6 d.1	KNNR 5 0405-06	Montaż rozłączników R.POŻ. rozłącznik R.POŻ.	szt.	2,000	0,00	<b>0,00</b>
7 d.1	KNNR 5 0405-06	Montaż rozdzielnicy RPV rozdzielnica RPV	szt.	1,000	0,00	<b>0,00</b>
8 d.1	KNNR 5 0405-06	Montaż routera WiFi router WiFi + karta SIM ważna 1 m-c	szt.	1,000	0,00	<b>0,00</b>
9 d.1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych kabel solarny 6 mm <sup>2</sup> CZARNY	m	300,000	0,00	<b>0,00</b>
10 d.1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych kabel solarny 6 mm <sup>2</sup> CZERWONY	m	300,000	0,00	<b>0,00</b>
11 d.1	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 złącze MC4	szt.	40,000	0,00	<b>0,00</b>
12 d.1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych przewód Lgy 6 mm2	m	200,000	0,00	<b>0,00</b>
13 d.1	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 końcówki kablowe K6	szt.	104,000	0,00	<b>0,00</b>
14 d.1	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych przewody Lgy 16 mm2	m	100,000	0,00	<b>0,00</b>
15 d.1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 końcówki kablowe K16	szt.	10,000	0,00	<b>0,00</b>
16 d.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania szyna połączeń wyrównawczych	szt.	2,000	0,00	<b>0,00</b>
17 d.1	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabel YKY 5x10 mm2	m	10,000	0,00	<b>0,00</b>
18 d.1	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabel YKY 5x25 mm2	m	90,000	0,00	<b>0,00</b>

## Instalacja fotowoltaiczna do 50kW

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
19 d.1	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Hilti kabel HDGS 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m	200,000	0,00	<b>0,00</b>
20 d.1	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany kabel okablowania strukturalnego miedziany UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	10,000	0,00	<b>0,00</b>
21 d.1	KNR 13-21 0601-04 analogia	Badanie układu PV prądu stałego do 1 kV	kpl.	2,000	0,00	<b>0,00</b>
22 d.1	KNR 13-06 1024-01	Badanie ciągłości przewodu	szt	6,000	0,00	<b>0,00</b>
23 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000	0,00	<b>0,00</b>
24 d.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	3,000	0,00	<b>0,00</b>
25 d.1	KNP 18 4602-06.01	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego	pomiar	1,000	0,00	<b>0,00</b>
26 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3,000	0,00	<b>0,00</b>
27 d.1		Szkolenie obsługi, instalacja oprogramowania monitoringu instalacji PV - 3 stanowiska.	kpl.	1,000	0,00	<b>0,00</b>
<b>Razem dział: Instalacja fotowoltaiczna do 50kW</b>						<b>0,00</b>
Kosztorys netto						<b>0,00</b>
VAT 23%						<b>0,00</b>
Kosztorys brutto						<b>0,00</b>

Instalacja fotowoltaiczna do 50kW

Ceny robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Dostawca
1	999	robocizna	0,00	1	0,00	0%	0%	

## Instalacja fotowoltaiczna do 50kW

## Ceny materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Dostawca
1	0000000	materiały pomocnicze						
2	7959999	przewód Lgy 6 mm2	0,00	1	0,00	0%	0%	
3	7620999	końcówki kablowe K6	0,00	1	0,00	0%	0%	
4	7959999	przewody Lgy 16 mm2	0,00	1	0,00	0%	0%	
5	7620999	końcówki kablowe K16	0,00	1	0,00	0%	0%	
6	8340799	szyna połączeń wyrównawczych	0,00	1	0,00	0%	0%	
7	7648099	opaski kablowe typu Oki	0,00	1	0,00	0%	0%	
8	7986999	kabel okablowania strukturalnego miedziany UTP 4x2x0,5 kat. 5e	0,00	1	0,00	0%	0%	
9	7959999	kabel solarny 6 mm <sup>2</sup> CZARNY	0,00	1	0,00	0%	0%	
10	7959999	kabel solarny 6 mm <sup>2</sup> CZERWONY	0,00	1	0,00	0%	0%	
11	7620999	złącze MC4	0,00	1	0,00	0%	0%	
12	7052999	rozdzielnia przyłączeniowa PV/DC	0,00	1	0,00	0%	0%	
13	7052999	router WiFi + karta SIM ważna 1 m-c	0,00	1	0,00	0%	0%	
14	7052999	rozłącznik R.POŻ.	0,00	1	0,00	0%	0%	
15	7052999	rozdzielnica RPV	0,00	1	0,00	0%	0%	
16	7999999	kabel YKY 5x10 mm2	0,00	1	0,00	0%	0%	
17	7999999	kabel YKY 5x25 mm2	0,00	1	0,00	0%	0%	
18	7999999	kabel HDGS 4x1,5 mm2	0,00	1	0,00	0%	0%	
19	8340799	konstrukcje wsporcze dach płaski 15st wschód-zachód	0,00	1	0,00	0%	0%	
20	7052999	panel 445W	0,00	1	0,00	0%	0%	
21	7052999	falownik 20 000W	0,00	1	0,00	0%	0%	

Instalacja fotowoltaiczna do 50kW

Ceny sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Dostawca
1	39000	środek transportowy	0,00	1	0,00	0%	0%	
2	39971	przyczepa do przewożenia kabli	0,00	1	0,00	0%	0%	
3	39100	ciągnik kołowy	0,00	1	0,00	0%	0%	
4	31100	żuraw samochodowy	0,00	1	0,00	0%	0%	