

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: PROJEKT INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA DACHU GOKiS W  
ZAPOLICACH I MAGAZYNU ENERGII O MOCY DO 50 KW.  
INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA - ETAP 1

ADRES INWESTYCJI: GOKiS w Zapolicach  
98-161 Zapolice  
ul. Główna 14

NAZWA INWESTORA: Gmina Zapolice

ADRES INWESTORA: ul. Plac Strażacki 5  
98-161 Zapolice

BRANŻE: Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Rafał Woszczalski

DATA OPRACOWANIA: grudzień 2023 r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu  
Przedmiar i kosztorys stanowi element pomocniczy do wykonania oferty, podstawą sporządzania oferty są projekty  
budowlane, projekty techniczne oraz projekty aranżacji wnętrz które stanowią załącznik do dokumentacji przetargowej.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Przedmiar		4
1 INSTALACJA PV		4



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>INSTALACJA PV</b>			
1.1		<b>Zasilanie</b>			
1 d.1.1	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A <i>Rozdzielnica RPVAC</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
3 d.1.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>kable YKY 5x6 mm2</i>	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
4 d.1.1	KNR 13-12 0102-04 analogia	Mechaniczne wykucie otworów (wiercenie otworu fi 110 w stropie)	m3		
		0,002	m3	0,002	
				RAZEM	0,002
5 d.1.1	KNNR 5 0709-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
6 d.1.1	KNNR 5 1203-03 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
7 d.1.1	KNNR 5 1203-04 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
8 d.1.1	KNNR 5 1203-05 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
9 d.1.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>przewód LgY 6</i>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
10 d.1.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>przewody kabelkowe YKY 2x1,5mm2</i>	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
1.2		<b>Instalacja wyrównawcza i uziemiająca</b>			
11 d.1.2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik <i>złącza kontrolne FeZn</i>	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
12 d.1.2	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych <i>drut FeZn fi 8</i> <i>wsporniki dachowe</i> <i>złącza rynnowe</i>	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
13 d.1.2	KNNR 5 0603-08 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (pręt o śr.do 18 mm) <i>LgY 16</i>	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
14 d.1.2	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> <i>końcówki kablowe do zaprasowania</i>	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
<b>1.3</b>		<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>			
15 d.1.3	KNNR 5 1201-05	Osadzanie kołków kotwiących	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
16 d.1.3	KNNR 5 0601-02 analogia	Montaż uchwytów klejonych do montażu koryt kablowych do membrany <i>wsporniki dachowe klejone do montażu koryt</i>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
17 d.1.3	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>korytka kablowe H60 K50 blacha 1 mm cynkowane metodą zanurzeniową klasa korozyjności C4</i>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
18 d.1.3	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane <i>pokrywa korytka K50. Pokrywa grubość blachy 1 mm cynkowana metodą zanurzeniową, klasa korozyjności C4</i>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
19 d.1.3	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>korytka kablowe H60 K50 blacha 1 mm cynkowane metodą zanurzeniową klasa korozyjności C4 malowane proszkowo na kolor zgodny z kolorem elewacji</i>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
20 d.1.3	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane <i>pokrywa korytka K50. Pokrywa grubość blachy 1 mm cynkowana metodą zanurzeniową, klasa korozyjności C4 malowane proszkowo na kolor zgodny z kolorem elewacji</i>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
21 d.1.3	KNNR 5 0406-02 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg <i>panel fotowoltaiczny PV 450 Wp FULL BLACK</i>	szt.		
		110	szt.	110,000	
				RAZEM	110,000
22 d.1.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>optymalizator</i>	szt.		
		110	szt.	110,000	
				RAZEM	110,000
23 d.1.3	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania <i>konstrukcje wsporcze paneli</i>	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
24 d.1.3	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>rury karbowane giętkie odporne na UV uchwyty / opaski</i>	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
25 d.1.3	kalkulacja własna	Oprzewodowanie paneli fotowoltaicznych <i>okablowanie DC 1x6 paneli fotowoltaicznych</i>	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
26 d.1.3	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A <i>Rozdzielnica RPVDC</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.3	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg <i>Inwerter 12,5 kW</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.3	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg <i>Inwerter 30 kW</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		<b>Przejścia ppoż</b>			
29 d.1.4	analiza indywidualna	Wykonanie izolacji przepustów masą uszczelniającą p.pož.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		<b>Pomiary elektryczne</b>			
30 d.1.5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.1.5	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy - DC	odc.		
		6 * 2	odc.	12,000	
				RAZEM	12,000
32 d.1.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.1.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000