

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Utworzenie Centrum Wsparcia Rodziny na potrzeby usług społecznych - Wykonanie instalacji PV  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 28/3, 28/4, 28/6 obr. Blunaki, gm. Dzierzgoń  
INWESTOR : Gmina Dzierzgoń  
ADRES INWESTORA : Plac Wolności 1, 82-440 Dzierzgoń  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Karpowicz upr. nr POM/0135/OWOK/14  
DATA OPRACOWANIA : 23.03.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.03.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Montaż paneli fotoltaicznych</b>			
<b>1.1</b>		<b>Podłączenie Paneli Fotowoltaicznych</b>			
1 d.1.1	kalk. własna	Montaż - Paneli fotowoltaicznych paneli PV o mocy 420 W/szt. - łącznie 39,06 kW. Wymiary pojedynczego panelu: 1096x1770 mm. Ogniwa słoneczne: monokrystaliczne. Ilość komórek: 120. Waga: 21,5 kg. Grubość frontowej szyby panelu: 1,6 mm. Grubość tylnej płaszczyzny panelu: min. 1,6 mm. Rama: 30 mm, z anodowanego stopu aluminium, kolor czarny . J-Box: klasa IP 68 . Kable: kabel technologii fotowoltaicznej 4 mm2	szt.		
		93	szt.	93,000	
				RAZEM	93,000
2 d.1.1	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg, Inwerter sieciowy 20kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1.1	KNR AL-01 0404-15 analogia	Montaż - gniazd MC-4	szt.		
		93	szt.	93,000	
				RAZEM	93,000
4 d.1.1	KNR AL-01 0404-15 kalk. własna	Montaż - Wtyczki MC-4	szt.		
		93	szt.	93,000	
				RAZEM	93,000
5 d.1.1	KNR 5-08 0713-02	Wykonanie drobnych konstrukcji	kg		
		20	kg	20,000	
				RAZEM	20,000
6 d.1.1	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocow.)	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
7 d.1.1	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek K-100 mm	m		
		35*2	m	70,000	
				RAZEM	70,000
<b>1.2</b>		<b>Przewody Elektryczne Paneli Fotowoltaicznych</b>			
8 d.1.2	KNR 5-08 0705-07 analogia	Przykręcanie do gotowych otworów listw inst. 60x40mm PVC	m		
		35*2	m	70,000	
				RAZEM	70,000
9 d.1.2	KNNR 5 0709-02	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w kanałach odkrywanych, bez mocowania YKY 5x25mm2	m		
		51,26	m	51,260	
				RAZEM	51,260
10 d.1.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11 d.1.2	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek K-100	m		
		2*35	m	70,000	
				RAZEM	70,000
12 d.1.2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - DC , Napięcie znamionowe 0,6/1 kV AC	m		
		4*35+5*5,2*24	m	764,000	
				RAZEM	764,000
13 d.1.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 1x25mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
14 d.1.2	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKYżo 1x25mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.3</b>		<b>Rodzielnice</b>			
15 d.1.3	KNNR 5 0406-02 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Optymalizator mocy	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
16 d.1.3	KNNR 5 0406-04 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg, Inwerter sieciowy o mocy 40kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.3	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.4</b>		<b>Ochrona odgromowa</b>			
18 d.1.4	KNNR 5 0604-01	Przewody instalacji bezuchwytowej wykonanej z pręta o śr.do 10 mm- podpora o wys.do 2 m - drut FeZn fi 8mm na krawędziach rzędów paneli montowanych na dachach wyprowadzony ~1m ponad górną krawędź paneli 35*4	m		
			m	140,000	
				RAZEM	140,000
19 d.1.4	KNNR 5 0604-01	Przewody instalacji bezuchwytowej wykonanej z pręta o śr.do 10 mm- podłączenia do istn. instalacji odgromowej 35*4	m		
			m	140,000	
				RAZEM	140,000
20 d.1.4	KNNR 5 0612-01 analogia	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - złącza krzyżowe/rynnowe	szt.		
		93	szt.	93,000	
				RAZEM	93,000
<b>1.5</b>		<b>Pomiary Instalacji Paneli Fotowoltaicznych</b>			
21 d.1.5	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.1.5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nN - kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1.5	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
24 d.1.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - Pomiar Stringu DC	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000