

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45317000-2	Inne instalacje elektryczne
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI: Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 16 kWp na budynku Gminnego Ośrodka Kultury w Osielsku

ADRES INWESTYCJI: województwo kujawsko-pomorskie; powiat Bydgoski; gmina Osielsko;  
obręb geodezyjny [0010] Osielsko, Jednostka Ewidencyjna 040306\_2  
Osielsko  
dz. nr. 25/9

NAZWA INWESTORA: Urząd Gminy Osielsko

ADRES INWESTORA: 86-031 Osielsko  
ul. Szosa Gdańska 55A

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:


Elektryczna mgr inż. Rafał Kobierowski

DATA OPRACOWANIA: 23.06.2023

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

 **PRO-ELECTRO**  
PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO  
ROBÓT ELEKTRYCZNYCH  
I TELETECHNICZNYCH  
MGR INŻ. RAFAŁ KOBIEROWSKI  
ul. Dworcowa 25/6, 89-600 Chojnice  
tel. 91-501-035 email: rafalkobierowski@p2.pl  
NIP: 555-190-49-35, REGON 222956395



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>Instalacja Fotowoltaiczna</b>			
1 d.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie [YKXS 5x10mm2]	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
2 d.1	KNR AT-21 0101-06	Montaż koryt kablowych o szerokości do 400 mm mocowanych przez przykręcenie	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
3 d.1	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Montaż konstrukcji nośnej pod panele fotowoltaiczne z profili zamkniętych	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
4 d.1	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Montaż modułów fotowoltaicznych	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
5 d.1	KSNR 9 0203-02	Montaż inwertera 17 kW 400V AC, 50 Hz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury ochronne RHDPE	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
7 d.1	KNR 5-08 0209-02	Położenie instalacji elektrycznej po stronie DC od paneli do inwertera	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
8 d.1	KNR 5-16 0109-04	Zarabianie złączek MC4	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
9 d.1	KNR 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
10 d.1	KNR 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [Rozłącznik ppoż - ROZDZIELNIA FV] YKXS 3x2,5mm2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
11 d.1	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg (Rozdzielnica RPV-DC)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg (Rozdzielnica FV AC)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KALKULACJA INDYWIDUALNE	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg (Rozdzielnica RG)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNR 13-06 0210-04	Obrobienie i podłączenie kabli o przekroju do 150 mm <sup>2</sup> w rozdzielnicach i rozdzielnicach	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
15 d.1	KNNR 5 0602-02	Montaż szyny uziemiającej MSU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	KNR 5-08 0604-03	Montaż Uziemienia [ MSU]	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
17 d.1	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
18 d.1	KNR 4-03 1206-01	Uruchomienie instalacji, sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sterowniczych	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Oprogramowanie do systemu nadzoru i wizualizacji j.w.	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
22 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Przedmiar		3
1 Instalacja Fotowoltaiczna		3
Spis treści		5