

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

Nowy kod

NAZWA INWESTYCJI: Propagowanie wykorzystywania odnawialnych źródeł energii przez  
ZODR Barzkowice przez budowę instalacji fotowoltaicznej w  
Barzkowicach

BRANŻE: Instalacji elektrycznych - Instalacja Fotowoltaiczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:


mgr. inż. Łukasz Solski

DATA OPRACOWANIA: 30.07.2018

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

  
BIURO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE  
PROMAD TOMASZ MADEJSKI  
ul. Brzozowa 1 D/U1, 73-110 Stargard  
tel. 696 738 320, www.pro-med.com  
NIP 864-219-09-69 REGON 320861562

*Tomasz Madejski*

## BUDOWA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ

### 1. Przedmiar

zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym z dnia 18 maja 2004 r. (Dz.U. Nr 130, poz. 1389);

dla Projektu: „**Propagowanie wykorzystania odnawialnych źródeł energii przez ZODR Barzkowice poprzez budowę instalacji fotowoltaicznej w Barzkowicach**”.

### 2. Instalacja fotowoltaiczna:

1. moc generatora fotowoltaicznego 38,40 kWp
2. 128 paneli fotowoltaicznych monokrystalicznych o mocy 300 Wp każdy,
3. 4 inwertery,
4. montaż instalacji na wolnostojącej konstrukcji stalowej,
5. konstrukcja stalowa posadowiona na stopach żelbetowych,
6. podłączenie instalacji do sieci energetycznej.
7. lokalizacja instalacji na działce nr 51/2 obręb Barzkowice, gmina Stargard, powiat stargardzki,
8. energia elektryczna pozyskana z instalacji fotowoltaicznej będzie wykorzystywana na potrzeby ZODR w Barzkowicach.

BUDOWA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: BUDOWA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ</b>					
<b>1</b>		<b>PRZYGOTOWANIE PLACU I ZAPLECZA BUDOWY</b>			
1 d.1	KNR 2-25 0102-01 analiza indywidualna	Przygotowanie placu i zaplecza budowy	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>BUDOWA KONSTRUKCJI WSPORCZEJ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ</b>			
2 d.2	KNR 2-02 1218-01 analogia	Dostawa i montaż konstrukcji wsporczej paneli fotowoltaicznych System montażowy z czterech modułów w rzędzie poziomo	szt.		
		128	szt.	128,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128,000</b>
<b>3</b>		<b>MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ</b>			
3 d.3	KNR 5-10 1007-10 analiza indywidualna	Dostawa i montaż paneli fotowoltaicznych 300W na przygotowanych konstrukcjach	szt.		
		128	szt.	128,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128,000</b>
4 d.3	KNR 5-10 0802-05 analiza indywidualna	Dostawa i montaż inwerterów fotowoltaicznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
5 d.3	KNR 5-08 0615-03 analiza indywidualna	Montaż instalacji odgromowej	szt		
		1,000	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6 d.3	analiza indywidualna	Szkolenie obsługi	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4</b>		<b>WYKONANIE SYSTEMU OKABLOWANIA PO STRONIE DC I AC</b>			
7 d.4	KNR 5-08 0210-01 analiza indywidualna	Wykonanie połączeń po stronie DC	m		
		400	m	400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,000</b>
8 d.4	KNR 2-25 0615-02	Zakucie przewodów DC konektorami MC4	szt.		
		256	szt.	256,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>256,000</b>
9 d.4	KNR 5-08 0404-07 analiza indywidualna	Montaż skrzynek z zabezpieczeniami DC oraz AC	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>5</b>		<b>WYKONANIE PRZYŁĄCZA DO SIECI ENEA OPERATOR</b>			
10 d.5	analiza indywidualna	Wykonanie przyłącza do sieci Enea Operator	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

BUDOWA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>6</b>		<b>Pomiary</b>			
11 d.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		2 + 2	pomi ar	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
12 d.6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13 d.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
14 d.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
15 d.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>