

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : "Energia słoneczna dla gminy Rokitno" - Budowa elektrowni fotowoltaicznej o mocy przyłączeniowej 3,18 kW na dachu południowym budynku mieszkalnego  
ADRES INWESTYCJI : Gmina Rokitno  
INWESTOR : Gmina Rokitno  
ADRES INWESTORA : 21-504 Rokitno 39 A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jolanta Bajena  
DATA OPRACOWANIA : 2016-05-03

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

**SPIS TREŚCI:**

1. Strona tytułowa
2. Krótka charakterystyka
3. Przedmiar robót
4. Tabela wartości elementów scalonych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2016-05-03

Data zatwierdzenia

### 1. Wstęp

Dokumentacja zbiorcza mikroinstalacji fotowoltaicznych o mocy 3,18k W została opracowana na potrzeby konkursu w celu pozyskania dofinansowania do inwestycji polegającej na montażu instalacji odnawialnych źródeł energii na obszarze Gminy Rokitno. Konkurs będzie realizowany w ramach i zasadach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020 w działaniu 4.1 Wsparcie wykorzystania OZE. Zadanie polegać będzie na zwiększeniu poziomu produkcji energii z odnawialnych źródeł. Celem Działania 4.1 jest realizacja zadań przyczyniających się do wypełnienia zobowiązań wynikających z tzw. pakietu energetyczno-klimatycznego Unii Europejskiej oraz Strategii Europa 2020.

### 2. Dane wyjściowe

Dokumentacja zbiorcza została opracowana na podstawie następujących danych wyjściowych:

- a) Umowa zawarta pomiędzy Gminą Rokitno, 21-504 Rokitno 39A a firmą ECOINSTAL Ariel Dudziński zlokalizowaną przy ul. Młynarskiej 16/28 w Siedlcach,
- b) Adresy i dane osób wstępnie zakwalifikowanych do montażu mikroinstalacji fotowoltaicznych przekazane przez Urząd Gminy Rokitno,
- c) Uzgodnienia dotyczące montażu mikroinstalacji fotowoltaicznych sporządzone na poszczególnych obiektach,
- d) Obowiązujące przepisy, normy i zasady techniczne,
- e) Dane katalogowe producentów materiałów, urządzeń, armatury,
- f) Wytyczne programowe dotyczące systemu wdrażania Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020 w zakresie Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
- g) Kryteria formalne specyficzne, Działanie 4.1 Wsparcie wykorzystania OZE.

### 3. Cel projektu

Celem dokumentacji zbiorczej jest wyznaczenie rozwiązań projektowych i technicznych w sposób uproszczony umożliwiający uczestnictwo w konkursie w ramach RPO WL 2014-2020, działanie 4.1 Wsparcie wykorzystania OZE, a także wykonanie mikroinstalacji fotowoltaicznych. Miejscem montażu mikroinstalacji fotowoltaicznych będzie obszar Gminy Rokitno. . Znamionowa moc instalacji powinna być określona pomiarami w Standardowych Warunkach Pomiaru. Zaprojektowana instalacja solarna będzie zapewniała pokrycie zapotrzebowania na energię elektryczną dla obiektu w ilości min. 50 % w skali całego roku. Całość energii uzyskiwane w instalacji będzie pochodziła z promieniowania słonecznego, co stanowi odnawialne źródło energii.

### 4. Zakres projektu

- a) montaż konstrukcji na dachu skośnym wraz z uziemieniem;
- b) montaż paneli fotowoltaicznych;
- c) montaż inwertera;
- d) montaż instalacji DC i AC wraz z zabezpieczeniami;
- e) przyłączenie do istniejącej tablicy rozdzielczej w budynku.
- f) Wykonanie prób, badań i rozruchu instalacji solarnej
- g) Przeszkolenie użytkownika mikroinstalacji fotowoltaicznej
- h) Zapewnienie serwisu gwarancyjnego.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Instalacja fotowoltaiczna 3,18 kW na dachu</b>			
1	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - montaż panelu fotowoltaicznego 265 W	szt.		
d.1	0406-04				
	analogia				
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
2	KNNR 5	Inwerter DC/AC wraz zkonstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
d.1	0405-04				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Skrzynka z zabezpieczeniami po stronie DC	szt.		
d.1	0405-06				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - podstawa rozł.	szt.		
d.1	0407-01				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach- wkładka bezp.	szt.		
d.1	0407-01				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 5	Ochronnik przepięć w rozdzielnicach typu 2DC	kpl.		
d.1	0407-02				
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Skrzynka z zabezpieczeniami po stronie AC	szt.		
d.1	0405-06				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1	0407-02				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5	Ochronnik przepięć w rozdzielnicach typu 2C - 4 biegunowy	kpl.		
d.1	0407-02				
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1	0407-04				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1	0715-01				
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
12	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1	0715-01				
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
13	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań	szt.		
d.1	1101-11				
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
14	KNNR-W 5-08	Montaż listwy kablowej białej 30x20mm dla przewodów elektrycznych	m		
d.1	0705-07				
	analogia				
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
15	KNNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach LGY 16mm <sup>2</sup> ochronny	m		
d.1	0206-03				
	analogia				
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
16	KNNR 5-08	Uzupełnienie istniejących uziomów z prętów stalowych miedziowanych 5/8" (2 pręty po 3m)	m		
d.1	0611-02				
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNNR 5-08	Uzupełnienie istniejącej bednarki	m		
d.1	0608-07				
		5	m	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.000
18		Wykonanie uziemienia	kpl		
d.1	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
19		Pomiary instalacji elektrycznej - pomiar SWZ, rezystancji izolacji, rezystancji uziemienia	kpl		
d.1	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
20		Opracowanie dokumentacja tablicy bezpiecznikowej budynku i wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
d.1	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
		Kosztorys	0.00				0.00%
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>			<b>0.00</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł