

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest mikroinstalacja fotowoltaiczna o mocy 2,90 kWp realizowana w ramach projektu: „Słoneczna Gmina Drohiczyn II”.

Zakres prac instalacyjnych:

- Weryfikacja stanu instalacji elektrycznej obiektu oraz pomiary rezystancji uziemienia oraz rezystancji izolacji, protokoły z pomiarów.
- Montaż niezbędnych konstrukcji pod panele fotowoltaiczne,
- Montaż paneli PV,
- Montaż inwertera,
- Położenie okablowania do podłączenia paneli PV,
- Zamontowania rozdzielnic dla obsługi paneli PV,
- Modernizacja w niezbędnym zakresie istniejącej instalacji elektrycznej,
- Podłączenie rozdzielnic paneli PV do systemu elektroenergetycznego Inwestora,
- Uruchomienie i rozruch instalacji stanowiących przedmiot zamówienia,
- Przeprowadzenie w niezbędnym zakresie prób eksploatacyjnych i nastaw współpracy z siecią energetyczną,

Podstawowe parametry instalacji:

- moc przyłączeniowa oddawana: (generowana) 3 kW
- moc elektrowni fotowoltaicznej DC: 2,90 kWp

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS INWESTORSKI</b>					
<b>1</b>		<b>Prace instalacyjne</b>			
1	kalk. własna	Montaż konstrukcji wsporczych paneli fotowoltaicznych 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	kalk. własna	Dostawa konstrukcji wsporczych 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3	KNNR 5 0406-06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg  Inwenter 3kW IP65 1	szt.  szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg  Montaż modułu fotowoltaicznego 290Wp mono lub poly 10	szt.  szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
5	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg  Rozdzienica DC 1	szt.  szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg  Rozdzielnica RAC 1	szt.  szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
7	KNNR 5 1204-01 kalk. własna	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>  Montaż złącz solarnych MC4 na przewodzie solarnym R*3 1	kpl.  kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
8	kalk. własna Scalona	przygotowanie tras kablowych na potrzeby linii zasilających 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9	kalk. własna Scalona	linie zasilające 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja odgromowa i uziemiająca</b>			
10	kalk. własna Scalona	instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych towarzysząca instalacji fotowoltaicznej 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3</b>		<b>Dokumentacja i pomiary</b>			
11	kalk. własna	Pomiary i dokumentacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>4</b>		<b>Prace niekwalifikowane</b>			
12	kalk. własna	System monitorowania 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
13	kalk. własna Scalona	linie komunikacyjne w systemie monitorowania 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>