

## ***Przedmiar robót***

### ***„OZE dla mieszkańców gmin SZGiM”***

Budowa: Instalacje fotowoltaiczne

Lokalizacja: **Staropolski Związek Gmin i Miast**

Nazwa i kod CPV: **45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych**

Inwestor: **Staropolski Związek Gmin i Miast**

**ul. Partyzantów 1**

**26-200 Końskie**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Semper Power Sp. z o.o.**

**ul. Główna 7**

**42-693 Krupski Młyn**

Data opracowania:

**2018-06-12**

Autor opracowania:

**Dominika Zaręba**

.....

## **Przedmiar robót**

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>„OZE dla mieszkańców gmin SZGiM”</b>		
1	Rozdział	<b>Instalacja fotowoltaiczna - 2,16 kWp 8% Mnożnik=177</b>		
1.1	Element	<b>Koszty kwalifikowalne</b>		
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Montaż prefabrykowanej konstrukcji wsporczej	kpl	1
1.1.2	KNNR 5 406/5	Montaż paneli fotowoltaicznych	szt	8
1.1.3	KNNR 5 404/4	Montaż inwertera	szt	1
1.1.4	KNR	Montaż systemu zdalnego monitorowania	kpl	1
1.1.5	KNNR 5 404/2	Skrzynka - ograniczniki przepięć typ DC	szt	1
1.1.6	KNNR 5 404/2	Skrzynka AC	szt	1
1.1.7	KNNR 5 202/2 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 6·mm <sup>2</sup>	m	5
1.1.8	Kalkulacja indywidualna	Kabel solarny 6 mm <sup>2</sup>	m	18
1.1.9	KNNR 5 1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn	pomiar	1
1.1.10	KNNR 5 1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba pierwsza	próba	1
1.1.11	KNNR 5 1304/5	Badania i pomiary skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1
1.2	Element	<b>Koszty niekwalifikowalne</b>		
1.2.1	Kalkulacja indywidualna	Instalacja odgromowa	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Instalacja fotowoltaiczna - 2,16 kWp 23% Mnożnik=27</b>		
2.1	Element	<b>Koszty kwalifikowalne</b>		
2.1.1	Kalkulacja indywidualna	Montaż prefabrykowanej konstrukcji wsporczej	kpl	1
2.1.2	KNNR 5 406/5	Montaż paneli fotowoltaicznych	szt	8
2.1.3	KNNR 5 404/4	Montaż inwertera	szt	1
2.1.4	KNR	Montaż systemu zdalnego monitorowania	kpl	1
2.1.5	KNNR 5 404/2	Skrzynka - ograniczniki przepięć typ DC	szt	1
2.1.6	KNNR 5 404/2	Skrzynka AC	szt	1
2.1.7	KNNR 5 202/2 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 6·mm <sup>2</sup>	m	5
2.1.8	Kalkulacja indywidualna	Kabel solarny 6 mm <sup>2</sup>	m	18
2.1.9	KNNR 5 1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn	pomiar	1
2.1.10	KNNR 5 1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba pierwsza	próba	1
2.1.11	KNNR 5 1304/5	Badania i pomiary skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1
2.2	Element	<b>Koszty niekwalifikowalne</b>		
2.2.1	Kalkulacja indywidualna	Instalacja odgromowa	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>Instalacja fotowoltaiczna - 3,24 kWp 8% Mnożnik=162</b>		
3.1	Element	<b>Koszty kwalifikowalne</b>		
3.1.1	Kalkulacja indywidualna	Montaż prefabrykowanej konstrukcji wsporczej	kpl	1
3.1.2	KNNR 5 406/5	Montaż paneli fotowoltaicznych	szt	12
3.1.3	KNNR 5 404/4	Montaż inwertera	szt	1
3.1.4	Kalkulacja własna	Montaż systemu zdalnego monitorowania	kpl	1
3.1.5	KNNR 5 404/2	Skrzynka - ograniczniki przepięć typ DC	szt	1
3.1.6	KNNR 5 404/2	Skrzynka AC	szt	1
3.1.7	KNNR 5 202/2 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 6·mm <sup>2</sup>	m	5
3.1.8	Kalkulacja indywidualna	Kabel solarny 6 mm <sup>2</sup>	m	27
3.1.9	KNNR 5 1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn	pomiar	1
3.1.10	KNNR 5 1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba pierwsza	próba	1
3.1.11	KNNR 5 1304/5	Badania i pomiary skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1
3.2	Element	<b>Koszty niekwalifikowalne</b>		
3.2.1	Kalkulacja indywidualna	Instalacja odgromowa	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	<b>Instalacja fotowoltaiczna - 3,24 kWp 23% Mnożnik=23</b>		
4.1	Element	<b>Koszty kwalifikowalne</b>		
4.1.1	Kalkulacja indywidualna	Montaż prefabrykowanej konstrukcji wsporczej	kpl	1
4.1.2	KNNR 5 406/5	Montaż paneli fotowoltaicznych	szt	12
4.1.3	KNNR 5 404/4	Montaż inwertera	szt	1
4.1.4	Kalkulacja własna	Montaż systemu zdalnego monitorowania	kpl	1
4.1.5	KNNR 5 404/2	Skrzynka - ograniczniki przepięć typ DC	szt	1
4.1.6	KNNR 5 404/2	Skrzynka AC	szt	1
4.1.7	KNNR 5 202/2 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 6·mm <sup>2</sup>	m	5
4.1.8	Kalkulacja indywidualna	Kabel solarny 6 mm <sup>2</sup>	m	27
4.1.9	KNNR 5 1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn	pomiar	1
4.1.10	KNNR 5 1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba pierwsza	próba	1
4.1.11	KNNR 5 1304/5	Badania i pomiary skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1
4.2	Element	<b>Koszty niekwalifikowalne</b>		
4.2.1	Kalkulacja indywidualna	Instalacja odgromowa	kpl	1

## ***Zestawienie robocizny***

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Robocizna	r-g	284,8585
2.	Robotnicy	r-g	33 599,493

## ***Zestawienie materiałów***

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Inwerter (instalacja 2,16 kWp)	szt	204
2.	Inwerter (instalacja 3,24 kWp)	szt	185
3.	Kompletny system montażowy konstrukcji wsporczej	kpl	389
4.	Panele fotowoltaiczne typu SMART o mocy 270 W	szt	3 852
5.	Przewód LY 450/750V 1x6-mm <sup>2</sup>	m	2 022,8
6.	Przewód PV - przewód oraz złączki dedykowane specjalnie dla systemów fotowoltaicznych również do zastosowań zewnętrznych. Konstrukcja wg: EN 50618/TUV 2Pfg 1169-08/UTE C 32-502. Izolacja żył: guma termoutwardzalna, bezhalogenowa, typu E16	m	9 013,68
7.	Skrzynka AC	szt	389
8.	Skrzynka z ogranicznikiem przepięć DC	szt	389
9.	Urządzenie do systemu zdalnego odczytu produkcji energii elektrycznej w instalacji fotowoltaicznej z możliwością zdalnego odczytu poprzez stronę www	szt	389

## ***Zestawienie sprzętu***

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
------	---------------	----	-------