
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

NAZWA INWESTYCJI: Budowa systemu instalacji fotowoltaicznej o mocy 9,8 kWp (10kW) dla budynku mieszkalnego w miejscowości Surowe

ADRES INWESTYCJI: Surowe 15, gmina Czarnia
działka ewidencyjna numer: 2089/1, 2089/2
obręb ewidencyjny: 141502_2.0009 Surowe

INWESTOR: GMINA CZARNIA

ADRES INWESTORA: 07-431 Czarnia

WYKONAWCA: Czarnia 41

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: Instalacji elektrycznych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacji elektrycznych mgr inż. Mariusz Roman

DATA OPRACOWANIA: 06.07.2020r

WYKONAWCA:

INWESTOR:

PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest sieciowa instalacja fotowoltaiczna, służąca do produkcji energii elektrycznej z promieniowania słonecznego, ukierunkowanej na wykorzystanie energii elektrycznej na własne potrzeby budynku mieszkalnego w miejscowości Surowe na działkach ewidencyjnych 2089/1, 2089/2. Projektowana instalacja fotowoltaiczna o mocy 9,80 kWp (10 kW) będzie stanowiła źródło energii na własne potrzeby budynku mieszkalnego w miejscowości Surowe na działkach ewidencyjnych 2089/1, 2089/2. Instalacja fotowoltaiczna zlokalizowana będzie na dachu budynku wiaty wielofunkcyjnej, w niedalekiej odległości od budynku mieszkalnego i zostanie połączona z istniejącą instalacją elektryczną budynku hali i budynku mieszkalnego.

W skład inwestycji wchodzi:

- Montaż modułów (paneli) fotowoltaicznych (PV) o mocy 350 Wp/szt.,
- Montaż inwertera (przetwornicy)
- Wykonanie instalacji po stronie stałonapięciowej DC systemu fotowoltaicznego (PV),
- Wykonanie okablowania strony AC systemu fotowoltaicznego z doprowadzeniem kabli do miejsca przyłączenia, do sieci elektroenergetycznej.

PODSTAWA SPORZĄDZENIA KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

1. Podstawa opracowania i materiały wyjściowe:

- umowa z Gmina Czarnia, 07-431 Czarnia, Czarnia 41
- uzgodnienia z inwestorem
- mapa zagospodarowania terenu, aktualne normy i obowiązujące przepisy

2. Nazwa i adres inwestycji

Surowe 15, na działce ewidencyjnej numer 2089/1, 2089/2, gmina Czarnia

3. Nazwa i adres zamawiającego

Gmina Czarnia, 07-431 Czarnia, Czarnia 41

4. Obmiarów dokonano na podstawie uzgodnień, inwentaryzacji i materiałów otrzymanych od Inwestora

5. Założenia wyjściowe do kosztorysowania

II kwartał 2020r. uzupełniony o regionalne ceny producentów.

Budowa systemu instalacji fotowoltaicznej o mocy 9,80 kWp (10kW) dla budynku mieszkalnego w miejscowości Surowe, położony na działkach 2089/1, 2089/2

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Budowa systemu instalacji fotowoltaicznej o mocy 9,80 kWp (10kW) dla budynku mieszkalnego w miejscowości Surowe, położony na działkach 2089/1, 2089/2					
1		Przygotowanie konstrukcji wsporczych i uziemiających			
1 d.1	KNNR 5 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań - Szyna aluminiowa - dach trapez	m		
		102	m	102,000	
				RAZEM	102,000
2 d.1	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - podkładka uziemiająca	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
3 d.1	KNNR 5 1104-05	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) - uchwyt panela	szt.		
		76	szt.	76,000	
				RAZEM	76,000
4 d.1	KNNR 5 0201-05 z.o. 3.2. 9901-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - bud.o wysokości 8-15 m - przewód PE typu LgY 16mm ²	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
5 d.1	KNNR 5 1206- 02/analogia/	Podłączanie paneli fotowoltaicznych - przewód Cu o przekroju żyły do 16 mm ²	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
6 d.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - sonda uziemiająca	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
7 d.1	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
2		Montaż elementów instalacji fotowoltaicznej			
8 d.2	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Panel fotowoltaiczny 350W	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
9 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - złącze solarne typu MC4	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
10 d.2	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Falownik sieciowy 8,2 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.2	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rury winidurkowe karbowane giętkie 25-50 UV	m		
		195	m	195,000	
				RAZEM	195,000
12 d.2	KNNR 5 0203-01 z.o. 3.2. 9901-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - bud.o wysokości 8-15 m - Kabel solarny 4mm ²	m		
		364	m	364,000	
				RAZEM	364,000
13 d.2	KNNR 5 0203-03 z.o. 3.2. 9901-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - bud.o wysokości 8-15 m - kabel AC typu 5x4mm ²	m		
		22	m	22,000	

Budowa systemu instalacji fotowoltaicznej o mocy 9,80 kWp (10kW) dla budynku mieszkalnego w miejscowości Surowe, położony na działkach 2089/1, 2089/2

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	22,000
14 d.2	KNNR 5 1206- 02/analogia/	Podłączanie złącz solarnych - przewód 1-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm ²	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
15 d.2	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica natynkowa 12 modułowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik bezpiecznikowy PV /np.PCF 25A DC 2P/	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.2	KNNR 5 0407-03	Ogranicznik przepięć DC /np.ETITEC B T12 PV 1000/5/	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik główny 4-biegunowy w rozdzielnicach AC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy 4-biegunowy w rozdzielnicach AC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S303 C20A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2	KNNR 5 0407-04	Ogranicznik przepięć AC 4 polowy typ 2 w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Dostosowanie istniejącego układu zasilania			
22 d.3	kalkulacja własna	Dostosowanie istniejącego układu zabezpieczeń do pracy z instalacją fotowoltaiczną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000