

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opis projektu - charakterystyka robót, przyjętych rozwiązań robót do kosztorysowania

Zakres robót zostanie w całości wykonany systemem zleconym;

Przedmiot inwestycji:

1. Montaż elementów ogniwa fotowoltaicznego o mocy 3,00kW

W skład zestawu wchodzi elementy:

- moduł fotowoltaiczny szkło - szkło 300Wp - 10 szt.
- inwerter FRONIUS SYMO 8.2-3-M - 1 szt.
- montaż elementów zestawu;
- szafa RPV wraz z zestawem zabezpieczeń AC i DC - 1 kpl.
- dedykowana lekka konstrukcja aluminiowa Solar Word Sunfix Plus - profile aluminiowe, elementy montażowe aluminiowe i ze stali nierdzewnej elementy ustalające i mocujące z tworzyw sztucznych odporne na promieniowanie UV - 1 kpl;
- kabel solarny AC - 30mb;
- kabel solarny AC - 40mb;
- rozbudowa istniejącej rozdzielniczy elektrycznej z podłączeniem do instalacji;
- wykonanie wymaganych pomiarów i zgłoszenie do użytkowania;

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja fotowoltaiczna o mocy 3,00 kW			
1	KNNR 5 d.1 0406-05 analogia	Moduł fotowoltaiczny szkło - szkło.300Wp 10.00	szt. szt.	 10.000	 10.000
2	KNNR 5 d.1 0406-03	Falownik instalacji fotowoltaicznej 3,00 kW 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
3	KNR 5-04 d.1 0301-03	Montaż elementów zestawu ogniwa fotowoltaicznego Optymizer mocy 10.00	szt. szt.	 10.00	 10.00
4	KNNR 5 d.1 0710-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem przewód do instalacji fotowoltaicznych do połączeń między panelami kabel solarny DC kabel solarny AC 1.00	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
5	KNNR 5 d.1 0406-03	Swobodnie programowalny układ blokowania wypływu energii do sieci elektroenergetycznej 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
6	KNNR 5 d.1 1102-11 analogia	System montażowy elementów zestawu ogniwa fotowoltaicznego o mocy 3,00 kW lekka konstrukcja aluminiowa Solar World Sunfix Plus - profile aluminiowe, części łączeniowe aluminiowe i ze stali nierdzewnej, elementy uszlajace i mocujące z tworzyw sztucznych odporne na promienie UV - na dach stromy 1.00	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
7	KNNR 5 d.1 0405-07	Rozdzielnica DC (inwerter): - ogranicznik przepięć T1 +T2 - rozłącznik DC - w zależności od ilości stringów - obudowa elektryczna szt. 1 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
8	KNNR 5 d.1 0405-07	Rozdzielnica AC - ogranicznik przepięć T1 +T2 - wyłącznik nadprądowy 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
9	KNNR 5 d.1 0405-07	Istniejąca rozdzielnica (przy RG): licznik energii przekładniki prądowe szt.3 (układ blokowania wypływu energii do sieci OSD) 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
10	KNNR 5 d.1 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rury osłonowe elektroinstalacyjne RL22-37 30.00	m m	 30.000	 30.000
11	KNNR 5 d.1 0405-06	Rozbudowa rozdzielnicy głównej istniejącej 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
12	KNNR 5 d.1 0202-02	Przewód LgY 6-16mm2 - uziemienie 20.00	m m	 20.000	 20.000
13	KNNR 5 d.1 0705-03	Ułożenie rur osłonowych (analog) o śr.do 200 mm 20.00	m m	 20.000	 20.000
14	KNNR 5 d.1 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x10,0; 750 V 20.00	m m	 20.000	 20.000
15	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Okablowanie paneli fotowoltanicznych Kabel solarny PV 4-6mm2 300.00	m m	 300.000	 300.000
16	kalk. własna d.1	Pomiary instalacji elektrycznej, w oparciu o norm PN-HD 60364-6:2016-07 1.00	kpl. kpl.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
17 d.1	kalk. własna	Pomiary instalacji fotowoltaicznej, w oparciu o norm PN-EN 62446-1:2016	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1	kalk. własna	Zgłoszeniowa instalacji fotowoltaicznej do OSD	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000