

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny dla inwestycji pt: Montaż instalacji fotowoltaicznej o mocy 3,2 kWp na dachu budynku świetlicy wiejskiej w m. Wojsławice na dz. nr ewid: 109/1 obręb: Wojsławice, jedn. ewid.: Kazimierza Wielka.

Proj. instalację fotowoltaiczną stanowić będą:

- Monokrystaliczne panele (moduły) fotowoltaiczne;
- konstrukcja montażowa pod moduły fotowoltaiczne;
- optymalizatory mocy;
- rozdzielnica prądu stałego R-DC;
- falownik współpracujący z optymalizatorami mocy i modułami fotowoltaicznymi;
- okablowanie DC i AC, konektory,
- zabezpieczenia przeciwprzepięciowe
- Miernik energii Modbus Meter SolarEdge
- aplikacja i platforma, monitorująca instalację PV

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1						
Montaż osprzętu instalacji PV						
1	ST-E/01	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1			1	otw.	1,00	
					RAZEM	1,00
2	ST-E/01	KNR AT-13 0105-06	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
d.1			2,5	m	2,50	
					RAZEM	2,50
3	ST-E/01	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
d.1			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
4	ST-E/01	KNNR 5 0405-06 analogia	Montaż rozdzielnicy prądu stałego DC - wg projektu	szt.		
d.1			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
5	ST-E/01	KNNR 5 0404-03 analogia	Montaż falownika PV typ wg projektu	szt.		
d.1			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
6	ST-E/01	KNNR 5 0201-04 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur <Przewód 2x PV1-F 1x4 mm ² >	m		
d.1			35	m	35,00	
					RAZEM	35,00
7	ST-E/01	KNNR 5 0101-06 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <Rura elektroinstalacyjna RL28>	m		
d.1			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
8	ST-E/01	KNNR 5 0309-01 analogia	Montaż konektorów MC4	szt.		
d.1			16	szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
9	ST-E/01	KNNR 5 0404-03 analogia	Montaż paneli fotowoltaicznych 400 Wp + optymalizatory mocy	szt.		
d.1			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
10	ST-E/01	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż w głównej rozdzielni RG licznika dwukierunkowego z przekładnikami prądowymi do monitoringu produkcji instalacji PV	szt.		
d.1			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
11	ST-E/01	KNNR 5 0407-01 analogia	Doposażenie głównej rozdzielni RG w modułową aparaturę zabezpieczającą - wg projektu	kpl.		
d.1			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
12	ST-E/01	KNR-W 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur <Przewód LSOH, XLPE N2XH-J 0,6/1kV 3x6 mm ² >	m		
d.1			4	m	4,00	
					RAZEM	4,00
13	ST-E/01	KNNR 5 0201-05 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - wykonanie połączeń wyrównawczych, przewód LgYžo 10 mm ² >	m		
d.1			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
14	ST-E/01	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej, Drut ocynkowany odgrom. fi 8 mm FeZn	m		
d.1			80	m	80,00	
					RAZEM	80,00
15	ST-E/01	KNNR 5 0615-01 analogia	Montaż iglicy odgromowej kominowej	kpl.		
d.1			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1	ST-E/01	KNR 5-08 0403-01	Montaż skrzynek probierczych -Obudowa złącza kontrolnego < Montaż studzienki probierczej w poziomie otoczenia. Wprowadzenie przewodów i ich połączenie. Ustawienie studzienki i jej zasypanie z ubiciem gruntu, lub odbudową zdjętej nawierzchni.> 4	kpl. kpl.	 4,00	
					RAZEM	4,00
17 d.1	ST-E/01	KNR 5-08 0701-22	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 18 kg na stropie (do 4 mocowań) Dostawa i montaż systemowych konstrukcji wsporczych do dachu o konstrukcji drewnianej z pokryciem z blachodachówki 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
2						
Badania odbiorcze i pomiary						
18 d.2	ST-E/01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
19 d.2	ST-E/01	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 2	po- miar po- miar	 2,00	
					RAZEM	2,00
20 d.2	ST-E/01	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 9	prób. prób.	 9,00	
					RAZEM	9,00
21 d.2	ST-E/01	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych 1	po- miar po- miar	 1,00	
					RAZEM	1,00
22 d.2	ST-E/01	KNP 18 1346-01.03 analogia	Pomiar ciągłości przewodu PE - punkty instalacji odbiorczej 5	szt szt	 5,00	
					RAZEM	5,00
23 d.2	ST-E/01	1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	po- miar po- miar	 1,00	
					RAZEM	1,00