
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja FOTOVOLTAICZNA o mocy 40 kWp
ADRES INWESTYCJI : Ujęcie Wody (SUW) w Koroszczynie
INWESTOR : EKO-BUG Spółka z o.o.
ADRES INWESTORA : Kobyłany, ul. Słoneczna 7, 21-540 Małaszewicze
BRANŻA : elektryczna

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Dział 1 - Generator PV			
1 KNNR 2 d.1 0105-02	1	Stopy fundamentowe generatora PV - montaż	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 KNNR 7 d.1 0209-07	1	Konstrukcja nośna stalowa generatora PV Remor TF - 58 lub równoważna.	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 KNNR 5 d.1 0406-04	1	Moduł fotowoltaiczny Canadian Solar CS6P-260M lub równoważny (152 szt./kpl)	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 KNNR 5 d.1 0202-02	1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach /Kabel OLFLEX SOLAR CLR-R 1X6 WH/BK //	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 KNNR 5 d.1 0726-01	1	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Dział 2 Trasy kablowe DC generator - inwertery			
6 KNNR 5 d.2 0701-03	22	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
			m ³	22.000	
				RAZEM	22.000
7 KNNR 5 d.2 0113-01	1	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 KNNR 5 d.2 0201-04	1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach /Kabel OLFLEX SOLAR CLR-R 1X6 WH/BK //	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 KNNR 5 d.2 0707-01	1	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II /Folia ANTICOR 20/0,50 100 m niebieska/ - układanie	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 KNNR 5 d.2 0702-03	22	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
			m ³	22.000	
				RAZEM	22.000
3		Dział 3 - Zabezpieczenia przepięciowe DC			
11 KNNR 5 d.3 0404-01	1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg/Tablica rozdzielcza Legrand RN 65 2x12 (IP 65)/	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 KNNR 5 d.3 0406-01	1	Aparaty elektryczne /Ogranicznik przepięć Typ 2 (C) DS50PVS/1000/51, 15/40 kA/	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Dział 4 - Rozłączniki bezpiecznikowe DC			
13 KNNR 5 d.4 0404-01	1	Tablice rozdzielcze /Tablica rozdzielcza Legrand RN 65 2x12 (IP 65)/	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 KNNR 5 d.4 0406-01	1	Aparaty elektryczne /Rozłącznik do wkładek topikowych Jean Mueller 10x38 12A 1000V DC gPV/, /Wkładki topikowe Jean Mueller 10x38 12A 1000V DC gPV	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Dział 5 - Inwertery			
15 KNNR 5 d.5 0406-06	1	Aparaty elektryczne /Inwertery Huawei SUN2000-17KTL/	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Dział 6 - Zabezpieczenia i rozdzielnice AC			
16 KNNR 5 d.6 0404-01	1	Tablice rozdzielcze /Tablica rozdzielcza Legrand RN 65 2x12 (IP 65)/	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne /Wyłącznik nadprądowy Legrand S314 B32 32A 10 kA, charakterystyka B, 4- polowy/ 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne /Ogranicznik przepięć Typ 1+2 (BC) DS134RS-230, 50kA/ 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
7		Dział 7 - Trasa kablowa AC			
19	KNNR 5 d.7 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.7 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur / YKY 4x10 mm ² / 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
8		Dział 8 - System monitorowania			
21	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne / Huawei Smart - Logger 1000-10EU/ 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
9		Dział 9 - Uziemienia			
22	KNNR 5 d.9 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
23	KNNR 5 d.9 0211-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji bez mocowania/ LgY16mm/ 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
10		Dział 10 - Pomiar			
24	KNNR 5 d.10 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.10 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.10 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11		Dział 11. System zarządzania energią			
27	KNNR 5 d.11 0406-01	Aparaty elektryczne do odczytu danych z falowników i przesyłu danych. Stanowisko zarządcze (wizualizacja) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000