
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja FOTOVOLTAICZNA o mocy 40 kWp
ADRES INWESTYCJI : Oczyszczalnia Ścieków w Koroszczynie
INWESTOR : EKO-BUG Spółka z o.o.
ADRES INWESTORA : Kobylany, 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	Stopy fundamentowe generatora PV - montaż	kpl.		
d.1	0105-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 7	Konstrukcja nośna stalowa generatora PV Remor TF - 58 lub równoważna.	kpl.		
d.1	0209-07	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Moduł fotowoltaiczny Canadian Solar CS6P-260M lub równoważny (152 szt./kpl)	kpl.		
d.1	0406-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach /Kabel OLFLEX SOLAR CLR-R 1X6 WH/BK //	kpl.		
d.1	0202-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	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.		
d.1	0726-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Dział 2 Trasy kablowe DC generator - inwertery			
6	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.2	0701-03	4.5	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
7	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	kpl.		
d.2	0113-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach /Kabel OLFLEX SOLAR CLR-R 1X6 WH/BK //	kpl.		
d.2	0201-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5	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.		
d.2	0707-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
d.2	0702-03	4.50	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
11	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	kpl.		
d.2	1105-08	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.2	1105-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach /Kabel OLFLEX SOLAR CLR-R 1X6 WH/BK //	kpl.		
d.2	0201-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Dział 3 - Zabezpieczenia przepięciowe DC			
14	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg/Tablica rozdzielcza Legrand RN 65 2x12 (IP 65)/	szt.		
d.3	0404-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Aparaty elektryczne /Ogranicznik przepięć Typ 2 (C) DS50PVS/1000/51, 15/40 kA/	kpl.		
d.3	0406-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Dział 4 - Rozłączniki bezpiecznikowe DC			
16	KNNR 5	Tablice rozdzielcze /Tablica rozdzielcza Legrand RN 65 2x12 (IP 65)/	szt.		
d.4	0404-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne /Rozłącznik do wkładek topikowych Jean Mueller 10x38 12A 1000V DC gPV/, /Wkładki topikowe Jean Mueller 10x38 12A 1000V DC gPV/ 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		Dział 5 - Inwertery			
18	KNNR 5 d.5 0406-06	Aparaty elektryczne /Inwertery Huawei SUN2000-17KTL/ 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
6		Dział 6 - Zabezpieczenia i rozdzielnice AC			
19	KNNR 5 d.6 0404-01	Tablice rozdzielcze /Tablica rozdzielcza Legrand RN 65 2x12 (IP 65)/ 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne /Wyłącznik nadprądowy Legrand S314 B32 32A 10 kA, charakterystyka B, 4- połowy/ 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	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			
22	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
23	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			
24	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			
25	KNNR 5 d.9 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
26	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 - Pomiary			
27	KNNR 5 d.10 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.10 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	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			
30	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