
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

NAZWA INWESTYCJI : Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 40,0 KW na potrzeby oczyszczalni ścieków w miejscowości Bądkowo Kościelne
ADRES INWESTYCJI : Brudzeń Duży
INWESTOR : Urząd Gminy Brudzeń Duży
ADRES INWESTORA : ul. Toruńska 2, 09-414 Brudzeń Duży

DATA OPRACOWANIA : 30.12.2022

Poziom cen : Sekocenbud III kwartał 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.12.2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem wycenę robót związanych z budową instalacji fotowoltaicznej o mocy 40,0 KW zlokalizowanej w miejscowości Brudzeń Duży na potrzeby oczyszczalni ścieków w miejscowości Bądkowo Kościelne. Projektowana instalacja o liczbie modułów PV 72 szt., oraz liczbie falowników 1 szt.

Zakres opracowania obejmuje wycenę:

- prac projektowych instalacji fotowoltaicznej,
- roboty budowlane związane z montażem instalacji fotowoltaicznej oraz jej uruchomieniem,

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Prace projektowe			
1	Analiza indywidualna	Wykonanie projektu wykonawczego generatora PV wraz z nadzorem autorskim	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Montaż instalacji PV			
2	KNR 2-11	Wbijanie podpór konstrukcji wsporczych wolnostojących kolektorów słonecznych	szt.		
d.2	0524-13 analogia	24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
3	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań - konstrukcja wsporcza ze stali ocynkowanej dla montażu paneli fotowoltaicznych	szt.		
d.2	1101-11	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - montaż paneli fotowoltaicznych	szt.		
d.2	0406-05	72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
5	KNNR 5	Montaż inwertera sieciowego wraz z konstrukcją mocującą	szt.		
d.2	0405-04 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnica DC	szt.		
d.2	0405-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnica AC	szt.		
d.2	0405-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - bezpiecznik mocy 200A	szt.		
d.2	0407-02 analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy 250A 690V	szt.		
d.2	0407-02 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć C4P typ 2	szt.		
d.2	0407-02 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć do systemów PV	szt.		
d.2	0407-02 analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy PV 25A	szt.		
d.2	0407-04 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wkładka topikowa cylindryczna PV 1000V	szt.		
d.2	0407-01 analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - przewód solarny 6 mm	m		
d.2	0715-01	150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
15	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m³		
d.2	0215-02	300	m³	300.000	
				RAZEM	300.000
16	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
d.2	0706-02	300	m	300.000	
				RAZEM	300.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 5-08 d.2 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 - bednarka ZnFe 25x4	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
18	KNNR 5 d.2 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YA-KY 4x240 mm2	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
19	KNR 5-10 d.2 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
20	KNR 2-01 d.2 0705-0403	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
21	KNNR 5 d.2 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód ochronny LGy 16 mm2	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
22	KNNR 5 d.2 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura karbowana peszel	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
23	KNNR 5 d.2 0606-01 analogia	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
24	Analiza indywidualna	Wykonanie podłączeń okablowania i urządzeń instalacji PV wraz z kontrolą po-wykonawczą, pomiarami oraz uruchomieniem instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000