
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45317000-2	Inne instalacje elektryczne
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI: Budowa instalacji fotowoltaicznej gruntowej o mocy 14 kWp.

ADRES INWESTYCJI: województwo kujawsko-pomorskie; powiat Tucholski; gmina Tuchola;
obręb geodezyjny Klocek. Woziwoda, dz. nr. 93/1-LP

NAZWA INWESTORA: Nadleśnictwo Woziwoda

ADRES INWESTORA: Woziwoda 3
89-504 Legbąd

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Elektryczna mgr inż. Rafał Kobierowski

DATA OPRACOWANIA: 12.10.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Instalacja Fotowoltaiczna			
1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
d.1		(55) * 1 * 0,4	m3	22,000	
				RAZEM	22,000
2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
d.1		(175) * 1 * 0,4	m3	70,000	
				RAZEM	70,000
3	KNNR 5 0708-01	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przyczepy kablowej	m		
d.1		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mmv - rura typu DVK 50	m		
d.1		175	m	175,000	
				RAZEM	175,000
5	KNNR 5 0708-01	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przyczepy kablowej	m		
d.1		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
6	KNR AT-15 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynekowych o średnicy do 16 mm	m		
d.1		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
7	KNR 2-25 0614-01	Ręczne układanie folii na kablu - budowa	m		
d.1		120 + 55	m	175,000	
				RAZEM	175,000
8	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
d.1		0,7 * 175 * 0,4	m3	49,000	
				RAZEM	49,000
9	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych o ilości żył do 7 Krotność = 2	końc		
d.1		2	końc	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomi ar		
d.1		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KALKULACJ A INDYWIDUA LNA	Montaż konstrukcji fotowoltaicznej wolnostojącej	szt.		
d.1		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12	KALKULACJ A INDYWIDUA LNA	Montaż modułów fotowoltaicznych	szt.		
d.1		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
13	KSNR 9 0203-02	Montaż inwertera 17 kW 400V AC, 50 Hz	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KSNR 9 0203-02	Montaż Urządzeń dodatkowych	szt.		
d.1					

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury ochronne RHDPE	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
16 d.1	KNR 5-08 0209-02	Położenie instalacji elektrycznej po stronie DC od paneli do inwertera	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
17 d.1	KNR 5-16 0109-04	Zarabianie złączek MC4	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
18 d.1	KNR 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [FALOWNIKI - ROZDZIELNIA FV] YKXS 5x10mm2	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1	KALKULACJ A INDYWIDUA LNE	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg (Rozdzielnica RPV-DC)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	KALKULACJ A INDYWIDUA LNE	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg (Rozdzielnica FV AC)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	KNR 13-06 0210-04	Obrobienie i podłączenie kabli o przekroju do 150 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
22 d.1	KNNR 5 0602-02	Montaż szyny uziemiającej MSU	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1	KNR 5-08 0604-03	Montaż Uziemienia [MSU]	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
24 d.1	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
25 d.1	KNR 4-03 1206-01	Uruchomienie instalacji, sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sterowniczych	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1	KALKULACJ A INDYWIDUA LNA	Oprogramowanie do systemu nadzoru i wizualizacji j.w.	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
28 d.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
29 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
2		OGRODZENIE			
33 d.2	KNKRB 1 0212-02	Wykopy w gruncie kat. III wykonywane spycharkami	m3		
		20 * 8 * 0,3	m3	48,000	
				RAZEM	48,000
34 d.2	KNKRB 1 0229-04	Zagęszczanie nasypów o grubości warstwy 35 cm gruntu kat. I-II ubijakami mechanicznymi	m3		
		20 * 8 * 0,3	m3	48,00	
				RAZEM	48,00
35 d.2	KNR 13-12 0701-06	Izolacja z Geomembrany	m2		
		22 * 10	m2	220,00	
				RAZEM	220,00
36 d.2	KNK 2-06 0202-02	Nawierzchnia żwirowa - warstwa górna - grubość po uwałowaniu do 6 cm	m3		
		0,06 * 20 * 8	m3	9,60	
				RAZEM	9,60
37 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż ogrodzenia panelowego z podmurówką. Panele ocynkowane i malowane proszkowo. Stopy słupów i podmurówki prefabrykowane. Wraz z betonowaniem i montażem.	m		
		40 + 8 + 7	m	55,00	
				RAZEM	55,00
38 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż furki stalowej ocynkowanej i malowanej proszkowo	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Przedmiar	3
1 Instalacja Fotowoltaiczna	3
2 OGRODZENIE	5
Spis treści	6