
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 na dachu budynku Nadleśnictwa o mocy 12 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: 02.11.2022

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		
		(32) * 1 * 0,4	m3	12,800	
				RAZEM	12,800
2	KNNR 5 0708-01	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przyczepy kablowej	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie [YKXS 5x10mm2]	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mmv - rura typu DVK 50	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
5	KNR 2-25 0614-01	Ręczne układanie folii na kablu - budowa	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
6	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		0,7 * 32 * 0,4	m3	8,960	
				RAZEM	8,960
7	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych o ilości żył do 7 Krotność = 2	końc		
		2	końc	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KALKULACJ A INDYWIDUA LNA	Montaż konstrukcji nośnej pod panele fotowoltaiczne z profili zamkniętych	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
10	KALKULACJ A INDYWIDUA LNA	Montaż modułów fotowoltaicznych	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
11	KSNR 9 0203-02	Montaż inwertera 12 kW 400V AC, 50 Hz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KSNR 9 0203-02	Montaż Urządzeń dodatkowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury ochronne RHDPE	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
14	KNR 5-08 0209-02	Położenie instalacji elektrycznej po stronie DC od paneli do inwertera	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
15 d.1	KNR 5-16 0109-04	Zarabianie złączek MC4	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
16 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	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
17 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 [Rozłącznik ppoż - ROZDZIELNIA FV] YKXS 3x2,5mm2	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
18 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
19 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
20 d.1	KNR 13-06 0210-04	Obrobienie i podłączenie kabli o przekroju do 150 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
21 d.1	KNNR 5 0602-02	Montaż szyny uziemiającej MSU	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1	KNR 5-08 0604-03	Montaż Uziemienia [MSU]	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
23 d.1	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
24 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
25 d.1	KALKULACJ A INDYWIDUA LNA	Oprogramowanie do systemu nadzoru i wizualizacji j.w.	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
28 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
30 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
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

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Przedmiar		3
1 Instalacja Fotowoltaiczna		3
Spis treści		6