
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
09331200-0	Słoneczne moduły fotoelektryczne
45310000-3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
71314100-3	Usługi elektryczne
71326000-9	Dodatkowe usługi budowlane
71334000-8	Mechaniczne i elektryczne usługi inżynierskie
45220000-5	Roboty inżynierskie i budowlane
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
09300000-2	Energia elektryczna, ciepła, słoneczna i jądrowa
NAZWA INWESTYCJI:	Wykonanie instalacji fotowoltaicznej o mocy 29,7 kWp w siedzibie Nadleśnictwa Czarniejewo.
ADRES INWESTYCJI:	Głożyna 5, 62-250 Czarniejewo
NAZWA INWESTORA:	NADLEŚNICTWO CZARNIEJEWO
ADRES INWESTORA:	Głożyna 5, 62-250 Czarniejewo
DATA OPRACOWANIA:	14.07.2023

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Montaż konstrukcji wolnostojących 2-podporowych			
1 d.1	KNR AT-57 0101-01 z.sz.2.2. 9901-01	Mechaniczne wykonanie podparć konstrukcji wolnostojących - słupki podporowe wbijane w grunt; masa elementu 15-25 kg	kpl.		
		26	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
2 d.1	KNR AT-57 0103-02	Konstrukcje nośne wolnostojące - podparcia wzdłużne i poprzeczne	m		
		40 + 105,6 + 10,4	m	156,000	
				RAZEM	156,000
3 d.1	KNR AT-57 0103-03	Konstrukcje nośne wolnostojące - stężenia i zastrzały	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
4 d.1	KNR AT-57 0103-04	Konstrukcje nośne wolnostojące - korytka kablowe	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
2		Montaż paneli fotowoltaicznych			
5 d.2	KNR AT-57 0104-05 0105-05	Montaż paneli fotowoltaicznych na konstrukcjach wolnostojących - 15 pan. w rzędzie - pionowy układ paneli - Panel fotowoltaiczny 550 Wp	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.2	KNR AT-57 0104-05 0105-05	Montaż paneli fotowoltaicznych na konstrukcjach wolnostojących - 9 pan. w rzędzie - pionowy układ paneli - Panel fotowoltaiczny 550 Wp	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.2	KNR AT-57 0105-05	Montaż paneli fotowoltaicznych na konstrukcjach wolnostojących - dodatek za każdy kolejny panel w rzędzie - pionowy układ paneli - Panel fotowoltaiczny 550 Wp	kpl.		
		27	kpl.	27,000	
				RAZEM	27,000
8 d.2	KNR AT-57 0104-05 0105-05	Montaż paneli fotowoltaicznych na konstrukcjach wolnostojących - 3 pan. w rzędzie - pionowy układ paneli - Panel fotowoltaiczny 550 Wp	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.2	KNR AT-57 0401-06	Montaż osprzętu elektrycznego - optimizer	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
3		Montaż inwertera i rozdzielnic elektrycznych			
10 d.3	KNR AT-57 0401-02	Montaż osprzętu elektrycznego - inwerter 3-fazowy 30 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.3	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg Licznik Smart Meter	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.3	KNR AT-57 0401-03	Montaż osprzętu elektrycznego - tablica AC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.3	KNR AT-57 0401-04	Montaż osprzętu elektrycznego - tablica DC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Rozłącznik wkładką bezpiecznikową 50 A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.3	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadmiarowo-prądowy 63A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.3	KNNR 5 0407-04	Ogranicznik przepięć PV 3P (T1+T2) DC 1000V	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.3	KNNR 5 0407-04	Ogranicznik przepięć klasy T1+T2 (B+C) 275V AC 3P	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Linia kablowa nN			
18 d.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		55 * 0,4 * 0,8	m3	17,600	
				RAZEM	17,600
19 d.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		13,2	m3	13,200	
				RAZEM	13,200
20 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
21 d.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		55 * 2	m	110,000	
				RAZEM	110,000
22 d.4	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKY 0,61kV 4x25 mm2	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
23 d.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Przewód UTP 4x2x0,5 mm KAT5E	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
24 d.4	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5		Okablowanie i podłączenie paneli fotowoltaicznych			
25 d.5	KNNR 5 0105-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
26 d.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód kabel solarny 6mm2	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
27 d.5	KNR AT-57 0402-01	Zarobienie końcówek kabli i przewodów łączących panel z odbiornikiem	kpl.		
		54	kpl.	54,000	
				RAZEM	54,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Uziemienie			
28 d.6	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur LgY 16mm ²	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
29 d.6	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
30 d.6	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
7		Badania i pomiary			
31 d.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.7	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (pierwszy pomiar)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.7	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Pozostałe roboty, nie ujęte w innych pozycjach			
35 d.8		Obsługa geodezyjna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.8		Konfiguracja i uruchomienie instalacji fotowoltaicznej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000