
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

09331200-0 Słoneczne moduły fotoelektryczne
45000000-7 Roboty budowlane
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312310-3 Ochrona odgromowa
51112000-0 Usługi instalowania sprzętu sterowania i przesyłu energii elektrycznej

NAZWA INWESTYCJI : Montaż instalacji fotowoltaicznej o mocy 20,24 kW na projektowanych 2 carportach przy budynku
Urzędu Gminy w Trzebielinie
ADRES INWESTYCJI : Urząd Gminy w Trzebielinie
INWESTOR : Gmina Trzebielino
ADRES INWESTORA : ul. Wiejska 15, 77-235 Trzebielino
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony w ramach przetargu
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zenon Płotka (INSTALACJE ELEKTRYCZNE)
DATA OPRACOWANIA : 15.01.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.01.2024

Data zatwierdzenia

mgr inż. Zenon Płotka
Uprawnienia do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych Decyzja Nr 112/98
Nr BK IIF 7342/355/98

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Prace wykonawcze			
1.1		Koszty ogólne			
1	Kalkulacja d.1. indywidualna	Administracja, nadzór i koordynacja prac budowlanych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Wykonanie instalacji fotowoltaicznej			
2	KNR 5-08 d.1. 0702-20	Montaż gruntowej konstrukcji wsporczych pod panele fotowoltaiczne-carport 4 pojazdy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNR 5-08 d.1. 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania paneli fotowoltaicznych	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
4	KNR 5-08 d.1. 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu paneli fotowoltaicznych	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
5	KNR 5-08 d.1. 0402-10	Mocowanie na gotowym podłożu inwertera 10 kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNR 5-08 d.1. 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu zabezpieczeń przeciwprzepięciowych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR-W 5- d.1. 10 0116-02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 220	m		
			m	220,000	
				RAZEM	220,000
8	KNR-W 5- d.1. 10 0609-01	Zarobienie kabli DC	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
9	KNR-W 5- d.1. 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 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
10	KNR 5-14 d.1. 0102-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 5-14 d.1. 0102-01	Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy w budynku	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR 5-08 d.1. 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 50	m		
			m	50,000	
				RAZEM	50,000
13	KNR 5-08 d.1. 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemniającej i odgromowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	kalkulacja d.1. indywidualna	Uruchomienie i próby instalacji fotowoltaicznej	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3		Prace ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.1. 0701-03		(50)*0,8*0,4	m ³	16,000	
3				RAZEM	16,000
16	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²)	m		
d.1. 0603-01		50	m	50,000	
3				RAZEM	50,000
17	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1. 0706-01		50*2	m	100,000	
3				RAZEM	100,000
18	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1. 0707-03		30	m	30,000	
3				RAZEM	30,000
19	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1. 0707-03		50	m	50,000	
3				RAZEM	50,000
20	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1. 0713-03		70	m	70,000	
3				RAZEM	70,000
21	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1. 0702-02		50*0,6*0,4	m ³	12,000	
3				RAZEM	12,000
22	KNNR 5	Złącza kablowe typu-kpl. wyposażone	kpl.		
d.1. 0401-01		1	kpl.	1,000	
3				RAZEM	1,000