
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 na dachu Szkoły Podstawowej w Starkowie
ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa w Starkowie
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 szczególności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych Decyzja Nr 112/98
Nr BK 11F 7342/355/98

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 konstrukcji wsporczych pod panele fotowoltaiczne	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
3	KNR 5-08 d.1. 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania paneli fotowoltaicznych	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
4	KNR 5-08 d.1. 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu paneli fotowoltaicznych	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
5	KNR 5-08 d.1. 0402-10	Mocowanie na gotowym podłożu inwertera 25 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
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	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
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	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
10	KNR 5-14 d.1. 0102-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych 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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
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	m		
		50	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.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
14	kalkulacja d.1. indywidualna	Uruchomienie i próby instalacji fotowoltaicznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Prace ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0701-03 3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		(6)*0,8*0,4	m ³	1,920	
				RAZEM	1,920
16	KNNR 9-08 d.1. 0201-01 3	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur przeciskowych RHDPE o śr. DN 150 mm o szczelności 2,4 bara, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych; dł. przecisku do 20 m, grunt kat. I-II	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
17	KNNR 5 d.1. 0603-01 3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
18	KNNR 5 d.1. 0706-01 3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		6*2	m	12,000	
				RAZEM	12,000
19	KNNR 5 d.1. 0707-03 3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
20	KNNR 5 d.1. 0713-03 3	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
21	KNNR 5 d.1. 0702-02 3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		6*0,6*0,4	m ³	1,440	
				RAZEM	1,440
22	KNNR 5 d.1. 0401-01 3	Złącza kablowe typu-kpl. wyposażone	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000