

**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 gruncie przy: SUW Starkowo  
ADRES INWESTYCJI : Starkowo dz. nr 23/33  
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 : 19.06.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19.06.2024

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Prace wykonawcze</b>			
<b>1.1</b>		<b>Koszty ogólne</b>			
1	Kalkulacja indywidualna	Administracja, nadzór i koordynacja prac budowlanych	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.2</b>		<b>Wykonanie instalacji fotowoltaicznej</b>			
2	KNR 5-08	Montaż gruntowej konstrukcji wsporczych pod panele fotowoltaiczne	szt.		
d.1.2	0702-20	54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
3	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania paneli fotowoltaicznych	szt.		
d.1.2	0401-06	54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
4	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu paneli fotowoltaicznych	szt.		
d.1.2	0403-08	54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
5	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu inwertera 24 kW -praca z optymalizatorami mocy.	szt.		
d.1.2	0402-10	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu zabezpieczeń przeciwprzepięciowych	kpl.		
d.1.2	0402-01	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1.2	0114-01	150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
8	KNR-W 5-10	Zarobienie kabli DC	kpl.		
d.1.2	0609-01	12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
9	KNR-W 5-10	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		
d.1.2	0118-04	37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
10	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 300 kg	szt.		
d.1.2	0102-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 5-14	Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy w budynku	szt.		
d.1.2	0102-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
d.1.2	0214-03	70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
13	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
d.1.2	0619-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	kalkulacja indywidualna	Uruchomienie i próby instalacji fotowoltaicznej	kpl.		
d.1.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.3</b>		<b>Prace ziemne</b>			
15	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0701-03	(37)*0,8*0,4	m <sup>3</sup>	11,840	
				RAZEM	11,840
16	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> )	m		
d.1.3	0603-01	22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
17	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.3	0706-01	37*2	m	74,000	
				RAZEM	74,000
18	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.3	0707-03	37	m	37,000	
				RAZEM	37,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1.3	0713-03	37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
20	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0702-02	37*0,6*0,4	m <sup>3</sup>	8,880	
				RAZEM	8,880
21	KNNR 5	Złącza kablowe typu-kpl. wyposażone	kpl.		
d.1.3	0401-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000