

**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 świetlicy Wiejskiej w Miszewie  
ADRES INWESTYCJI : Świetlica Wiejska w Miszewie dz. nr 101/5  
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

Stawka roboczogodziny :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

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

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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Wykonanie instalacji fotowoltaicznej</b>			
2	KNR 5-08 d.1. 0702-20	Montaż gruntowej konstrukcji wsporczych pod panele fotowoltaiczne	szt.		
d.1. 2		22	szt.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
3	KNR 5-08 d.1. 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania paneli fotowoltaicznych	szt.		
d.1. 2		22	szt.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
4	KNR 5-08 d.1. 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu paneli fotowoltaicznych	szt.		
d.1. 2		22	szt.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
5	KNR 5-08 d.1. 0402-10	Mocowanie na gotowym podłożu inwertera 8,8 kW	szt.		
d.1. 2		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6	KNR 5-08 d.1. 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu zabezpieczeń przeciwprzepięciowych	kpl.		
d.1. 2		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
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, budowach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1. 2		150	m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
8	KNR-W 5- d.1. 10 0609-01	Zarobienie kabli DC	kpl.		
d.1. 2		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
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, budowach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1. 2		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
10	KNR 5-14 d.1. 0102-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 300 kg	szt.		
d.1. 2		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11	KNR 5-14 d.1. 0102-01	Rozbudowa istniejącej rozdzielnic w budynku	szt.		
d.1. 2		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12	KNR 5-08 d.1. 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
d.1. 2		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
13	KNR 5-08 d.1. 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemniającej i odgromowej	szt.		
d.1. 2		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14	kalkulacja indywidualna	Uruchomienie i próby instalacji fotowoltaicznej	kpl.		
d.1. 2		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.3</b>		<b>Prace ziemne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0701-03				
3		(40)*0,8*0,4	m <sup>3</sup>	12,800	
				RAZEM	12,800
16	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem	m		
d.1.	0603-01	(bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> )			
3		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
17	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.	0706-01				
3		40*2	m	80,000	
				RAZEM	80,000
18	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.	0707-03				
3		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
19	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1.	0713-03				
3		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
20	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0702-02				
3		40*0,6*0,4	m <sup>3</sup>	9,600	
				RAZEM	9,600
21	KNNR 5	Złącza kablowe typu-kpl. wyposażone	kpl.		
d.1.	0401-01				
3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 2-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3,5 mm o rozstawie 2,4 m obsadzonych w cokole	m		
d.1.	1803-02				
3		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
23	KNR 2-02	Wrota z furtkami wysokości 1,6 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wysokości 25 cm	kpl.		
d.1.	1808-07				
3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<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.	1		
<b>1.2</b>		<b>Wykonanie instalacji fotowoltaicznej</b>				
2	KNR 5-08 d.1. 0702-20 2	Montaż gruntowej konstrukcji wsporczych pod panele fotowoltaiczne	szt.	22		
3	KNR 5-08 d.1. 0401-06 2	Przygotowanie podłoża do zabudowania paneli fotowoltaicznych	szt.	22		
4	KNR 5-08 d.1. 0403-08 2	Mocowanie na gotowym podłożu paneli fotowoltaicznych	szt.	22		
5	KNR 5-08 d.1. 0402-10 2	Mocowanie na gotowym podłożu inwertera 8,8 kW	szt.	1		
6	KNR 5-08 d.1. 0402-01 2	Mocowanie na gotowym podłożu zabezpieczeń przeciwprzepięciowych	kpl.	2		
7	KNR-W 5-10 d.1. 0116-02 2	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	150		
8	KNR-W 5-10 d.1. 0609-01 2	Zarobienie kabli DC	kpl.	5		
9	KNR-W 5-10 d.1. 0118-04 2	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	20		
10	KNR 5-14 d.1. 0102-01 2	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 300 kg	szt.	1		
11	KNR 5-14 d.1. 0102-01 2	Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy w budynku	szt.	1		
12	KNR 5-08 d.1. 0214-03 2	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łącznie przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinach z mocowaniem pojedynczo	m	50		
13	KNR 5-08 d.1. 0619-06 2	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	1		
14	kalkulacja indywidualna	Uruchomienie i próby instalacji fotowoltaicznej	kpl.	1		
<b>1.3</b>		<b>Prace ziemne</b>				
15	KNNR 5 0701- d.1. 03 3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	(40)*0,8*0,4 = 12,800		
16	KNNR 5 0603- d.1. 01 3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> )	m	40		
17	KNNR 5 0706- d.1. 01 3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	40*2 = 80,000		
18	KNNR 5 0707- d.1. 03 3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	50		
19	KNNR 5 0713- d.1. 03 3	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	48		
20	KNNR 5 0702- d.1. 02 3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	40*0,6*0,4 = 9,600		
21	KNNR 5 0401- d.1. 01 3	Złącza kablowe typu-kpl. wyposażone	kpl.	1		
22	KNR 2-02 d.1. 1803-02 3	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3,5 mm o rozstawie 2,4 m obsadzonych w cokole	m	30		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.1. 3	KNR 2-02 1808-07	Wrota z furtkami wysokości 1,6 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wysokości 25 cm	kpl.	1		