

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

NAZWA INWESTYCJI : UTWORZENIE CENTRUM WSPARCIA RODZINY NA POTRZEBY USŁUG SPOŁECZNYCH - BUDOWA
TURBINY WIATROWEJ
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 28/3 obr. Blunaki, gm. Dzierzgoń
INWESTOR : Gmina Dzierzgoń
ADRES INWESTORA : Plac Wolności 1, 82-440 Dzierzgoń
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Karpowicz upr. nr POM/0135/OWOK/14
DATA OPRACOWANIA : 2022-03-14

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2022-03-14

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDOWA TURBINY WIATROWEJ					
1		Roboty ziemne			
1 d.1	KNR-W 2-01 0115-01 analogia	Pomiary przy wykopach przy niwelacji terenu w terenie równinnym i nizinnym. 2,5*2,5*3,0	m ³ m ³	 18,750	
				RAZEM	18,750
2 d.1	KNR-W 2-01 0211-10	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0. 60 m3 na odkład w gruncie kat. IV 2,5*2,5*3,0	m ³ m ³	 18,750	
				RAZEM	18,750
3 d.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 2,5*2,5	m ² m ²	 6,250	
				RAZEM	6,250
4 d.1	KNR-W 2-01 0221-02 analogia	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 18,75	m ³ m ³	 18,750	
				RAZEM	18,750
2		Turbina wiatrowa, słup, fundament			
2.1		Montaż słupa + fundament			
5 d.2.1	KNR-W 2-02 1101-05	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 2,5*2,5*0,15	m ³ m ³	 0,938	
				RAZEM	0,938
6 d.2.1	KNR-W 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m3 - z zastosowaniem pompy do betonu 2,5*2,5*3,0	m ³ m ³	 18,750	
				RAZEM	18,750
7 d.2.1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm 0,035	t t	 0,035	
				RAZEM	0,035
8 d.2.1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16-28 mm 0,13	t t	 0,130	
				RAZEM	0,130
9 d.2.1	KNR 2-11 1101-07 analogia	Transport lądowy elementów betonowych i żelbetowych na odległość do 0.5 km (załadunek i wyładunek mechaniczny Trasa: Lewin Brzeski - Blunaki) 5,840	t t	 5,840	
				RAZEM	5,840
10 d.2.1	KNR 2-11 1101-08 analogia	Transport lądowy materiałów - dodatek za każde dalsze 0.5 km nie dalej jak na odległość 545 km (załadunek i wyładunek mechaniczny) 5,840	t t	 5,840	
				RAZEM	5,840
11 d.2.1	KNNR 5 0903-03 analogia	Zakup, montaż oraz wstawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 13.5 m, słup typu EDW-12/15/GD 1	słup słup	 1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.2.1	KNR 5-10 0710-03 analogia	Malowanie dwukrotne słupów oświetleniowych o wysokości do 13,3 m farbą elewacyjną białą. Krotność = 2 33,5	m ² m ²	 33,500	
				RAZEM	33,500
2.2		Turbina Wiatrowa			
13 d.2.2	KNNR 5 0902-05 analogia	Zakup, dostarczenie i montaż turbiny wiatrowej na słupie. PARAMETRY TURBINY: Moc turbiny: 9,8 kW, Średnica wirnika: 4,3 m, Wysokość turbiny: 5,6 m, Prędkość startowa: 1,2 m/s, Prędkość znamionowa: 12 m/s, Waga całkowita: 870 kg, Hamulec: elektromagnetyczny oraz dodatkowo elektromechaniczny, System pracy: ON Grid, Kontroler: mikroprocesorowy, Napięcie wyj. generatora: AC, Poziom hałasu wg normy PN-EN 61400-11: <45 dB przy 8m/s w odległości 60 m, Temp. pracy: -40 ~ +70°C , Ochrona antykorozyjna: anodowanie, cynkowanie, powłoka lakiernicza C5+M 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Przewody Elektryczne			
14 d.2.3	KNNR 5 0709-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania 50,5	m m	 50,500	
				RAZEM	50,500
15 d.2.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
16	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
17	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4		Rodzielnice			
18	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg, Inwerter Sieciowy o mocy 10 kW, wraz z kompletem zabezpieczeń.	szt.		
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		Ochrona odgromowa			
20	KNNR 5-10	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
	d.2.5 1001-04				
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat. gruntu IV	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
22	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
23	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6		Pomiary Instalacji Turbiny Wiatrowej			
24	KNNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
	d.2.6 1202-02	4	pomiar.	4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
	d.2.6 1205-01	2	pomiar.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000