

## **Przedmiar robót**

### **Budowa mikro instalacji wiatrowej przy hali widowiskowo-sportowej w Dobrzycy o mocy 30 kW**

Budowa: **Dz. nr 1646, obręb Dobrzyca, 63-330 Dobrzyca**

Inwestor: **Gmina Dobrzyca, ul. Rynek 14, 63-330 Dobrzyca**

Jednostka opracowująca kosztorys: **mgr inż. Krzysztof Kowalski, ul. Mostowa 1A, 63-230 Witaszyce**

Data opracowania:  
**2023-09-26**

Autor opracowania:  
**mgr inż. Krzysztof Kowalski**

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Budowa mikro instalacji wiatrowej przy hali widowiskowo-sportowej w Dobrzycy o mocy 30 kW</b>		
1	Grupa	<b>Roboty budowlane</b>		
1.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
1	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nasyp niekontrolowany (wykop po 1,5 m szerszy z każdej strony niż fundament)	$(1,5+6,0+1,5)*(1,5+6,0+1,5)*0,70$	56,700000
		Wykop pod fundament	$(1,5+6,0+1,5)*(1,5+6,0+1,5)*1,40$	113,400000
		RAZEM:		170,100000
			m3	170,100
2	KNR 201/214/3 (4)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód 15-20 t. Krotność 19.		
		Krotność=19,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
			170,100	170,100000
		RAZEM:		170,100000
			m3	170,10
3	KNKRB 1/324/7	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórka umocnienie palami szalunkowymi stalowymi głębokość wykopu do 3m ; kat. gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$(1,5+6,0+1,5)*4*2,10*2$	151,200000
		RAZEM:		151,200000
			m2	151,200
4	KNR 201/217/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-II. Zasypywanie wykopu z gruntu dowożonego.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$(1,5+6,0+1,5)*(1,5+6,0+1,5)*1,80$	145,800000
			-47,200	-47,200000
		RAZEM:		98,600000
			m3	98,600
5	KNR KK 01/0001/01	Dostawa gruntu na obsypanie fundamentu		
		Wyliczenie ilości robót:		
			98,600	98,600000
		RAZEM:		98,600000
			m3	98,600
6	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
			98,600	98,600000
		RAZEM:		98,600000
			m3	98,600
7	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W miejscu fundamentu	$(1,5+6,0+1,5)*(1,5+6,0+1,5)*0,30$	24,300000
			-2,0*2,0*0,30	-1,200000
		Inne	300,0*0,03	9,000000
		RAZEM:		32,100000
			m3	32,100
8	KNR KK 01/0001/01	Dostawa gruntu - ziemia urodzajna		
		Wyliczenie ilości robót:		
			32,100	32,100000
		RAZEM:		32,100000
			m3	32,100
9	KNR 221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
			100,0+300,0	400,000000
		RAZEM:		400,000000
			m2	400,000
1.2	Element	<b>Roboty fundamentowe</b>		
10	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6,20*6,20*0,10	3,844000
		RAZEM:		3,844000
			m3	3,844

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	KNR 202/204/9 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, schodkowe o objętości ponad 2.5 m <sup>3</sup> , beton podawany pompą C25/30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,0*6,0*1,2+2,0*2,0*1,0		47,200000
		RAZEM:		47,200000
			m3	47,200
12	KNNR 2/105/2	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, stopy fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1785,82*0,001		1,785820
		RAZEM:		1,785820
			t	1,786
1.3	Element	<b>Dostawa i montaż turbiny wiatrowej</b>		
13	KNR KK 01/0001/01	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż turbiny wiatrowej o mocy 30 kW wraz z masztem i falownikami umieszczonymi w maszcie wieży	kpl	1,000
14	KNR KK 01/0001/01	Kalkulacja własna. Wykonanie projektu technicznego turniny wiatrowej, masztu i falowników	kpl	1,000
2	Grupa	<b>Instalacje elektryczne</b>		
2.1	Element	<b>instalacja elektryczna</b>		
15	KNR 510/9951/1	Zeszyt 11 1999r. Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod ułożenie kabla (10,0+32,0)*0,60*0,70		17,640000
		Komora 1,5*1,0*1,0*3		4,500000
		RAZEM:		22,140000
			m3	22,140
16	KNR KK 01/0001/01	Kalkulacja własna. Wykonanie przewiertu sterowanego wraz rura osłonową dn 50	mb	60,000
17	KNR 510/301/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	40,000
18	KNR 510/103/5 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 5,5 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego. Kabel YKXS 4x35 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	120,000
19	KNR KK 01/0001/01	Dostawa kabla YKXS 4 x 35 mm2	m2	120,000
20	KNR 510/9952/1	Zeszyt 11 1999r. Zasypywanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,140-40,000*0,10		18,140000
		RAZEM:		18,140000
			m3	18,140
21	KNR KK 01/0001/01	Kalkulacja własna. Wprowadzenie kabla pod falowniki w maszt turbiny wiatrowej	kpl	1,000
22	KNR KK 01/0001/01	Kalkulacja własna. Wprowadzenie kabla w istniejącą rozdzielnicę/złącze wraz z zabezpieczeniem elektrycznym	kpl	1,000