

Przedmiar robót i kosztorys ofertowy Inw-OZE-02/07/2010

Turbina wiatrowa o mocy 2x6 kW

Obiekt	Turbina wiatrowa o mocy 2x6 kW
Budowa	Karwin, Szkoła Podstawowa
Inwestor	Gmina Karlino Plac Jana Pawła II 6, 78-230 Karlino

Teczka nr 5

Koszalin Lipiec 2010 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

1. Opis ogólny.

**OBIEKT: PB MIKROTURBIN WIATROWYCH O
MOCY 6kW DLA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W
KARWINIE**

ADRES:

KARWIN, GM. KARLINO

IWESTOR:

GMINA KARLINO

2. Zakres rzeczowy robót.

Zakres rzeczowy robót obejmuje wykonanie i montaż:

- mikroturbin o mocy 6kW – 2 szt.
- masztów
- fundamentów

3. Ogólna charakterystyka prac:

- roboty ziemne prowadzone w gruntach nośnych (pod warstwą nasypów niekontrolowanych – 0,4m)
- posadowienie mikroturbiny na słupie stalowym, słup posadowiony na fundamencie żelbetowym

Turbina wiatrowa o mocy 6 kW

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Montaż turbiny wiatrowej mocy 2x6 kW				
1	KNR 2-01 0221/04	Wykopy jamiste w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³	m ³	78,030
2	KNR 2-01 0229/02	Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu kategorii III na odległość do 10m (spsycharka gąsienicowa 55kW (75KM))	m ³	78,030
3	KNR 2-02 0290/05	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w fundamentach pod maszyny	t	1,131
4	KNR 2-02 0281/03	Podłoża betonowe fundamentów pod maszyny o grubości 10cm i powierzchni ponad 10m ² z ręcznym układaniem betonu	m ²	48,020
5	KNR 2-02 0283/06	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 100m ³ z ręcznym układaniem betonu	m ³	46,600
6	KNR 7-28 0103/09	Wykucie otworów o powierzchni do 0,05m ² i głębokości do 80cm na śruby w fundamentach żelbetowych	szt	20,000
7	KNR 7-28 0104/03	Osadzenie w gotowych otworach o głębokości do 80cm zestawu 4szt śrub fundamentowych - śruby i pierścienie kotew - dostawa łącznie ze słupem	zestaw	2,000
8	KNR 7-28 0104/06	Osadzenie w gotowych otworach o głębokości do 80cm dalszych 2 szt śrub fundamentowych	zestaw	6,000
9	KNR 5-10 0709/05	Analogia - ustawienie maszty na gotowym podłożu	szt	2,000
10	KNR 5-10 0709/05	Analogia - montaż turbiny o mocy 6 kW na maszcie	szt	2,000

Turbina wiatrowa o mocy 6 kW		Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Łącz kosztorysowa
Nr	Podstawa, opis robót, nakłady					
1. Montaż turbiny wiatrowej mocy 2x6 kW						
1	KNR 2-01 0221/04 Wykopy jamiste w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ 78,030 m ³					
	Robocizna	r-g	0,1124			
	Robotnicy gr.I					
	Sprzęt	m-g	0,0782			
	Koparka gąsienicowa 0,25m ³ (1)					
	Razem					
2	KNR 2-01 0229/02 Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu kategorii III na odległość do 10m (spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) 78,030 m ³					
	Sprzęt	m-g	0,0117			
	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)					
	Razem					
3	KNR 2-02 0290/05 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w fundamentach pod maszyny 1,131 t					
	Robocizna	r-g	51			
	Zbrojarze gr.II					
	Materiały	t	1,006			
	Pręty zbrojeniowe gładkie 12mm	%	1,5			
	Materiały pomocnicze					
	Sprzęt	m-g	5,15			
	Prościarka do prętów	m-g	6,8			
	Nożyce do prętów	m-g	5,77			
	Giętarek do prętów	m-g	1,03			
	Wyciąg jednomaszynowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	1,85			
	Samochód skrzyniowy 5-10t					
	Razem					
4	KNR 2-02 0281/03 Podłoża betonowe fundamentów pod maszyny o grubości 10cm i powierzchni ponad 10m ² z ręcznym układaniem betonu 48,020 m ²					
	Robocizna	r-g	0,1733			
	Betoniarze gr.II	r-g	0,0474			
	Cieśle gr.II	r-g	0,2202			
	Robotnicy gr.I					
	Materiały	m ³	0,102			
	Beton zwykły B-7,5	m ³	0,0006			
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	kg	0,003			
	Gwoździe budowlane gołe	%	1,5			
	Materiały pomocnicze					
	Sprzęt	m-g	0,0005			
	Samochód skrzyniowy 5-10t					
	Razem					
5	KNR 2-02 0283/06 Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 100m ³ z ręcznym układaniem betonu 46,600 m ³					
	Robocizna	r-g	1,76			
	Betoniarze gr.II	r-g	2,33			
	Cieśle gr.II	r-g	4			
	Robotnicy gr.I					
	Materiały	m ³	1,02			
	Beton zwykły B-20	m ³	0,016			
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm					

Turbina wiatrowa o mocy 6 kW

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Łącz kosztorysowa
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,017			
	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,002			
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,15			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Przełożnik taśmowy 15-20m	m-g	0,4			
	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,02			
	Razem					
6	KNR 7-28 0103/09 Wykucie otworów o powierzchni do 0,05m2 i głębokości do 80cm na śruby w fundamentach żelbetowych 20,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	26,72			
	Razem					
7	KNR 7-28 0104/03 Osadzenie w gotowych otworach o głębokości do 80cm zestawu 4szt śrub fundamentowych - śruby i pierścienie kotew - dostawa łącznie ze słupem 2,000 zestaw					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	6,04			
	Razem					
8	KNR 7-28 0104/06 Osadzenie w gotowych otworach o głębokości do 80cm dalszych 2 szt śrub fundamentowych 6,000 zestaw					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2,59			
	Razem					
9	KNR 5-10 0709/05 Analogia - ustawienie masztu na gotowym podłożu 2,000 szt					
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	6,27			
	Materiały					
	Maszt pod turbinę wiatrową o mocy 6 kW	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	2			
	Sprzęt					
	Żuraw samochodowy 4t	m-g	1,64			
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,45			
	Przycepa dłuźycowa 4,5t	m-g	0,4			
	Razem					
10	KNR 5-10 0709/05 Analogia - montaż turbiny o mocy 6 kW na maszcie 2,000 szt					
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	6,27			
	Materiały					
	Turbina wiatrowa o mocy 6 kW	kpl	1			
	Materiały pomocnicze	%	2			
	Sprzęt					
	Żuraw samochodowy 4t	m-g	1,64			
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,45			
	Przycepa dłuźycowa 4,5t	m-g	0,4			
	Razem					
	Razem					
	Podatek VAT					
	Ogółem kosztorys					

Turbina wiatrowa o mocy 6 kW

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Ilość kosztorysowa nr
1	Betoniarze gr.II	r-g	90,338		
2	Cieśle gr.II	r-g	110,854		
3	Elektromonterzy gr.III	r-g	25,080		
4	Robotnicy gr.I	r-g	205,745		
5	Robotnicy	r-g	562,020		
6	Zbrojarze gr.II	r-g	57,681		
		Razem	1 051,718		

Turbina wiatrowa o mocy 6 kW

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	tość kosztorysowa ni
1	Beton zwykły B-7,5	m3	4,898		
2	Beton zwykły B-20	m3	47,532		
3	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,746		
4	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,821		
5	Gwoździe budowlane gołe	kg	7,134		
6	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,093		
7	Maszt pod turbinę wietrową o mocy 6 kW	szt	2,000		
8	Pręty zbrojeniowe gładkie 12mm	t	1,138		
9	Turbina wiatrowa o mocy 6 kW	kpl	2,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Turbina wiatrowa o mocy 6 kW

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Ilość kosztorysowa nr
1	Giętarka do prętów	m-g	6,526		
2	Koparka gąsienicowa 0,25m3 (1)	m-g	6,102		
3	Nożyce do prętów	m-g	7,691		
4	Prościarka do prętów	m-g	5,825		
5	Przenośnik taśmowy 15-20m	m-g	18,640		
6	Przyczepa dłuźycowa 4,5t	m-g	1,600		
7	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,800		
8	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	3,048		
9	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,913		
10	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	1,165		
11	Żuraw samochodowy 4t	m-g	6,560		
		Razem	59,870		