

# **Przedmiar robót i kosztorys ofertowy Inw-OZE-02/03/2013**

Turbina wiatrowa o mocy 5 kW

Obiekt	Montaż mikroturbiny wiatrowej dla świetlicy wiejskiej w m. Zwartowo gm. Karlino
Budowa	Zwartowo, dz. nr 45, Świetlica Wiejska
Inwestor	Gmina Karlino Plac Jana Pawła II 6, 78-230 Karlino

---

Koszalin Marzec 2013 r.

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

Montaż mikroturbiny wiatrowej dla świetlicy wiejskiej w m. Zwartowo gm. Karlino

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Montaż turbiny wiatrowej o mocy 5 kW</b>				
1	KNR 2-01 0221/04	Wykopy jamiste w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3	m3	62,426
2	KNR 2-01 0229/02	Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu kategorii III na odległość do 10m (spycharka gąsienicowa 55kW (75KM))	m3	62,426
3	KNR 2-01 0607/02	Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6m	szt	20,000
4	Kalkulacja indywidualna	Pompowanie wody igłofiltrami	godz.	12,000
5	KNR 2-02 1101/07	Podkłady na podłożu gruntowym z pospółki do betonów zwykłych - wymiana gruntu pod fundamentem	m3	20,409
6	KNR 2-02 0290/05	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w fundamentach pod maszyny	t	0,572
7	KNR 2-02 0281/03	Podłoża betonowe fundamentów pod maszyny o grubości 10cm i powierzchni ponad 10m2 z ręcznym układaniem betonu	m2	24,010
8	KNR 2-02 0283/06	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 100m3 z ręcznym układaniem betonu	m3	24,400
9	KNR 7-28 0103/09	Wykucie otworów o powierzchni do 0,05m2 i głębokości do 80cm na śruby w fundamentach żelbetowych	szt	8,000
10	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	1,000
11	KNR 7-28 0104/06	Osadzenie w gotowych otworach o głębokości do 80cm dalszych 2 szt śrub fundamentowych	zestaw	2,000
12	KNR 5-10 0709/05	Analogia - ustawienie masztu na gotowym podłożu	szt	1,000
13	KNR 5-10 0709/05	Analogia - montaż turbiny wiatrowej o mocy 5 kW na maszcie	szt	1,000

Montaż mikroturbiny wiatrowej dla świetlicy wiejskiej w m. Zwartowo gm. Karlino

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
<b>1. Montaż turbiny wiatrowej o mocy 5 kW</b>						
1	KNR 2-01 0221/04 Wykopy jamiste w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 62,426 m3					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1124			
	<b>Sprzęt</b>					
	Koparka gąsienicowa 0,25m3 (1)	m-g	0,0782			
	Razem					
2	KNR 2-01 0229/02 Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu kategorii III na odległość do 10m (spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) 62,426 m3					
	<b>Sprzęt</b>					
	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0117			
	Razem					
3	KNR 2-01 0607/02 Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6m 20,000 szt					
	<b>Robocizna</b>					
	Monterzy instalacji technolog. gr.II	r-g	2,6931			
	Robotnicy gr.I	r-g	2,0915			
	<b>Materiały</b>					
	Igłofiltry	szt	0,1			
	Wąż gumowy d=50-80mm	m	0,2			
	Kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowy d=200mm	m	0,05			
	Uszczelki gumowe do rur d=200mm	szt	0,2			
	Śruby M16 z nakrętkami	kg	0,4			
	<b>Sprzęt</b>					
	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80m3/h	m-g	0,3			
	Wciągnik przejezdny 3,0t	m-g	1,19			
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,28			
	Razem					
4	Kalkulacja indywidualna Pompowanie wody igłofiltrami 12,000 godz.					
	<b>Sprzęt</b>					
	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80m3/h	m-g	1			
	Razem					
5	KNR 2-02 1101/07 Podkłady na podłożu gruntowym z pospółki do betonów zwykłych - wymiana gruntu pod fundamentem 20,409 m3					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy gr.I	r-g	4,32			
	<b>Materiały</b>					
	Piasek	m3	1,08			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Razem					
6	KNR 2-02 0290/05 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w fundamentach pod maszyny 0,572 t					
	<b>Robocizna</b>					
	Zbrojarze gr.II	r-g	51			
	<b>Materiały</b>					
	Pręty zbrojeniowe gładkie 12mm	t	1,006			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Prościarka do prętów	m-g	5,15			

Montaż mikroturbiny wiatrowej dla świetlicy wiejskiej w m. Zwartowo gm. Karlino

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Nożyce do prętów	m-g	6,8			
	Giętarka do prętów	m-g	5,77			
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	1,03			
	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	1,85			
	Razem					
7	KNR 2-02 0281/03 Podłoża betonowe fundamentów pod maszyny o grubości 10cm i powierzchni ponad 10m2 z ręcznym układaniem betonu 24,010 m2					
	<b>Robocizna</b>					
	Betoniarze gr.II	r-g	0,1733			
	Cieśle gr.II	r-g	0,0474			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,2202			
	<b>Materiały</b>					
	Beton zwykły B-7,5	m3	0,102			
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,0006			
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,003			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,0005			
	Razem					
8	KNR 2-02 0283/06 Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 100m3 z ręcznym układaniem betonu 24,400 m3					
	<b>Robocizna</b>					
	Betoniarze gr.II	r-g	1,76			
	Cieśle gr.II	r-g	2,33			
	Robotnicy gr.I	r-g	4			
	<b>Materiały</b>					
	Beton zwykły B-25	m3	1,02			
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,016			
	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			
	<b>Sprzęt</b>					
	Przenośnik taśmowy 15-20m	m-g	0,4			
	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,02			
	Razem					
9	KNR 7-28 0103/09 Wykucie otworów o powierzchni do 0,05m2 i głębokości do 80cm na śruby w fundamentach żelbetowych 8,000 szt					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	26,72			
	Razem					
10	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 1,000 zestaw					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	6,04			
	Razem					
11	KNR 7-28 0104/06 Osadzenie w gotowych otworach o głębokości do 80cm dalszych 2 szt śrub fundamentowych 2,000 zestaw					
	<b>Robocizna</b>					

Montaż mikroturbiny wiatrowej dla świetlicy wiejskiej w m. Zwartowo gm. Karlino

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robotnicy	r-g	2,59			
	Razem					
12	KNR 5-10 0709/05 Analogia - ustawienie masztu na gotowym podłożu 1,000 szt					
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	6,27			
	<b>Materiały</b>					
	Maszt pod turbinę wiatrową o mocy 3 kW	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	2			
	<b>Sprzęt</b>					
	Żuraw samochodowy 4t	m-g	1,64			
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,45			
	Przyczepa dłużykowa 4,5t	m-g	0,4			
	Razem					
13	KNR 5-10 0709/05 Analogia - montaż turbiny wiatrowej o mocy 5 kW na maszcie 1,000 szt					
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	6,27			
	<b>Materiały</b>					
	Turbina wiatrowa o mocy 5 kW	kpl	1			
	Materiały pomocnicze	%	2			
	<b>Sprzęt</b>					
	Żuraw samochodowy 4t	m-g	1,64			
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,45			
	Przyczepa dłużykowa 4,5t	m-g	0,4			
	Razem					
	Razem					
	Podatek VAT					
	<b>Ogółem kosztorys</b>					

Montaż mikroturbiny wiatrowej dla świetlicy wiejskiej w m. Zwartowo gm. Karlino

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	47,105		
2	Cieśle gr.II	r-g	57,990		
3	Elektromonterzy gr.III	r-g	12,540		
4	Monterzy instalacji technolog. gr.II	r-g	53,862		
5	Robotnicy gr.I	r-g	239,901		
6	Robotnicy	r-g	224,980		
7	Zbrojarze gr.II	r-g	29,172		
	Razem		<b>665,550</b>		

Montaż mikroturbiny wiatrowej dla świetlicy wiejskiej w m. Zwartowo gm. Karlino

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły B-7,5	m3	2,449		
2	Beton zwykły B-25	m3	24,888		
3	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,390		
4	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,429		
5	Gwoździe budowlane gołe	kg	3,732		
6	Igłofiltry	szt	2,000		
7	Kolektor ssący z rur stalowych kołnierзовy d=200mm	m	1,000		
8	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,049		
9	Maszt pod turbinę wietrową o mocy 3 kW	szt	1,000		
10	Piasek	m3	22,042		
11	Pręty zbrojeniowe gładkie 12mm	t	0,575		
12	Śruby M16 z nakrętkami	kg	8,000		
13	Turbina wiatrowa o mocy 5 kW	kpl	1,000		
14	Uszczelki gumowe do rur d=200mm	szt	4,000		
15	Wąż gumowy d=50-80mm	m	4,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Montaż mikroturbiny wiatrowej dla świetlicy wiejskiej w m. Zwartowo gm. Karlino

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Giętarka do prętów	m-g	3,300		
2	Koparka gąsienicowa 0,25m3 (1)	m-g	4,882		
3	Nożyce do prętów	m-g	3,890		
4	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80m3/h	m-g	18,000		
5	Prościarka do prętów	m-g	2,946		
6	Przenośnik taśmowy 15-20m	m-g	9,760		
7	Przyczepa dłuźycowa 4,5t	m-g	0,800		
8	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	6,500		
9	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	1,558		
10	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,730		
11	Wciągnik przejezdny 3,0t	m-g	23,800		
12	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,589		
13	Żuraw samochodowy 4t	m-g	3,280		
	Razem		<b>80,035</b>		