

Przedmiar robót Inw-OZE-01/03/2013

Turbina wiatrowa o mocy 5 kW

Obiekt	Montaż mikroturbiny wiatrowej na dachu budynku szkoły podstawowej w Daszewie.
Budowa	Daszewo, Szkoła Podstawowa
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 na dachu budynku szkoły podstawowej w Daszewie.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Montaż turbiny wiatrowej o mocy 5 kW		
1	KNR 2-02 0290/05	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w fundamentach pod maszyny	t	0,032
2	KNR 7-28 0102/02	Dobetonowanie fundamentów	m3	0,893
3	Kalkulacja indywidualna	Materiały do konstrukcji podpory - stal	kpl	1,000
4	KNR-W 2-05 0208/05	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 250kg	t	3,704
5	KNR 2-05 9902/01	Materiały dodatkowe do montowanych konstrukcji różnych	t	3,704
6	KNR 7-12 0101/03	Czyszczenie ręczne przez szcietkowanie konstrukcji stalowych szkieletowych od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	58,968
7	KNR 7-12 0201/03	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania konstrukcji stalowych szkieletowych	m2	58,968
8	KNR 7-12 0204/03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji stalowych szkieletowych	m2	58,968
9	KNR 5-10 0709/05	Analogia - montaż turbiny wiatrowej o mocy 5 kW na maszcie	szt	1,000

Montaż mikroturbiny wiatrowej na dachu budynku szkoły podstawowej w Daszewie.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
1. Montaż turbiny wiatrowej o mocy 5 kW						
1	KNR 2-02 0290/05 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w fundamentach pod maszyny 0,032 t					
	Robocizna					
	Zbrojarze gr.II	r-g	51			
	Materiały					
	Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm	kg	(7,39)			
	Pręty zbrojeniowe 12mm	kg	(20,67)			
	Pręty zbrojeniowe 16mm	kg	(3,79)			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Prościarka do prętów	m-g	5,15			
	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					
2	KNR 7-28 0102/02 Dobetonowanie fundamentów 0,893 m3					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	12,24			
	Materiały					
	Beton zwykły B-25	m3	1,02			
	Deski iglaste obrzynane	m3	0,094			
	Krawędziaki iglaste	m3	0,086			
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,5			
	Materiały pomocnicze	%	1			
	Razem					
3	Kalkulacja indywidualna Materiały do konstrukcji podpory - stal 1,000 kpl					
	Materiały					
	Dwuteowniki 200	kg	(3361,14)			
	Blacha 8x120	kg	(22,62)			
	Blacha 30x455	kg	(48,77)			
	Rury stalowe dz=193,7/8,0mm	m	2,885			
	Rury stalowe dz=114,3mm	m	9,45			
	Razem					
4	KNR-W 2-05 0208/05 Konstrukcje podparć, zawieszień i osłon o masie elementu do 250kg 3,704 t					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	67,84			
	Sprzęt					
	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	1,1			
	Ciągnik kołowy	m-g	1,9			
	Przyczepa skrzyniowa	m-g	1,9			
	Spawarka elektryczna	m-g	19,1			
	Razem					
5	KNR 2-05 9902/01 Materiały dodatkowe do montowanych konstrukcji różnych 3,704 t					
	Materiały					
	Farba olejna miniowa 60%	dm3	0,19			
	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych	szt	25			
	Tlen techniczny	m3	1,8			

Montaż mikroturbiny wiatrowej na dachu budynku szkoły podstawowej w Daszewie.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,6			
	Razem					
6	KNR 7-12 0101/03 Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie konstrukcji stalowych szkieletowych od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości 58,968 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,5329			
	Razem					
7	KNR 7-12 0201/03 Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrzdzewnymi do gruntowania konstrukcji stalowych szkieletowych 58,968 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba ftalowa do gruntowania, przeciwrzdzewna, miniowa 60% Materiały pomocnicze Sprzęt Ciągnik kołowy 37-50KM (1) Przyczepa skrzyniowa 3,5t	r-g dm3 % m-g m-g	0,1723 0,123 5,9 0,0008 0,0008			
	Razem					
8	KNR 7-12 0204/03 Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji stalowych szkieletowych 58,968 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania Materiały pomocnicze Sprzęt Ciągnik kołowy 37-50KM (1) Przyczepa skrzyniowa 3,5t	r-g dm3 % m-g m-g	0,1848 0,15 8,9 0,0009 0,0009			
	Razem					
9	KNR 5-10 0709/05 Analogia - montaż turbiny wiatrowej o mocy 5 kW na maszcie 1,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Turbina wiatrowa o mocy 5 kW Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw samochodowy 4t Samochód skrzyniowy 5t Przyczepa dłużykowa 4,5t	r-g kpl % m-g m-g m-g	6,27 1 2 1,64 0,45 0,4			
	Razem					
	Razem					
	Podatek VAT					
	Ogółem kosztorys					

Montaż mikroturbiny wiatrowej na dachu budynku szkoły podstawowej w Daszewie.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.III	r-g	6,270		
2	Malarze gr.II	r-g	21,057		
3	Robotnicy gr.I	r-g	31,424		
4	Robotnicy	r-g	262,210		
5	Zbrojarze gr.II	r-g	1,632		
	Razem		322,593		

Montaż mikroturbiny wiatrowej na dachu budynku szkoły podstawowej w Daszewie.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	2,222		
2	Beton zwykły B-25	m3	0,911		
3	Blacha 30x455	kg	48,770		
4	Blacha 8x120	kg	22,620		
5	Deski iglaste obrzynane	m3	0,084		
6	Dwuteowniki 200	kg	3.361,140		
7	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych	szt	92,600		
8	Farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	8,845		
9	Farba ftalowa do gruntowania, przeciwrdezwna, miniowa 60%	dm3	7,253		
10	Farba olejna miniowa 60%	dm3	0,704		
11	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,340		
12	Krawędziaki iglaste	m3	0,077		
13	Pręty zbrojeniowe 12mm	kg	20,670		
14	Pręty zbrojeniowe 16mm	kg	3,790		
15	Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm	kg	7,390		
16	Rury stalowe dz=114,3mm	m	9,450		
17	Rury stalowe dz=193,7/8,0mm	m	2,885		
18	Tlen techniczny	m3	6,667		
19	Turbina wiatrowa o mocy 5 kW	kpl	1,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Montaż mikroturbiny wiatrowej na dachu budynku szkoły podstawowej w Daszewie.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 37-50KM (1)	m-g	0,100		
2	Ciągnik kołowy	m-g	7,038		
3	Giętaarka do prętów	m-g	0,185		
4	Nożyce do prętów	m-g	0,218		
5	Prościarka do prętów	m-g	0,165		
6	Przyczepa dłużykowa 4,5t	m-g	0,400		
7	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,100		
8	Przyczepa skrzyniowa	m-g	7,038		
9	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,450		
10	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,059		
11	Spawarka elektryczna	m-g	70,746		
12	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,033		
13	Żuraw samochodowy 4t	m-g	1,640		
14	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	4,074		
	Razem		92,246		