
KOSZTORYS - OFERTOWY

CPV 45230000-8

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
------------	--

NAZWA INWESTYCJI:	Budowa instalacji fotowoltaicznych na budynku użyteczności publicznej świetlicy wiejskiej
-------------------	--

ADRES INWESTYCJI:	Karlinko dz. nr 630/19
-------------------	------------------------

NAZWA INWESTORA:	Urząd Gminy w Karlinie
------------------	------------------------

ADRES INWESTORA:	Jana Pawła II 6
------------------	-----------------

BRANŻE:	elektryczna
---------	-------------

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	66,6%S
Zysk [Z]	5%(S+Kp(S))
VAT [V]	23%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
---	---------

PODATEK VAT:	0,00 zł
--------------	---------

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	0,00 zł
------------------------------------	---------

SŁOWNIE:	zero i 00/100 zł
----------	------------------

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Obmiar	4
1 INSTALACJE FOTOWOLTAICZNE	4
Kosztorys	6
1 INSTALACJE FOTOWOLTAICZNE	6
Opisy podstawy wyceny	8
Tabela elementów skalonych	9
Zestawienie materiałów	9

Instalacja fotowoltaiczna.

Moc generatora PV 9 kWp

Spec. uzysk roczny 626,58 kWh/kWp

Instalacja fotowoltaiczna.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE FOTOWOLTAICZNE			
1 d.1	Kalkulacja własna	Montaż paneli fotowoltaicznych	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
2 d.1	Kalkulacja własna	Montaż optymizerów paneli fotowoltaicznych	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
3 d.1	Kalkulacja własna	Montaż konstrukcji paneli fotowoltaicznych	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
4 d.1	Kalkulacja własna	Połączenia niskoprądowe paneli fotowoltaicznych	kpl.		
		200	kpl.	200,000	
				RAZEM	200,000
5 d.1	KNR 5-08 0401-18 - analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących wraz z konfiguracją	apar at		
		1	apar at	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
9 d.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
10 d.1	Kalkulacja własna	Instalacja połączeń wyrównawczych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
12 d.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc.		

Instalacja fotowoltaiczna.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000

Instalacja fotowoltaiczna.

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Instalacja fotowoltaiczna.								
1		INSTALACJE FOTOWOLTAICZNE						
1 d.1	Kalkulacja własna	Montaż paneli fotowoltaicznych	kpl.	22,000	0,000			
1*		robocizna 0,75 r-g/kpl.	r-g	16,5000	0,000	0,00		
2*		Panel fotowoltaiczny monochromatyczny PERC 300 Wp 1 kpl/kpl.	kpl	22,0000	0,000		0,00	
Cena jednostkowa								
2 d.1	Kalkulacja własna	Montaż optymizerów paneli fotowoltaicznych	kpl.	22,000	0,000			
1*		robocizna 0,9 r-g/kpl.	r-g	19,8000	0,000	0,00		
2*		optymizer dla panela fotowoltaiki 300 1 kpl/kpl.	kpl	22,0000	0,000		0,00	
Cena jednostkowa								
3 d.1	Kalkulacja własna	Montaż konstrukcji paneli fotowoltaicznych	kpl.	22,000	0,000			
1*		robocizna 0,9 r-g/kpl.	r-g	19,8000	0,000	0,00		
2*		Konstrukcja pod panele fotowoltaiki 300 1 kpl/kpl.	kpl	22,0000	0,000		0,00	
Cena jednostkowa								
4 d.1	Kalkulacja własna	Połączenia niskoprądowe paneli fotowoltaicznych	kpl.	200,000	0,000			
1*		robocizna 0,45 r-g/kpl.	r-g	90,0000	0,000	0,00		
2*		Przewody DC paneli 1 kpl/kpl.	kpl	200,0000	0,000		0,00	
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR 5-08 0401-18 - analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących wraz z konfiguracją	apar at	1,000	0,000			
1*		robocizna 20 * 0,955 = 19,1 r-g/aparat	r-g	19,1000	0,000	0,00		
2*		INVERTER 1,0 kpl/aparat	kpl	1,0000	0,000		0,00	
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	1,000	0,000			
1*		robocizna 1 * 0,955 = 0,955 r-g/szt.	r-g	0,9550	0,000	0,00		
2*		aparat DC1 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	1,000	0,000			
1*		robocizna 1 * 0,955 = 0,955 r-g/szt.	r-g	0,9550	0,000	0,00		
2*		zabezpieczenia AC 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Cena jednostkowa								

Instalacja fotowoltaiczna.

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.1	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	20,000	0,000			
1*		robocizna 0,124 r-g/m	r-g	2,4800	0,000	0,00		
2*		Przewód kabelkowy miedz. 750 V 1,04 m/m	m	20,8000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	50,000	0,000			
1*		robocizna 0,107 r-g/m	r-g	5,3500	0,000	0,00		
2*		Kabel elektroen.miedz.YKY 0,6/1 kV 1,04 m/m	m	52,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
4*		środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	0,7450	0,000			0,00
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,2250	0,000			0,00
6*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,2250	0,000			0,00
7*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,2250	0,000			0,00
Cena jednostkowa								
10 d.1	Kalkulacja własna	Instalacja połączeń wyrównawczych	kpl.	1,000	0,000			
1*		robocizna"	r-g	1,0000	0,000	0,00		
2*		Złączki + przewody LY 6mm 1 kpl/kpl.	kpl	1,0000	0,000		0,00	
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	3,000	0,000			
1*		robocizna 1,76 r-g/pomiar	r-g	5,2800	0,000	0,00		
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1,000	0,000			
1*		robocizna 0,83 r-g/pomiar	r-g	0,8300	0,000	0,00		
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	2,000	0,000			
1*		robocizna 0,58 r-g/pomiar	r-g	1,1600	0,000	0,00		
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2,000	0,000			
1*		robocizna 1,98 r-g/odc.	r-g	3,9600	0,000	0,00		
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJE FOTOWOLTAICZNE								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

Instalacja fotowoltaiczna.

Opisy podstawy wyceny

Lp.	Wydawnictwo	Katalog	Opis katalogu	Pozycje
1	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996	KNR 5-08	Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji	6, 7
2	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	KNNR 5	Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne	8, 9, 11, 12, 13, 14

Instalacja fotowoltaiczna.
Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VAT 23%							0,00	0,00%
	Kosztorys brutto							0,00	0,00%

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Przewody DC paneli	kpl	200,0000	0,0000	200,0000	0,00	0,00
2	Złączki + przewody LY 6mm	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
3	Konstrukcja pod panele fotowoltaiki 300	kpl	22,0000	0,0000	22,0000	0,00	0,00
4	aparat DC1	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
5	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
6	Panel fotowoltaiczny monochromatyczny PERC 300 Wp	kpl	22,0000	0,0000	22,0000	0,00	0,00
7	INVERTER	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
8	Kabel elektroen.miedz.YKY 0,6/1 kV	m	52,0000	0,0000	52,0000	0,00	0,00
9	Przewód kabelkowy miedz.750 V	m	20,8000	0,0000	20,8000	0,00	0,00
10	zabezpieczenia AC	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
11	optymizer dla panela fotowoltaiki 300	kpl	22,0000	0,0000	22,0000	0,00	0,00
RAZEM							0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**