

Przedmiar robót

Adres obiektu budowlanego: **SIECIEN 3, GMINA BRUDZEŃ DUŻY, 09-413 SIECIEN, DZ. NR. 229/3, 229/4, 229/5, 229/6
OBREBU 0030 SIECIEN GM. BRUDZEŃ DUŻY, POW. PŁOCKI, WOJ. MAZOWIECKIE**

Nazwa i adres zamawiającego: **GMINA BRUDZEŃ DUŻY, UL. TORUŃSKA 2, 09-414 BRUDZEŃ DUŻY**

Data opracowania przedmiaru robót: **2018-08-16**

Nazwa obiektu lub robót: **BUDOWA BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO, ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W SIECIENIU –
MIKROINSTALACJA FOTOWOLTAICZNA O MOCY 6KW**

Nazwa jednostki opracowującej: **SOLDAR s.c. Wróblew 33/10, 95-035 Ozorków**

Data opracowania:
2018-08-16

Autor opracowania:
Robert Michalak,

.....

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Instalacja fotowoltaiczna
1.1	Konstrukcja nośna pod panele
1.1.1	Konstrukcje wsporcze skręcane, masa do 18'kg, 3-4 mocowania - analogia
1.2	Montaż paneli fotowoltaicznych
1.2.1	Panel fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy min. 305Wp
1.3	Urządzenia sterownicze i rozdzielcze z wyposażeniem
1.3.1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 50 kg - inwerter o mocy 6kW
1.3.2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane na konstrukcji - kabel solarny odporny na UV 6 mm ²
1.3.3	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5' mm ²
1.3.4	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - analogia rozdzielnia z wyposażeniem
1.4	Monitoring instalacji fotowoltaicznej
1.4.1	Monitoring instalacji fotowoltaicznej
1.5	Badania i pomiary powykonawcze
1.5.1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy
1.5.2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel s.n.
1.5.3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy
1.5.4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy
1.5.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza
1.5.6	Uruchomienie i próby zespołu generatora fotowoltaicznego

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	BUDOWA BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO, ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W SIECIENIU – INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA		
1	Rozdział	Instalacja fotowoltaiczna		
1.1	Element	Konstrukcja nośna pod panele		
1.1.1	KNNR 5/1101/11	Konstrukcje wsporcze skręcane, masa do 18'kg, 3-4 mocowania - analogia	szt	20,000
1.2	Element	Montaż paneli fotowoltaicznych		
1.2.1	KNNR 5/406/4	Panel fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy min. 305Wp	szt	20,000
1.3	Element	Urządzenia sterownicze i rozdzielcze z wyposażeniem		
1.3.1	KNNR 5/405/8	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 50 kg - inwerter o mocy 6kW	szt	1,000
1.3.2	KNRW 508/206/2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane na konstrukcji - kabel solarny odporny na UV 6 mm ²	m	78,000
1.3.3	KNNR 5/212/2	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5' mm ²	m	5,000
1.3.4	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - analogia rozdzielnia z wyposażeniem	szt.	1,000
1.4	Element	Monitoring instalacji fotowoltaicznej		
1.4.1	KNNRW 5/406/7	Monitoring instalacji fotowoltaicznej	szt	1,000
1.5	Element	Badania i pomiary powykonawcze		
1.5.1	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1,000
1.5.2	KNNR 5/1302/1	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel s.n.	odcinek	1,000
1.5.3	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
1.5.4	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,000
1.5.5	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,000
1.5.6	Kalkulacja własna	Uruchomienie i próby zespołu generatora fotowoltaicznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000

Zestawienie robocizny

1 Instalacja fotowoltaiczna

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter	r-g	1,9100		
2.	Robocizna	r-g	1,9100		
3.	Robotnicy	r-g	73,8525		
4.	Roboty instalacji elektrycznych (ZP)	r-g	4,3862		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			82,0587		

Zestawienie materiałów

1 Instalacja fotowoltaiczna

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Inwerter o mocy 6kW	szt.	1,0000		
2.	Konstrukcja wsporcza o masie do 18 kg	szt.	20,0000		
3.	Monitoring instalacji	szt.	1,0000		
4.	Ograniczniki przepięć Etitec 1000V	szt.	1,0000		
5.	Panel fotowoltaiczny o mocy 305	szt.	20,0000		
6.	Przekładniki prądowe	szt.	3,0000		
7.	Przewody izolowane jednożyłowe	m	81,9000		
8.	Przewód YKY 450/750V 5x4,0mm ²	m	5,2500		
9.	Rozłącznik bezpiecznikowy cylindryczny 2p gPV	szt.	1,0000		
10.	Tablica bezpiecznikowa przyinwerterowa	kpl	1,0000		
11.	Wkładki topikowe gPV 16A	szt.	2,0000		
12.	Wyłącznik nadprądowy S303 B16 16A	szt.	1,0000		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń)					

Zestawienie sprzętu

1 Instalacja fotowoltaiczna

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń)					