

Przedmiar robót

Rozwój odnawialnych źródeł energii na terenie gminy Dzikowiec.

Obiekt lub rodzaj robót: **Oczyszczalnia Ścieków w Wilczej Woli. Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 30kWp.**

Lokalizacja: **Wilcza Wola ; obręb 0001 ; nr.działek 1546/1**

Nazwa i kod CPV: **09332000-5 Instalacje słoneczne**
09331200-0 Słoneczne moduły fotoelektryczne
45223200-8 Roboty konstrukcyjne
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych
45232210-7 Roboty budowlane zakresie budowy linii napowietrznych
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Inwestor: **Gmina Dzikowiec, ul. Dworska 62, 36-122 Dzikowiec**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Kosztorys sporządzono zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. (Dz. U. Dz 2004 r. Nr 130 poz. 1389) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Rozwój odnawialnych źródeł energii na terenie gminy Dzikowiec.		
1	Rozdział	Moduły fotowoltaiczne		
1.1	Element	Moduły fotowoltaiczne		
1.1.1	KNR 508/402/7	Moduł fotowoltaiczny 330Wp ; rozmiar: 997 x 1801 +/- 5mm	szt	93
1.1.2	KNR 508/402/7	Optymalizatory mocy do modułów fotowoltaicznych.	szt	93
2	Rozdział	Konstrukcja pod moduły fotowoltaiczne		
2.1	Element	Konstrukcja		
2.1.1	Kalkulacja indywidualna	Montaż podkonstrukcji wbijanej w grunt	m2	151,2
2.1.2	Kalkulacja indywidualna	Montaż podkonstrukcji dachowej kotwionej	m2	16,2
3	Rozdział	Pozostałe elementy instalacji fotowoltaicznej		
3.1	Element	Falowniki fotowoltaiczne		
3.1.1	KNR 508/403/11	Montaż falownika 3f 12,5kW	szt	2
3.2	Element	Kable i przewody (DC)		
3.2.1	KNNR 5/202/2 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 4`mm2 - Przewód solarny 4mm2	mb	65
3.2.2	KNR 508/814/1	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 6,0`mnm2 - końcówki solarne do przewodu 4 mm2	szt	93
3.2.3	KNNR 5/201/4 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6`mm2	mb	20
3.3	Element	Kable i przewody (AC)		
3.3.1	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0`kg/m - YDYżo 5x6	m	58
3.4	Element	Kable i przewody (sterownicze / komunikacyjne)		
3.4.1	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5`kg/m FTPw	m	58
3.5	Element	Wewnętrzne trasy kablowe		
3.5.1	KNNR 5/701/5	Wewnętrzne trasy kablowe	mb	22
3.6	Element	Ziemna trasa kablowa		
3.6.1	KNNR 5/701/5	Kopanie, zasypywanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	mb	35
3.6.2	KNR 501/106/1	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III	mb	15
3.7	Element	Rozdzielnice		
3.7.1	KNR 508/403/6	Montaż prefabrykowanej rozdzielnic RGPV na ścianie	kpl	1,000
3.7.2	KNR 508/403/6	Montaż prefabrykowanej rozdzielnic RDC na ścianie	kpl	1,000
3.7.3	KNR 508/403/6	Wyposażenie RGnN	kpl	1,000
3.8	Element	Testy i uruchomienie urządzeń systemu fotowoltaicznego		
3.8.1	Kalkulacja indywidualna	Prace elektryczne, uruchomienie systemu, pomiary (elektrycy, automatycy, uruchomieniowcy, monterzy, inżynier, kierownik)	r-g	25,000
3.9	Element	Ogrodzenie ochronne modułów fotowoltaicznych.		
3.9.1	Kalkulacja indywidualna	Ogrodzenie ochronne modułów fotowoltaicznych.	mb	80
3.10	Element	Uporządkowanie terenu		
3.10.1	Kalkulacja indywidualna	Prace porządkowe. Doprowadzenie terenu i budynków do stanu niepogorszonego.	r-g	24
4	Rozdział	Instalacja odgromowa		
4.1	Element	Element		
4.1.1	Kalkulacja indywidualna	Montaż typowych iglic, montaż masztu odgromowego na podstawie betonowej h =4m	szt	8
4.1.2	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120`mm2	m	45

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.1.3	KNR 508/604/1	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach płaski, pokrycie dachu blachą - drut odgromowy fi 8	m	8

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4·mm	m	46,8
2.	Falownik 3f 12,5kW	szt	2
3.	Iglica IO-5.0	szt	8
4.	Kabel elektroenergetyczny do 3,0`kg/m - YDYžo 5x6	m	58
5.	Końcówka kablowa MC4 na przewód 4·mm2	szt	93
6.	Materiały do przyróżenia elewacji do stanu nienaruszonego	element	1
7.	Moduł fotowoltaiczny 330Wp ; rozmiar: 997 x 1801 +/- 5mm	szt	93
8.	Montaż prefabrykowanej rozdzielnicy RDC na ścianie	szt	1
9.	Ochronnik DC typu II	szt	2
10.	Ogrodzenie panelowe z prętów stalowych ocynkowanych 4-8 mm, oczko 50x200 mm, dł. panelu 2500 mm, ocynkowane ogniowo, o wysokości 1230-1630 mm, ocynkowane ogniowo	mb	80
11.	Optymalizatory mocy do modułów fotowoltaicznych	szt	93
12.	Osprzęt do przewodów F/UTP	szt	29
13.	Prefabrykowana rozdzielnica RGPV	szt	1
14.	Przewód telekomunikacyjny F/UTP	m	58
15.	Pręty stalowe ocynkowane	m	8,32
16.	Przewód LY 450/750V 1x6·mm2	m	20
17.	Przewód solarny 1000V 1x4·mm2	m	65
18.	Rura PVC kablowa	m	15
19.	System podkonstrukcji dachowej kotwionej	m2	16,2
20.	System podkonstrukcji wbijanej w grunt	m2	151,2
21.	Systemowe korytka elektroinstalacyjne z osprzętem	mb	22
22.	Wsporniki dachowe	szt	8,08
23.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S193 C·63A	szt	1

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	35
2.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	3
3.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	2,439
4.	Środek transportowy (1)	m-g	1
5.	Ubijak spalinowy 50·kg	m-g	4
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń):			45,439