
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : **INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA PRZY ŚWIETLICY WIEJSKIEJ I BOISKU PIŁKARSKIM W STRZELCACH GÓRNYCH**
ADRES INWESTYCJI : STRZELCE GÓRNE, DZ. NR 101/2, 86-022 DOBR CZ
INWESTOR : Gmina Dobrcz
ADRES INWESTORA : ul. Długa 50, 86-022 Dobrcz
BRANŻA : ELEKTRYCZNA - INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA I ODGROMOWA
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2022 r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przedmiar robót stanowi materiał pomocniczy. Ilości przedmiarowe, jak również zestawienia materiałów, są ilościami przybliżonymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja uziemieniowa i odgromowa			
1	KNNR 5 d.1 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4mm 220	m m	220.00	
				RAZEM	220.00
2	KNNR 5-08 d.1 0403-06	Montaż skrzynek dla złączy kontrolnych 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
3	KNNR 5 d.1 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-ślaskownik 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
4	KNNR 5 d.1 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - uziom pionowy miedziowany 3*4*3	szt. szt.	36.00	
				RAZEM	36.00
5	KNNR 5 d.1 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - Przewód LgYżo 70mm ² 5	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
6	KNNR 5 d.1 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
7	KNNR 5 d.1 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNNR 5 d.1 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 11	szt. szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
9	KNP 18 D13 d.1 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNP 18 D13 d.1 1348-02	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
11	d.1 wycena indywidualna	Materiały montażowe i roboty dodatkowe 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Instalacja fotowoltaiczna			
12	KNNR-W 9 d.2 1103-12	Wejście kabli do budynku uszczelnionych masą wodo i gazoszczelną 1	prze- pust. prze- pust.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (128+292)*0.8*0.4	m ³ m ³	134.40	
				RAZEM	134.40
14	KNNR 5 d.2 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 134.4	m ³ m ³	134.40	
				RAZEM	134.40
15	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (128+292)*2	m m	840.00	
				RAZEM	840.00
16	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa DVK 50 mm 128+292	m m	420.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	420.00
17	KNNR 5 d.2 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel N2XH-J 5x35,0 mm ² 128	m m	128.00	
				RAZEM	128.00
18	KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Przewód (N)HXCH-FE 180/ E 90 4x1,5 mm ² 86+10+10	m m	106.00	
				RAZEM	106.00
19	KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel N2XH-Jżo 3x6 mm ² 6*5	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
20	KNNR 5 d.2 0406-02 analogia	Rozbudowa rozdzielnicy głównej "RG" - wymiana istniejącego układu pomiarowego na licznik dwukierunkowy 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNNR 5 d.2 0406-01 analogia	Rozbudowa rozdzielnicy głównej "RG" - Rozłącznik bezpiecznikowy R303 DO2 gL40A 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNNR 5 d.2 0406-01 analogia	Rozbudowa rozdzielnicy głównej "RG" - Ochronnik przepięciowy T1+T2 8 kA 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNNR 5 d.2 0406-02 analogia	Rozbudowa rozdzielnicy głównej "RG" - Podlicznik modułowy 63A 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNNR 5 d.2 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa zaciskowa na szynę 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
25	KNNR 5 d.2 0411-06	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.4 m ³ 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNNR 5 d.2 0401-02	Rozdzielnica przyłączeniowa RPV w obudowie IP65 wg schematu 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR AL-01 d.2 0112-08 analogia	Inwerter sieciowy 30kW IP65 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNNR 5 d.2 0406-01 analogia	Ogranicznik przepięć DC 1000V 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
29	KNNR 5 d.2 0406-03	Przeciwpowozowy Wyłącznik Prądu PWP + sygnalizator CNBOP 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	kalk. własna d.2	Kompletna konstrukcja montażowa, wolnostojąca wbijana w grunt, pod 24 moduły fotowoltaiczne 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
31	KNR 5-08 d.2 0402-12 analogia	Montaż paneli fotowoltaicznych na gotowych konstrukcjach wsporczych - panele fotowoltaiczne monokrystaliczne 450W 66	szt. szt.	66.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	66.00
32 d.2	KNNR 5 0406-04 analogia	Optymalizator mocy	szt.		
		66	szt.	66.00	
				RAZEM	66.00
33 d.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel solarny BC SUN PV1-F 1x6mm2	m		
		848	m	848.00	
				RAZEM	848.00
34 d.2	KNP 18 D13 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
36 d.2	kalkulacja indywidualna	Uruchomienie instalacji fotowoltaicznej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.2	wycena indywidualna	Materiały montażowe i roboty dodatkowe	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1439.05		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wazelina techniczna	kg	6.80		
2.	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm	m	228.80		
3.	Kompletna konstrukcja montażowa, wolnostojąca wbijana w grunt, pod 24 moduły fotowoltaiczne	kpl.	3.00		
4.	piasek	m ³	47.04		
5.	Rura osłonowa DVK 50 mm	m	436.80		
6.	Przepust wodo i gazoszczelny	kpl.	1.00		
7.	Rozdzielnica przyłączeniowa RPV w obudowie IP65 wg schematu	kpl.	1.00		
8.	Masa wodo i gazoszczelna'	kg	1.00		
9.	listwa zaciskowa na szynę	szt.	2.00		
10.	Panel fotowoltaiczny 450W	szt.	66.00		
11.	Optymalizator mocy	szt.	66.00		
12.	Skrzynka probiercza dla złączy kontrolnych	szt.	12.00		
13.	Ochronnik przepięciowy T1+T2 8 kA	szt.	1.00		
14.	Ogranicznik przepięć DC 1000V	szt.	6.00		
15.	Licznik dwukierunkowy	szt.	1.00		
16.	Rozłącznik bezpiecznikowy R303 DO2 gL40A	szt.	1.00		
17.	Podlicznik modułowy 63A	szt.	1.00		
18.	Przeciwpowozarowy Wyłącznik Prądu PWP + sygnalizator CNBOP	szt.	1.00		
19.	Złącze kontrolne	szt.	12.00		
20.	uziom pionowy miedziowany	szt.	36.00		
21.	opaski kablowe typu Oki	szt.	88.96		
22.	Przewód LgYżo 70mm ²	m	5.20		
23.	Przewód (N)HXCH-FE 180/ E 90 4x1,5 mm ²	m	110.24		
24.	Kabel N2XH-J 5x35,0 mm ²	m	133.12		
25.	Kabel solarny BC SUN PV1-F 1x6mm ²	m	881.92		
26.	Kabel N2XH-Jżo 3x6 mm ²	m	31.20		
27.	fundament prefabrykowany	szt.	2.00		
28.	Inwerter sieciowy 30kW IP65	szt.	1.00		
29.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	młot udarowy elektryczny	m-g	22.32		
2.	samochód samowyladowczy	m-g	6.72		
3.	spawarka	m-g	1.76		
4.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	22.32		
RAZEM					

Słownie: