

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Instalacji PV 50kW w miejscowości Warlubie, Gmina Warlubie
ADRES INWESTYCJI : Warlubie, jednost. ewidenc. 041411_2, dz. 263/1, 266/1, 269/12
INWESTOR : Gmina Warlubie
ADRES INWESTORA : ul. Dworcowa 15, 86-160 Warlubie
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : luty 2024

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
luty 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja fotowoltaiczna			
1 d.1	KNNR-W 9 1103-12	Wejście kabli do budynku uszczelnionych masą wodo i gazoszczelną 1	prze- pust. prze- pust.	1.00	
				RAZEM	1.00
2 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 250*0.8*0.4	m ³ m ³	80.00	
				RAZEM	80.00
3 d.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 80	m ³ m ³	80.00	
				RAZEM	80.00
4 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 250*2	m m	500.00	
				RAZEM	500.00
5 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa DVK 110 mm 220+30	m m	250.00	
				RAZEM	250.00
6 d.1	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel N2XH-J 5x70 mm ² 250	m m	250.00	
				RAZEM	250.00
7 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych - Kabel (N)HXCH-FE 180/ E 90 5x2,5 mm ² 250	m m	250.00	
				RAZEM	250.00
8 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych - Kabel N2XH-Jżo 3x6 mm ² 8*10	m m	80.00	
				RAZEM	80.00
9 d.1	KNNR 5 0406-01 analogia	Rozbudowa rozdzielnicy głównej "RG" - Rozłącznik bezpiecznikowy RBK00 NH00 gL80A 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10 d.1	KNNR 5 0406-02 analogia	Rozbudowa rozdzielnicy głównej "RG" - Licznik modułowy 80A dwukierunkowy 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11 d.1	KNNR 5 0406-01 analogia	Ogranicznik przepięć DC 1000V 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
12 d.1	KNNR 5 0411-06	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.4 m ³ 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13 d.1	KNNR 5 0401-04	Złącze "RPVAC" wg schematu 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
14 d.1	KNNR 5 0401-02	Rozdzielnica "RPVDC" wg schematu - montaż do konstrukcji 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
15 d.1	KNNR-W 5-08 0405-08 analogia	Inwerter sieciowy 4xMPPT 50 kW 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16 d.1	kalk. własna	Kompletna konstrukcja montażowa V2x7, wolnostojąca wbijana w grunt, pod 14 modułów fotowoltaicznych 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
17 d.1	kalk. własna	Kompletna konstrukcja montażowa V2x1, wolnostojąca wbijana w grunt, pod 2 moduły fotowoltaiczne 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 5-08 d.1 0402-12 analogia	Montaż paneli fotowoltaicznych na gotowych konstrukcjach wsporczych - panel fotowoltaiczny panel 575W	szt.		
		86	szt.	86.00	
				RAZEM	86.00
19	KNNR 5 d.1 0713-01	Kabel solarny BC SUN PV1-F 1x6mm2	m		
		8*15*2+86*15*2	m	2820.00	
				RAZEM	2820.00
20	KNNR 5 d.1 0603-08 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze na konstrukcji - Kabel solarny uziemiający PE BC-Sun PV1-F 16mm2	m		
		8*10+86*5	m	510.00	
				RAZEM	510.00
21	KNNR 5 d.1 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - uziom pionowy stalowy ocynkowany - uziemienie konstrukcji montażowych paneli	szt.		
		7*2	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
22	KNNR 5 d.1 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - uziom pionowy stalowy ocynkowany - uziemienie złącza	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNR-W 5-08 d.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm	m		
		7*2*5+5	m	75.00	
				RAZEM	75.00
24	KNNR-W 9 d.1 0607-02 analogia	Połączenie zacisku konstrukcji z płaskownikiem uziemiającym	poł.		
		7*2	poł.	14.00	
				RAZEM	14.00
25	KNNR-W 9 d.1 0607-02 analogia	Połączenie zacisku złącza z płaskownikiem uziemiającym	poł.		
		1	poł.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	d.1 wycena indywidualna	Złączki dedykowane do łączenia instalacji solarnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNNR 5 d.1 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
28	KNNR 5 d.1 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8*2*3	szt.	48.00	
				RAZEM	48.00
29	KNP 18 D13 d.1 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNP 18 D13 d.1 1349-01	Pomiar złączy kablowych	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.00	
				RAZEM	2.00
32	KNNR 5 d.1 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8.00	
				RAZEM	8.00
33	kalkulacja indywidualna	Uruchomienie instalacji fotowoltaicznej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	Analiza własna	Roboty uzupełniające wraz z materiałem pomocniczym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Budowa kanalizacji kablowej			
35	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III - Studnia kablowa SK-2	szt.		
	5		szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
36	Analiza włas- na	Roboty uzupełniające wraz z materiałem pomocniczym	kpl.		
	1		kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1550.83		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Studnia kablowa SK-2	szt	5.00		
2.	wazelina techniczna	kg	14.03		
3.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm	m	78.00		
4.	Kompletna konstrukcja montażowa V2x7, wolnostojąca wbi- jana w grunt, pod 14 modułów fotowoltaicznych	kpl.	6.00		
5.	Kompletna konstrukcja montażowa V2x1, wolnostojąca wbi- jana w grunt, pod 2 moduły fotowoltaiczne	kpl.	1.00		
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	105.00		
7.	piasek	m ³	28.00		
8.	Rura osłonowa DVK 110	m	260.00		
9.	Przepust wodo i gazoszczelny	kpl.	1.00		
10.	Rozdzielnica "RPVDC" wg schematu	kpl.	1.00		
11.	Złącze "RPVAC" wg schematu	kpl.	1.00		
12.	Masa wodo i gazoszczelna	kg	1.00		
13.	Panel fotowoltaiczny panel 575W	szt.	86.00		
14.	Ogranicznik przepięć DC 1000V	szt.	8.00		
15.	Licznik modułowy 80A dwukierunkowy	szt.	1.00		
16.	Rozłącznik bezpiecznikowy RBK00 NH00 gL80A	szt.	1.00		
17.	uziom pionowy stalowy ocynkowany	szt.	45.00		
18.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K 70 mm ²	szt.	20.00		
19.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K 6 mm ²	szt.	144.00		
20.	opaski kablowe typu Oki	szt.	329.00		
21.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	52.00		
22.	Kabel solarny uziemiający PE BC-Sun PV1-F 16mm ²	m	530.40		
23.	Kabel N2XH-J 5x70 mm ²	m	260.00		
24.	Kabel solarny BC SUN PV1-F 1x6mm ²	m	2932.80		
25.	Kabel (N)HXCH-FE 180/ E 90 5x2,5 mm ²	m	260.00		
26.	Kabel N2XH-Jzo 3x6 mm ²	m	83.20		
27.	fundament prefabrykowany	szt.	1.00		
28.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	3.75		
29.	Inwerter sieciowy 4xMPPT 50 kW	szt.	1.00		
30.	mieszanka betonowa	m ³	0.25		
31.	cement	t	0.04		
32.	lakier asfaltowy	kg	4.40		
33.	tabliczka oznaczeniowa	szt.	5.00		
34.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie: