
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI: Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy do 20kW

ADRES INWESTYCJI: Mechowo, dz. nr 220/11, 72-410 Golczewo

NAZWA INWESTORA: Gmina Golczewo

ADRES INWESTORA: ul. Zwycięstwa 23, 72-410 Golczewo

BRANŻE: ELEKTROENERGETYCZNA

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Budowa instalacji fotowoltaicznej - Świetlica Mechowo, gm. Golczewo

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Budowa instalacji fotowoltaicznej - Świetlica Mechowo, gm. Golczewo					
1		Budowa instalacji fotowoltaicznej do 20 kW			
1.1		Montaż linii kablowych AC i DC			
1 d.1.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
2 d.1.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3 d.1.1	KNR 5-10 0116-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
4 d.1.1	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
5 d.1.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) - obwody DC	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
6 d.1.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1.1	KNR 5-10 0116-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
1.2		Montaż sieci LAN			
8 d.1.2	KNR 5-10 0116-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1.3		Konstrukcje wsporcze paneli			
9 d.1.3	KSNR 7 0209-05 analiza indywidualna	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - konstrukcja kompletna pod 1 panel na dachu	szt		
		57	szt	57,000	
				RAZEM	57,000
10 d.1.3	KNNR 5 1104-06 analiza indywidualna	Montaż modułów PV (340 W) -	szt.		
		57	szt.	57,000	
				RAZEM	57,000
11 d.1.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.4		Inwerter			
12 d.1.4	KNNR 5 0406-06	Aparaty elektryczne "Inwertery 20kW"	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Złącza i szafki kablowe			
13 d.1.5	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.5	KNNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych DC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
16 d.1.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		3	prób	3,000	
				RAZEM	3,000
1.6		Testy rozruchowe			
17 d.1.6	KNNR 5 1305-01 analogia	Test poprawności biegunowości	prób		
		1	prób	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.6	KNNR 5 1305-01 analogia	Test ochrony przepięciowej	prób		
		1	prób	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.6	KNNR 5 1305-01 analogia	Test skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	prób		
		1	prób	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.6	KNNR 5 1305-01 analogia	Testy funkcjonalności systemu PV	prób		
		1	prób	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.6	KNNR 5 1303-01 analogia	Pomiary rezystancji izolacji strony DC	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		Inne elementy			
22 d.1.7	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Budowa instalacji fotowoltaicznej - Świetlica Mechowo, gm. Golczewo

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	249,4051		
2	robocizna - dokumentacja powykonawcza	r-g	1,0000		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Transport Paneli PV	m-g	57,0000		
2	żuraw samochodowy	m-g	0,0528		
3	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,7920		
4	środek transportowy- ładowarka	m-g	10,8300		
5	środek transportowy	m-g	0,0804		
6	ciągnik kołowy	m-g	0,0528		
7	Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	m-g	0,7920		
8	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1,2060		
9	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0528		
10	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,7920		
11	spawarka	m-g	68,4000		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
1	1034701	Wazelina techniczna	kg	1,1800			0,0000	1,1800
2	1050010	Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu	dm3	0,2800			0,0000	0,2800
3	1100999	konstrukcja skręcana kompletna - dachowa - pod 1 panel	szt	57,0000			0,0000	57,0000
4	1514001	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania - czarny	dm3	0,0980			0,0000	0,0980
5	7052999	Szafy bezpiecznikowe DC IP65	szt	1,0000			0,0000	1,0000
6	7052999	Szafa AC	kpl	1,0000			0,0000	1,0000
7	7099999	Inwerter 3 fazowy, 20kW	szt	1,0000			0,0000	1,0000
8	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	9,0000			0,0000	9,0000
9	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	28,9600			0,0000	28,9600
10	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	4,0000			0,0000	4,0000
11	7921509	Przewód miedziany, typu LgY 16 mm2, 750 V	m	40,0000			0,0000	40,0000
12	7999999	Przewód UTP 4x2x0,5 mm KAT5E szary	m	20,0000			0,0000	20,0000
13	7999999	YKXS 5x6mm2	m	12,4800			0,0000	12,4800
14	8321399	Moduły PV (340 Wp)	szt	57,0000			0,0000	57,0000
15		Konektor MC4	szt	4,0000			0,0000	4,0000
16		Uchwyt dachowy betonowy	szt	120,0000			0,0000	120,0000
17		Licznik bezpośredni, 3faz, 100A	szt	1,0000			0,0000	1,0000
18		Przewód miedziany DC 6 mm2	m	120,0000			0,0000	120,0000
19		Optymalizator mocy	szt	57,0000			0,0000	57,0000
20	0000000	materiały pomocnicze	zł				0,0000	839,2964
RAZEM								

Słownie: