

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45261215-4 Pokrywanie dachów panelami ogniwo słonecznych
09331200-0 Słoneczne moduły fotoelektryczne
45223810-7 Konstrukcje gotowe

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA POŚWIĘTNE O MOCY 49,68 [kWp]
ADRES INWESTYCJI : działka ew. nr 810, obręb Wola Ręczajska
INWESTOR : Gmina Poświętne
ADRES INWESTORA : ul. Krótka 1, 05-326 Poświętne
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Marek Zabuski
DATA OPRACOWANIA : 10.07.2023 r.

WYKONAWCA :

BISON
energy



Bison Energy Sp. z o.o.

Trojany 64E, 05-282 Dąbrówka

biuro@bisonenergy.pl

NIP: 125-16-24-891

REGON: 147110128

KRS: 0000499135

INWESTOR :

Data opracowania
10.07.2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA O MOCY 49,86 [kWp]; działka ew. nr 810, obręb Wola Ręczajska					
1	45261215-4	PANELE FOTOWOLTAICZNE			
1	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
d.1	0406-04	Moduł fotowoltaiczny 460W 108	szt.	108.00	
				RAZEM	108.00
2	45317300-5	TABLICE ELEKTRYCZNE I APARATY			
2	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg	szt.		
d.2	0406-05	Inwerter Fotowoltaiczny 50kW 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
d.2	0406-02	Optymalizatory pracy dla par modułów 56	szt.	56.00	
				RAZEM	56.00
4	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
d.2	0406-02	Licznik energii wraz z kompletem 3 szt. przekładników, zabezpieczeniem nadprądowym i ochronnikiem przepięć UTP 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - DC	szt.		
d.2	0405-06	Rozdzielnica fotowoltaiczna po stronie prądu stałego (DC) z ogranicznikiem przepięciowym typu I+II 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - AC	szt.		
d.2	0405-06	Rozdzielnica elektryczna po stronie prądu przemiennego (AC) z zabezpieczeniem nadprądowym, przepięciowym i elementem sterującym do komunikacji falownika solarnego z rozdzielnicą SZR 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNNR 5	Gniazda bezpiecznikowe tablicowe 3-biegunowe - montaż w RG	szt.		
d.2	0312-06	Podstawa bezpiecznikowa 3x160A Wkładka topikowa 3x125A gG 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	45311100-1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
8	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.3	0701-02	120*0.5	m ³	60.00	
				RAZEM	60.00
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.3	0707-03	YAKXS 4x70mm 120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.3	0707-01	YKY 3x2,5mm 120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.3	0707-01	4 x UTPw kat. 6 U/UTP 4x2x0,5 120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
12	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.3	0715-02	Kabel solarny 1x10 DC, konektory MC4 Kabel solarny 1x6 DC, konektory MC4 150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
13	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.3	0715-02	Przewód instalacyjny LgY 10mm ² czarny 3*5	m	15.00	
				RAZEM	15.00
14	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem -	m		
d.3	0715-02	Przewód instalacyjny LgY 10mm ² niebieski 5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
15	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.3	0716-02	Przewód instalacyjny LgY 10mm ² żółto-zielony 5	m	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 5 d.3 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem - Przewód YDY 5x6 mm ² 45	m m	 45.00	 45.00
				RAZEM	45.00
17	KNNR 5 d.3 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
18	KNR 5-01 d.3 1310-01/02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 4 parach - ekstrapolacja Krotność = 0.4 1	odc. odc.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
19	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
20	KNNR 5 d.3 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 1-żyłowy 4	odc. odc.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
21	KNNR 5 d.3 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 8	odc. odc.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
4	45223810-7	KONSTRUKCJE GOTOWE - POD PANELE FOTOWOLTAICZNE			
22	KNNR 5 d.4 1101-09 analiza indy- widualna	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - do 4 mocowań 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
5	45000000-7	OGRODZENIE			
23	KNR 2-02 d.5 1804-11	Słupki ogrodzeniowe z profili o wymiarach min. 40mmx60mm zagłębione w fundamencie 62	szt szt	 62.00	 62.00
				RAZEM	62.00
24	KNR 2-02 d.5 1802-03	Ogrodzenie z siatki wysokości min 1,5 m w ramach na słupkach stalowych z profilu o wymiarach min. 40mmx60mm zagłębione w fundamencie, rozstaw 3m 60	szt szt	 60.00	 60.00
				RAZEM	60.00