
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót

Tytuł projektu: Budowa instalacji elektrycznej ogniw fotowoltaicznych – Pompa ciepła
Kod CPV 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
09331200-0 - Słoneczne moduły fotoelektryczne
45223810-7 - Konstrukcje gotowe
Adres Szkoła Podstawowa im. Konradmirała Xawerego Czernickiego w Wielkim Podlesiu Wielki
Podleś 83-423 Wielki Podleś, dz. nr. 504
Inwestor Gmina Kościerzyna ul. Strzelecka 9 83-400 Kościerzyna
Biuro kosztorysowe mgr inż. Marek Pieprznik

Koszty zakupu

Sporządził mgr inż. Marek Pieprznik

Jutrzenka Marzec 2020

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Budowa instalacji elektrycznej ogniw fotowoltaicznych – Pompa ciepła

Charakterystyka

1. Iglica odgromowa, L=1,5m	4szt.
2. Pręt Galmar Fe-Cu 3/4	9m
3. Koryto kablowe Fe-Zn 50x50	86m
4. Inwerter SUNTRIO PLUS 15 K	2szt.
5. Ogniwa SRP-320-BMB-HV	96szt.
6. Konstrukcja wsporcza	2x96m
7. Przewód YDY5x10mm ²	86mb
8. Przewód YDY5x16mm ²	5mb
9. Wyłącznik nadprądowy S313-50A	1szt.
10. Koryto kablowe Fe-Zn 50x40mm	40m
11. Przewody łączące ogniwa SOLARFLEX ® -X PV1-F NTS 1x6mm ²	340m
12. Przewód LgY 10mm ²	100m
13. Rozdzielnia RG-PV	1szt.

Budowa instalacji elektrycznej ogniw fotowoltaicznych – Pompa ciepła

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		WKZ		
1	KNR 5-08 0705/07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm	m	86,000
2	KNR 5-08 0212/03	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	86,000
3	KNR 5-08 0212/03	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	5,000
		Instalacja odgromowa		
4	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	2,000
5	KNR 2-01 0704/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	2,000
6	KNR 5-08 0615/04	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18mm na dachu lub dymniku stromym	szt.	6,000
7	KNR-W 5-08 0608/01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120mm2	m	6,000
8	KNR 5-08 0206/03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	m	100,000
9	KNR 5-08 0614/02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III	m	9,000
		Rozdzielnice, Inwertery		
10	KNR 5-08 0402/01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	1,000
11	KNR 5-08 0404/10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Inwerter 20kW	szt.	2,000
12	KNR 5-08 0404/02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	1,000
		Montaż ogniw fotowoltaicznych		
13	KNR 5-08 0705/07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm	m	40,000
14	Kalkulacja własna	Konstrukcja wsporcza na dachu	szt.	98,000
15	KNR 5-08 0402/09	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 30 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.	96,000
		Pomiary		
16	KNR 4-03 1205/01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1,000
17	KNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	3,000
18	KNR 4-03 1201/01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew.	3,000

Budowa instalacji elektrycznej ogniw fotowoltaicznych – Pompa ciepła

Nr	Opis robót
	WKZ
	Instalacja odgromowa
	Rozdzielnie, Inwertery
	Montaż ogniw fotowoltaicznych
	Pomiary

Budowa instalacji elektrycznej ogniw fotowoltaicznych – Pompa ciepła

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna	r-g	115,205		
	Razem		115,205		

Budowa instalacji elektrycznej ogniow fotowoltaicznych – Pompa ciepła

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Aparaty S313-50A	szt	1,000		
2	Bednarka ocynkowana	kg	4,992		
3	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,230		
4	Inwerter 15kW	szt	2,000		
5	Konstrukcja wsporcza	kpl	98,000		
6	Korytka X 40x50	m	40,000		
7	Korytka X 50x50	m	86,000		
8	Ogniwo fotowoltaiczne 320W z okablowaniem	szt	96,000		
9	Pręty ocynkowane o średnicy do 18mm	m	6,000		
10	Pręty stalowe ocynkowane 5/8"	m	9,000		
11	Przewody kabelkowe YDY5x10mm2	m	89,440		
12	Przewody kabelkowe YDY5x16mm2	m	5,200		
13	Przewód izolowany jednożyłowy 10mm2	m	104,000		
14	Skrzynki lub rozdzielnice RG-PV1	szt	1,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Budowa instalacji elektrycznej ogniw fotowoltaicznych – Pompa ciepła

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	1,431		
2	Spawarka	m-g	0,459		
3	Wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	1,431		
	Razem		3,321		