
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. Synów Pułku w Węglowicach Węglowice 3, dz. nr. 73/9, 73/9, 73/12,
42-133 Węglowice
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=4,5m	8szt.
2. Blacha bednarka Fe-Zn25x4mm (wykop 70m)	98m
3. Pręt Galmar Fe-Cu 3/4	27m
4. Rura DVK75	29m
5. Rura DVK50	16m
5. Rura BE50	8m
6. Koryto kablowe Fe-Zn 80x60	1m
7. Inwerter SUNTRIO PLUS 20 K	2szt.
8. Ognia SRP-400-BMA-HV - 400W	124szt.
9. Konstrukcja wsporcza np. CORAB WS-006	4x16mb
10. Kabel YKY5x6mm2 (wykop 10m)	26mb
11. Wyłącznik nadprądowy S313-63A	1szt.
12. Koryto kablowe Fe-Zn 50x40mm	120m
13. Przewody łączące ogniwa SOLARFLEX ® -X PV1-F NTS 1x6mm2	340m
14. Przewód LgY 10mm2	10m
15. Rozdzielnia RG-PV2	1szt.
16. Kabel YAKY4x95mm2 (wykop 334m)	340mb

Budowa instalacji elektrycznej ogniw fotowoltaicznych - Pompa ciepła.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Linia kablowa		
1	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	344,000
2	KNR 2-01 0704/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	344,000
3	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	688,000
4	KNR 5-10 0303/01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m	16,000
5	KNR 5-08 0110/04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	8,000
6	KNR 5-10 0110/03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe .poniżej 110 kV w tunelach	m	26,000
7	KNR 5-10 0110/03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe .poniżej 110 kV w tunelach	m	334,000
		Instalacja odgromowa		
8	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	70,000
9	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	70,000
10	KNR-W 5-08 0608/01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120mm2	m	98,000
11	KNR 5-08 0206/03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	m	10,000
12	KNR 5-08 0614/02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III	m	27,000
13	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	8,000
14	KNR 2-01 0707/02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m3	1,500
15	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III	szt.	8,000
		Rozdzielnie, Inwertery		
16	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
17	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
18	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		
19	KNR 2-05 0208/03	Konstrukcje podparć,zawiesznień i osłon o masie elementu do 20 kg-System CORAB WS-006	t	2,000
20	KNR 5-08 0705/07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm	m	120,000
21	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.	124,000
		Pomiary		
22	KNR 4-03 1205/01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego		

Budowa instalacji elektrycznej ogniw fotowoltaicznych - Pompa ciepła.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			pomiar.	1,000
23	KNR 4-03 1205/02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	2,000
24	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	3,000
25	KNR 4-03 1201/01	Sprawdzenie stanu izolacji induktozem	przew.	3,000

Budowa instalacji elektrycznej ogniw fotowoltaicznych - Pompa ciepła.

Nr	Opis robót
	Linia kablowa
	Instalacja odgromowa
	Rozdzielnice, Inwertery
	Montaż ogniw fotowoltaicznych
	Pomiary

Budowa instalacji elektrycznej ogniow fotowoltaicznych - Pompa ciepła.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna	r-g	702,812		
2	Robocizna'	r-g	256,213		
	Razem		959,025		

Budowa instalacji elektrycznej ogniw fotowoltaicznych - Pompa ciepła.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Aparaty S313-63A	szt	1,000		
2	Bednarka ocynkowana	kg	81,536		
3	Cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	288,000		
4	Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 %'	dm3	0,380		
5	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,230		
6	Fundament F150	szt	8,000		
7	Inwerter 20kW	szt	2,000		
8	Kabel YAKY4x95mm2'	0	334,000		
9	Kabel YKY5x6mm2	0	26,000		
10	Korytka X 40x50	m	120,000		
11	Ogniwo fotowoltaiczne 400W z okablowaniem	szt	124,000		
12	Opaski kablowe OKi	szt	18,000		
13	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,352		
14	Piasek do betonów zwykłych'	m3	38,528		
15	Pręty stalowe ocynkowane 5/8"	m	27,000		
16	Przewód izolowany jednożyłowy 10mm2	m	10,400		
17	Rury przepustowe z PCW DVK75	m	16,640		
18	Rury winidurowe BE50	m	8,320		
19	Skrzynki lub rozdzielnice RG-PV1	szt	1,000		
20	Słupy stalowe 4,5m	szt	8,000		
21	System CORAB WS-006	szt	2,000		
22	Wazelina techniczna	kg	3,960		
23	Złącza	szt	8,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Budowa instalacji elektrycznej - ogniw fotowoltaicznych - Pompa ciepła.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	4,200		
2	Przyczepa dłuźycowa do 4.5 t	m-g	3,200		
3	Przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	4,200		
4	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,474		
5	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3,688		
6	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	4,293		
7	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	52,000		
8	Spawarka	m-g	7,497		
9	Wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	4,293		
	Razem		85,845		