
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót

Tytuł projektu: Budowa instalacji elektrycznej ogniw fotowoltaicznych
Kod CPV 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
09331200-0 - Słoneczne moduły fotoelektryczne
45223810-7 - Konstrukcje gotowe
Adres Zespół Kształcenia w Wielkim Klinczu - Gimnazjum ul. Szkolna 22, 83-423 Wielki Klincz
Działki 276, 277, 278, 279, 282 obręb Wielki Klincz w Gminie Kościerzyna
Inwestor Gmina Kościerzyna ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościerzyna
Biuro kosztorysowe mgr inż. Marek Pieprznik nr upr. AN 8346/75/82

Koszty zakupu

Sporządził mgr inż. Marek Pieprznik nr upr. AN 8346/75/82

Jutrzenka Maj 2021 r.

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

Budowa instalacji elektrycznej ogniw fotowoltaicznych

Charakterystyka

1. Iglica odgromowa, L=5,5m	4szt.
2. Blacha bednarka Fe-Zn25x4mm (wykop 25m)	30m
3. Pręt Galmar Fe-Cu 3/4	18m
4. Rura DVK70	194m
5. Rura BE50	3m
6. Koryto kablowe Fe-Zn 80x60	2m
7. Inwerter 33 K	1szt.
8. Ogniwa monokrystaliczne 440W	78szt.
9. Konstrukcja wsporcza np. 019	26mb
10. Kabel YKY5x16mm2 (wykop 13m)	16mb
11. Wyłącznik nadprądowy S313B-80A	1szt.
12. Koryto kablowe Fe-Zn 50x40mm	20m
13. Przewody łączące ogniwa NTS 1x6mm2	50m
14. Przewód LgY 10mm2	10m
15. Rozdzielnia RG-PV	1szt.
16. Kabel YAKY4x95mm2 (wykop 194m)	198mb
17. Słupek ogrodzeniowy Fe-Zn, 4x6x200 cmL=1,5m	56szt.
18. Siatka Fe-Zn, wymiar oczka 6x6cm, h=1,5m	134mb
19. Bramka, h=1,5m, L=0,8m	1szt.

Kody CPV

ROBOTY W ZAKRESIE OKABLOWANIA ORAZ INSTALACJI

ELEKTRYCZNYCH (Kod CPV 45311000-0)

SŁONECZNE MODUŁY FOTOELEKTRYCZNE (Kod CPV 09331200-0)

KONSTRUKCJE GOTOWE (Kod CPV 45223810-7)

Budowa instalacji elektrycznej ogniw fotowoltaicznych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
Linia kablowa				
1	KNR 2-01 0119/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	km	0,200
2	KNR 2-31 0805/01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce piaskowej	m2	9,000
3	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	9,000
4	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	207,000
5	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	207,000
6	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	414,000
7	KNR 5-08 0110/04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	3,000
8	KNR 5-10 0303/01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m	194,000
9	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	20,000
10	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	198,000
Instalacja odgromowa				
11	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	25,000
12	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	25,000
13	KNR-W 5-08 0608/01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120mm2	m	30,000
14	KNR 5-08 0206/03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	m	10,000
15	KNR 5-08 0614/02	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gr.kat. III	m	18,000
16	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	4,000
17	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	0,500
18	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-IIIglice odgromowe	szt.	4,000
Rozdzielnie, Inwertery				
19	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
20	KNR 5-08 0404/10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Inwerter 25kW	szt.	1,000
21	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				
22	KNR 2-05 0208/03	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 20 kg-System 019	t	1,000

Budowa instalacji elektrycznej ogniw fotowoltaicznych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 5-08 0705/07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm	m	20,000
24	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.	64,000
Pomiary				
25	KNR 4-03 1205/01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1,000
26	KNR 4-03 1205/02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1,000
27	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1,000
28	KNR 4-03 1201/01	Sprawdzenie stanu izolacji induktozem	przew.	2,000
Ogrodzenie				
29	KNR 2-02 1808/07	Wrota z furtkami wys.1.6 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach z pasem dol.z blachy o wys.25 cm	kpl.	1,000
30	KNR-W 2-02 1803/02	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m	134,000

Budowa instalacji elektrycznej ogniw fotowoltaicznych

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

Budowa instalacji elektrycznej ogniow fotowoltaicznych

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna	r-g	582,868		
2	Robocizna'	r-g	154,175		
		Razem	737,043		

Budowa instalacji elektrycznej ogniw fotowoltaicznych

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Aparaty S313-80A+ obudowa	szt	1,000		
2	Bednarka ocynkowana	kg	24,960		
3	Cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	144,000		
4	Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,105		
5	Dwukielich śr. 90 mm	szt	58,200		
6	Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 %'	dm3	0,190		
7	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,130		
8	Fundament F60	szt	4,000		
9	Furtka	kg	26,424		
10	Inwerter 233W	szt	1,000		
11	Kabel YKY4x95mm2'	m	198,000		
12	Kabel YKY5x16mm2	0	20,000		
13	Korytka X 40x50	m	20,000		
14	Linka stalowa ocynkowana śr 6.3 mm	m	418,080		
15	Ogniwo fotowoltaiczne 440W z okablowaniem	szt	64,000		
16	Opaski kablowe OKi	szt	10,900		
17	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,176		
18	Piasek do betonów zwykłych'	m3	23,184		
19	Piasek	m3	0,736		
20	Pręty stalowe ocynkowane 5/8"	m	18,000		
21	Przewód izolowany jednożyłowy 10mm2	m	10,400		
22	Rozdzielnica RG-PV	szt	1,000		
23	Rury przepustowe z PCW 75	m	201,760		
24	Rury winidurowe 50	m	3,120		
25	Siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego śr 2.8 mm	m2	209,040		
26	Słupki drewniane iglaste śr.120mm	m3	0,045		
27	Słupki z rur stalowych	szt	58,062		
28	Słupy stalowe 5,5m	szt	4,000		
29	System 019	szt	1,000		
30	Wazelina techniczna	kg	2,398		
31	Woda	m3	0,243		
32	Zaprawa cementowa M15	m3	0,268		
33	Złącza	szt	4,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Budowa instalacji elektrycznej ogniw fotowoltaicznych

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	2,100		
2	Piła do cięcia kostki	m-g	0,225		
3	Przyczepa dłuźycowa do 4.5 t	m-g	1,600		
4	Przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	2,100		
5	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4,867		
6	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,867		
7	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	2,862		
8	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	26,000		
9	Spawarka	m-g	2,295		
10	Środek transportowy	m-g	1,146		
11	Wibrator powierzchniowy	m-g	1,170		
12	Wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	2,862		
		Razem	50,094		