
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót

Tytuł projektu: Budowa instalacji elektrycznej ogniw fotowoltaicznych - Szkoła
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 - Szkoła

Charakterystyka

1. Iglica odgromowa, L=4,5m	6szt.
2. Blacha bednarka Fe-Zn25x4mm (wykop 46m)	85m
3. Pręt Galmar Fe-Cu 3/4	18m
4. Rura DVK75	18m
5. Rura BE50	4m
6. Koryto kablowe Fe-Zn 80x60	13m
7. Inwerter SUNTRIO PLUS 17 K	2szt.
8. Ogniwa SRP-400-BMA-HV - 400W	88szt.
9. Konstrukcja wsporcza np. CORAB WS-006	2x22mb
10. Kabel YKY5x6mm2 (wykop 33m)	40mb
11. Wyłącznik nadprądowy S313-63A	1szt.
12. Koryto kablowe Fe-Zn 50x40mm	60m
13. Przewody łączące ogniwa SOLARFLEX ® -X PV1-F NTS 1x6mm2	140m
14. Przewód LgY 10mm2	10m
15. Rozdzielnia RG-PV1	1szt.
16. Kabel YAKY4x70mm2 (wykop 270m)	280mb
17. Słupki ogrodzeniowe 3m	13szt.
18. Siatka ogrodzeniowa 2m	32m
19. Furtka 1m	1m

Budowa instalacji elektrycznej ogniw fotowoltaicznych - Szkoła

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	303,000
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	303,000
3	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	606,000
4	KNR 5-10 0303/01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m	18,000
5	KNR 5-08 0110/04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	4,000
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	40,000
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	280,000
8	KNR 5-08 0705/07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm	m	13,000
		Instalacja odgromowa		
9	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	45,000
10	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	45,000
11	KNR-W 5-08 0608/01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120mm2	m	85,000
12	KNR 5-08 0206/03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	m	10,000
13	KNR 5-08 0614/02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gr.kat. III	m	18,000
14	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	6,000
15	KNR 2-01 0707/02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m3	1,000
16	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III	szt.	6,000
		Rozdzielnice, Inwertery		
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 17kW	szt.	2,000
18	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
19	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		
20	KNR 2-05 0208/03	Konstrukcje podparć,zawiesz i osłon o masie elementu do 20 kg-System CORAB WS-006	t	2,000
21	KNR 5-08 0705/07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm	m	60,000
22	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.	88,000

Budowa instalacji elektrycznej ogniw fotowoltaicznych - Szkoła

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Pomiary		
23	KNR 4-03 1205/01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1,000
24	KNR 4-03 1205/02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1,000
25	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	3,000
26	KNR 4-03 1201/01	Sprawdzenie stanu izolacji induktozem	przew.	3,000
		Ogrodzenie		
27	KNR 4-01 0102/02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m3	6,000
28	KNR 4-01 0108/02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	6,000
29	KNR 2-02 0201/01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m	m3	6,000
30	KNR-W 2-02 1804/12	Ogrodzenie z siatki wys. 2.0 m na słupkach stalowych z rur śr.76 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m	32,000
31	KNR 2-23 0402/03	Furtka o wym. 100x200 cm w środku przęsła ogrodzenia kortów tenisowych	szt.	1,000

Budowa instalacji elektrycznej ogniw fotowoltaicznych - Szkoła

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

Budowa instalacji elektrycznej ogniow fotowoltaicznych - Szkoła

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna	r-g	754,100		
2	Robocizna'	r-g	225,676		
	Razem		979,776		

Budowa instalacji elektrycznej ogniwo fotowoltaicznych - Szkoła

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Aparaty S313-63A	szt	1,000		
2	Bednarka ocynkowana	kg	70,720		
3	Beton z kruszywa naturalnego B 10	m3	1,216		
4	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	6,090		
5	Cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	216,000		
6	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,048		
7	Farba olejna do gruntowania przeciwrzdewna miniowa 60 %'	dm3	0,380		
8	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,230		
9	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	1,254		
10	Fundament F150	szt	6,000		
11	Furtka stalowa	kg	94,000		
12	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,060		
13	Inwerter 17kW	szt	2,000		
14	Kabel YAKY4x70mm2'	m	280,000		
15	Kabel YKY5x6mm2	0	40,000		
16	Korytka X 40x50	m	60,000		
17	Korytka X 80x60	m	13,000		
18	Linka stalowa ocynkowana śr 6.3 mm	m	99,840		
19	Ogniwo fotowoltaiczne 400W z okablowaniem	szt	88,000		
20	Opaski kablowe OKi	szt	16,000		
21	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,264		
22	Piasek do betonów zwykłych'	m3	33,936		
23	Pręty stalowe ocynkowane 5/8"	m	18,000		
24	Przewód izolowany jednożyłowy 10mm2	m	10,400		
25	Rury przepustowe z PCW DVK75	m	18,720		
26	Rury winidurowe BE50	m	4,160		
27	Siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego śr 2.8 mm	m2	66,560		
28	Skrzynki lub rozdzielnice RG-PV1	szt	1,000		
29	Słupki z rur stalowych	szt	15,846		
30	Słupy stalowe 4,5m	szt	6,000		
31	System CORAB WS-006	szt	2,000		
32	Uchwyty metalowe	kg	5,120		
33	Wazelina techniczna	kg	3,520		
34	Złącza	szt	6,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Budowa instalacji elektrycznej ogniw fotowoltaicznych - Szkoła

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	4,200		
2	Przyczepa dłużycowa do 4.5 t	m-g	2,400		
3	Przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	4,200		
4	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,214		
5	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	7,899		
6	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	2,862		
7	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	52,000		
8	Spawarka	m-g	6,503		
9	Środek transportowy	m-g	0,508		
10	Wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	2,862		
	Razem		85,648		