
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót

Tytuł projektu: Budowa instalacji elektrycznej ogniw fotowoltaicznych – część boiskowa
Kod CPV 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
09331200-0 - Słoneczne moduły fotoelektryczne
45223810-7 - Konstrukcje gotowe
Adres Bytów, ul. A. Mickiewicza 15, działka 2/5, gm. Bytów
Inwestor Kompleks Basenowo-Rekreacyjny w Bytowie Spółka z o.o. Bytów, ul. A. Mickiewicza 15,
działka 2/5, gm. Bytów
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 Kwiecień 2021 r.

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

Budowa instalacji elektrycznej ogniw fotowoltaicznych – część boiskowa

Charakterystyka

1. Iglica odgromowa, L=4,5m	6szt.
2. Blacha bednarka Fe-Zn25x4mm (wykop 58m)	78m
3. Pręt Fe-Cu 3/4	18m
4. Rura DVK75	5m
5. Rura BE50	2m
6. Koryto kablowe Fe-Zn 80x60	2m
7. Inwerter 25 kW	2szt.
8. Ognia monokrystaliczne 395W	124szt.
9. Konstrukcja wsporcza 019	44mb
10. Kabel YKY5x16mm2 (wykop 37m)	47mb
11. Wyłącznik nadprądowy S313B-63A	1szt.
12. Koryto kablowe Fe-Zn 50x40mm	30m
13. Przewody łączące ognia 1x6mm2	150m
14. Przewód LgY 10mm2	10m
15. Rozdzielnia RG-PV	1szt.
16. Kabel YKY5x25mm2 (wykop 45m)	50mb

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 – część boiskowa

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	82,000
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	82,000
3	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	164,000
4	KNR 5-08 0110/04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	3,000
5	KNR 5-08 0110/04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	5,000
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	47,000
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	50,000
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	58,000
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	58,000
10	KNR-W 5-08 0608/01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120mm2	m	68,000
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 pogrążanie uziołów prętowych w gr.kat. III	m	18,000
13	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	6,000
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	1,000
15	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-IIIgłisce odgromowe	szt.	6,000
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 25kW	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,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 20 kg.	t	1,800
20	KNR 5-08 0705/07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm	m	30,000
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 – część boiskowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			pomiar.	1,000
23	KNR 4-03 1205/02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1,000
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 – część boiskowa

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

Budowa instalacji elektrycznej ogniw fotowoltaicznych – część boiskowa

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna	r-g	484,489		
2	Robocizna'	r-g	61,074		
		Razem	545,562		

Budowa instalacji elektrycznej ogniw fotowoltaicznych – część boiskowa

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Aparaty S313-80A	szt	1,000		
2	Bednarka ocynkowana	kg	56,576		
3	Cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	216,000		
4	Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 %'	dm3	0,342		
5	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,230		
6	Fundament F60	szt	6,000		
7	Inwerter 25kW	szt	2,000		
8	Kabel YKY5x16mm2	0	47,000		
9	Kabel YKY5x25mm2'	0	50,000		
10	Korytka X 40x50	m	30,000		
11	Ogniwo fotowoltaiczne 395W z okablowaniem	szt	124,000		
12	Opaski kablowe OKi	szt	4,850		
13	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,264		
14	Piasek do betonów zwykłych'	m3	9,184		
15	Pręty stalowe ocynkowane 5/8"	m	18,000		
16	Przewód izolowany jednożyłowy 10mm2	m	10,400		
17	Rury winidurowe BE50	m	3,120		
18	Rury winidurowe DVK50	m	5,200		
19	Skrzynki lub rozdzielnice RG-PV	szt	1,000		
20	Słupy stalowe 4,5m	szt	6,000		
21	System '	szt	1,800		
22	Wazelina techniczna	kg	1,067		
23	Złącza	szt	6,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Budowa instalacji elektrycznej ogniw fotowoltaicznych – część boiskowa

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	3,780		
2	Przyczepa dłuźycowa do 4.5 t	m-g	2,400		
3	Przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	3,780		
4	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,650		
5	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,700		
6	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	2,862		
7	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	46,800		
8	Spawarka	m-g	5,202		
9	Wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	2,862		
		Razem	71,036		