

Budowa instalacji elektrycznej ogniw fotowoltaicznych Świetlica wiejska w Pławnie

Charakterystyka

1. Iglica odgromowa, L=4,5m	3szt.
2. Blacha bednarka Fe-Zn25x4mm (wykop 24m)	30m
3. Pręt Fe-Cu 3/4	18m
4. Rura PCV50	50m
5. Rura odporna na UVPCV50	3m
6. Koryto kablowe 50x60	9m
7. Inwerter 12kWp	1szt.
8. Ogniwa monokrystaliczne -395W	30szt.
9. Konstrukcja wsporcza	16mb
10. Kabel YKY5x10mm2 (wykop 55m)	63mb
11. Wyłącznik nadprądowy S313-32A	1szt.
12. Koryto kablowe Fe-Zn 50x40mm	10m
13. Przewody łączące ogniwa NTS 1x6mm2	30m
14. Przewód LgY 10mm2	10m
15. Rozdzielnia RG-PV	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 Świetlica wiejska w Pławnie

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	55,000
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	55,000
3	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	110,000
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	50,000
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	63,000
		Instalacja odgromowa		
7	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	24,000
8	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	24,000
9	KNR-W 5-08 0608/01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120mm2	m	30,000
10	KNR 5-08 0206/03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	m	10,000
11	KNR 5-08 0614/02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III	m	18,000
12	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	3,000
13	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
14	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III	szt.	3,000
		Rozdzielnie, Inwertery		
15	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
16	KNR 5-08 0404/10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Inwerter 212W	szt.	1,000
17	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		
18	KNR 2-05 0208/03	Konstrukcje podparć,zawiesz i osłon o masie elementu do 20 kg-System CORAB WS-006	t	1,000
19	KNR 5-08 0705/07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm	m	10,000
20	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.	30,000
		Pomiary		
21	KNR 4-03 1205/01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1,000
22	KNR 4-03 1205/02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego		

Budowa instalacji elektrycznej ogniw fotowoltaicznych Świetlica wiejska w Pławnie

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

Budowa instalacji elektrycznej ogniw fotowoltaicznych Świetlica wiejska w Pławnie

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

Budowa instalacji elektrycznej ogniw fotowoltaicznych Świetlica wiejska w Pławnie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna	r-g	243,151		
2	Robocizna'	r-g	40,964		
	Razem		284,115		

Budowa instalacji elektrycznej ogniw fotowoltaicznych Świetlica wiejska w Pławnie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Aparaty S313-32A	szt	1,000		
2	Bednarka ocynkowana	kg	24,960		
3	Cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	108,000		
4	Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %'	dm3	0,190		
5	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,130		
6	Fundament F150	szt	3,000		
7	Inwerter 12kW	szt	1,000		
8	Kabel YKY5x10mm2	0	63,000		
9	Korytka X 40x50	m	10,000		
10	Ogniwo fotowoltaiczne 395W z okablowaniem	szt	30,000		
11	Opaski kablowe OKi	szt	3,150		
12	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,132		
13	Piasek do betonów zwykłych'	m3	6,160		
14	Pręty stalowe ocynkowane 5/8"	m	18,000		
15	Przewód izolowany jednożyłowy 10mm2	m	10,400		
16	Rury winidurkowe BE50	m	3,120		
17	Rury winidurkowe DVK50	m	52,000		
18	Skrzynki lub rozdzielnice RG-PV	szt	1,000		
19	Słupy stalowe 4,5m	szt	3,000		
20	System WS-006	szt	1,000		
21	Wazelina techniczna	kg	0,693		
22	Złącza	szt	3,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Budowa instalacji elektrycznej ogniw fotowoltaicznych Świetlica wiejska w Pławnie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	2,100		
2	Przyczepa dłuźycowa do 4.5 t	m-g	1,200		
3	Przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	2,100		
4	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,422		
5	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,350		
6	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	2,862		
7	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	26,000		
8	Spawarka	m-g	2,295		
9	Wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	2,862		
	Razem		41,191		