

Przedmiar robót

Obiekt	Budowa instalacji elektrycznej	ogniw fotowoltaicznych
Kod CPV	(Kod CPV 45311000-0) (Kod CPV 09331200-0) (Kod CPV 45223810-7)	
Budowa	ul. Bpa Jana Bernarda Szłagi 1, Mądrzechowo, 77-100 Bytów, dz. nr 18/3	
Inwestor	Fundacja JP II	

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

Listopad 2016 r. - aktualizacja: kwiecień 2021 r.

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

Budowa instalacji elektrycznej

ogniw fotowoltaicznych

Nr	Podstawa	Nr ST	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	83,000
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	83,000
3	KNR 5-10 0301/01		Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	166,000
4	KNR 5-10 0303/01		Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m	67,000
5	KNR 5-08 0110/04		Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	2,000
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	71,000
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	20,000
8	KNR 5-08 0705/07		Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm	m	60,000
Instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze					
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	24,000
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	24,000
11	KNR-W 5-08 0608/01		Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120mm2	m	40,000
12	KNR 5-08 0614/02		Mechaniczne pograżanie 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 zasypianiem 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-III	szt.	5,000
16	KNR 5-08 0206/03		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	m	10,000
Rozdzielnice, Inwertery					
17	KNR 5-08 0403/10		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Inwerter 30kW	szt.	1,000
18	KNR 5-08 0403/09		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) RGPV	szt.	1,000
19	KNR 5-08 0403/01		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	1,000
Montaż ogniw fotowoltaicznych					
20	KNR 2-05 0208/03		Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 20 kg-	t	3,000
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) 375Wp	szt.	80,000
Pomiary					
22	KNR 4-03 1205/01		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego		

Tabela przedmiaru robót

Budowa instalacji elektrycznej

ogniw fotowoltaicznych

Nr	Podstawa	Nr ST	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.	2,000
25	KNR 4-03 1201/01		Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew.	2,000

Budowa instalacji elektrycznej

ogniw fotowoltaicznych

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

Budowa instalacji elektrycznej

ogniw fotowoltaicznych

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna	r-g	641,116		
	Razem		641,116		

Budowa instalacji elektrycznej

ogniw fotowoltaicznych

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana	kg	33,280		
2	Cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	180,000		
3	Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %'	dm3	0,570		
4	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,130		
5	Fundament F150	szt	5,000		
6	Iglica odgromowa 4,5m	szt	5,000		
7	Inwerter 30kW	szt	2,000		
8	Kabel YKY5x10mm2	0	20,000		
9	Kabel YKY5x25mm2	0	71,000		
10	Konstrukcja wsporcza 11m	szt	3,000		
11	Korytka 50x40	m	60,000		
12	Ogniwo fotowoltaiczne 375W z okablowaniem w koorytach kablowych	szt	80,000		
13	Opaski kablowe OKi	szt	4,550		
14	Piasek do betonów zwykłych	m3	9,516		
15	Pręty stalowe ocynkowane 5/8"	m	18,000		
16	Przewód izolowany jednożyłowy 10mm2	m	10,400		
17	Rozdzielnia RGPV	szt	1,000		
18	Rury przepustowe z PCW DVK50	m	69,680		
19	Rury winidurkowe BE50	m	2,080		
20	Wazelina techniczna	kg	1,001		
21	Wyłącznik nadprądowy S303 B40A	szt	1,000		
22	Złącza	szt	6,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Budowa instalacji elektrycznej

ogniw fotowoltaicznych

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	6,300		
2	Przyczepa dłużykowa do 4.5 t	m-g	2,000		
3	Przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	6,300		
4	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,871		
5	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,619		
6	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	2,862		
7	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	78,000		
8	Spawarka	m-g	3,060		
9	Wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	2,862		
	Razem		104,874		

