
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 Oczyszczalnia ścieków w Skarszewach Skarszewy, dz. nr 57/1
Inwestor GMINNE WODOCIĄGI I KANALIZACJA Sp. z o.o. Ul. Polna 33 83-250 Skarszewy

Koszty zakupu

Sporządził mgr inż. Marek Pieprznik

Bytów 19.08.2019

*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=4,5m	10szt.
2. Blacha bednarka Fe-Zn25x4mm (wykop 88m)	118m
3. Pręt Galmar Fe-Cu 3/4	27m
4. Rura DVK50	45m
5. Rura BE50	6m
6. Inwerter Suntrio Plus 20K	2szt.
7. Ogniw ZXP6-TD60-285/P - 285W	160szt.
8. Konstrukcja wsporcza np. CORAB WS-007	6x11mb
9. Kabel YKY5x10mm2 (wykop 30m)	45mb
10. Koryto kablowe Fe-Zn 50x40mm	120m
11. Przewody łączące ogniwa	300m
SOLARFLEX ® -X PV1-F NTS 1x6mm2	
12. Przewód LgY 10mm2	10m
13. Rozdzielnia RG-PV	1szt

Budowa instalacji elektrycznej ogniw fotowoltaicznych

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	30,000
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	30,000
3	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	62,000
4	KNR 5-10 0303/01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m	45,000
5	KNR 5-08 0110/04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	6,000
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	45,000
		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	88,000
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	88,000
9	KNR-W 5-08 0608/01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120mm2	m	118,000
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	27,000
12	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	10,000
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	1,500
14	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III	szt.	10,000
		Rozdzielnie, Inwertery		
15	KNR 5-08 0404/10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Inwerter 20kW	szt.	2,000
16	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		
17	KNR 2-05 0208/03	Konstrukcje podparć,zawiesznień i osłon o masie elementu do 20 kg-System CORAB WS-007	t	2,000
18	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.	160,000
		Pomiary		
19	KNR 4-03 1205/01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1,000
20	KNR 4-03 1205/02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	2,000
21	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	2,000
22	KNR 4-03 1201/01	Sprawdzenie stanu izolacji induktozem		

Budowa instalacji elektrycznej ogniw fotowoltaicznych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			przew.	2,000

Budowa instalacji elektrycznej ogniw fotowoltaicznych

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

Budowa instalacji elektrycznej ogniw fotowoltaicznych

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna	r-g	565,665		
2	Robocizna'	r-g	22,344		
	Razem		588,009		

Budowa instalacji elektrycznej ogniw fotowoltaicznych

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana	kg	98,176		
2	Cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	360,000		
3	Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 %'	dm3	0,380		
4	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,220		
5	Fundament F150	szt	10,000		
6	Inwerter 20kW	szt	2,000		
7	Kabel YKY5x16mm2	0	45,000		
8	Ogniwo fotowoltaiczne 285W z okablowaniem	szt	160,000		
9	Opaski kablowe OKi	szt	2,250		
10	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,440		
11	Piasek do betonów zwykłych'	m3	3,472		
12	Pręty stalowe ocynkowane 5/8"	m	27,000		
13	Przewód izolowany jednożyłowy 10mm2	m	10,400		
14	Rury przepustowe z PCW DVK50	m	46,800		
15	Rury winidurkowe BE50	m	6,240		
16	Skrzynki lub rozdzielnice RG-PV	szt	1,000		
17	Słupy stalowe 4,5m	szt	10,000		
18	System CORAB WS-007	szt	2,000		
19	Wazelina techniczna	kg	0,495		
20	Złącza	szt	10,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Budowa instalacji elektrycznej ogniw fotowoltaicznych

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	4,200		
2	Przyczepa dłuźycowa do 4.5 t	m-g	4,000		
3	Przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	4,200		
4	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,477		
5	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4,748		
6	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	4,293		
7	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	52,000		
8	Spawarka	m-g	9,027		
9	Wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	4,293		
	Razem		87,238		