Przedmiar robót

Obiekt	Budowa instalacji elektrycznej	ogniw fotowoltaicznych
Kod CPV	(Kod CPV 45311000-0) (Kod CPV 09331200-0) (Kod CPV 45223810-7)	
Budowa	Stacja Uzdatniania Wody w Pomysku Wielkim	Pomysk Wielki działka 3, gm. Bytów
Inwestor	Wodociągi Miejskie Bytów Sp. z o.o. ul. A. Mickiewicza 1, 77-100 Bytów	

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

maj 2021r.

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

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	14,000
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	14,000
3	KNR 5-10 0301/01		Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	28,000
4	KNR 5-10 0303/01		Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m	2,000
5	KNR 5-08 0110/04		Rury winidurowe 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	11,000
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	16,000
8	KNR 5-08 0705/07		Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm	m	134,000
			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	30,000
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	30,000
11	KNR-W 5-08 0608/01		Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120mm2	m	44,000
12	KNR 5-08 0614/02		Mechaniczne pogrążanie uziomów 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 słupow elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napiecia	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
			Rozdzielnie, 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 20kW	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,zawieszeń 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)	szt.	80,000
			Pomiary		
22	KNR 4-03 1205/01		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego		

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

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

Opis robót:

1. Iglica odgromowa, L=4,5m 5szt.
2. Blacha bednarka Fe-Zn30x4mm (wykop 30m) 44m
3. Pręt Fe-Cu 3/4 18m
4. Rura DVK50 2m
5. Rura BE50 2m
6. Inwerter -20,0kW 1szt.
7. Ogniwa 250W 80szt.
8. Konstrukcja wsporcza np. 007 3x11mb
9. Kabel YKY5x16mm2 11mb
10. Kabel YKY5x10mm2+ (wykop 14m) 16mb
11. Wyłącznik nadprądowy S313-40A 1szt.
12. Koryto kablowe Fe-Zn 50x40mm 134m
13. Przewody łączące ogniwa 145m
14. Rozdzielnia RG-PV 1szt.
15. Przewód LgY 10mm2 10m