

Przedmiar robót

Budowa sieci elektroenergetycznej

Budowa: **Oświetlenie drogowe ul. Rymarska w msc. Włodawa**

Obiekt lub rodzaj robót: **Energetyczna**

Lokalizacja: **Włodawa**

Kod CPV: **31220000-4 Elementy składowe obwodów elektrycznych**

31223000-5 Oprawy do lamp

31224000-2 Podłączenia i elementy stykowe

31320000-5 Kable energetyczne

31520000-7 Lampy i oprawy oświetleniowe

31532000-4 Części lamp i opraw oświetleniowych

34928510-6 Uliczne słupy oświetleniowe

45312310-3 Ochrona odgromowa

Inwestor: **Gmina Miejska Włodawa**

al. Józefa Piłsudskiego 41

22-200 Włodawa

Data opracowania:

2024-07-25

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa sieci elektroenergetycznej		
1	Element	Linia oświetleniowa		
1.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ul. Rymarska	0,9*0,4*(2+11-6)	2,520000	
		RAZEM:	2,520000	m3
				2,5
1.2	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m3	2,45
1.3	KNNR 5/723/1	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 100 mm (pierwsza w wiązce)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Rura osłonowa sztywna fi50	6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m
				6
1.4	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	12
1.5	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III - sonda uziemiająca fi16	m	6
1.6	KNNR 5/706/1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ul. Rymarska	2+11-6	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	m
				7
1.7	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Oslona rurowa fi75 sztywna	4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m
				4,0
1.8	KNNR 5/707/2	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią (1)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Całkowita długość kabla	(4+18)	22,000000	
	w słupach oświetleniowych i złączach	-2-7	-9,000000	
	w rurach	-4-6	-10,000000	
		RAZEM:	3,000000	m
				3,0
1.9	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m		
	Wyliczenie ilości robót:			
	w rurach	10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m
				10,0
1.10	KNNR 5/709/2	Układanie kabli w kanałach odkrywanych bez mocowania, kabel do 1,0 kg/m		
	Wyliczenie ilości robót:			
	w słupach i złączach	2+7	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	m
				9
1.11	KNNR 5/706/1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	7
1.12	KNNR 5/702/5	Zасыpanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ul. Rymarska	0,7*0,4*(2+11-4)	2,520000	
		RAZEM:	2,520000	m3
				2,5
1.13	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50 mm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	w słupach i złączach	5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
				5
1.14	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	2
1.15	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
2	Element	Słupy oświetleniowe		
2.1	KNNR 5/1001/1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg - H6	szt	2
	(1)			
2.2	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg	szt	2
2.3	KNNR 5/1003/3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 10 m, przewody kabelkowe - do H6	kpl	2
	(2)			
2.4	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	2
2.5	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2
2.6	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2
3	Element	Inwentaryzacja geodezyjna		
3.1	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	pomiar	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Robotnicy	r-g	66,6476

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	m	12,48
2.	Fundament betonowy do słupów 6m - komplet z nakrętkami	szt	2
3.	Głowica o średnicy 17,2mm	szt	1
4.	Grot o średnicy 17,2mm	szt	1
5.	Kabel energetyczny YAKY 0.6/1kV 4x25mm2	m	22,88
6.	Kabel energetyczny YKY-0.6/1kV 2x1,5mm2	m	12
7.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	7,25
8.	Oprawa uliczna z daszkiem LED 36W, 5000K optyka dla przejść dla pieszych (słup stylowy)	szt	2
9.	Osłona rurowa fi50 do kabli, sztywna	m	6,24
10.	Osłona rurowa fi75 do kabli, giętka/sztywna	m	4,16
11.	Piasek naturalny	m3	0,784
12.	Słup oświetleniowy ocynkowany H=6m	szt	2
13.	Tabliczka bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego TBS-35/1 jednoobwodowa 25A	szt	2
14.	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	3,3
15.	Uchwyt krzyżowy stalowo-miedziany dla średnic 17,2mm	szt	1
16.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 25 mm2	szt	5
17.	Uziemienie prętowe, pograżalne typu GALMAR, ze stali ciągnionej z warstwą Cu o średnicy: fi 17,2mm	m	6
18.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa D01 6A	szt	2
19.	Wysięgnik pojedynczy dekoracyjny dedykowany do słupa aluminiowego	szt	2
20.	Złączka (mufa) ZRM-1 zaciskowa fi 25mm x 1"	szt	1
21.	Złączka dla uziemień prętowych o średnicy 17,2mm	szt	4

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.15 m3 (1)	m-g	0,14
2.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	0,25
3.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,6
4.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m (2)	m-g	3,26
5.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	2,736
6.	Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	0,0135
7.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	2,0622
8.	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,112
9.	Wibromiód elektryczny 4,50 kW	m-g	1,26
10.	Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewożny 5 kVA	m-g	2,736
11.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	2,856