

Przedmiar robót

Przebudowa drogi gminnej - ulica Mostowa - w zakresie budowy oświetlenia drogowego wraz z demontażem napowietrznej linii oświetleniowej

Budowa: **Budowa oświetlenia drogowego ulicy Mostowej**

Obiekt lub rodzaj robót: **Energetyczna**

Lokalizacja: **woj. lubelskie, pow. włodawski, gm. M. Włodawa, obręb Włodawa**

Identyfikator: **061901.0001.952, 882**

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 M. Włodawa
ul. J. Piłsudskiego 41
22-200 Włodawa**

Data opracowania:

2024-06-17

mgr inż. Franciszek Brzezowski
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. 1119/12/2019/FIN

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa drogi gminnej - ulica Mostowa - w zakresie budowy oświetlenia drogowego wraz z demontażem napowietrznej linii oświetleniowej		
1	Element	Demontaż napowietrznej linii oświetleniowej nn		
1.1	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	5
1.2	KNR 510/9928/1	Zeszyt 8/9 1993r. Demontaż przewodów linii niskiego napięcia na słupach żelbetowych z przeznaczeniem do ponownego montażu, bez demontażu izolacji, przewody do 25 mm ²	km	0,15
1.3	KNNR 9/901/12	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa rozkracznego z podporą	szt	1
1.4	KNNR 9/901/10	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa bliźniaczego	szt	1
1.5	KNNR 9/901/8	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustrojami	szt	3
2	Element	Linia oświetleniowa		
2.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
Wyliczenie ilości robót:				
		0,9*0,4*(21+18+22+22+22+23+9+20+30)	67,320000	
		RAZEM:	67,320000	
			m3	67,3
2.2	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych		
Wyliczenie ilości robót:				
		12*2+18*0	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	
			m	24
2.3	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III - sonda uziemiająca fi16	m	6
2.4	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m		
Wyliczenie ilości robót:				
		(21+18+22+22+22+23+9+20+30)	187,000000	
		RAZEM:	187,000000	
			m	187
2.5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		Oslona rurowa fi75 dł. całkowita 1,5+13+4+4+4+4+4+1+10+1,5	47,000000	
		RAZEM:	47,000000	
			m	47,0
2.6	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią		
Wyliczenie ilości robót:				
		Całkowita długość kabla 28+25+29+29+29+30+16+27+37	250,000000	
		w słupach oświetleniowych i złączach -7*9	-63,000000	
		w rurach fi75 -47	-47,000000	
		RAZEM:	140,000000	
			m	140,0
2.7	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m		
Wyliczenie ilości robót:				
		w rurach fi75 47	47,000000	
		RAZEM:	47,000000	
			m	47,0
2.8	KNNR 5/709/2	Układanie kabli w kanałach odkrywanych bez mocowania, kabel do 1,0 kg/m		
Wyliczenie ilości robót:				
		w słupach i złączach 7*9	63,000000	
		RAZEM:	63,000000	
			m	63
2.9	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	187
2.10	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
Wyliczenie ilości robót:				
		Całkowita długość wykopu 0,7*0,4*(21+18+22+22+22+23+9+20+30)	52,360000	
		RAZEM:	52,360000	
			m3	52,4
2.11	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50 mm ²		
Wyliczenie ilości robót:				
		w słupach i złączach 18	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	
			szt	18
2.12	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	9
2.13	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2
3	Element	Słupy oświetleniowe		
3.1	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg - H=4,5m - Mostowa	szt	9
3.2	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg	szt	11
3.3	KNNR 5/1006/1	Tablica bezpiecznikowa wnękowa - wymiana złącza TB-1 na TB-2 R = 0,800 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
3.4	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe	kpl	13
3.5	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	13

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.6	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	13
3.7	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	13
4	Element	Inwentaryzacja geodezyjna		
4.1	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	pomiar	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Robotnicy	r-g	306,2727

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	m	24,96
2.	Fundament betonowy do słupów 4,5m - komplet z nakrętkami	szt	9
3.	Głowica o średnicy 17,2mm	szt	2
4.	Grot o średnicy 17,2mm	szt	2
5.	Kabel energetyczny YAKY 0.6/1kV 4x25mm2	m	260
6.	Kabel energetyczny YKY-0.6/1kV 2x1,5mm2	m	65
7.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	39,49247
8.	Oprawa LED 50W (3500K-4000K) typu "szyszka"	szt	9
9.	Oprawa LED 50W (5000K) typu "szyszka" z układem optycznym dedykowanym na przejścia dla pieszych	szt	4
10.	Ośłona rurowa fi75 do kabli, giętka	m	48,88
11.	Piasek naturalny	m3	20,944
12.	Słup oświetleniowy aluminiowy anodowany czarny H=4,5m	szt	9
13.	Tabliczka bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego z mocowaniem kabli do zacisków izolowanych dwuobwodowa	szt	4
14.	Tabliczka bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego z mocowaniem kabli do zacisków izolowanych jednoobwodowa	szt	7
15.	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	164,8493
16.	Uchwyt krzyżowy stalowo-miedziany dla średnic 17,2mm	szt	2
17.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 25 mm2	szt	18
18.	Uziemienie prętowe, pograżalne typu GALMAR, ze stali ciągnionej z warstwą Cu o średnicy: fi 17,2mm	m	12
19.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa D01 6A	szt	11
20.	Wysięgnik rurowy do lamp, dwuramienny, aluminiowy anodowany czarny	szt	2
21.	Wysięgnik rurowy do lamp, jednoramienny, aluminiowy anodowany czarny	szt	9
22.	Złączka dla uziemień prętowych o średnicy 17,2mm	szt	8

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.15' m3 (1)	m-g	1,87
2.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	6,73
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15' m3 (1)	m-g	15,258
4.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12' m (2)	m-g	23
5.	Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	0,63
6.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	7,933
7.	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	2,992
8.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	4,13
9.	Wibromłot elektryczny 4,50 kW	m-g	2,52
10.	Żuraw samochodowy 3-6 t	m-g	11,16

