

ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie zawiera kalkulację wybudowania oświetlenia drogowego pozostałej części ulicy Ostrowskiej w Rytle i obejmuje:

- wykończenie geodezyjnego wytyczenia trasy kabla i ustawienia miejsca latarni;
- wykończenie wykopów pod kabel;
- wykończenie podsypki;
- ułożenie kabli;
- oznakowanie kabli;
- wykonanie pomiarów geodezyjnych ułożonych kabli;
- wykonanie nasypek z piasku i ziemi rodzimej;
- zasypywanie wykopów z kablem;
- wykonanie wykopów pod fundamenty latarni;
- wykończenie uziemień;
- zabudowa fundamentów latarni;
- montaż wysięgników i opraw do słupów;
- ustawienie latarni;
- wykończenie pomiarów geodezyjnych ustawionych latarni;
- uporządkowanie trasy po wykopach;
- wykonanie połączeń elektrycznych;
- wykończenie oznaczeń i opisów kabli i latarni;
- wykończenie pomiarów izolacji, uziemień i ochrony od porażeń.

UKŁAD FUNKCYJONALNO- PRZESTRZENNY

Ulica będzie oświetlona latarniami na masztach stalowych. Latarnie zaprojektowano, aby natężenie oświetlenia było równomierne, nie kolidowało z układem komunikacyjnym.

Lp.	Identyfikator	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa linii kablowe oświetlenia ulicznego						
1	d.1	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		
			554	m	554.000	
					RAZEM	554.000
2	d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
			1108	m	1108.000	
					RAZEM	1108.000
3	d.1	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		
			554	m	554.000	
					RAZEM	554.000
4	d.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
			133	m ³	133.000	
					RAZEM	133.000
5	d.1	KNR 4-01 0103-02	Wykopy jamiste o pow.dna do 2.25 m2 i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m ³		
			12	m ³	12.000	
					RAZEM	12.000
6	d.1	KNR 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o śr. do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m		
			54	m	54.000	
					RAZEM	54.000
7	d.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m		
			56	m	56.000	
					RAZEM	56.000
8	d.1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
			498	m	498.000	
					RAZEM	498.000
9	d.1	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			174	m	174.000	
					RAZEM	174.000
10	d.1	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			32	szt.	32.000	
					RAZEM	32.000
11	d.1	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych	szt.		
			48	szt.	48.000	
					RAZEM	48.000
12	d.1	KNR 2-01 0707-03	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³		
			16	m ³	16.000	
					RAZEM	16.000
13	d.1	KNR 5-10 0709-02	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.IV- typ SSO 60/90/3P lub równoważny, dł. 9 m w kolorze oprawy, fundament FB- 150	szt.		
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
14	d.1	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie- wysięgnik W1 G5 A15	szt.		
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
15	d.1	KNR 5-10 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji	szt.		
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
16	d.1	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew m-1 przew		
			192		192.000	
					RAZEM	192.000
17	d.1	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie)- typu TECEO LED o mocy 113 W lub równoważna	szt.		
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
18	d.1	KNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia	szt.		
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000

Lp.	Identyfikator	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	d.1	KNR 5-10 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.6 m w gruncie kat. III	m		
			48	m	48.000	
					RAZEM	48.000
20	d.1	KNR 5-13 0301-05	Uziom prętowy	m		
			36	m	36.000	
					RAZEM	36.000
21	d.1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
			16	odc.	16.000	
					RAZEM	16.000
22	d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar. po- miar.		
			2		2.000	
					RAZEM	2.000
23	d.1	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew.		
			16	przew.	16.000	
					RAZEM	16.000
24	d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar. po- miar.		
			16		16.000	
					RAZEM	16.000
25	d.1		Obsługa geodezyjna	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
26	d.1		Kontrola zagęszczenia gruntu	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000