

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa oświetlenia drogowego w ul. Wrzosowej w m. Pałędzie, gm. Dopiewo
ADRES INWESTYCJI : Pałędzie, ul. Wrzosowa
INWESTOR : Gmina Dopiewo
ADRES INWESTORA : ul. Leśna 1c, 62 - 070 Dopiewo
BRANŻA : elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Kaczmarek upr. proj. nr WKP/0386/POOE/13
DATA OPRACOWANIA : 04.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2024

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Oświetlenie zaprojektowano jako jednostronne, oprawa LED 27,5 W, zasilanie z istniejącej latarni oświetleniowej zasięg szafy SO będącej na majątku Inwestora: gminy Dopiewo.

W celu optymalnego oświetlenia ulicy zawiesić oprawę, na słupie oświetleniowym o wysokości $h = 7\text{m}$, wysięgnik długości 1m, podnoszący o 1m (latarnię wykonać jak istniejącą). Kąt nachylenia oprawy: 0 stopni.

Do połączeń między projektowanymi słupami wykorzystać projektowany kabel oświetleniowy typu YAKY 4x25 mm².

Po zakończeniu robót montażowych należy wykonać badania pomontażowe, protokoły badań przekazać Inwestorowi.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45316110-9	Montaż oświetlenia drogowego. Specyfikacja techniczna STWiORB nr D-07.07.01			
1	KNR-W 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
d.1	0701-0102	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNR-W 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1	0702-0202	38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
3	KNR-W 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
d.1	0704-0102	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNR-W 2-01	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
d.1	0705-0102	38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
5	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	48*2	m	96.000	
				RAZEM	96.000
6	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - śr 50 mm, droga	m		
d.1	0705-01	26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
7	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - śr 50 mm, teren zielony	m		
d.1	0705-01	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNNR 5	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
d.1	0907-06	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
9	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II	m		
d.1	0907-04	2*9	m	18.000	
				RAZEM	18.000
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY	m		
d.1	0707-02	4x25	m	21.000	
		21		RAZEM	21.000
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x25	m		
d.1	0713-02	31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
12	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 5-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0603-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- słup stalowy, ośmiokątny, ocynkowany h=7 m	szt.		
d.1	1001-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
d.1	1415-02	1*1.256	m ²	1.256	
				RAZEM	1.256
15	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik stalowy, W=1.0 m, H=1.0 m	szt.		
d.1	1002-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
d.1	1003-03	1	kpl.prz ew.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - LED 27,5 W, II klasa ochronności	szt.		
d.1	1004-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR-W 9	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm	szt.		
d.1	1110-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 5-13	Transport wewnętrzny kruszywa,kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km	t		
d.1	0801-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	t	8.000	
				RAZEM	8.000
2		Badania pomontażowe			
20	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2	1301-01	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
d.2	1302-03	1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2	1304-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2	1304-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000