

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi polegająca na rozbudowie oświetlenia drogowego w ul. Poznańskiej w m. Dąbrówka,  
gm. Dopiewo  
ADRES INWESTYCJI : Dąbrówka, ul. Poznańska  
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 dedykowane, oprawa LED ok. 30W, zasilanie z istniejącej latarni oświetleniowej zasięg szafy SO będącej na majątku Inwestora: gminy Dopiewo.

W celu optymalnego oświetlenia ulicy zawiesić oprawy asymetryczne, na słupach oświetleniowych o wysokości  $h = 5\text{m}$ , wysięgnik długości 1m. Kąt nachylenia oprawy: 0°.

Do połączeń między projektowanymi słupami wykorzystać projektowany kabel oświetleniowy typu YAKY 4x25 mm<sup>2</sup>.

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45316110-9	<b>Montaż oświetlenia drogowego. Specyfikacja techniczna STWiORB nr D-07.07.01</b>			
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	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
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	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
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	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
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	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
5	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	20*2	m	40.000	
				RAZEM	40.000
6	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa-	m <sup>3</sup>		
d.1	0724-02	nieniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m <sup>3</sup>	3.000	
		3		RAZEM	3.000
7	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
d.1	0723-01	13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
8	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - śr 50 mm	m		
d.1	0705-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNNR 5	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
d.1	0907-06	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
10	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
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY	m		
d.1	0707-02	4x25	m	19.000	
		19		RAZEM	19.000
12	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za-	m		
d.1	0713-02	mkniętych - YAKY 4x25	m	23.000	
		23		RAZEM	23.000
13	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 5-żyłowego o	szt.		
d.1	0603-07	przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw	szt.	4.000	
		sztucznych		RAZEM	4.000
		4			
14	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- słup stalowy,	szt.		
d.1	1001-01	ośmiokątny, ocynkowany h=5 m	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
15	KNNR 5	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m <sup>2</sup>		
d.1	1415-02	2*1.256	m <sup>2</sup>	2.512	
				RAZEM	2.512
16	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik stalowy,	szt.		
d.1	1002-01	prosty W=1.0 m	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
17	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osł-	kpl.prz		
d.1	1003-02	nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 6 m	ew.	2.000	
		2	kpl.prz		
			ew.	RAZEM	2.000
18	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - LED 30 W, II klasa	szt.		
d.1	1004-01	ochronności	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
19	KNNR-W 9	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm	szt.		
d.1	1110-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 5-13 d.1 0801-04	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km	t		
		4	t	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>2</b>		<b>Badania pomontażowe</b>			
21	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 13-21 d.2 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
26	KNR 13-21 d.2 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.	5.000	
		5		RAZEM	5.000