PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Elektroenergetyczna linia kablowa nn 0,4kV oświetlenia
ADRES INWESTYCJI : Polkowice ul. Ogrodowa, Dąbrowskiego
INWESTOR : GMINA POLKOWICE
ADRES INWESTORA : UL. RYNEK 1, 59-100 POLKOWICE
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Grzegorz Juźwiak
akt. Beata Więckowska-Wańczyk (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : akt. 28.09.2026

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania
akt. 28.09.2026

Data zatwierdzenia

W kalkulacji przyjęto następujące założenia:

- na odcinku ul. Ogrodowej od drogi wojewódzkiej do skrzyżowania z ul. Młyńską przyjęto oświetlenie po obu stronach drogi
- na pozostałym odcinku ul. Ogrodowej i Dąbrowskiego przyjęto oświetlenie po jednej stronie drogi
- założono orientacyjną odległość między poszczególnymi lampami od 25m do 30m
- uwzględniono doświetlenie 6 przejść dla pieszych
- uwzględniono wyposażenie opraw w gniazda i sterowniki oraz ich włączenie do systemu sterowania

Norma PRO Wersja 4.77a Nr seryjny: 6959 Użytkownik: Beata Więckowska - Wańczyk

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**Roboty kablowe**			
1 d.1	KNNR 5 0701-02 z. sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3		
		1700*0,4*1	m3	680,000	
				RAZEM	680,000
2 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0. 4 m	m		
		1700*2	m	3 400,000	
				RAZEM	3 400,000
3 d.1	KNNR 5 0724-02 z. sz.2.14. 9902-01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3		
		16*2*1*1	m3	32,000	
				RAZEM	32,000
4 d.1	KNNR 5 0723-01 z. sz.2.14. 9902-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
5 d.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura DVR75	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
6 d.1	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4*35mm2 w rurach i w słupach	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
7 d.1	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		1350	m	1 350,000	
				RAZEM	1 350,000
8 d.1	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 - FeZn 25*4	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
9 d.1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
10 d.1	KNNR 5 0603-08 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (pręt o śr.do 18 mm) - LgY 6 mm2	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
11 d.1	KNNR 5 0702-04 z. sz.2.14. 9902-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3		
		1700*0,4*0,8	m3	544,000	
				RAZEM	544,000
2		**Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego**			
12 d.2	KNNR 5 0411-01	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod rozdzielnice - fundament prefabrykowany B-60	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
13 d.2	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III - słup aluminiowy anodowany grafitowy o wysokości 8m	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
14 d.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik aluminiowy anodowany grafitowy jednoramienny dł. 0,95m/5st	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
15 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED oświetlenia drogowego i oprawa oświetlenia przejść ddla a ppieszych. Oprawy wyposazone w gniazda w standardzie ZD4I orazz w sterownik i włączone do systemu sterowania.	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
16 d.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 10 m - przewód YDYp 2*1,5	kpl. przew.		

Norma PRO Wersja 4.77a Nr seryjny: 6959 Użytkownik: Beata Więckowska - Wańczyk

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		160	kpl. przew.	160,000	
				RAZEM	160,000
17 d.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 160	szt. szt.	 160,000	
				RAZEM	160,000
18 d.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 480	szt.żył szt.żył	 480,000	
				RAZEM	480,000
19 d.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 1024	szt.żył szt.żył	 1 024,000	
				RAZEM	1 024,000
3		**demontaż**			
20 d.3	KNNR-W 9 0812-05	Odłączenie kabli o przekroju żył do 50 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach 280	szt. szt.	 280,000	
				RAZEM	280,000
21 d.3	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 36	kpl. kpl.	 36,000	
				RAZEM	36,000
22 d.3	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 36	szt szt	 36,000	
				RAZEM	36,000
23 d.3	KNNR-W 9 1001-11	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 720-890 kg 36	szt szt	 36,000	
				RAZEM	36,000
24 d.3	KNR AT-06 0105-04	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 1,00 t 36	t t	 36,000	
				RAZEM	36,000
25 d.3	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II 4	kurs kurs	 4,000	
				RAZEM	4,000
26 d.3	KNR AT-06 0108-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. III; dodatek za każdy dalszy 1 km 2*4	kurs kurs	 8,000	
				RAZEM	8,000
27 d.3	KNR-W 5-10 0321-02	Ręczne rozebranie nawierzchni o grubości 16-20 cm z brukowca 50	m2 m2	 50,000	
				RAZEM	50,000
28 d.3	KNNR-W 9 0801-12	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 1000	m m	 1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
29 d.3	KNR-W 5-10 0322-10	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej 8 cm na podsypce piaskowej 50	m2 m2	 50,000	
				RAZEM	50,000
4		**Badania kontrolne**			
30 d.4	KNNR 5 1302-03 analogia	kompletne badania linii kablowej, instalacji uziemiającej oraz skuteczności zerowania (samoczynne wyłączanie) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.4		obsługa geodezyjna 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.4		Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowej/technicznej wraz z zuyskaniem prawa do realizacji robót 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Norma PRO Wersja 4.77a Nr seryjny: 6959 Użytkownik: Beata Więckowska - Wańczyk