

### **1 Stan istniejący**

Remontowane ulice są obecnie oświetlone za pośrednictwem opraw (WLS-70W) na słupach stalowych malowanych. Zasilanie zrealizowane jest ze stacji transformatorowej PT258-05, zabezpieczenie przedlicznikowe 25A z bezpośrednim układem pomiarowym.

### **2 Stan projektowany**

W związku z remontem ulic Klonowej, Ogrodowej i Brzozowej należy zdemontować istniejące oświetlenie. Linie kablową oraz słupy należy wymienić. Zaprojektowano kabel YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>. Należy zastosować słupy typu S-70SRwP/4, 7m stalowe, ocynkowane z wysięgnikiem 1 m typu *St-Y/C/1r/W1,0/10%/φ60*, na fundamentach F-100/200. Istniejąca oprawy należy zdemontować w sposób umożliwiający ponowne zamontowanie na nowych słupach.

Na odcinku E-F zaprojektowano trzy oprawy w celu oświetlenia drogi i nowych miejsc parkingowych.

Sposób zasilania nie ulega zmianie, Inwestor posiada Umowę przesyłu i sprzedaży energii elektrycznej nr 002335/99 zapewniająca moc 16kW, wystarczającą do zasilenia oświetlenia ulicznego.

Kable oświetleniowe zostaną poprowadzone w odległości  $\geq 0,5\text{m}$  od lica krawężnika. W miejscu zbliżeń do innych sieci należy wszystkie prace prowadzić ręcznie. Linie kablowe niskiego napięcia należy wykonać w rowie kablowym na głębokości 0,7 m. Kable nn należy układać w rowie o głębokości 0.8 m na podsypce z piasku i przysypać również warstwą piasku o grubości 10 cm, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości, co najmniej 15 cm, a następnie przykryć folią niebieską z tworzywa sztucznego i wykop wypełnić ziemią. Równoległe z kablem układać taśmę stalową ocynkowaną Fe/Zn 30 x 3 mm. Kabel powinien być zaopatrzony na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach co 10 m. Na kablu w szafce zamocować opaski z trwałymi opisami typu i relacji linii kablowej. Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach kabla z innymi urządzeniami i sieciami podziemnymi zachować odległości zgodne z normą N SEP E-004.

**3**

**PRZEDMIAR ROBÓT**

lp	SSTWiORB	CPV	opis robót	j.m.	ilość	cena jedn.	wartość
<b>I WYMAGANIA OGÓLNE CPV 45111000-1</b>							
1	D-M-00.00.00	45111000-1	Dostosowanie do wymagań ogólnych Inwestora, nadzory branżowe, obsługa geodezyjna, tymczasowa organizacja ruchu itp.	kpl.	1,00		
<b>I OŚWIETLENIE CPV</b>							
2	D - 01.03.02	45316100-6	Demontaż słupów oświetleniowych 2	szt	2,00		
3	D - 01.03.02	45316100-6	Demontaż kabli oświetleniowych 98	m	98,00		
4	D - 07.07.01	45316100-6	Ułożenie kabla YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> 204	m	204,00		
5	D - 07.07.01	45316100-6	słupy 5	szt	5,00		
6	D - 07.07.01	45316100-6	fundamenty F-100 5	szt	5,00		
7	D - 07.07.01	45316100-6	Pomiary sprawdzające – stara linia 1	szt	1,00		
8	D - 07.07.01	45316100-6	Pomiary sprawdzające – nowa linia 1	szt	1,00		
9	D - 07.07.01	45316100-6	oprawy	szt	3,00		
<b>RAZEM NETTO</b>							
<b>PODATEK VAT 22%</b>							
<b>RAZEM BRUTTO</b>							