

3. OPIS TECHNICZNY

3.1. Linia kablowa oświetlenia chodnika i zjazdów przy drodze krajowej:

Projektowany obwód oświetlenia chodnika i zjazdów wykonać kablem YAKY 4x35mm² o długości 1158 m na odcinku od istniejącego słupa na działce nr 245 do słupa na 13 wg rysunku 1.2. Kabel układać w ziemi na głębokości 0,7 m na podsypce piaskowej grubości 0,1 m i przykryć warstwą piasku o grubości 0,1 m a następnie gruntem rodzimym, a w miejscach kolizyjnych osłonić rurami ochronnymi. Na trasie linii kablowej oświetlenia na całej długości ułożona zostanie folia oznaczeniowa koloru niebieskiego. Po zakończeniu robót teren musi zostać uporządkowany. Na rozebrany i ułożony ponownie w pasie drogowym chodnik wykonawca udzieli stosownej gwarancji. Projektuje się nowe słupy oświetleniowe aluminiowe SAL-U1 (SALU1-15) firmy Rosa lub równoważne (6 szt. z dwoma wysięgnikami, 7 szt. jednym wysięgnikiem). Górny wysięgnik na wysokości 9 m o długości 1,1m i kącie 15°. Dolny wysięgnik na wysokości 4,85 m o długości 0,8m. Fundamenty prefabrykowane B-70 lub równoważne. Oprawy Lunoida firmy Rosa lub równoważne wyposażone w sodowe (ledowe) źródło światła o mocy 250W (LED - 80W) oraz 70W (LED - 35W) (Lunoida S-250 – 13 szt., Lunoida S-70 – 6 szt.). Obwód każdej oprawy zabezpieczyć bezpiecznikiem Bi-Wts 6A. Istniejące zabezpieczenie główne w szafie oświetleniowej 16A. Przyłączenie w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej (4 kW istniejące + 3 kW projektowane). Projektowany obwód oświetlenia włączyć w każdą z faz ze względu na równomierne obciążenie faz wg rysunku 2. Jako system ochrony przy uszkodzeniu przyjęto samoczynne wyłączenie zasilania. Na stanowiskach słupowych oprawy oświetleniowe należy uziemić za pomocą płaskownika ocynkowanego FeZn 25x4. Wartość rezystancji uziemienia nie powinna przekraczać $R \leq 3,33\Omega$.

4. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L.p.	Element	J.m.	Ilość
1	Słup oświetleniowy aluminiowy SAL-U1 9m anodowany firmy Rosa lub równoważny z dwoma wysięgnikami (górny wysięgnik o dł. 1,1m kąt 15°; dolny wysięgnik o dł. 0,8 m) - wg. karty katalogowej	szt.	6
2	Słup oświetleniowy aluminiowy anodowany SALU1-15 bez OP firmy Rosa lub równoważny z jednym wysięgnikiem o dł. 1,1 m, kąt 15° - wg. karty katalogowej	szt.	7
3	Fundament prefabrykowany B-70 firmy Rosa lub równoważny + elementy montażowe	szt.	13
4	Złącze słupowe TB-11 lub równoważne	szt.	7
5	Złącze słupowe TB-12 lub równoważne	szt.	6
6	Oprawa drogowa Lunoida S-70 firmy Rosa lub równoważna LED, źródło światła sodowe (LED 35W)	szt.	6
7	Oprawa drogowa Lunoida S-250 firmy Rosa lub równoważna LED, źródło światła sodowe (LED 80W)	szt.	13
8	Kabel YAKY 4x35 mm ²	mb	1158
9	Przewód YDYżo 3x2,5 mm ²	mb	185
10	Rura ochronne DVK 75	mb	432
11	Rura ochronna SRS 75	mb	5
12	Bezpiecznik top. D 01 6A/400V	szt.	19
13	Bednarka FeZn 25x4	mb	1158