

Dane techniczno - ekonomiczne

Budowa oświetlenia terenu rekreacyjnego pt. „Oświetlenie boiska i terenu przyległego ”

1. Linia kablowa zasilająca szafkę SO/ADM

- kabel NAYY-J 4x35 mm

2. Linia kablowa oświetleniowa nn 0,4kV

- kable NAYY-J 4 x 35 mm

3. Oprawy oświetleniowe terenu przyległego

dwukomorowe wykonane z odlewu aluminium o szczelności komór minimum IP66 z kloszem płaskim wykonanym ze szkła hartowanego o odporności na uderzenia mechaniczne minimum IK08. Oprawa powinna być wyposażona w źródło światła typu LED o temperaturze barwowej 3900-4300K i minimalnym strumieniu świetlnym 7100 lm. Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% , po 100000h o mocy 55 W oraz wyposażone w uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż bezpośrednio na słupie lub wysięgniku, a także pozwalający na zmianę kąta nachylenia oprawy w zakresie 0-10° (montaż bezpośredni) lub 0-15° (montaż na wysięgniku) lub o równoważnych parametrach, nie gorszych niż projektowane oprawy

4. Słupy oświetleniowe z fundamentami i wysięgnikami dla terenu przyległego

- obw. II stanowisko 1 : słup oświetleniowy aluminiowy, anodowany o wysokości 7 m w kolorze inox z wysięgnikiem aluminiowym pojedynczym, łukowym o wysokości 1,18m z wysięgiem 1,0m i nachyleniu 5 stopni. Słupy należy posadzić na prefabrykowanych fundamentach betonowych typu B100 dedykowanych do słupów aluminiowych. W przypadku niekorzystnych warunków posadowienia zastosować fundamenty typu B120.

- obw. II stanowisko 2 : słup oświetleniowy aluminiowy, anodowany o wysokości 7 m w kolorze inox z wysięgnikiem aluminiowym podwójnym kąt 90 stopni, łukowym o wysokości 1,18m z wysięgiem 1,0m i nachyleniu 5 stopni.

- obw. I stanowiska od 1 do 4 : słupy oświetleniowe aluminiowe, anodowane o wysokości 7 m w kolorze inox z wysięgnikiem aluminiowym podwójnym kąt 180 stopni, łukowym o wysokości 1,18m z wysięgiem 1,0m i nachyleniu 5 stopni. Słupy należy posadzić na prefabrykowanych fundamentach betonowych typu B100 dedykowanych do słupów aluminiowych. W przypadku niekorzystnych warunków posadowienia zastosować fundamenty typu B120.

5. Oprawy oświetleniowe – naświetlacze dla terenu rekreacyjnego boiska

- Naświetlacze energooszczędne typu LED dedykowane do zewnętrznych obiektów sportowych z możliwością montażu na maszcie z głowicą. Zaprojektowano na jednym maszcie po 2 oprawy o mocy 900W, z szczelnością komór minimum IP65, kloszem ze szkła hartowanego, o odporności na uderzenia mechaniczne minimum IK08. O parametrach świetlnych : źródło światła diody LED, skuteczność świetlna oprawy min. 150 lm/W, barwa światła 5700K , żywotność oprawy >110 000h, lub o równoważnych parametrach nie gorszych niż projektowane oprawy.

6. Maszty oświetleniowe z głowicami i fundamentami

- Maszty stalowe o wysokości 14 m wykonane ze stali o grubości min.4mm. Na górze masztu należy zabudować głowicę nastawną w poziomie np. OZ2 Zaprojektowane maszty należy posadzić na prefabrykowanych fundamentach betonowych dedykowanych do masztów stalowych np. F-5/1-18.

7. Szafka SO/ADM

-Szafka SO/ADM składa się z dwóch części niezależnie otwieranych. Pierwsza wyposażona jest w aparaturę rozdzielczą z modułem sterującym dla oświetlenia terenu przyległego oraz gniazda 1f 230V – 4 szt., część druga wyposażona jest w indywidualne sterowania naświetlaczami.