1. **Słup oświetleniowy:**

-słup aluminiowy jednownękowy wys. 5m, anodowany na kolor uzgodniony z zamawiającym, fundament prefabrykowany betonowy dedykowany przez producenta. Podstawy słupa do wys. 40cm zabezpieczone elastomerem. Podstawy tłoczone z powierzchnią stożkową, usztywniającą podstawę. Słupy numerowane zgodnie z numeracją przekazaną przez zamawiającego.

**2. Oprawa oświetleniowa:**

-Oprawa oświetleniowa ścieżki pieszej:
źródło światła typu Led
zasilacz programowalny, moc. oprawy Min.25 W,
Temperatura barwowa 4000K,

Strumień nominalny: min. 4000lm
pokrywa klosza: szkło hartowane, obudowa: odlew aluminium

Regulacja oprawy: TAK

Sprawność systemu 139 lm/W

Deklaracje zgodności: CE,ENEC

Montaż oprawy na wysięgniku fi 60mm

Kolor oprawy: kolor uzgodniony z zamawiającym

-Oprawa oświetleniowa przejścia dla pieszych:
źródło światła typu Led
zasilacz programowalny, moc. oprawy Min.50 W,
Temperatura barwowa 4000K,

Strumień nominalny: min. 8000lm
pokrywa klosza: szkło hartowane, obudowa: odlew aluminium

Regulacja oprawy: TAK

Sprawność systemu 135 lm/W

Deklaracje zgodności: CE,ENEC

Montaż oprawy na wysięgniku fi 60mm

Kolor oprawy: kolor uzgodniony z zamawiającym

Redukcja mocy w godzinach nocnych dla wszystkich opraw:

1.     Od momentu włączenia opraw do 22:30 - 100%

2.     Od 22:30 do północy – 70%

3.     Od północy do 5:00 – 60%

4.     Od 5:00 do wyłączenia oprawy nad ranem 100%

5.     wyłączenia oprawy nad ranem 100%

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **t1 :** | do 22:30 | **t2 :** | od 22:30 | **t3 :** | od 00:00 | **t4 :** | od 05:00 |   |
| **L1 :** | 100% | **L2 :** | 70% | **L3 :** | 60% | **L4 :** | 100% | **L5 :** | 100% |

**3. Szafa oświetleniowa:**

Szafa termoutwardzalna z fundamentem prefabrykowanym dostosowana do ilości zabezpieczeń.

Minimalne parametry zabezpieczeń:

-Sterowanie obwodów za pomocą zegara astronomicznego zastosowanie przerw nocnych w cyklach tygodniowych, miesięcznych i rocznych, możliwość konfiguracji i zmian ustawień z poziomu Aplikacji Mobilnej,

Pozostałe minimalne wyposażenie: wyłącznik główny, wyłącznik ręcznego załączania obwodów, stycznik, blok rozdzielczy, ogranicznik przepięć, gniazdo serwisowe 230V zabezpieczone bezpiecznikiem, rozłącznik bezpiecznikowy wraz z zabezpieczeniami dla głównego obwodu oraz dla czterech obwodów rezerwowych zgodnie ze schematem na rys. „E02” w dokumentacji projektowej. Szafa powinna posiadać szynę uziemiającą do rozdziału sieci oraz wymagane uziemienie, tabliczki opisowe na kablach oraz na szafce oświetleniowej wraz ze schematem elektrycznym wew. szafki.

**Dodatkowa szafa podziałowa**(zasilanie rezerwowe) przy ostatnim słupie oświetleniowym istniejące ścieżki w Bartążku S14 (naprzeciwko posesji nr 48). W szafie rozłącznik bezpiecznikowy min. typ RBK-00 wraz z zabezpieczeniami.

Pozostałe zapisy zgodnie z dokumentacją techniczną.