
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja infrastruktury oświetleniowej na terenie gminy Połaniec. Boisko w Tursku Małym
ADRES INWESTYCJI : Tursko Małe, gmina Połaniec
INWESTOR : Gmina Połaniec
ADRES INWESTORA : 28-230 Połaniec, ul. Ruszczańska 27
BRANŻA : Wymiana istniejących opraw ulicznych, sodowych 100W - 7 szt. na oprawy LED-58W

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|-------------------|--|--------|--------------|--------------|
| Modernizacja infrastruktury oświetleniowej na terenie gminy Połaniec. Boisko w Tursku Małym. Wymiana istniejących opraw ulicznych, sodowych 100W - 7 szt. na oprawy LED-58W. | | | | | |
| 1 | | Wymiana istniejących opraw ulicznych, sodowych 100W - 7 szt. na oprawy LED-58W. | | | |
| 1 | KNNR-W 9 | Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - | kpl. | | |
| d.1 | 1005-01 | oprawa oświetlenia ulicznego LED-58W - w/g specyfikacji | kpl. | 7,000 | |
| | | 7 | | | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 2 | KNNR-W 5-08 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy po | pomiar | | |
| d.1 | 0901-01 | miar | pomiar | 7,000 | |
| | | 7 | | | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 3 | KNNR-W 5-08 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwar | pomiar | | |
| d.1 | 0902-01 | ciowej - pierwszy | pomiar | 7,000 | |
| | | 7 | | | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 2 | | Wykonanie dokumentacji powykonawczej | | | |
| 4 | KNP 18 D13 | Wykonanie dokumentacji powykonawczej - mapa w zakresie Wykonawcy. | kpl | | |
| d.2 | 1355-04 | | kpl | 1,000 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3 | | Koszty utylizacji opraw oświetleniowych z demontażu | | | |
| 5 | KNNR 9 | Koszty utylizacji opraw oświetleniowych | szt. | | |
| d.3 | 0203-01 | | | | |
| | Kalkulacja własna | | | | |
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |

Parametry opraw ulicznych LED 58W

| | | |
|-----|---|---|
| 1. | Moc oprawy LED | 58W |
| 2. | Napięcie zasilania | 220V-240V |
| 3. | System sterowania | System Ready |
| 4. | Regulacja strumienia świetlnego | Dynadimmer 24 |
| 5. | Skuteczność świetlna źródła światła | 152 lm/W |
| 6. | Skuteczność świetlna oprawy | 136 lm/W |
| 7. | Temperatura barwowa | 4000 K |
| 8. | Strumień świetlny źródła światła | 8800 lm |
| 10. | Barwa źródła światła | 740 |
| 11. | Wskaźnik oddawania barw | 70 |
| 12. | Materiał obudowy | Odlew aluminiowy |
| 13. | Materiał reflektora | Poliwęglan |
| 14. | Stopień ochrony | IP66 |
| 15. | Stopień odporności na uderzenia | IK08 |
| 16. | Certyfikacja | CE |
| 17. | Klasa ochrony IEC | Klasa bezpieczeństwa II |
| 18. | Trwałość | 100 000 h |
| 19. | Ochrona przeciwprzepięciowa | 6kV w standardzie, 10kV z dodatkowym ochronnikiem typu SPD |
| 20. | Zakres eksploatacyjny temperatury otoczenia | -40 do +50°C |
| 21. | Gniazdo w standardzie Zhaga | Tak |
| 22. | Sterownik oprawy | ALZ 10F5-0131 |
| 23. | Okres gwarancji | |

System monitoringu oraz sterowania i zarządzania oświetleniem ulicznym.

Oprawy LED mają być wyposażone w sterowniki będące ich integralną częścią o następujących cechach:

Realizowane funkcje

- załączenie i wyłączenie oświetlenia (oprawy),
- regulacja strumienia świetlnego,
- przechowywanie i realizowanie programu,
- zbieranie, przechowywanie i przesyłanie parametrów pracy oprawy.

Komunikacja

- sterownik w oprawie łączy się z serwerem bezpośrednio z pominięciem dodatkowych urządzeń,
- do komunikacji z serwerem sterownik w oprawie wykorzystuje powszechnie dostępne kanały komunikacji np. GPRS,
- z układem zasilającym oprawy sterownik komunikuje się przewodowo za pośrednictwem sygnału DALI (Dynamiczny Adresowalny Interfejs Oświetleniowy)

Lokalizacja

- sterownik jest wyposażony w lokalizator GSM umożliwiający automatyczne pozycjonowanie oprawy w przestrzeni,
- czas w sterowniku jest synchronizowany z dwóch niezależnych źródeł czasu – GSM i GPS.

Kontrola parametrów

Sterownik ma odczytać następujące parametry:

- czas świecenia od zabudowy oprawy,
- ilość zużytej energii elektrycznej przez oprawę,
- wartość prądu pobieranego przez oprawę,
- wartość napięcia na zasilaniu przez oprawę,
- współczynnik mocy,
- moc chwilową pobieraną przez oprawę,
- częstotliwość zasilania,
- natężenie oświetlenia (nad oprawą),
- współrzędne geograficzne opraw.

Oprawy muszą współpracować z istniejącą platformą informatyczną użytkowaną przez Gminę Połaniec.