**Opis przedmiotu zamówienia:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Minimalne wartości robót** | **Miejsce montażu** | **Ilość sztuk** |
| 1 | KNNR 5 1004-02 analogia | Wymagane parametry / dopuszczalne granice i odchylenia  - barwa światła: 4000 K (+/- 250k) oprawy drogowe  - skuteczność świetlna oprawy z uwazględnieniem wszelkich występujących strat energii zużywanej przez oprawę: min. 140lm/W dla 4000K ,  - trwałość utrzymania standardu L80B10: min.100 000 h,  - napięcie zasilania: 220 - 240V,  - deklaracja zgodności WE: wymagane CE,  - certyfikat: wymagane minimum ENEC,  - klasa ochrony IEC: minimalna klasa bezpieczeństwa I,  - stopień ochrony oprawy: min. IP 66,  - temperatura pracy - zakres minimalny: od -20 do +35°C,  - układ zasilający posiada interfejs DALI,  - osłona oprawy wykonana z szyby ze szkła hartowanego,  - obudowa z odlewu aluminiowego stanowiąca równocześnie radiator,  - maksymalna moc oprawy nr 1: nie więcej niż 60,0W,  - minimalny strumień świetlny: nie mniej niż 7000lm | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawy NR 1. o mocy do 60 W  1.Nisko ul. Jana - 5 szt.  2.Nisko ul. Słoneczna - 14 szt.  3.Nisko ul. Spacerowa- 6szt.  4.Nisko ul. Dębinki - 7szt.  5.Nisko ul. Modrzewiowa - 12szt.  6.Nisko ul. Cicha - 1szt.  7.Nisko ul. Wańkowicza- 13szt.  8.Racławice ul. Krótka - 21szt. | 79 |
| 2 | KNNR 5 1004-02 analogia | Wymagane parametry / dopuszczalne granice i odchylenia  - barwa światła: 4000 K (+/- 250k) oprawy drogowe  - skuteczność świetlna oprawy z uwazględnieniem wszelkich występujących strat energii zużywanej przez oprawę: min. 140lm/W dla 4000K ,  - trwałość utrzymania standardu L80B10: min.100 000 h,  - napięcie zasilania: 220 - 240V,  - deklaracja zgodności WE: wymagane CE,  - certyfikat : wymagane minimum ENEC,  - klasa ochrony IEC: minimalna klasa bezpieczeństwa I,  - stopień ochrony oprawy: min. IP 66,  - temperatura pracy - zakres minimalny: od -20 do +35°C,  - układ zasilający posiada interfejs DALI,  - osłona oprawy wykonana z szyby ze szkła hartowanego,  - obudowa z odlewu aluminiowego stanowiąca równocześnie radiator,  - maksymalna moc oprawy nr 2: nie więcej niż 80,0W,  - minimalny strumień świetlny: nie mniej niż 10000lm | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawy NR 2. o mocy do ok 80W  1.Nisko ul. Torowa - 10 szt.  2.Nisko ul. Akacjowa - 22szt.  3.Nisko ul. Nowa- 15szt.  4.Nisko ul. Rzeczna - 10szt.  5.Nisko ul. Jaworowa - 6szt.  6.Nisko ul. Osiedle - 13szt.  7.Nisko ul. Osiedle Boczna- 4szt.  8.Racławice ul. Zielona - 5 szt.  9.Nisko ul. Rzemieślnicza - 4szt.  10.Nisko ul. Bajaka- 6 szt.  11.Nisko ul. Lubelska - 10 szt.  12.Nisko ul. Juliusza Słowackiego - 5 szt.  13.Nisko ul. Kościuszki - 13 szt. | 123 |
| 3 | KNR 510-1002-010000 analogia | --- | Montaż wysięgnika rurowego pojedynczego | 144 |
| 4 | KNNR 5 1302-02 analogia | ---- | Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy | 202 |
| 5 | KNNR 9 1004-0201 analogia | ---- | Wymiana przewodu 3x2,5 mm w wysięgniku oraz zabezpieczenia oprawy oświetleniowej (w razie konieczności) | 144 |