Załącznik nr 1a

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa nowych opraw oświetleniowych typu LED wraz z ich montażem w ramach zadania pn. „Poprawa efektywności energetycznej poprzez modernizację oświetlenia na terenie gminy Nakło nad Notecią” oraz demontażem dotychczasowych, nieenergooszczędnych opraw.

Liczba opraw do wymiany – 325 szt, w tym:

…267… szt. – opraw drogowych (a)

…58… szt. - opraw parkowych/stylowych (b)

Ponadto wykonawca zobowiązany jest do wymiany 6 szt. wysięgników.

Zakres prac związanych z unowocześnieniem systemu oświetlenia drogowego na terenie Gminy Nakło nad Notecią obejmuje wymianę opraw oświetleniowych na- tomiast pozostałe tj:

* wymiana przewodów w słupach i wysięgnikach,
* wymiana gniazd bezpiecznikowych,
* wymiana wkładek bezpiecznikowych,
* wymiana zacisków odgałęźnych na AlCu,

nie są w zakresie przedmiotowego zadania.

Powyższy zakres prac, zgodny z wytycznymi ENEA Operator Sp. z o.o. oraz ENEA Oświetlenie sp. z o.o. wynika bezpośrednio z konieczności zapewnienia wła- ściwego funkcjonowania systemu oświetleniowego.

1. **Opis parametrów technicznych opraw**

**a. Parametry techniczne opraw drogowych:**

* Materiał korpusu: aluminiowy malowany proszkowo na wybrany kolor z ogólnodostępnej palety
* Wnętrze komory optycznej, komory elektrycznej oraz elementy oprawy (np. pokrywa, uchwyt montażowy) zabezpieczone przed korozją powłoką lakierniczą. Nie dopuszcza się surowego materiału
* Materiał klosza: Płaskie hartowane szkło
* Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne: IK09. Wymagany jest raport z badań pochodzący z akredytowanego laboratorium
* Szczelność komory optycznej IP66
* Szczelność komory elektrycznej IP66
* Wymagany jest raport z badań szczelności pochodzący z akredytowanego laboratorium
* Oprawa przystosowana do montażu na słupie o średnicy Ø60mm
* Oprawa musi spełniać wymagania wibracyjne IEC 60068-2-6. Wymagany jest raport z badań pochodzący z akredytowanego laboratorium
* Oprawa wyposażona w system regulacji ciśnienia wewnątrz oprawy, zapobiegający zjawisku kondensacji pary wodnej w komorze elektrycznej
* Oprawa wykonana w technologii LED, bryła fotometryczna kształtowana za pomocą płaskiej wielosoczewkowej matrycy LED, a całkowity strumień oprawy jest sumą strumieni poszczególnych soczewek
* Temperatura barwowa źródeł światła: 4000K ±10%
* Oprawy muszą spełniać wymagania normy EN 62471 „Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych”
* Trwałość strumienia światła oprawy mierzona parametrem L90B10 dla temperatury TC = 105°C min. 100 000h (zgodnie z IES LM-80 TM-21)
* Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) nie większa niż określona w Rozporządzeniu WE nr 245/2009
* Oprawa wyposażona w zabezpieczenie przed przepięciami 10kV przed zasilaczem
* Oprawa wyposażona w niskonapięciowe gniazdo Zhaga, zgodne ze standaryzacją D4i
* Oprawa wykonana w II klasie ochronności elektrycznej, znamionowe napięcie zasilania 220-240 V / 50-60 Hz
* Oprawa musi być oznakowana znakiem CE oraz  posiadać deklarację zgodności
* Oprawa musi posiadać deklarację środowiskową (ang. PEP - Product Environmental Profile) zgodnie z ISO 14040:2006 oraz EN 15804:2012 + A2:2019, potwierdzoną przez uprawnioną jednostkę badawczą
* Oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wykonanie wyrobu zgodnie z Normami zharmonizowanymi z Dyrektywą LVD (PN-EN 60598-1/PN-EN 60598-2-3) oraz zachowanie reżimów produkcji i jej powtarzalności, zgodnie z Typem 5 wg ISO/IEC 17067. Certyfikat musi zawierać adres fabryki - certyfikat ENEC lub równoważny
* Oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wiarygodność podawanych  przez producenta parametrów funkcjonalnych deklarowanych w momencie wprowadzenia wyrobu do obrotu, takich jak: napięcie zasilania, klasa ochronności elektrycznej, pobierana moc, skuteczność świetlna, temperatura barwowa,  strumień świetlny - certyfikat ENEC+ lub równoważny
* Oprawa musi posiadać certyfikat Zhaga-D4i, publikowany na oficjalnej stronie ZHAGA Consortium
* Dostępność plików fotometrycznych (np. format .Ldt, .les). Pliki zamieszczone na stronie internetowej producenta lub dystrybutora pozwalające wykonać sprawdzające obliczenia fotometryczne w ogólnodostępnych oświetleniowych programach komputerowych (np. Dialux, Relux)
* Oprawy muszą spełniać parametry fotometryczne niegorsze niż przedstawione w obliczeniach referencyjnych, potwierdzone raportem oraz plikami wsadowymi wykonanymi w ogólnodostępnym programie komputerowym np. Dialux, Relux
* Dostępność plików fotometrycznych (np. format .Ldt, .les) na stronie internetowej producenta lub dystrybutora, pozwalająca wykonać sprawdzające obliczenia fotometryczne
* Oprawa wyposażona w etykietę z kodem QR wraz z dodatkową naklejką do umieszczenia np. we wnęce słupowej i/lub na projekcie. Kod QR poprzez użycie dedykowanej aplikacji producenta umożliwia uzyskanie pełnej charakterystyki oprawy i dostęp do informacji takich jak:

- parametry fotometryczne, elektryczne oraz mechaniczne

- dokumentacja oprawy, instrukcja montażu

- instrukcja serwisowania w przypadku nieprawidłowego działania oprawy oświetleniowej

- lista części zamiennych wraz z kodami producenta

* Ze względów estetycznych i dla ujednolicenia wyglądu instalacji oświetleniowej wymaga się, aby oprawy danego rodzaju (np. drogowe) o różnych mocach posiadały jednakowy kształt (jedna rodzina opraw).
* Wygląd, styl i wielkość oprawy zgodny z cechami wzorniczymi umieszczonymi poniżej. Dopuszczalna tolerancja wymiarów ±5% pod warunkiem zachowania proporcji oraz kształtu

PARAMETRY SYSTEMU STEROWANIA OŚWIETLENIEM

* Zdalne sterowanie bez dodatkowej modyfikacji oprawy:
* Zdalny nadzór przez sieć internetową z poziomu przeglądarki internetowej – bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania. Dostęp do interfejsu użytkownika jest możliwy z dowolnego urządzenia wyposażonego w dostęp do Internetu i przeglądarkę internetową. Dostęp jest zabezpieczony hasłem.
* Załączanie i wyłączanie pojedynczej oprawy lub grupy opraw
* Graficzny interfejs w postaci strony internetowej wraz z mapą, na której za pomocą ikon reprezentowane są wszystkie punkty należące do systemu
* Możliwość ręcznego ustawienia poziomu świecenia lub zdalnego wyłączenia oprawy (lub grupy opraw) na określony czas;
* Możliwość przypisania każdemu pojedynczemu punktowi świetlnemu lub grupie opraw wskazanej na mapie przez Użytkownika, indywidualnej charakterystyki redukcji mocy i ich zmiany w dowolnym momencie
* Pomiar/odczyt prądu, napięcia, mocy, współczynnika mocy, czasu pracy źródła światła dla pojedynczego punktu świetlnego
* Sygnalizowanie uszkodzeń pojedynczych opraw
* Generowanie raportów zużycia energii dla pojedynczej oprawy lub grupy opraw dla zdefiniowanego przez użytkownika obszaru na mapie oraz raportów błędów
* Dodawanie nowych punktów świetlnych bez konieczności przebudowy istniejącej instalacji (np. prowadzenia dodatkowych przewodów, łączenia obwodów itp.)
* Tworzenie kont użytkowników z różnymi poziomami dostępu
* Wszystkie elementy oferowanego systemu sterowania tj. CMS oraz Gateway muszą być zgodne z certyfikacją TALQ, lista certyfikowanych funkcji dostępna na oficjalnej stronie Konsorcjum TALQ: <https://www.talq-consortium.org>
* Komunikacja musi opierać się na otwartym modelu danych np. uCIFI
* Automatyczna konfiguracja sterownika i przesłanie danych o oprawie na serwer wraz z automatycznym określeniem położenia oprawy na mapie
* Bezpośrednia komunikacja sterowników lub grupy sterowników z serwerem, bez urządzeń pośredniczących wyniesionych poza oprawę jak np. Gateway, HUB, sterowniki centralne, stacje bazowe, bramki, itp.
* Bezpośrednia i bezprzewodowa komunikacja pomiędzy sterownikami niezależnie od sposobu ich zasilania
* Możliwość zdalnej konfiguracji czujników i aktywowania wybranych opraw z poziomu systemu
* Sterowniki muszą działać autonomicznie zgodnie z ostatnim zapamiętanym programem, mimo ewentualnej utraty łączności z systemem
* Montaż sterowników za pomocą ustandaryzowanego gniazda Zhaga Book18 zgodnie ze standardem ZD4i, bez konieczności ingerencji w oprawę
* Sterownik musi posiadać certyfikat Zhaga-D4i, publikowany na oficjalnej stronie ZHAGA Consortium
* Systemy zarządzania bezpieczeństwem informacji zgodny z normą ISO/IEC 27001 lub równoważnym pod warunkiem wskazania programu i procedury certyfikacji

**Zamawiający nie będzie ponosił żadnych kosztów związanych z konfiguracją, wdrożeniem i eksploatacją systemu (w tym także kosztów związanych z użytkowaniem interfejsu, licencji, opłat serwerowych itp.) w okresie minimum 10 lat**

**b. Parametry techniczne opraw parkowych/stylowych:**

* + materiał korpusu: aluminium malowane proszkowo na wybrany kolor – preferowany kolor szary,
  + klosz wykonany z PC o wytrzymałości mechanicznej IK09, wymagany jest raport z badań pochodzący z akredytowanego laboratorium,
  + szczelność komory optycznej i elektrycznej IP66. Wymagany jest raport z badań szczelności pochodzący z akredytowanego laboratorium ,
  + oprawa montowana bezpośrednio na słupie o średnicy od fi 48mm do fi 76mm,
  + elementy mocujące oprawę na słupie, (śruby, podkładki) muszą być wykonane ze stali nierdzewnej,
  + beznarzędziowy dostęp do komory osprzętu elektrycznego,
  + budowa oprawy pozwala na wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego,
  + wymiana elementów układu optycznego bez konieczności wykonywania połączeń lutowanych,
  + oprawa wykonana w technologii LED, bryła fotometryczna kształtowana za pomocą płaskiej wielosoczewkowej matrycy LED. Każda z soczewek matrycy emituje taką samą krzywą światłości, a całkowity strumień oprawy jest sumą strumieni poszczególnych soczewek,
  + użyte w oprawie panele LED muszą spełniać wymagania normy EN 62471

„Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych”,

* + temperatura barwowa użytych diod z zakresu 3800K – 4200K (neutralny biały),
  + wymagany wskaźnik oddawania barw źródeł LED Ra>=70. Wymagany jest raport z badań pochodzący z akredytowanego laboratorium,
  + utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21). Wymagany jest raport z badań pochodzący z laboratorium,
  + wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) nie większa niż określona w Rozporządzeniu WE nr 245/2009,
  + redukcja mocy (strumienia) musi odbywać się w sposób płynny przez zmniejszenie strumienia świetlnego wszystkich źródeł LED jednocześnie a nie przez wyłączanie poszczególnych paneli LED w jednej oprawie,
  + oprawa wykonana w II klasie ochronności elektrycznej, znamionowe napięcie zasilania 230V/50Hz, współczynnik mocy oprawy >=0,93 dla znamionowego obciążenia,
  + zakres temperatury otoczenia podczas pracy oprawy: od -30°C do +35°C,
  + oprawa musi być oznakowana znakiem CE oraz posiadać deklarację zgodności,
  + oprawa musi gwarantować możliwość zdalnego sterowania bez dodatkowej modyfikacji oprawy, wyposażona w niskonapięciowe gniazdo Zhaga i jednocześnie posiadać łącznie certyfikaty: ENEC, ENEC+, ZD4i,
  + układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem cyfrowym DALI lub 1,10V, zaprogramowanie co najmniej 5-ciu stopni autonomicznej redukcji mocy i strumienia świetlnego bez zewnętrznego sygnału sterującego,
  + oprawa powinna posiadać zabezpieczenie termiczne w punkcie panelu LED, pozwalające na automatyczne ograniczenie prądu zasilania modułu, przy wzroście temperatury w punkcie krytycznym panelu LED,
  + ochrona przed przepięciami 10kV (umieszczona wewnątrz oprawy z możliwo- ścią jej wymiany bez konieczności wymiany zasilacza, wyposażona we wskaźnik optyczny poprawności działania),
  + oprawa ma być wyposażona w oznakowanie identyfikacyjne w postaci np. kodu kreskowego/kodu QR lub inne równoważne pozwalające Wykonawcy/Zamawiającemu na szybką identyfikację parametrów oprawy, takich jak:
    - strumień świetlny oprawy,
    - strumień świetlny źródła światła,
    - typ optyki,
    - moc znamionowa oprawy,
    - współczynnik mocy,
    - datę produkcji.

1. **Obliczenia techniczne - Ochrona przeciwporażeniowa**

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim (ochrona podstawowa) stanowi izolacja robocza przewodów i kabli, oraz osłony zewnętrzne urządzeń elektrycznych.

Ochronę przeciwporażeniową należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Mini- stra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002r. Nr 75 poz. 690 z póź- niejszymi zmianami) oraz zgodnie z normą PN-IEC 60364-4-41:2000 wraz z pozosta- łymi arkuszami wymienionymi w dodatku do normy.

Rozmieszczenie, charakter oraz wartość rezystancji uziemienia w liniach niskiego napięcia zależy od układu sieci. W sieciach napowietrznych niskiego napięcia powszechnie jest stosowany układ sieci TN (podukład TN-C) z zerowaniem jako ośrodkiem ochrony przeciwporażeniowej dodatkowej. W liniach napowietrznych uziemienie dodatkowe należy wykonać w następujących punktach:

* na końcu każdej linii i na końcu każdego odgałęzienia o długości większej niż 200m,
* na końcu każdego przyłącza o długości większej niż 100m,
* wzdłuż linii tak, aby długość przewodu ochronnego między uziemieniami nie była większa niż 500m.

W przypadku instalowania opraw oświetlenia drogowego na konstrukcjach wsporczych sieci należy oprawy i wysięgniki rurowe na każdym słupie podłączyć do przewodu ochronno – neutralnego linii lub zastosować aparaty II klasy ochronności. Obwód oświetleniowy wymaga sprawdzenia pod kątem skuteczności ochrony przeciwporażeniowej poprzez zapewnienie samoczynnego zadziałania zabezpieczeń nadmiarowo – prądowych.

1. **Zestawienie montażowe materiałów**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ oprawy drogowej \*** | **Ilość** | **Moc** |
| BDP275 T25 1 xLED59-4S/730 DS50 \*\* | 49 | 39,5 |
| BDP275 T25 1 xLED59-4S/730 DS51 \*\* | 2 | 39,5 |
| BDP275 T25 1 xLED84-4S/730 DX70 | 7 | 52 |
| BGP281 T25 1 xLED45-4S/740 DM11 | 2 | 28,5 |
| BGP281 T25 1 xLED45-4S/740 DN09 | 50 | 28,5 |
| BGP281 T25 1 xLED54-4S/740 DM12 | 45 | 34,5 |
| BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM12 | 46 | 39 |
| BGP281 T25 1 xLED74-4S/740 DM11 | 6 | 47,5 |
| BGP281 T25 1 xLED80-4S/740 DM31 | 4 | 52 |
| BGP281 T25 1 xLED80-4S/740 DN10 | 17 | 52 |
| BGP282 T25 1 xLED109-4S/740 DM10 | 2 | 65 |
| BGP282 T25 1 xLED109-4S/740 DX70 | 31 | 65 |
| BGP282 T25 1 xLED130-4S/740 DM10 | 52 | 80 |
| BGP282 T25 1 xLED170-4S/740 DM10 | 5 | 108 |
| BGP282 T25 1 xLED90-4S/740 DM10 | 7 | 59 |
|  | **325 szt.** | **15.842 W** |

**\*- Zastosowane modele opraw posłużyły jedynie do wykonania obliczeń fotome- trycznych, uzyskania wymaganych normą parametrów oraz efektu energetycznego. Dla realizacji zadania Wykonawca musi zastosować oprawy zgodne z opisem przedmiotu zamówiania określonym w punkcie 1a i 1a.**

**\*\*- konieczność zastosowania oprawy o rozsyle symetrycznym**

1. **Zestawienie materiałów do demontażu**

## Oprawy oświetleniowe - 325 szt.

* 1. Źródła światła - 325 szt.

1. **Wykaz punktów zasilania**

|  |  |
| --- | --- |
| **Miejscowość** | **Własność \*** |
| **Chrząstowo** |  |
| 2-4-0410033-025 | ENEA Oświetlenie sp. z o.o. |
| **Gorzeń** |  |
| 2-4-0410033-053 | ENEA Oświetlenie sp. z o.o. |
| **Minikowo** |  |
| 2-4-0410033-072 | ENEA Oświetlenie sp. z o.o. |
| **Nakło** |  |
| 2-4-0410033-001 | ENEA Oświetlenie sp. z o.o. |
| 2-4-0410033-015 | ENEA Oświetlenie sp. z o.o. |
| 2-4-0410033-016 | ENEA Oświetlenie sp. z o.o. |
| 2-4-0410033-042 | ENEA Oświetlenie sp. z o.o. |
| 2-4-0410033-045 | ENEA Oświetlenie sp. z o.o. |
| **Paterek** |  |
| SO-Go1 | Urząd Miasta i Gminy Nakło |
| **Potulice** |  |
| 2-4-0410033-085 | ENEA Oświetlenie sp. z o.o. |
| **Wieszki** |  |
| 2-4-0410033-057 | ENEA Oświetlenie sp. z o.o. |
| **Występ** |  |
| 2-4-0410033-052 | ENEA Oświetlenie sp. z o.o. |
| 2-4-0410033-113 | ENEA Oświetlenie sp. z o.o. |
| 2-4-0410033-114 | ENEA Oświetlenie sp. z o.o. |

\*- Należy uzgodnić przed realizacją zasady dopuszczenia i pracy na sieci z właścicielem sieci.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Gmina | Miejscowość | Ulica | Rysunek | Nr szafki | Nr stanowiska | Słup | Wysięgnik [m] | Oprawa Istniejąca | Ilość opraw istniejących [szt.] |  | Moc oprawy Istniejącej [W] | Łączna Moc opraw  Istniejących [W] | Sytuacja/ Symbol Oprawy | Klasa Oświetle niowa Jezdnia | Klasa Oświetle niowa Chodnik | Oprawa projektowana | Ilość opraw projektow anych [szt.] | Moc oprawy wymienia nej [W] | Łączna Moc opraw projektowanyc h [W] | Ilosć projektow qanych  Wysięgnik ów [szt.] | Kąt oprawy z wysięgniki em | Wysięgnik długość [m] |
| 1 | Nakło | Minikowo | - | 1 | 2-4-0410033-072 | 106/1 | St8m | 1,5 | SGS 102/100W | 1 |  | 114 | 114 | 01D | C4 |  | BGP281 T25 1 xLED54-4S/740 DM12 | 1 | 34,5 | 34,5 | 0 |  | 1,5 |
| 2 | Nakło | Minikowo | - | 1 | 2-4-0410033-072 | 106/2 | St8m | 2x1,5 | SGS 102/100W | 2 |  | 114 | 228 | 01D | C4 |  | BGP281 T25 1 xLED54-4S/740 DM12 | 2 | 34,5 | 69 | 0 |  | 2x1,5 |
| 3 | Nakło | Gorzeń | - | 2 | 2-4-0410033-053 | 108 | ŻN9 | 2,5 | SGS 103/070W | 1 |  | 80 | 80 | 02D | P4 | - | BGP281 T25 1 xLED54-4S/740 DM12 | 1 | 34,5 | 34,5 | 0 |  | 2,5 |
| 4 | Nakło | Gorzeń | - | 2 | 2-4-0410033-053 | 110 | ŻN9 | 2,5 | SGS 103/070W | 1 |  | 80 | 80 | 02D | P4 | - | BGP281 T25 1 xLED54-4S/740 DM12 | 1 | 34,5 | 34,5 | 0 |  | 2,5 |
| 5 | Nakło | Potulice | Sportowa | 3 | 2-4-0410033-085 | 1/8 | ST9m | 1,5 | SGS 103/070W | 1 |  | 80 | 80 | 03D | P4 | - | BGP281 T25 1 xLED54-4S/740 DM12 | 1 | 34,5 | 34,5 | 0 |  | 1,5 |
| 6 | Nakło | Potulice | Sportowa | 3 | 2-4-0410033-085 | 1/9 | ST9m | 1,5 | SGS 103/070W | 1 |  | 80 | 80 | 03D | P4 | - | BGP281 T25 1 xLED54-4S/740 DM12 | 1 | 34,5 | 34,5 | 0 |  | 1,5 |
| 7 | Nakło | Potulice | Sportowa | 3 | 2-4-0410033-085 | 1/10 | ST9m | 2x1,5 | SGS 103/070W | 2 |  | 80 | 160 | 03D | P4 | - | BGP281 T25 1 xLED54-4S/740 DM12 | 2 | 34,5 | 69 | 0 |  | 2x1,5 |
| 8 | Nakło | Potulice | Sportowa | 3 | 2-4-0410033-085 | 1/11 | ST9m | 1,5 | SGS 103/070W | 1 |  | 80 | 80 | 03D | P4 | - | BGP281 T25 1 xLED54-4S/740 DM12 | 1 | 34,5 | 34,5 | 0 |  | 1,5 |
| 9 | Nakło | Potulice | Sportowa | 3 | 2-4-0410033-085 | 1/12 | ST9m | 1,5 | SGS 103/070W | 1 |  | 80 | 80 | 03D | P4 | - | BGP281 T25 1 xLED54-4S/740 DM12 | 1 | 34,5 | 34,5 | 0 |  | 1,5 |
| 10 | Nakło | Potulice | Sportowa | 3 | 2-4-0410033-085 | 1/13 | ST9m | 1,5 | SGS 103/070W | 1 |  | 80 | 80 | 03D | P4 | - | BGP281 T25 1 xLED54-4S/740 DM12 | 1 | 34,5 | 34,5 | 0 |  | 1,5 |
| 11 | Nakło | Potulice | Sportowa | 3 | 2-4-0410033-085 | 1/14 | ST9m | 1,5 | SGS 103/070W | 1 |  | 80 | 80 | 03D | P4 | - | BGP281 T25 1 xLED54-4S/740 DM12 | 1 | 34,5 | 34,5 | 0 |  | 1,5 |
| 12 | Nakło | Potulice | Sportowa | 3 | 2-4-0410033-085 | 1/15 | ST9m | 1,5 | SGS 103/070W | 1 |  | 80 | 80 | 03D | P4 | - | BGP281 T25 1 xLED54-4S/740 DM12 | 1 | 34,5 | 34,5 | 0 |  | 1,5 |
| 13 | Nakło | Występ | Wierzbowa | 4a | 2-4-0410033-113 | 403 | ŻN10 | 0,5 | SGS 103/070W | 1 |  | 80 | 80 | 04D | P4 |  | BGP281 T25 1 xLED45-4S/740 DM11 | 1 | 28,5 | 28,5 | 1 |  | 1,5 |
| 14 | Nakło | Występ | Wierzbowa | 4a | 2-4-0410033-114 | 1803/0/3/1 | ST8m | 1,5 | SGS 103/070W | 1 |  | 80 | 80 | 04D | P4 |  | BGP281 T25 1 xLED45-4S/740 DM11 | 1 | 28,5 | 28,5 | 0 |  | 1,5 |
| 15 | Nakło | Występ | Kasztanowa | 4a | 2-4-0410033-113 | 404 | ŻN10 | 1,5 | SGS 104/100W | 1 |  | 114 | 114 | 05D | M5 | P4 | BGP282 T25 1 xLED109-4S/740 DM10 | 1 | 65 | 65 | 1 |  | 2,5 |
| 16 | Nakło | Występ | Kasztanowa | 4a | 2-4-0410033-113 | 407 | ŻN10 | 1,5 | SGS 104/100W | 1 |  | 114 | 114 | 05D | M5 | P4 | BGP282 T25 1 xLED109-4S/740 DM10 | 1 | 65 | 65 | 0 |  | 1,5 |
| 17 | Nakło | Występ | Rybacka | 4a | 2-4-0410033-113 | 104 | ŻN10 | 1,5 | SGS 104/100W | 1 |  | 114 | 114 | 06D | M5 | P4 P4 | BGP282 T25 1 xLED130-4S/740 DM10 | 1 | 80 | 80 | 0 |  | 1,5 |
| 18 | Nakło | Występ | Nakielska | 4b | 2-4-0410033-052 | 104/15 | E 10,5 | 1,5 | SGS 204/150W | 1 |  | 168 | 168 | 07D | M5 | P4 | BGP282 T25 1 xLED130-4S/740 DM10 | 1 | 80 | 80 | 0 |  | 1,5 |
| 19 | Nakło | Występ | Nakielska | 4b | 2-4-0410033-052 | 104/16 | E 10,5 | 1,5 | SGS 204/150W | 1 |  | 168 | 168 | 07D | M5 | P4 | BGP282 T25 1 xLED130-4S/740 DM10 | 1 | 80 | 80 | 0 |  | 1,5 |
| 20 | Nakło | Występ | Nakielska | 4b | 2-4-0410033-052 | 104/17 | E 10,5 | 1,5 | SGS 204/150W | 1 |  | 168 | 168 | 07D | M5 | P4 | BGP282 T25 1 xLED130-4S/740 DM10 | 1 | 80 | 80 | 0 |  | 1,5 |
| 21 | Nakło | Występ | Nakielska | 4b | 2-4-0410033-052 | 104/18 | E 10,5 | 1,5 | SGS 204/150W | 1 |  | 168 | 168 | 07D | M5 | P4 | BGP282 T25 1 xLED130-4S/740 DM10 | 1 | 80 | 80 | 0 |  | 1,5 |
| 22 | Nakło | Występ | Nakielska | 4b | 2-4-0410033-052 | 104/19 | E 10,5 | 1,5 | SGS 204/150W | 1 |  | 168 | 168 | 07D | M5 | P4 | BGP282 T25 1 xLED130-4S/740 DM10 | 1 | 80 | 80 | 0 |  | 1,5 |
| 23 | Nakło | Występ | Nakielska | 4b | 2-4-0410033-052 | 104/20 | E 10,5 | 1,5 | SGS 204/150W | 1 |  | 168 | 168 | 07D | M5 | P4 | BGP282 T25 1 xLED130-4S/740 DM10 | 1 | 80 | 80 | 0 |  | 1,5 |
| 24 | Nakło | Występ | Nakielska | 4b | 2-4-0410033-052 | 104/21 | E 10,5 | 1,5 | SGS 204/150W | 1 |  | 168 | 168 | 07D | M5 | P4 | BGP282 T25 1 xLED130-4S/740 DM10 | 1 | 80 | 80 | 0 |  | 1,5 |
| 25 | Nakło | Występ | Nakielska | 4b | 2-4-0410033-052 | 104/22 | E 10,5 | 1,5 | SGS 204/150W | 1 |  | 168 | 168 | 07D | M5 | P4 | BGP282 T25 1 xLED130-4S/740 DM10 | 1 | 80 | 80 | 0 |  | 1,5 |
| 26 | Nakło | Występ | Nakielska | 4b | 2-4-0410033-052 | 104/23 | E 10,5 | 1,5 | SGS 204/150W | 1 |  | 168 | 168 | 07D | M5 | P4 | BGP282 T25 1 xLED130-4S/740 DM10 | 1 | 80 | 80 | 0 |  | 1,5 |
| 27 | Nakło | Występ | Nakielska | 4b | 2-4-0410033-052 | 104/24 | E 10,5 | 1,5 | SGS 204/150W | 1 |  | 168 | 168 | 07D | M5 | P4 | BGP282 T25 1 xLED130-4S/740 DM10 | 1 | 80 | 80 | 0 |  | 1,5 |
| 28 | Nakło | Występ | Nakielska | 4b | 2-4-0410033-052 | 104/25 | E 10,5 | 1,5 | SGS 204/150W | 1 |  | 168 | 168 | 07D | M5 | P4 | BGP282 T25 1 xLED130-4S/740 DM10 | 1 | 80 | 80 | 0 |  | 1,5 |
| 29 | Nakło | Nakło | Obwodnica | 5 | 2-4-0410033-042 | L2/5 | St9m | 1,5 | SGP 340/100W | 1 |  | 114 | 114 | 08D | M3 | P4 | BGP282 T25 1 xLED130-4S/740 DM10 | 1 | 80 | 80 | 0 |  | 1,5 |
| 30 | Nakło | Nakło | Obwodnica | 5 | 2-4-0410033-042 | L2/6 | St9m | 1,5 | SGP 340/100W | 1 |  | 114 | 114 | 08D | M3 | P4 | BGP282 T25 1 xLED130-4S/740 DM10 | 1 | 80 | 80 | 0 |  | 1,5 |
| 31 | Nakło | Nakło | Obwodnica | 5 | 2-4-0410033-042 | L2/7 | St9m | 1,5 | SGP 340/100W | 1 |  | 114 | 114 | 08D | M3 | P4 | BGP282 T25 1 xLED130-4S/740 DM10 | 1 | 80 | 80 | 0 |  | 1,5 |
| 32 | Nakło | Nakło | Obwodnica | 5 | 2-4-0410033-042 | L2/8 | St9m | 1,5 | SGP 340/100W | 1 |  | 114 | 114 | 08D | M3 | P4 | BGP282 T25 1 xLED130-4S/740 DM10 | 1 | 80 | 80 | 0 |  | 1,5 |
| 33 | Nakło | Nakło | Obwodnica | 5 | 2-4-0410033-042 | L2/9 | St9m | 1,5 | SGP 340/100W | 1 |  | 114 | 114 | 08D | M3 | P4 | BGP282 T25 1 xLED130-4S/740 DM10 | 1 | 80 | 80 | 0 |  | 1,5 |
| 34 | Nakło | Nakło | Obwodnica | 5 | 2-4-0410033-042 | L2/10 | St9m | 1,5 | SGP 340/100W | 1 |  | 114 | 114 | 08D | M3 | P4 | BGP282 T25 1 xLED130-4S/740 DM10 | 1 | 80 | 80 | 0 |  | 1,5 |
| 35 | Nakło | Nakło | Obwodnica | 5 | 2-4-0410033-042 | L2/13 | St9m | 1,5 | SGP 340/100W | 1 |  | 114 | 114 | 08D | M3 | P4 | BGP282 T25 1 xLED130-4S/740 DM10 | 1 | 80 | 80 | 0 |  | 1,5 |
| 36 | Nakło | Nakło | Obwodnica | 5 | 2-4-0410033-042 | L2/14 | St9m | 1,5 | SGP 340/100W | 1 |  | 114 | 114 | 08D | M3 | P4 | BGP282 T25 1 xLED130-4S/740 DM10 | 1 | 80 | 80 | 0 |  | 1,5 |
| 37 | Nakło | Nakło | Obwodnica | 5 | 2-4-0410033-042 | L2/15 | St9m | 1,5 | SGP 340/100W | 1 |  | 114 | 114 | 08D | M3 | P4 | BGP282 T25 1 xLED130-4S/740 DM10 | 1 | 80 | 80 | 0 |  | 1,5 |
| 38 | Nakło | Nakło | Obwodnica | 5 | 2-4-0410033-042 | L2/16 | St9m | 1,5 | SGP 340/100W | 1 |  | 114 | 114 | 08D | M3 | P4 | BGP282 T25 1 xLED130-4S/740 DM10 | 1 | 80 | 80 | 0 |  | 1,5 |
| 39 | Nakło | Nakło | Obwodnica | 5 | 2-4-0410033-042 | L2/17 | St9m | 1,5 | SGP 340/100W | 1 |  | 114 | 114 | 08D | M3 | P4 | BGP282 T25 1 xLED130-4S/740 DM10 | 1 | 80 | 80 | 0 |  | 1,5 |
| 40 | Nakło | Nakło | Obwodnica | 5 | 2-4-0410033-042 | L2/18 | St9m | 1,5 | SGP 340/100W | 1 |  | 114 | 114 | 08D | M3 | P4 | BGP282 T25 1 xLED130-4S/740 DM10 | 1 | 80 | 80 | 0 |  | 1,5 |
| 41 | Nakło | Nakło | Obwodnica | 5 | 2-4-0410033-042 | L2/19 | St9m | 1,5 | SGP 340/100W | 1 |  | 114 | 114 | 08D | M3 | P4 | BGP282 T25 1 xLED130-4S/740 DM10 | 1 | 80 | 80 | 0 |  | 1,5 |
| 42 | Nakło | Nakło | Obwodnica | 5 | 2-4-0410033-042 | L2/20 | St9m | 1,5 | SGP 340/100W | 1 |  | 114 | 114 | 08D | M3 | P4 | BGP282 T25 1 xLED130-4S/740 DM10 | 1 | 80 | 80 | 0 |  | 1,5 |
| 43 | Nakło | Nakło | Obwodnica | 5 | 2-4-0410033-042 | L2/21 | St9m | 1,5 | SGP 340/100W | 1 |  | 114 | 114 | 08D | M3 | P4 | BGP282 T25 1 xLED130-4S/740 DM10 | 1 | 80 | 80 | 0 |  | 1,5 |
| 44 | Nakło | Nakło | Obwodnica | 5 | 2-4-0410033-042 | L2/22 | St9m | 1,5 | SGP 340/100W | 1 |  | 114 | 114 | 08D | M3 | P4 | BGP282 T25 1 xLED130-4S/740 DM10 | 1 | 80 | 80 | 0 |  | 1,5 |
| 45 | Nakło | Nakło | Obwodnica | 5 | 2-4-0410033-042 | L2/23 | St9m | 1,5 | SGP 340/100W | 1 |  | 114 | 114 | 08D | M3 | P4 | BGP282 T25 1 xLED130-4S/740 DM10 | 1 | 80 | 80 | 0 |  | 1,5 |
| 46 | Nakło | Nakło | Obwodnica | 5 | 2-4-0410033-042 | L3/13 | St9m | 1,5 | SGP 340/100W | 1 |  | 114 | 114 | 08D | M3 | P4 | BGP282 T25 1 xLED130-4S/740 DM10 | 1 | 80 | 80 | 0 |  | 1,5 |
| 47 | Nakło | Nakło | Obwodnica | 5 | 2-4-0410033-042 | L3/12 | St9m | 1,5 | SGP 340/100W | 1 |  | 114 | 114 | 08D | M3 | P4 | BGP282 T25 1 xLED130-4S/740 DM10 | 1 | 80 | 80 | 0 |  | 1,5 |
| 48 | Nakło | Nakło | Obwodnica | 5 | 2-4-0410033-042 | L3/11 | St9m | 1,5 | SGP 340/100W | 1 |  | 114 | 114 | 08D | M3 | P4 | BGP282 T25 1 xLED130-4S/740 DM10 | 1 | 80 | 80 | 0 |  | 1,5 |
| 49 | Nakło | Nakło | Obwodnica | 5 | 2-4-0410033-042 | L3/10 | St9m | 1,5 | SGP 340/100W | 1 |  | 114 | 114 | 08D | M3 | P4 | BGP282 T25 1 xLED130-4S/740 DM10 | 1 | 80 | 80 | 0 |  | 1,5 |
| 50 | Nakło | Nakło | Obwodnica | 5 | 2-4-0410033-042 | L3/9 | St9m | 1,5 | SGP 340/100W | 1 |  | 114 | 114 | 08D | M3 | P4 | BGP282 T25 1 xLED130-4S/740 DM10 | 1 | 80 | 80 | 0 |  | 1,5 |
| 51 | Nakło | Nakło | Obwodnica | 5 | 2-4-0410033-042 | L3/8 | St9m | 1,5 | SGP 340/100W | 1 |  | 114 | 114 | 08D | M3 | P4 | BGP282 T25 1 xLED130-4S/740 DM10 | 1 | 80 | 80 | 0 |  | 1,5 |
| 52 | Nakło | Nakło | Obwodnica | 5 | 2-4-0410033-042 | L3/7 | St9m | 1,5 | SGP 340/100W | 1 |  | 114 | 114 | 08D | M3 | P4 | BGP282 T25 1 xLED130-4S/740 DM10 | 1 | 80 | 80 | 0 |  | 1,5 |
| 53 | Nakło | Nakło | Obwodnica | 5 | 2-4-0410033-042 | L3/6 | St9m | 1,5 | SGP 340/100W | 1 |  | 114 | 114 | 08D | M3 | P4 | BGP282 T25 1 xLED130-4S/740 DM10 | 1 | 80 | 80 | 0 |  | 1,5 |
| 54 | Nakło | Nakło | Obwodnica | 5 | 2-4-0410033-042 | L3/5 | St9m | 1,5 | SGP 340/100W | 1 |  | 114 | 114 | 08D | M3 | P4 | BGP282 T25 1 xLED130-4S/740 DM10 | 1 | 80 | 80 | 0 |  | 1,5 |
| 55 | Nakło | Nakło | Obwodnica | 5 | 2-4-0410033-042 | L3/4 | St9m | 1,5 | SGP 340/100W | 1 |  | 114 | 114 | 08D | M3 | P4 | BGP282 T25 1 xLED130-4S/740 DM10 | 1 | 80 | 80 | 0 |  | 1,5 |
| 56 | Nakło | Nakło | Obwodnica | 5 | 2-4-0410033-042 | L3/14 | St9m | 1,5 | SGP 340/100W | 1 |  | 114 | 114 | 08D | M3 | P4 | BGP282 T25 1 xLED130-4S/740 DM10 | 1 | 80 | 80 | 0 |  | 1,5 |
| 57 | Nakło | Nakło | Obwodnica | 5 | 2-4-0410033-042 | L3/15 | St9m | 1,5 | SGP 340/100W | 1 |  | 114 | 114 | 08D | M3 | P4 | BGP282 T25 1 xLED130-4S/740 DM10 | 1 | 80 | 80 | 0 |  | 1,5 |
| 58 | Nakło | Nakło | Obwodnica | 5 | 2-4-0410033-042 | L3/16 | St9m | 1,5 | SGP 340/100W | 1 |  | 114 | 114 | 08D | M3 | P4 | BGP282 T25 1 xLED130-4S/740 DM10 | 1 | 80 | 80 | 0 |  | 1,5 |
| 59 | Nakło | Nakło | Obwodnica | 5 | 2-4-0410033-042 | L4/2 | St9m | 1,5 | SGP 340/100W | 1 |  | 114 | 114 | 08D | M3 | P4 | BGP282 T25 1 xLED130-4S/740 DM10 | 1 | 80 | 80 | 0 |  | 1,5 |
| 60 | Nakło | Nakło | Obwodnica | 5 | 2-4-0410033-042 | L4/5 | St9m | 1,5 | SGP 340/100W | 1 |  | 114 | 114 | 08D | M3 | P4 | BGP282 T25 1 xLED130-4S/740 DM10 | 1 | 80 | 80 | 0 |  | 1,5 |
| 61 | Nakło | Nakło | Rudki | 5 | 2-4-0410033-042 | G5 | ŻN9 | 1 | SGS 102/100W | 1 |  | 114 | 114 | 08D | M3 | P4 | BGP282 T25 1 xLED90-4S/740 DM10 | 1 | 59 | 59 | 1 |  | 2,5 |
| 62 | Nakło | Nakło | Rudki | 5 | 2-4-0410033-042 | G6 | ŻN9 | 1 | SGS 102/100W | 1 |  | 114 | 114 | 09D | M5 | P4 | BGP282 T25 1 xLED90-4S/740 DM10 | 1 | 59 | 59 | 1 |  | 2,5 |
| 63 | Nakło | Nakło | Rudki | 5 | 2-4-0410033-042 | L6/2 | E 10,5 | 1 | SGS 102/100W | 1 |  | 114 | 114 | 09D | M5 | P4 | BGP282 T25 1 xLED90-4S/740 DM10 | 1 | 59 | 59 | 1 |  | 2,5 |
| 64 | Nakło | Nakło | Rudki | 5 | 2-4-0410033-042 | L6/1 | E 10,5 | 1 | SGS 102/100W | 1 |  | 114 | 114 | 09D | M5 | P4 | BGP282 T25 1 xLED90-4S/740 DM10 | 1 | 59 | 59 | 1 |  | 2,5 |
| 65 | Nakło | Nakło | Rudki | 5 | 2-4-0410033-042 | G3 | St8m | 1 | SGS 102/100W | 1 |  | 114 | 114 | 09D | M5 | P4 | BGP282 T25 1 xLED90-4S/740 DM10 | 1 | 59 | 59 | 0 |  | 1 |
| 66 | Nakło | Nakło | Rudki | 5 | 2-4-0410033-042 | G2 | St8m | 1 | SGS 102/100W | 1 |  | 114 | 114 | 09D | M5 | P4 | BGP282 T25 1 xLED90-4S/740 DM10 | 1 | 59 | 59 | 0 |  | 1 |
| 67 | Nakło | Nakło | Rudki | 5 | 2-4-0410033-042 | G1 | St8m | 1 | SGS 102/100W | 1 |  | 114 | 114 | 09D | M5 | P4 | BGP282 T25 1 xLED90-4S/740 DM10 | 1 | 59 | 59 | 0 |  | 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Gmina | Miejscowość | Ulica | Rysunek | Nr szafki | Nr stanowiska | Słup | Wysięgnik [m] | Oprawa Istniejąca | Ilość opraw istniejących [szt.] | Moc oprawy Istniejącej [W] | Łączna Moc opraw  Istniejących [W] | Sytuacja/ Symbol Oprawy | Klasa Oświetle niowa Jezdnia | Klasa Oświetle niowa Chodnik | Oprawa projektowana | Ilość opraw projektow anych [szt.] | Moc oprawy wymienia nej [W] | Łączna Moc opraw projektowanyc h [W] | Ilosć projektow qanych  Wysięgnik ów [szt.] | Kąt oprawy z wysięgniki em | Wysięgnik długość [m] |
| 68 | Nakło | Nakło | Bydgoska | 5 | 2-4-0410033-042 | L3/1 | St9m | 1,5 | SGP 340/100W | 1 | 114 | 114 | 10D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM12 | 1 | 39 | 39 | 0 |  | 1,5 |
| 69 | Nakło | Nakło | Bydgoska | 5 | 2-4-0410033-042 | L3/2 | St9m | 1,5 | SGP 340/100W | 1 | 114 | 114 | 10D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM12 | 1 | 39 | 39 | 0 |  | 1,5 |
| 70 | Nakło | Nakło | Bydgoska | 5 | 2-4-0410033-042 | L3/3 | St9m | 1,5 | SGP 340/100W | 1 | 114 | 114 | 10D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM12 | 1 | 39 | 39 | 0 |  | 1,5 |
| 71 | Nakło | Nakło | Obwodnica | 6 | 2-4-0410033-045 | L1/11 | St9m | 2x1,5 | SGP 340/100W | 2 | 114 | 228 | 14D | M3 M3 | P4 P4 | BGP281 T25 1 xLED74-4S/740 DM11 | 2 | 47,5 | 95 | 0 |  | 2x1,5 |
| 72 | Nakło | Nakło | Obwodnica | 6 | 2-4-0410033-045 | L1/12 | St9m | 2x1,5 | SGP 340/100W | 2 | 114 | 228 | 14D | M3 M3 | P4 P4 | BGP281 T25 1 xLED74-4S/740 DM11 | 2 | 47,5 | 95 | 0 |  | 2x1,5 |
| 73 | Nakło | Nakło | Obwodnica | 6 | 2-4-0410033-045 | L1/13 | St9m | 2x1,5 | SGP 340/100W | 2 | 114 | 228 | 14D | M3 M3 | P4 P4 | BGP281 T25 1 xLED74-4S/740 DM11 | 2 | 47,5 | 95 | 0 |  | 2x1,5 |
| 74 | Nakło | Nakło | Obwodnica | 6 | 2-4-0410033-045 | L1/14 | St9m | 1,5 | SGP 340/100W | 1 | 114 | 114 | 13D | M3 | P4 | BGP282 T25 1 xLED130-4S/740 DM10 | 1 | 80 | 80 | 0 |  | 1,5 |
| 75 | Nakło | Nakło | Obwodnica | 6 | 2-4-0410033-045 | L1/15 | St9m | 1,5 | SGP 340/100W | 1 | 114 | 114 | 13D | M3 | P4 | BGP282 T25 1 xLED130-4S/740 DM10 | 1 | 80 | 80 | 0 |  | 1,5 |
| 76 | Nakło | Nakło | Obwodnica | 6 | 2-4-0410033-045 | L1/16 | St9m | 1,5 | SGP 340/100W | 1 | 114 | 114 | 13D | M3 | P4 | BGP282 T25 1 xLED130-4S/740 DM10 | 1 | 80 | 80 | 0 |  | 1,5 |
| 77 | Nakło | Nakło | Obwodnica | 6 | 2-4-0410033-045 | L1/17 | St9m | 1,5 | SGP 340/100W | 1 | 114 | 114 | 13D | M3 | P4 | BGP282 T25 1 xLED130-4S/740 DM10 | 1 | 80 | 80 | 0 |  | 1,5 |
| 78 | Nakło | Nakło | Obwodnica | 6 | 2-4-0410033-045 | L1/18 | St9m | 1,5 | SGP 340/100W | 1 | 114 | 114 | 13D | M3 | P4 | BGP282 T25 1 xLED130-4S/740 DM10 | 1 | 80 | 80 | 0 |  | 1,5 |
| 79 | Nakło | Nakło | Obwodnica | 6 | 2-4-0410033-045 | L1/19 | St9m | 1,5 | SGP 340/100W | 1 | 114 | 114 | 13D | M3 | P4 | BGP282 T25 1 xLED130-4S/740 DM10 | 1 | 80 | 80 | 0 |  | 1,5 |
| 80 | Nakło | Nakło | Obwodnica | 6 | 2-4-0410033-045 | L1/20 | St9m | 1,5 | SGP 340/100W | 1 | 114 | 114 | 13D | M3 | P4 | BGP282 T25 1 xLED130-4S/740 DM10 | 1 | 80 | 80 | 0 |  | 1,5 |
| 81 | Nakło | Nakło | Obwodnica | 6 | 2-4-0410033-045 | L1/21 | St9m | 1,5 | SGP 340/100W | 1 | 114 | 114 | 13D | M3 | P4 | BGP282 T25 1 xLED130-4S/740 DM10 | 1 | 80 | 80 | 0 |  | 1,5 |
| 82 | Nakło | Nakło | Obwodnica | 6 | 2-4-0410033-045 | L1/4 L | St9m | 2x1,5 | SGP 340/070W | 1 | 80 | 80 | 16D | M3 | P4 P4 | BGP282 T25 1 xLED170-4S/740 DM10 | 1 | 108 | 108 | 0 |  | 2x1,5 |
| 83 | Nakło | Nakło | Obwodnica | 6 | 2-4-0410033-045 | L1/4 P | St9m | 2x1,5 | SGP 340/070W | 1 | 80 | 80 | 25D | C5 | - | BGP281 T25 1 xLED80-4S/740 DM31 | 1 | 52 | 52 | 0 |  | 2x1,5 |
| 84 | Nakło | Nakło | Obwodnica | 6 | 2-4-0410033-045 | L1/5 L | St9m | 2x1,5 | SGP 340/070W | 1 | 80 | 80 | 16D | M3 | P4 P4 | BGP282 T25 1 xLED170-4S/740 DM10 | 1 | 108 | 108 | 0 |  | 2x1,5 |
| 85 | Nakło | Nakło | Obwodnica | 6 | 2-4-0410033-045 | L1/5 P | St9m | 2x1,5 | SGP 340/070W | 1 | 80 | 80 | 25D | C5 | - | BGP281 T25 1 xLED80-4S/740 DM31 | 1 | 52 | 52 | 0 |  | 2x1,5 |
| 86 | Nakło | Nakło | Obwodnica | 6 | 2-4-0410033-045 | L1/6 L | St9m | 2x1,5 | SGP 340/070W | 1 | 80 | 80 | 16D | M3 | P4 P4 | BGP282 T25 1 xLED170-4S/740 DM10 | 1 | 108 | 108 | 0 |  | 2x1,5 |
| 87 | Nakło | Nakło | Obwodnica | 6 | 2-4-0410033-045 | L1/6 P | St9m | 2x1,5 | SGP 340/070W | 1 | 80 | 80 | 25D | C5 | - | BGP281 T25 1 xLED80-4S/740 DM31 | 1 | 52 | 52 | 0 |  | 2x1,5 |
| 88 | Nakło | Nakło | Obwodnica | 6 | 2-4-0410033-045 | L1/7 | St9m | 1,5 | SGP 340/150W | 1 | 168 | 168 | 16D | M3 | P4 P4 | BGP282 T25 1 xLED170-4S/740 DM10 | 1 | 108 | 108 | 0 |  | 2x1,5 |
| 89 | Nakło | Nakło | Obwodnica | 6 | 2-4-0410033-045 | L1/8 L | St9m | 2x1,5 | SGP 340/070W | 1 | 80 | 80 | 16D | M3 | P4 P4 | BGP282 T25 1 xLED170-4S/740 DM10 | 1 | 108 | 108 | 0 |  | 1,5 |
| 90 | Nakło | Nakło | Obwodnica | 6 | 2-4-0410033-045 | L1/8 P | St9m | 2x1,5 | SGP 340/070W | 1 | 80 | 80 | 25D | C5 | - | BGP281 T25 1 xLED80-4S/740 DM31 | 1 | 52 | 52 | 0 |  | 2x1,5 |
| 91 | Nakło | Nakło | Rondo Poznańska | 6 | 2-4-0410033-045 | L1/1 | St9m | 2x1,5 | SGP 340/150W | 2 | 168 | 336 | 15D | C3 | P3 | BGP282 T25 1 xLED109-4S/740 DX70 | 2 | 65 | 130 | 0 | 0 | 2x1,5 |
| 92 | Nakło | Nakło | Rondo Poznańska | 6 | 2-4-0410033-045 | L1/2 | St9m | 3x1,5 | SGP 340/150W | 3 | 168 | 504 | 15D | C3 | P3 | BGP282 T25 1 xLED109-4S/740 DX70 | 3 | 65 | 195 | 0 | 5 | 3x1,5 |
| 93 | Nakło | Nakło | Rondo Poznańska | 6 | 2-4-0410033-045 | L1/3 | St9m | 2x1,5 | SGP 340/150W | 2 | 168 | 336 | 15D | C3 | P3 | BGP282 T25 1 xLED109-4S/740 DX70 | 2 | 65 | 130 | 0 | 0 | 2x1,5 |
| 94 | Nakło | Nakło | Rondo Poznańska | 6 | 2-4-0410033-045 | L1/10 | St9m | 2x1,5 | SGP 340/100W | 2 | 114 | 228 | 15D | C3 | P3 | BGP282 T25 1 xLED109-4S/740 DX70 | 2 | 65 | 130 | 0 | 0 | 2x1,5 |
| 95 | Nakło | Nakło | Rondo Potulicka | 5 | 2-4-0410033-042 | L2/2 | St9m | 2x1,5 | SGP 340/150W | 2 | 168 | 336 | 11D | C3 | P3 | BGP282 T25 1 xLED109-4S/740 DX70 | 2 | 65 | 130 | 0 | 0 | 2x1,5 |
| 96 | Nakło | Nakło | Rondo Potulicka | 5 | 2-4-0410033-042 | L2/3 | St9m | 4x1,5 | SGP 340/150W | 4 | 168 | 672 | 11D | C3 | P3 | BGP282 T25 1 xLED109-4S/740 DX70 | 4 | 65 | 260 | 0 | 5 | 4x1,5 |
| 97 | Nakło | Nakło | Rondo Potulicka | 5 | 2-4-0410033-042 | L2/4 | St9m | 2x1,5 | SGP 340/150W | 2 | 168 | 336 | 11D | C3 | P3 | BGP282 T25 1 xLED109-4S/740 DX70 | 2 | 65 | 130 | 0 | 0 | 2x1,5 |
| 98 | Nakło | Nakło | Rondo Potulicka | 5 | 2-4-0410033-042 | L2/11 | St9m | 2x1,5 | SGP 340/150W | 2 | 168 | 336 | 11D | C3 | P3 | BGP282 T25 1 xLED109-4S/740 DX70 | 2 | 65 | 130 | 0 | 0 | 2x1,5 |
| 99 | Nakło | Nakło | Rondo Potulicka | 5 | 2-4-0410033-042 | L2/12 | St9m | 2x1,5 | SGP 340/150W | 2 | 168 | 336 | 11D | C3 | P3 | BGP282 T25 1 xLED109-4S/740 DX70 | 2 | 65 | 130 | 0 | 0 | 2x1,5 |
| 100 | Nakło | Nakło | Rondo Solidarności | 5 | 2-4-0410033-042 | L4/1 | St9m | 2x1,5 | SGP 340/150W | 2 | 168 | 336 | 12D | C3 | P3 | BGP282 T25 1 xLED109-4S/740 DX70 | 2 | 65 | 130 | 0 | 0 | 2x1,5 |
| 101 | Nakło | Nakło | Rondo Solidarności | 5 | 2-4-0410033-042 | L4/4 | St9m | 2x1,5 | SGP 340/150W | 2 | 168 | 336 | 12D | C3 | P3 | BGP282 T25 1 xLED109-4S/740 DX70 | 2 | 65 | 130 | 0 | 0 | 2x1,5 |
| 102 | Nakło | Nakło | Rondo Solidarności | 5 | 2-4-0410033-042 | L4/6 | St9m | 3x1,5 | SGP 340/150W | 3 | 168 | 504 | 12D | C3 | P3 | BGP282 T25 1 xLED109-4S/740 DX70 | 3 | 65 | 195 | 0 | 5 | 3x1,5 |
| 103 | Nakło | Nakło | Rondo Solidarności | 5 | 2-4-0410033-042 | L4/7 | St9m | 2x1,5 | SGP 340/150W | 2 | 168 | 336 | 12D | C3 | P3 | BGP282 T25 1 xLED109-4S/740 DX70 | 2 | 65 | 130 | 0 | 0 | 2x1,5 |
| 104 | Nakło | Nakło | Rondo Solidarności | 5 | 2-4-0410033-042 | L4/8 | St9m | 1,5 | SGP 340/100W | 1 | 114 | 114 | 12D | C3 | P3 | BGP282 T25 1 xLED109-4S/740 DX70 | 1 | 65 | 65 | 0 | 0 | 1,5 |
| 105 | Nakło | Nakło | Słowackiego Łącznik | 7 | 2-4-0410033-015 | 203/1 | St6m | 0 | SGS 102/100W | 1 | 114 | 114 | 23D | - | P4 | BGP281 T25 1 xLED45-4S/740 DN09 | 1 | 28,5 | 28,5 | 0 | 0 | 0 |
| 106 | Nakło | Nakło | Drzymały | 8 | 2-4-0410033-016 | 1 | St8m | 2x2,0 | SGS 101/070W | 2 | 80 | 160 | 17D | M4 | - | BGP281 T25 1 xLED80-4S/740 DN10 | 2 | 52 | 104 | 0 | 10 | 2x2,0 |
| 107 | Nakło | Nakło | Drzymały | 8 | 2-4-0410033-016 | 2 | St8m | 2 | SGS 101/070W | 1 | 80 | 80 | 17D | M4 | - | BGP281 T25 1 xLED80-4S/740 DN10 | 1 | 52 | 52 | 0 | 10 | 2 |
| 108 | Nakło | Nakło | Drzymały | 8 | 2-4-0410033-016 | 3 | St8m | 2 | SGS 101/070W | 1 | 80 | 80 | 17D | M4 | - | BGP281 T25 1 xLED80-4S/740 DN10 | 1 | 52 | 52 | 0 | 10 | 2 |
| 109 | Nakło | Nakło | Drzymały | 8 | 2-4-0410033-016 | 4 | St8m | 2 | SGS 101/070W | 1 | 80 | 80 | 17D | M4 | - | BGP281 T25 1 xLED80-4S/740 DN10 | 1 | 52 | 52 | 0 | 10 | 2 |
| 110 | Nakło | Nakło | Drzymały | 8 | 2-4-0410033-016 | 5 | St8m | 2 | SGS 101/070W | 1 | 80 | 80 | 17D | M4 | - | BGP281 T25 1 xLED80-4S/740 DN10 | 1 | 52 | 52 | 0 | 10 | 2 |
| 111 | Nakło | Nakło | Drzymały | 8 | 2-4-0410033-016 | 6 | St8m | 2 | SGS 101/070W | 1 | 80 | 80 | 17D | M4 | - | BGP281 T25 1 xLED80-4S/740 DN10 | 1 | 52 | 52 | 0 | 10 | 2 |
| 112 | Nakło | Nakło | Drzymały | 8 | 2-4-0410033-016 | 7 | St8m | 2 | SGS 101/070W | 1 | 80 | 80 | 17D | M4 | - | BGP281 T25 1 xLED80-4S/740 DN10 | 1 | 52 | 52 | 0 | 10 | 2 |
| 113 | Nakło | Nakło | Drzymały | 8 | 2-4-0410033-016 | 8 | St8m | 2 | SGS 101/070W | 1 | 80 | 80 | 17D | M4 | - | BGP281 T25 1 xLED80-4S/740 DN10 | 1 | 52 | 52 | 0 | 10 | 2 |
| 114 | Nakło | Nakło | Drzymały | 8 | 2-4-0410033-016 | 9 | St8m | 2 | SGS 101/070W | 1 | 80 | 80 | 17D | M4 | - | BGP281 T25 1 xLED80-4S/740 DN10 | 1 | 52 | 52 | 0 | 10 | 2 |
| 115 | Nakło | Nakło | Drzymały | 8 | 2-4-0410033-016 | 10 | St8m | 2 | SGS 101/070W | 1 | 80 | 80 | 17D | M4 | - | BGP281 T25 1 xLED80-4S/740 DN10 | 1 | 52 | 52 | 0 | 10 | 2 |
| 116 | Nakło | Nakło | Drzymały | 8 | 2-4-0410033-016 | 11 | St8m | 2 | SGS 101/070W | 1 | 80 | 80 | 17D | M4 | - | BGP281 T25 1 xLED80-4S/740 DN10 | 1 | 52 | 52 | 0 | 10 | 2 |
| 117 | Nakło | Nakło | Drzymały | 8 | 2-4-0410033-016 | 12 | St8m | 2 | SGS 101/070W | 1 | 80 | 80 | 17D | M4 | - | BGP281 T25 1 xLED80-4S/740 DN10 | 1 | 52 | 52 | 0 | 10 | 2 |
| 118 | Nakło | Nakło | Drzymały | 8 | 2-4-0410033-016 | 13 | St8m | 2 | SGS 101/070W | 1 | 80 | 80 | 17D | M4 | - | BGP281 T25 1 xLED80-4S/740 DN10 | 1 | 52 | 52 | 0 | 10 | 2 |
| 119 | Nakło | Nakło | Drzymały | 8 | 2-4-0410033-016 | 14 | St8m | 2 | SGS 101/070W | 1 | 80 | 80 | 17D | M4 | - | BGP281 T25 1 xLED80-4S/740 DN10 | 1 | 52 | 52 | 0 | 10 | 2 |
| 120 | Nakło | Nakło | Drzymały | 8 | 2-4-0410033-016 | 15 | St8m | 2 | SGS 101/070W | 1 | 80 | 80 | 17D | M4 | - | BGP281 T25 1 xLED80-4S/740 DN10 | 1 | 52 | 52 | 0 | 10 | 2 |
| 121 | Nakło | Nakło | Drzymały | 8 | 2-4-0410033-016 | 16 | St8m | 2 | SGS 101/070W | 1 | 80 | 80 | 17D | M4 | - | BGP281 T25 1 xLED80-4S/740 DN10 | 1 | 52 | 52 | 0 | 10 | 2 |
| 122 | Nakło | Chrząstowo | - | 9 | 2-4-0410033-025 | 304 | ŻN 10 | 2,5 | SGS 102/100W | 1 | 114 | 114 | 24D | P3 | - | BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM12 | 1 | 39 | 39 | 0 | 0 | 2,5 |
| 123 | Nakło | Chrząstowo | - | 9 | 2-4-0410033-025 | 307 | ŻN 10 | 2,5 | SGS 102/100W | 1 | 114 | 114 | 24D | P3 | - | BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM12 | 1 | 39 | 39 | 0 | 0 | 2,5 |
| 124 | Nakło | Chrząstowo | - | 9 | 2-4-0410033-025 | 307/2 | ŻN 10 | 2,5 | SGS 102/100W | 1 | 114 | 114 | 24D | P3 | - | BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM12 | 1 | 39 | 39 | 0 | 0 | 2,5 |
| 125 | Nakło | Wieszki | - | 10 | 2-4-0410033-057 | 217/1 | St8m | 1,5 | SGS 101/070W | 1 | 80 | 80 | 22D | P3 | - | BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM12 | 1 | 39 | 39 | 0 | 0 | 1,5 |
| 126 | Nakło | Wieszki | - | 10 | 2-4-0410033-057 | 217/2 | St8m | 1,5 | SGS 101/070W | 1 | 80 | 80 | 22D | P3 | - | BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM12 | 1 | 39 | 39 | 0 | 0 | 1,5 |
| 127 | Nakło | Wieszki | - | 10 | 2-4-0410033-057 | 217/3 | St8m | 1,5 | SGS 101/070W | 1 | 80 | 80 | 22D | P3 | - | BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM12 | 1 | 39 | 39 | 0 | 0 | 1,5 |
| 128 | Nakło | Wieszki | - | 10 | 2-4-0410033-057 | 217/4 | St8m | 1,5 | SGS 101/070W | 1 | 80 | 80 | 22D | P3 | - | BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM12 | 1 | 39 | 39 | 0 | 0 | 1,5 |
| 129 | Nakło | Wieszki | - | 10 | 2-4-0410033-057 | 217/5 | St8m | 1,5 | SGS 101/070W | 1 | 80 | 80 | 22D | P3 | - | BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM12 | 1 | 39 | 39 | 0 | 0 | 1,5 |
| 130 | Nakło | Wieszki | - | 10 | 2-4-0410033-057 | 217/6 | St8m | 1,5 | SGS 101/070W | 1 | 80 | 80 | 22D | P3 | - | BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM12 | 1 | 39 | 39 | 0 | 0 | 1,5 |
| 131 | Nakło | Wieszki | - | 10 | 2-4-0410033-057 | 217/7 | St8m | 1,5 | SGS 101/070W | 1 | 80 | 80 | 22D | P3 | - | BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM12 | 1 | 39 | 39 | 0 | 0 | 1,5 |
| 132 | Nakło | Wieszki | - | 10 | 2-4-0410033-057 | 217/8 | St8m | 1,5 | SGS 101/070W | 1 | 80 | 80 | 22D | P3 | - | BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM12 | 1 | 39 | 39 | 0 | 0 | 1,5 |
| 133 | Nakło | Wieszki | - | 10 | 2-4-0410033-057 | 217/9 | St8m | 1,5 | SGS 101/070W | 1 | 80 | 80 | 22D | P3 | - | BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM12 | 1 | 39 | 39 | 0 | 0 | 1,5 |
| 134 | Nakło | Wieszki | - | 10 | 2-4-0410033-057 | 217/10 | St8m | 1,5 | SGS 101/070W | 1 | 80 | 80 | 22D | P3 | - | BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM12 | 1 | 39 | 39 | 0 | 0 | 1,5 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Gmina | Miejscowość | Ulica | Rysunek | Nr szafki | Nr stanowiska | Słup | Wysięgnik [m] | Oprawa Istniejąca | Ilość opraw istniejących [szt.] | Moc oprawy Istniejącej [W] | Łączna Moc opraw  Istniejących [W] | Sytuacja/ Symbol Oprawy | Klasa Oświetle niowa Jezdnia | Klasa Oświetle niowa Chodnik | Oprawa projektowana | Ilość opraw projektow anych [szt.] | Moc oprawy wymienia nej [W] | Łączna Moc opraw projektowanyc h [W] | Ilosć projektow qanych  Wysięgnik ów [szt.] | Kąt oprawy z wysięgniki em | Wysięgnik długość [m] |
| 135 | Nakło | Wieszki | - | 10 | 2-4-0410033-057 | 217/11 | St8m | 1,5 | SGS 101/070W | 1 | 80 | 80 | 22D | P3 | - | BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM12 | 1 | 39 | 39 | 0 | 0 | 1,5 |
| 136 | Nakło | Wieszki | - | 10 | 2-4-0410033-057 | 217/12 | St8m | 1,5 | SGS 101/070W | 1 | 80 | 80 | 22D | P3 | - | BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM12 | 1 | 39 | 39 | 0 | 0 | 1,5 |
| 137 | Nakło | Paterek | A | 11 | SO-Go1 | OZ2 19 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 18D | M4 | P4 P4 | BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM12 | 1 | 39 | 39 | 0 | 5 | 1,5 |
| 138 | Nakło | Paterek | A | 11 | SO-Go1 | OZ2 20 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 18D | M4 | P4 P4 | BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM12 | 1 | 39 | 39 | 0 | 5 | 1,5 |
| 139 | Nakło | Paterek | A | 11 | SO-Go1 | OZ2 21 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 18D | M4 | P4 P4 | BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM12 | 1 | 39 | 39 | 0 | 5 | 1,5 |
| 140 | Nakło | Paterek | A | 11 | SO-Go1 | OZ2 22 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 18D | M4 | P4 P4 | BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM12 | 1 | 39 | 39 | 0 | 5 | 1,5 |
| 141 | Nakło | Paterek | A | 11 | SO-Go1 | OZ2 23 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 18D | M4 | P4 P4 | BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM12 | 1 | 39 | 39 | 0 | 5 | 1,5 |
| 142 | Nakło | Paterek | A | 11 | SO-Go1 | OZ2 24 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 18D | M4 | P4 P4 | BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM12 | 1 | 39 | 39 | 0 | 5 | 1,5 |
| 143 | Nakło | Paterek | A | 11 | SO-Go1 | OZ2 40 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 18D | M4 | P4 P4 | BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM12 | 1 | 39 | 39 | 0 | 5 | 1,5 |
| 144 | Nakło | Paterek | A | 11 | SO-Go1 | OZ2 41 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 18D | M4 | P4 P4 | BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM12 | 1 | 39 | 39 | 0 | 5 | 1,5 |
| 145 | Nakło | Paterek | A | 11 | SO-Go1 | OZ2 42 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 18D | M4 | P4 P4 | BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM12 | 1 | 39 | 39 | 0 | 5 | 1,5 |
| 146 | Nakło | Paterek | A | 11 | SO-Go1 | OZ2 43 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 18D | M4 | P4 P4 | BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM12 | 1 | 39 | 39 | 0 | 5 | 1,5 |
| 147 | Nakło | Paterek | A | 11 | SO-Go1 | OZ2 44 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 18D | M4 | P4 P4 | BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM12 | 1 | 39 | 39 | 0 | 5 | 1,5 |
| 148 | Nakło | Paterek | A | 11 | SO-Go1 | OZ2 45 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 18D | M4 | P4 P4 | BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM12 | 1 | 39 | 39 | 0 | 5 | 1,5 |
| 149 | Nakło | Paterek | A | 11 | SO-Go1 | OZ2 46 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 18D | M4 | P4 P4 | BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM12 | 1 | 39 | 39 | 0 | 5 | 1,5 |
| 150 | Nakło | Paterek | A | 11 | SO-Go1 | OZ2 47 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 18D | M4 | P4 P4 | BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM12 | 1 | 39 | 39 | 0 | 5 | 1,5 |
| 151 | Nakło | Paterek | A | 11 | SO-Go1 | OZ2 48 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 18D | M4 | P4 P4 | BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM12 | 1 | 39 | 39 | 0 | 5 | 1,5 |
| 152 | Nakło | Paterek | A | 11 | SO-Go1 | OZ2 49 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 18D | M4 | P4 P4 | BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM12 | 1 | 39 | 39 | 0 | 5 | 1,5 |
| 153 | Nakło | Paterek | A | 11 | SO-Go1 | OZ2 58 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 18D | M4 | P4 P4 | BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM12 | 1 | 39 | 39 | 0 | 5 | 1,5 |
| 154 | Nakło | Paterek | A | 11 | SO-Go1 | OZ1 37 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 18D | M4 | P4 P4 | BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM12 | 1 | 39 | 39 | 0 | 5 | 1,5 |
| 155 | Nakło | Paterek | A | 11 | SO-Go1 | OZ1 38 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 18D | M4 | P4 P4 | BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM12 | 1 | 39 | 39 | 0 | 5 | 1,5 |
| 156 | Nakło | Paterek | A | 11 | SO-Go1 | OZ1 39 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 18D | M4 | P4 P4 | BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM12 | 1 | 39 | 39 | 0 | 5 | 1,5 |
| 157 | Nakło | Paterek | A | 11 | SO-Go1 | OZ1 40 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 18D | M4 | P4 P4 | BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM12 | 1 | 39 | 39 | 0 | 5 | 1,5 |
| 158 | Nakło | Paterek | A | 11 | SO-Go1 | OZ1 41 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 18D | M4 | P4 P4 | BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM12 | 1 | 39 | 39 | 0 | 5 | 1,5 |
| 159 | Nakło | Paterek | A | 11 | SO-Go1 | OZ1 42 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 18D | M4 | P4 P4 | BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM12 | 1 | 39 | 39 | 0 | 5 | 1,5 |
| 160 | Nakło | Paterek | A | 11 | SO-Go1 | OZ1 43 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 18D | M4 | P4 P4 | BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM12 | 1 | 39 | 39 | 0 | 5 | 1,5 |
| 161 | Nakło | Paterek | A | 11 | SO-Go1 | OZ1 44 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 18D | M4 | P4 P4 | BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM12 | 1 | 39 | 39 | 0 | 5 | 1,5 |
| 162 | Nakło | Paterek | A | 11 | SO-Go1 | OZ1 45 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 18D | M4 | P4 P4 | BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM12 | 1 | 39 | 39 | 0 | 5 | 1,5 |
| 163 | Nakło | Paterek | A | 11 | SO-Go1 | OZ1 46 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 18D | M4 | P4 P4 | BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM12 | 1 | 39 | 39 | 0 | 5 | 1,5 |
| 164 | Nakło | Paterek | A | 11 | SO-Go1 | OZ1 47 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 18D | M4 | P4 P4 | BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM12 | 1 | 39 | 39 | 0 | 5 | 1,5 |
| 165 | Nakło | Paterek | B | 11 | SO-Go1 | OZ1 4 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 19D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED54-4S/740 DM12 | 1 | 34,5 | 34,5 | 0 | 5 | 1,5 |
| 166 | Nakło | Paterek | B | 11 | SO-Go1 | OZ1 5 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 19D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED54-4S/740 DM12 | 1 | 34,5 | 34,5 | 0 | 5 | 1,5 |
| 167 | Nakło | Paterek | B | 11 | SO-Go1 | OZ1 6 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 19D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED54-4S/740 DM12 | 1 | 34,5 | 34,5 | 0 | 5 | 1,5 |
| 168 | Nakło | Paterek | B | 11 | SO-Go1 | OZ1 7 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 19D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED54-4S/740 DM12 | 1 | 34,5 | 34,5 | 0 | 5 | 1,5 |
| 169 | Nakło | Paterek | B | 11 | SO-Go1 | OZ1 8 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 19D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED54-4S/740 DM12 | 1 | 34,5 | 34,5 | 0 | 5 | 1,5 |
| 170 | Nakło | Paterek | B | 11 | SO-Go1 | OZ2 1 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 19D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED54-4S/740 DM12 | 1 | 34,5 | 34,5 | 0 | 5 | 1,5 |
| 171 | Nakło | Paterek | B | 11 | SO-Go1 | OZ2 2 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 19D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED54-4S/740 DM12 | 1 | 34,5 | 34,5 | 0 | 5 | 1,5 |
| 172 | Nakło | Paterek | B | 11 | SO-Go1 | OZ2 3 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 19D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED54-4S/740 DM12 | 1 | 34,5 | 34,5 | 0 | 5 | 1,5 |
| 173 | Nakło | Paterek | B | 11 | SO-Go1 | OZ2 4 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 19D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED54-4S/740 DM12 | 1 | 34,5 | 34,5 | 0 | 5 | 1,5 |
| 174 | Nakło | Paterek | B | 11 | SO-Go1 | OZ2 5 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 19D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED54-4S/740 DM12 | 1 | 34,5 | 34,5 | 0 | 5 | 1,5 |
| 175 | Nakło | Paterek | B | 11 | SO-Go1 | OZ2 6 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 19D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED54-4S/740 DM12 | 1 | 34,5 | 34,5 | 0 | 5 | 1,5 |
| 176 | Nakło | Paterek | B | 11 | SO-Go1 | OZ2 7 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 19D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED54-4S/740 DM12 | 1 | 34,5 | 34,5 | 0 | 5 | 1,5 |
| 177 | Nakło | Paterek | B | 11 | SO-Go1 | OZ2 8 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 19D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED54-4S/740 DM12 | 1 | 34,5 | 34,5 | 0 | 5 | 1,5 |
| 178 | Nakło | Paterek | B | 11 | SO-Go1 | OZ2 9 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 19D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED54-4S/740 DM12 | 1 | 34,5 | 34,5 | 0 | 5 | 1,5 |
| 179 | Nakło | Paterek | B | 11 | SO-Go1 | OZ2 10 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 19D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED54-4S/740 DM12 | 1 | 34,5 | 34,5 | 0 | 5 | 1,5 |
| 180 | Nakło | Paterek | B | 11 | SO-Go1 | OZ2 11 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 19D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED54-4S/740 DM12 | 1 | 34,5 | 34,5 | 0 | 5 | 1,5 |
| 181 | Nakło | Paterek | B | 11 | SO-Go1 | OZ2 12 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 19D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED54-4S/740 DM12 | 1 | 34,5 | 34,5 | 0 | 5 | 1,5 |
| 182 | Nakło | Paterek | B | 11 | SO-Go1 | OZ2 13 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 19D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED54-4S/740 DM12 | 1 | 34,5 | 34,5 | 0 | 5 | 1,5 |
| 183 | Nakło | Paterek | B | 11 | SO-Go1 | OZ2 14 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 19D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED54-4S/740 DM12 | 1 | 34,5 | 34,5 | 0 | 5 | 1,5 |
| 184 | Nakło | Paterek | B | 11 | SO-Go1 | OZ2 15 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 19D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED54-4S/740 DM12 | 1 | 34,5 | 34,5 | 0 | 5 | 1,5 |
| 185 | Nakło | Paterek | B | 11 | SO-Go1 | OZ2 16 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 19D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED54-4S/740 DM12 | 1 | 34,5 | 34,5 | 0 | 5 | 1,5 |
| 186 | Nakło | Paterek | B | 11 | SO-Go1 | OZ2 17 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 19D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED54-4S/740 DM12 | 1 | 34,5 | 34,5 | 0 | 5 | 1,5 |
| 187 | Nakło | Paterek | B | 11 | SO-Go1 | OZ2 18 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 19D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED54-4S/740 DM12 | 1 | 34,5 | 34,5 | 0 | 5 | 1,5 |
| 188 | Nakło | Paterek | B | 11 | SO-Go1 | OZ2 50 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 19D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED54-4S/740 DM12 | 1 | 34,5 | 34,5 | 0 | 5 | 1,5 |
| 189 | Nakło | Paterek | B | 11 | SO-Go1 | OZ2 51 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 19D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED54-4S/740 DM12 | 1 | 34,5 | 34,5 | 0 | 5 | 1,5 |
| 190 | Nakło | Paterek | B | 11 | SO-Go1 | OZ2 52 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 19D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED54-4S/740 DM12 | 1 | 34,5 | 34,5 | 0 | 5 | 1,5 |
| 191 | Nakło | Paterek | B | 11 | SO-Go1 | OZ2 53 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 19D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED54-4S/740 DM12 | 1 | 34,5 | 34,5 | 0 | 5 | 1,5 |
| 192 | Nakło | Paterek | B | 11 | SO-Go1 | OZ2 54 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 19D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED54-4S/740 DM12 | 1 | 34,5 | 34,5 | 0 | 5 | 1,5 |
| 193 | Nakło | Paterek | B | 11 | SO-Go1 | OZ2 55 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 19D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED54-4S/740 DM12 | 1 | 34,5 | 34,5 | 0 | 5 | 1,5 |
| 194 | Nakło | Paterek | B | 11 | SO-Go1 | OZ2 56 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 19D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED54-4S/740 DM12 | 1 | 34,5 | 34,5 | 0 | 5 | 1,5 |
| 195 | Nakło | Paterek | B | 11 | SO-Go1 | OZ2 57 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 19D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED54-4S/740 DM12 | 1 | 34,5 | 34,5 | 0 | 5 | 1,5 |
| 196 | Nakło | Paterek | C | 11 | SO-Go1 | OZ1 9 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 20D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED45-4S/740 DN09 | 1 | 28,5 | 28,5 | 0 | 0 | 1,5 |
| 197 | Nakło | Paterek | C | 11 | SO-Go1 | OZ1 10 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 20D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED45-4S/740 DN09 | 1 | 28,5 | 28,5 | 0 | 0 | 1,5 |
| 198 | Nakło | Paterek | C | 11 | SO-Go1 | OZ1 11 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 20D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED45-4S/740 DN09 | 1 | 28,5 | 28,5 | 0 | 0 | 1,5 |
| 199 | Nakło | Paterek | C | 11 | SO-Go1 | OZ1 12 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 20D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED45-4S/740 DN09 | 1 | 28,5 | 28,5 | 0 | 0 | 1,5 |
| 200 | Nakło | Paterek | C | 11 | SO-Go1 | OZ1 13 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 20D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED45-4S/740 DN09 | 1 | 28,5 | 28,5 | 0 | 0 | 1,5 |
| 201 | Nakło | Paterek | C | 11 | SO-Go1 | OZ1 21 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 20D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED45-4S/740 DN09 | 1 | 28,5 | 28,5 | 0 | 0 | 1,5 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Gmina | Miejscowość | Ulica | Rysunek | Nr szafki | Nr stanowiska | Słup | Wysięgnik [m] | Oprawa Istniejąca | Ilość opraw istniejących [szt.] | Moc oprawy Istniejącej [W] | Łączna Moc opraw  Istniejących [W] | Sytuacja/ Symbol Oprawy | Klasa Oświetle niowa Jezdnia | Klasa Oświetle niowa Chodnik | Oprawa projektowana | Ilość opraw projektow anych [szt.] | Moc oprawy wymienia nej [W] | Łączna Moc opraw projektowanyc h [W] | Ilosć projektow qanych  Wysięgnik ów [szt.] | Kąt oprawy z wysięgniki em | Wysięgnik długość [m] |
| 202 | Nakło | Paterek | C | 11 | SO-Go1 | OZ1 22 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 20D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED45-4S/740 DN09 | 1 | 28,5 | 28,5 | 0 | 0 | 1,5 |
| 203 | Nakło | Paterek | C | 11 | SO-Go1 | OZ1 23 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 20D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED45-4S/740 DN09 | 1 | 28,5 | 28,5 | 0 | 0 | 1,5 |
| 204 | Nakło | Paterek | C | 11 | SO-Go1 | OZ1 24 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 20D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED45-4S/740 DN09 | 1 | 28,5 | 28,5 | 0 | 0 | 1,5 |
| 205 | Nakło | Paterek | C | 11 | SO-Go1 | OZ1 25 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 20D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED45-4S/740 DN09 | 1 | 28,5 | 28,5 | 0 | 0 | 1,5 |
| 206 | Nakło | Paterek | C | 11 | SO-Go1 | OZ1 26 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 20D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED45-4S/740 DN09 | 1 | 28,5 | 28,5 | 0 | 0 | 1,5 |
| 207 | Nakło | Paterek | C | 11 | SO-Go1 | OZ1 27 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 20D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED45-4S/740 DN09 | 1 | 28,5 | 28,5 | 0 | 0 | 1,5 |
| 208 | Nakło | Paterek | C | 11 | SO-Go1 | OZ1 34 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 20D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED45-4S/740 DN09 | 1 | 28,5 | 28,5 | 0 | 0 | 1,5 |
| 209 | Nakło | Paterek | C | 11 | SO-Go1 | OZ1 35 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 20D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED45-4S/740 DN09 | 1 | 28,5 | 28,5 | 0 | 0 | 1,5 |
| 210 | Nakło | Paterek | C | 11 | SO-Go1 | OZ1 36 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 20D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED45-4S/740 DN09 | 1 | 28,5 | 28,5 | 0 | 0 | 1,5 |
| 211 | Nakło | Paterek | C | 11 | SO-Go1 | OZ2 25 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 20D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED45-4S/740 DN09 | 1 | 28,5 | 28,5 | 0 | 0 | 1,5 |
| 212 | Nakło | Paterek | C | 11 | SO-Go1 | OZ2 26 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 20D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED45-4S/740 DN09 | 1 | 28,5 | 28,5 | 0 | 0 | 1,5 |
| 213 | Nakło | Paterek | C | 11 | SO-Go1 | OZ2 27 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 20D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED45-4S/740 DN09 | 1 | 28,5 | 28,5 | 0 | 0 | 1,5 |
| 214 | Nakło | Paterek | C | 11 | SO-Go1 | OZ2 28 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 20D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED45-4S/740 DN09 | 1 | 28,5 | 28,5 | 0 | 0 | 1,5 |
| 215 | Nakło | Paterek | C | 11 | SO-Go1 | OZ2 29 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 20D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED45-4S/740 DN09 | 1 | 28,5 | 28,5 | 0 | 0 | 1,5 |
| 216 | Nakło | Paterek | C | 11 | SO-Go1 | OZ2 30 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 20D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED45-4S/740 DN09 | 1 | 28,5 | 28,5 | 0 | 0 | 1,5 |
| 217 | Nakło | Paterek | C | 11 | SO-Go1 | OZ2 31 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 20D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED45-4S/740 DN09 | 1 | 28,5 | 28,5 | 0 | 0 | 1,5 |
| 218 | Nakło | Paterek | C | 11 | SO-Go1 | OZ2 32 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 20D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED45-4S/740 DN09 | 1 | 28,5 | 28,5 | 0 | 0 | 1,5 |
| 219 | Nakło | Paterek | C | 11 | SO-Go1 | OZ2 33 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 20D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED45-4S/740 DN09 | 1 | 28,5 | 28,5 | 0 | 0 | 1,5 |
| 220 | Nakło | Paterek | C | 11 | SO-Go1 | OZ2 34 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 20D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED45-4S/740 DN09 | 1 | 28,5 | 28,5 | 0 | 0 | 1,5 |
| 221 | Nakło | Paterek | C | 11 | SO-Go1 | OZ2 35 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 20D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED45-4S/740 DN09 | 1 | 28,5 | 28,5 | 0 | 0 | 1,5 |
| 222 | Nakło | Paterek | C | 11 | SO-Go1 | OZ2 36 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 20D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED45-4S/740 DN09 | 1 | 28,5 | 28,5 | 0 | 0 | 1,5 |
| 223 | Nakło | Paterek | C | 11 | SO-Go1 | OZ2 37 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 20D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED45-4S/740 DN09 | 1 | 28,5 | 28,5 | 0 | 0 | 1,5 |
| 224 | Nakło | Paterek | C | 11 | SO-Go1 | OZ2 38 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 20D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED45-4S/740 DN09 | 1 | 28,5 | 28,5 | 0 | 0 | 1,5 |
| 225 | Nakło | Paterek | C | 11 | SO-Go1 | OZ2 39 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 20D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED45-4S/740 DN09 | 1 | 28,5 | 28,5 | 0 | 0 | 1,5 |
| 226 | Nakło | Paterek | D | 11 | SO-Go1 | OZ1 1 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 21D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED45-4S/740 DN09 | 1 | 28,5 | 28,5 | 0 | 0 | 1,5 |
| 227 | Nakło | Paterek | D | 11 | SO-Go1 | OZ1 2 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 21D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED45-4S/740 DN09 | 1 | 28,5 | 28,5 | 0 | 0 | 1,5 |
| 228 | Nakło | Paterek | D | 11 | SO-Go1 | OZ1 3 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 21D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED45-4S/740 DN09 | 1 | 28,5 | 28,5 | 0 | 0 | 1,5 |
| 229 | Nakło | Paterek | D | 11 | SO-Go1 | OZ3 1 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 21D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED45-4S/740 DN09 | 1 | 28,5 | 28,5 | 0 | 0 | 1,5 |
| 230 | Nakło | Paterek | D | 11 | SO-Go1 | OZ3 2 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 21D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED45-4S/740 DN09 | 1 | 28,5 | 28,5 | 0 | 0 | 1,5 |
| 231 | Nakło | Paterek | D | 11 | SO-Go1 | OZ3 3 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 21D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED45-4S/740 DN09 | 1 | 28,5 | 28,5 | 0 | 0 | 1,5 |
| 232 | Nakło | Paterek | D | 11 | SO-Go1 | OZ1 14 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 21D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED45-4S/740 DN09 | 1 | 28,5 | 28,5 | 0 | 0 | 1,5 |
| 233 | Nakło | Paterek | D | 11 | SO-Go1 | OZ1 15 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 21D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED45-4S/740 DN09 | 1 | 28,5 | 28,5 | 0 | 0 | 1,5 |
| 234 | Nakło | Paterek | D | 11 | SO-Go1 | OZ1 16 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 21D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED45-4S/740 DN09 | 1 | 28,5 | 28,5 | 0 | 0 | 1,5 |
| 235 | Nakło | Paterek | D | 11 | SO-Go1 | OZ1 17 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 21D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED45-4S/740 DN09 | 1 | 28,5 | 28,5 | 0 | 0 | 1,5 |
| 236 | Nakło | Paterek | D | 11 | SO-Go1 | OZ1 18 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 21D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED45-4S/740 DN09 | 1 | 28,5 | 28,5 | 0 | 0 | 1,5 |
| 237 | Nakło | Paterek | D | 11 | SO-Go1 | OZ1 19 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 21D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED45-4S/740 DN09 | 1 | 28,5 | 28,5 | 0 | 0 | 1,5 |
| 238 | Nakło | Paterek | D | 11 | SO-Go1 | OZ1 20 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 21D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED45-4S/740 DN09 | 1 | 28,5 | 28,5 | 0 | 0 | 1,5 |
| 239 | Nakło | Paterek | D | 11 | SO-Go1 | OZ1 28 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 21D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED45-4S/740 DN09 | 1 | 28,5 | 28,5 | 0 | 0 | 1,5 |
| 240 | Nakło | Paterek | D | 11 | SO-Go1 | OZ1 29 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 21D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED45-4S/740 DN09 | 1 | 28,5 | 28,5 | 0 | 0 | 1,5 |
| 241 | Nakło | Paterek | D | 11 | SO-Go1 | OZ1 30 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 21D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED45-4S/740 DN09 | 1 | 28,5 | 28,5 | 0 | 0 | 1,5 |
| 242 | Nakło | Paterek | D | 11 | SO-Go1 | OZ1 31 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 21D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED45-4S/740 DN09 | 1 | 28,5 | 28,5 | 0 | 0 | 1,5 |
| 243 | Nakło | Paterek | D | 11 | SO-Go1 | OZ1 32 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 21D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED45-4S/740 DN09 | 1 | 28,5 | 28,5 | 0 | 0 | 1,5 |
| 244 | Nakło | Paterek | D | 11 | SO-Go1 | OZ1 33 | St8m | 1,5 | Elgo 100W | 1 | 114 | 114 | 21D | M4 | P4 | BGP281 T25 1 xLED45-4S/740 DN09 | 1 | 28,5 | 28,5 | 0 | 0 | 1,5 |
| 245 | Nakło | Nakło | Park1 | 12 | 2-4-0410033-001 | 4/1 | St4m | 0 | Parkowa S70W | 1 | 80 | 80 | 01P | - | P3 | BDP275 T25 1 xLED59-4S/730 DS50 | 1 | 39,5 | 39,5 | 0 | 0 | 0 |
| 246 | Nakło | Nakło | Park1 | 12 | 2-4-0410033-001 | 4/2 | St4m | 0 | Parkowa S70W | 1 | 80 | 80 | 01P | - | P3 | BDP275 T25 1 xLED59-4S/730 DS50 | 1 | 39,5 | 39,5 | 0 | 0 | 0 |
| 247 | Nakło | Nakło | Park1 | 12 | 2-4-0410033-001 | 4/3 | St4m | 0 | Parkowa S70W | 1 | 80 | 80 | 01P | - | P3 | BDP275 T25 1 xLED59-4S/730 DS50 | 1 | 39,5 | 39,5 | 0 | 0 | 0 |
| 248 | Nakło | Nakło | Park1 | 12 | 2-4-0410033-001 | 4/3/1 | St4m | 0 | Parkowa S70W | 1 | 80 | 80 | 01P | - | P3 | BDP275 T25 1 xLED59-4S/730 DS50 | 1 | 39,5 | 39,5 | 0 | 0 | 0 |
| 249 | Nakło | Nakło | Park1 | 12 | 2-4-0410033-001 | 4/4 | St4m | 0 | Parkowa S70W | 1 | 80 | 80 | 01P | - | P3 | BDP275 T25 1 xLED59-4S/730 DS50 | 1 | 39,5 | 39,5 | 0 | 0 | 0 |
| 250 | Nakło | Nakło | Park1 | 12 | 2-4-0410033-001 | 4/5 | St4m | 0 | Parkowa S70W | 1 | 80 | 80 | 01P | - | P3 | BDP275 T25 1 xLED59-4S/730 DS50 | 1 | 39,5 | 39,5 | 0 | 0 | 0 |
| 251 | Nakło | Nakło | Park1 | 12 | 2-4-0410033-001 | 4/6 | St4m | 0 | Parkowa S70W | 1 | 80 | 80 | 01P | - | P3 | BDP275 T25 1 xLED59-4S/730 DS50 | 1 | 39,5 | 39,5 | 0 | 0 | 0 |
| 252 | Nakło | Nakło | Park1 | 12 | 2-4-0410033-001 | 4/7 | St4m | 0 | Parkowa S70W | 1 | 80 | 80 | 01P | - | P3 | BDP275 T25 1 xLED59-4S/730 DS50 | 1 | 39,5 | 39,5 | 0 | 0 | 0 |
| 253 | Nakło | Nakło | Park1 | 12 | 2-4-0410033-001 | 4/8 | St4m | 0 | Parkowa S70W | 1 | 80 | 80 | 01P | - | P3 | BDP275 T25 1 xLED59-4S/730 DS50 | 1 | 39,5 | 39,5 | 0 | 0 | 0 |
| 254 | Nakło | Nakło | Park1 | 12 | 2-4-0410033-001 | 4/9 | St4m | 0 | Parkowa S70W | 1 | 80 | 80 | 01P | - | P3 | BDP275 T25 1 xLED59-4S/730 DS50 | 1 | 39,5 | 39,5 | 0 | 0 | 0 |
| 255 | Nakło | Nakło | Park1 | 12 | 2-4-0410033-001 | 4/10 | St4m | 0 | Parkowa S70W | 1 | 80 | 80 | 01P | - | P3 | BDP275 T25 1 xLED59-4S/730 DS50 | 1 | 39,5 | 39,5 | 0 | 0 | 0 |
| 256 | Nakło | Nakło | Park1 | 12 | 2-4-0410033-001 | 4/11 | St4m | 0 | Parkowa S70W | 1 | 80 | 80 | 01P | - | P3 | BDP275 T25 1 xLED59-4S/730 DS50 | 1 | 39,5 | 39,5 | 0 | 0 | 0 |
| 257 | Nakło | Nakło | Park1 | 12 | 2-4-0410033-001 | 4/12 | St4m | 0 | Parkowa S70W | 1 | 80 | 80 | 01P | - | P3 | BDP275 T25 1 xLED59-4S/730 DS50 | 1 | 39,5 | 39,5 | 0 | 0 | 0 |
| 258 | Nakło | Nakło | Park1 | 12 | 2-4-0410033-001 | 4/13 | St4m | 0 | Parkowa S70W | 1 | 80 | 80 | 01P | - | P3 | BDP275 T25 1 xLED59-4S/730 DS50 | 1 | 39,5 | 39,5 | 0 | 0 | 0 |
| 259 | Nakło | Nakło | Park1 | 12 | 2-4-0410033-001 | 4/13/1 | St4m | 0 | Parkowa S70W | 1 | 80 | 80 | 01P | - | P3 | BDP275 T25 1 xLED59-4S/730 DS50 | 1 | 39,5 | 39,5 | 0 | 0 | 0 |
| 260 | Nakło | Nakło | Park1 | 12 | 2-4-0410033-001 | 4/13/2 | St4m | 0 | Parkowa S70W | 1 | 80 | 80 | 01P | - | P3 | BDP275 T25 1 xLED59-4S/730 DS50 | 1 | 39,5 | 39,5 | 0 | 0 | 0 |
| 261 | Nakło | Nakło | Park1 | 12 | 2-4-0410033-001 | 4/13/3 | St4m | 0 | Parkowa S70W | 1 | 80 | 80 | 01P | - | P3 | BDP275 T25 1 xLED59-4S/730 DS50 | 1 | 39,5 | 39,5 | 0 | 0 | 0 |
| 262 | Nakło | Nakło | Park1 | 12 | 2-4-0410033-001 | 4/13/4 | St4m | 0 | Parkowa S70W | 1 | 80 | 80 | 01P | - | P3 | BDP275 T25 1 xLED59-4S/730 DS50 | 1 | 39,5 | 39,5 | 0 | 0 | 0 |
| 263 | Nakło | Nakło | Park1 | 12 | 2-4-0410033-001 | 4/13/5 | St4m | 0 | Parkowa S70W | 1 | 80 | 80 | 01P | - | P3 | BDP275 T25 1 xLED59-4S/730 DS50 | 1 | 39,5 | 39,5 | 0 | 0 | 0 |
| 264 | Nakło | Nakło | Park1 | 12 | 2-4-0410033-001 | 4/14 | St4m | 0 | Parkowa S70W | 1 | 80 | 80 | 01P | - | P3 | BDP275 T25 1 xLED59-4S/730 DS50 | 1 | 39,5 | 39,5 | 0 | 0 | 0 |
| 265 | Nakło | Nakło | Park1 | 12 | 2-4-0410033-001 | 4/15 | St4m | 0 | Parkowa S70W | 1 | 80 | 80 | 01P | - | P3 | BDP275 T25 1 xLED59-4S/730 DS50 | 1 | 39,5 | 39,5 | 0 | 0 | 0 |
| 266 | Nakło | Nakło | Park1 | 12 | 2-4-0410033-001 | 4/15/1 | St4m | 0 | Parkowa S70W | 1 | 80 | 80 | 01P | - | P3 | BDP275 T25 1 xLED59-4S/730 DS50 | 1 | 39,5 | 39,5 | 0 | 0 | 0 |
| 267 | Nakło | Nakło | Park1 | 12 | 2-4-0410033-001 | 4/16 | St4m | 0 | Parkowa S70W | 1 | 80 | 80 | 01P | - | P3 | BDP275 T25 1 xLED59-4S/730 DS50 | 1 | 39,5 | 39,5 | 0 | 0 | 0 |
| 268 | Nakło | Nakło | Park1 | 12 | 2-4-0410033-001 | 4/17 | St4m | 0 | Parkowa S70W | 1 | 80 | 80 | 01P | - | P3 | BDP275 T25 1 xLED59-4S/730 DS50 | 1 | 39,5 | 39,5 | 0 | 0 | 0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Gmina | Miejscowość | Ulica | Rysunek | Nr szafki | Nr stanowiska | Słup | Wysięgnik [m] | Oprawa Istniejąca | Ilość opraw istniejących [szt.] | Moc oprawy Istniejącej [W] | Łączna Moc opraw  Istniejących [W] | Sytuacja/ Symbol Oprawy | Klasa Oświetle niowa Jezdnia | Klasa Oświetle niowa Chodnik | Oprawa projektowana | Ilość opraw projektow anych [szt.] | Moc oprawy wymienia nej [W] | Łączna Moc opraw projektowanyc h [W] | Ilosć projektow qanych  Wysięgnik ów [szt.] | Kąt oprawy z wysięgniki em | Wysięgnik długość [m] |
| 269 | Nakło | Nakło | Park1 | 12 | 2-4-0410033-001 | 4/18 | St4m | 0 | Parkowa S70W | 1 | 80 | 80 | 01P | - | P3 | BDP275 T25 1 xLED59-4S/730 DS50 | 1 | 39,5 | 39,5 | 0 | 0 | 0 |
| 270 | Nakło | Nakło | Park1 | 12 | 2-4-0410033-001 | 4/19 | St4m | 0 | Parkowa S70W | 1 | 80 | 80 | 01P | - | P3 | BDP275 T25 1 xLED59-4S/730 DS50 | 1 | 39,5 | 39,5 | 0 | 0 | 0 |
| 271 | Nakło | Nakło | Park1 | 12 | 2-4-0410033-001 | 4/20 | St4m | 0 | Parkowa S70W | 1 | 80 | 80 | 01P | - | P3 | BDP275 T25 1 xLED59-4S/730 DS50 | 1 | 39,5 | 39,5 | 0 | 0 | 0 |
| 272 | Nakło | Nakło | Park1 | 12 | 2-4-0410033-001 | 4/21 | St4m | 0 | Parkowa S70W | 1 | 80 | 80 | 01P | - | P3 | BDP275 T25 1 xLED59-4S/730 DS50 | 1 | 39,5 | 39,5 | 0 | 0 | 0 |
| 273 | Nakło | Nakło | Park1 | 12 | 2-4-0410033-001 | 4/22 | St4m | 0 | Parkowa S70W | 1 | 80 | 80 | 01P | - | P3 | BDP275 T25 1 xLED59-4S/730 DS50 | 1 | 39,5 | 39,5 | 0 | 0 | 0 |
| 274 | Nakło | Nakło | Park1 | 12 | 2-4-0410033-001 | 6/1 | St4m | 0 | Parkowa S70W | 1 | 80 | 80 | 01P | - | P3 | BDP275 T25 1 xLED59-4S/730 DS50 | 1 | 39,5 | 39,5 | 0 | 0 | 0 |
| 275 | Nakło | Nakło | Park1 | 12 | 2-4-0410033-001 | 6/2 | St4m | 0 | Parkowa S70W | 1 | 80 | 80 | 01P | - | P3 | BDP275 T25 1 xLED59-4S/730 DS50 | 1 | 39,5 | 39,5 | 0 | 0 | 0 |
| 276 | Nakło | Nakło | Park1 | 12 | 2-4-0410033-001 | 6/3 | St4m | 0 | Parkowa S70W | 1 | 80 | 80 | 01P | - | P3 | BDP275 T25 1 xLED59-4S/730 DS50 | 1 | 39,5 | 39,5 | 0 | 0 | 0 |
| 277 | Nakło | Nakło | Park1 | 12 | 2-4-0410033-001 | 6/4 | St4m | 0 | Parkowa S70W | 1 | 80 | 80 | 01P | - | P3 | BDP275 T25 1 xLED59-4S/730 DS50 | 1 | 39,5 | 39,5 | 0 | 0 | 0 |
| 278 | Nakło | Nakło | Park1 | 12 | 2-4-0410033-001 | 6/5 | St4m | 0 | Parkowa S70W | 1 | 80 | 80 | 01P | - | P3 | BDP275 T25 1 xLED59-4S/730 DS50 | 1 | 39,5 | 39,5 | 0 | 0 | 0 |
| 279 | Nakło | Nakło | Park1 | 12 | 2-4-0410033-001 | 6/6 | St4m | 0 | Parkowa S70W | 1 | 80 | 80 | 01P | - | P3 | BDP275 T25 1 xLED59-4S/730 DS50 | 1 | 39,5 | 39,5 | 0 | 0 | 0 |
| 280 | Nakło | Nakło | Park1 | 12 | 2-4-0410033-001 | 6/7 | St4m | 0 | Parkowa S70W | 1 | 80 | 80 | 01P | - | P3 | BDP275 T25 1 xLED59-4S/730 DS50 | 1 | 39,5 | 39,5 | 0 | 0 | 0 |
| 281 | Nakło | Nakło | Park1 | 12 | 2-4-0410033-001 | 6/8 | St4m | 0 | Parkowa S70W | 1 | 80 | 80 | 01P | - | P3 | BDP275 T25 1 xLED59-4S/730 DS50 | 1 | 39,5 | 39,5 | 0 | 0 | 0 |
| 282 | Nakło | Nakło | Park1 | 12 | 2-4-0410033-001 | 6/9 | St4m | 0 | Parkowa S70W | 1 | 80 | 80 | 01P | - | P3 | BDP275 T25 1 xLED59-4S/730 DS50 | 1 | 39,5 | 39,5 | 0 | 0 | 0 |
| 283 | Nakło | Nakło | Park1 | 12 | 2-4-0410033-001 | 6/9/1 | St4m | 0 | Parkowa S70W | 1 | 80 | 80 | 01P | - | P3 | BDP275 T25 1 xLED59-4S/730 DS50 | 1 | 39,5 | 39,5 | 0 | 0 | 0 |
| 284 | Nakło | Nakło | Park1 | 12 | 2-4-0410033-001 | 6/10 | St4m | 0 | Parkowa S70W | 1 | 80 | 80 | 01P | - | P3 | BDP275 T25 1 xLED59-4S/730 DS50 | 1 | 39,5 | 39,5 | 0 | 0 | 0 |
| 285 | Nakło | Nakło | Park1 | 12 | 2-4-0410033-001 | 6/11 | St4m | 0 | Parkowa S70W | 1 | 80 | 80 | 01P | - | P3 | BDP275 T25 1 xLED59-4S/730 DS50 | 1 | 39,5 | 39,5 | 0 | 0 | 0 |
| 286 | Nakło | Nakło | Park1 | 12 | 2-4-0410033-001 | 6/12 | St4m | 0 | Parkowa S70W | 1 | 80 | 80 | 01P | - | P3 | BDP275 T25 1 xLED59-4S/730 DS50 | 1 | 39,5 | 39,5 | 0 | 0 | 0 |
| 287 | Nakło | Nakło | Park1 | 12 | 2-4-0410033-001 | 6/13 | St4m | 0 | Parkowa S70W | 1 | 80 | 80 | 01P | - | P3 | BDP275 T25 1 xLED59-4S/730 DS50 | 1 | 39,5 | 39,5 | 0 | 0 | 0 |
| 288 | Nakło | Nakło | Park1 | 12 | 2-4-0410033-001 | 6/14 | St4m | 0 | Parkowa S70W | 1 | 80 | 80 | 01P | - | P3 | BDP275 T25 1 xLED59-4S/730 DS50 | 1 | 39,5 | 39,5 | 0 | 0 | 0 |
| 289 | Nakło | Nakło | Park1 | 12 | 2-4-0410033-001 | 6/15 | St4m | 0 | Parkowa S70W | 1 | 80 | 80 | 01P | - | P3 | BDP275 T25 1 xLED59-4S/730 DS50 | 1 | 39,5 | 39,5 | 0 | 0 | 0 |
| 290 | Nakło | Nakło | Park1 | 12 | 2-4-0410033-001 | 6/16 | St4m | 0 | Parkowa S70W | 1 | 80 | 80 | 01P | - | P3 | BDP275 T25 1 xLED59-4S/730 DS50 | 1 | 39,5 | 39,5 | 0 | 0 | 0 |
| 291 | Nakło | Nakło | Park1 | 12 | 2-4-0410033-001 | 6/16/1 | St4m | 0 | Parkowa S70W | 1 | 80 | 80 | 01P | - | P3 | BDP275 T25 1 xLED59-4S/730 DS50 | 1 | 39,5 | 39,5 | 0 | 0 | 0 |
| 292 | Nakło | Nakło | Park1 | 12 | 2-4-0410033-001 | 6/17 | St4m | 0 | Parkowa S70W | 1 | 80 | 80 | 01P | - | P3 | BDP275 T25 1 xLED59-4S/730 DS50 | 1 | 39,5 | 39,5 | 0 | 0 | 0 |
| 293 | Nakło | Nakło | Park1 | 12 | 2-4-0410033-001 | 6/18 | St4m | 0 | Parkowa S70W | 1 | 80 | 80 | 01P | - | P3 | BDP275 T25 1 xLED59-4S/730 DS50 | 1 | 39,5 | 39,5 | 0 | 0 | 0 |
| 294 | Nakło | Nakło | Park2 | 12 | 2-4-0410033-001 | 3/1/3 | St4m | 0 | Parkowa S70W | 1 | 80 | 80 | 02P | P3 | C4 | BDP275 T25 1 xLED59-4S/730 DS51 | 1 | 39,5 | 39,5 | 0 | 0 | 0 |
| 295 | Nakło | Nakło | Park2 | 12 | 2-4-0410033-001 | 3/1/4 | St4m | 0 | Parkowa S70W | 1 | 80 | 80 | 02P | P3 | C4 | BDP275 T25 1 xLED59-4S/730 DS51 | 1 | 39,5 | 39,5 | 0 | 0 | 0 |
| 296 | Nakło | Nakło | Park3 | 12 | 2-4-0410033-001 | 3/1 | St4m | 0 | Parkowa S70W | 1 | 80 | 80 | 03P | - | P3 | BDP275 T25 1 xLED84-4S/730 DX70 | 1 | 52 | 52 | 0 | 0 | 0 |
| 297 | Nakło | Nakło | Park3 | 12 | 2-4-0410033-001 | 3/2 | St4m | 0 | Parkowa S70W | 1 | 80 | 80 | 03P | - | P3 | BDP275 T25 1 xLED84-4S/730 DX70 | 1 | 52 | 52 | 0 | 0 | 0 |
| 298 | Nakło | Nakło | Park3 | 12 | 2-4-0410033-001 | 3/3 | St4m | 0 | Parkowa S70W | 1 | 80 | 80 | 03P | - | P3 | BDP275 T25 1 xLED84-4S/730 DX70 | 1 | 52 | 52 | 0 | 0 | 0 |
| 299 | Nakło | Nakło | Park3 | 12 | 2-4-0410033-001 | 3/4 | St4m | 0 | Parkowa S70W | 1 | 80 | 80 | 03P | - | P3 | BDP275 T25 1 xLED84-4S/730 DX70 | 1 | 52 | 52 | 0 | 0 | 0 |
| 300 | Nakło | Nakło | Park3 | 12 | 2-4-0410033-001 | 3/5 | St4m | 0 | Parkowa S70W | 1 | 80 | 80 | 03P | - | P3 | BDP275 T25 1 xLED84-4S/730 DX70 | 1 | 52 | 52 | 0 | 0 | 0 |
| 301 | Nakło | Nakło | Park3 | 12 | 2-4-0410033-001 | 3/6 | St4m | 0 | Parkowa S70W | 1 | 80 | 80 | 03P | - | P3 | BDP275 T25 1 xLED84-4S/730 DX70 | 1 | 52 | 52 | 0 | 0 | 0 |
| 302 | Nakło | Nakło | Park3 | 12 | 2-4-0410033-001 | 3/7 | St4m | 0 | Parkowa S70W | 1 | 80 | 80 | 03P | - | P3 | BDP275 T25 1 xLED84-4S/730 DX70 | 1 | 52 | 52 | 0 | 0 | 0 |
|  | | | | | | | | | | 325 |  | 35538 |  | | | | 325 |  | 15842 | 6 |  | |

1. **PODSUMOWANIE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Typ oprawy drogowej** | **Moc** | **Ilość** |
| 1 | BDP275 T25 1 xLED59-4S/730 DS50 | 39,5 | 49 |
| 2 | BDP275 T25 1 xLED59-4S/730 DS51 | 39,5 | 2 |
| 3 | BDP275 T25 1 xLED84-4S/730 DX70 | 52 | 7 |
| 4 | BGP281 T25 1 xLED45-4S/740 DM11 | 28,5 | 2 |
| 5 | BGP281 T25 1 xLED45-4S/740 DN09 | 28,5 | 50 |
| 6 | BGP281 T25 1 xLED54-4S/740 DM12 | 34,5 | 45 |
| 7 | BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM12 | 39 | 46 |
| 8 | BGP281 T25 1 xLED74-4S/740 DM11 | 47,5 | 6 |
| 9 | BGP281 T25 1 xLED80-4S/740 DM31 | 52 | 4 |
| 10 | BGP281 T25 1 xLED80-4S/740 DN10 | 52 | 17 |
| 11 | BGP282 T25 1 xLED109-4S/740 DM10 | 65 | 2 |
| 12 | BGP282 T25 1 xLED109-4S/740 DX70 | 65 | 31 |
| 13 | BGP282 T25 1 xLED130-4S/740 DM10 | 80 | 52 |
| 14 | BGP282 T25 1 xLED170-4S/740 DM10 | 108 | 5 |
| 15 | BGP282 T25 1 xLED90-4S/740 DM10 | 59 | 7 |
|  | | **suma** | **325 szt.** |

### \*- Zastosowane modele opraw posłużyły jedynie do wykonania obliczeń fotometrycznych, uzyskania wymaganych normą parametrów oraz efektu energetycznego. Dla realizacji zadania należy zastosować rozwiązania równoważne.

Wysięgniki do wymiany

|  |  |
| --- | --- |
| 1,5 | 1 szt. |
| 2,5 | 5 szt. |
| **SUMA** | **6 szt.** |

|  |  |
| --- | --- |
| MOC PRZED WYMIANĄ | 35,5 kW |
| MOC PO WYMIANIE | 15,8 kW |
| **Oszczędność mocy** | **55,42%** |