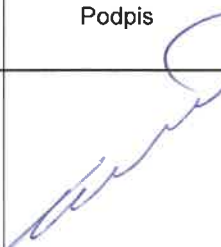


| | |
|-------------------------------------|---|
| nazwa elementu projektu budowlanego | PRZEDMIAR ROBÓT KOSZTORYS OFERTOWY |
| nazwa zamierzenia budowlanego | Modernizacja opraw oświetleniowych na terenie Gminy Wieczfnia Kościelna |
| adres obiektu budowlanego | Chmielewo Małe, Długokąty, Grzebsk, Kobiałki, Kulany, Łęg, Peplówek, Pogorzelski, Rukały, Turowo, Uniszki Gumowskie, Uniszki Zawadzkie, Wąsocze, Wieczfnia Kościelna, Windyki, Zakrzewo Wielkie, Zakrzewo Froczy, Zakrzewo Ranki |
| kategoria obiektu budowlanego | XXVI |
| nazwa i adres inwestora | Gmina Wieczfnia Kościelna Wieczfnia Kościelna 48 06-513 Wieczfnia Kościelna |

| zakres opracowania | pełniona funkcja projektowa | imię i nazwisko specjalność i numer uprawnień budowlanych | data opracowania | Podpis |
|--------------------|-----------------------------|--|------------------|---|
| BRANŻA ELEKTRYCZNA | Kosztorysant | mgr inż. Mariusz Nawrocki | lipiec 2024 |  |
| | spec. uprawnień | instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | | |
| | numer upr. | Wa-518/01 | | |

Ogólna charakterystyka robót

1. Stan istniejący.

Na terenie Gminy Wieczfnia Kościelna przeważa oświetlenie wykorzystujące wysokoprężne sodowe źródła światła. Oprawy oświetleniowe zamontowane są na elektroenergetycznych liniach napowietrznych nn-0,4kV.

Do modernizacji przewidziano 252 oprawy oświetleniowe, przy czym:

- - oprawy o mocy 70W – 180 szt.
- - oprawy o mocy 100W – 63 szt.
- - oprawy o mocy 150W – 5 szt.
- - oprawy o mocy 250W – 2 szt.
- - oprawy o mocy 400W – 2 szt.

Wszystkie powyższe oprawy przewidziane do modernizacji są majątkiem Energa Oświetlenie Sp. z o.o.

2. Stan projektowany

Na podstawie audytu oświetlenia ulicznego opracowanego w dniu 14.06.2024r. przez Energa Oświetlenie Sp. z o.o., należy wymienić istniejące 252 oprawy sodowe na oprawy LED o mocy:

- 37W - 4 oprawy
- 40W - 146 opraw
- 48W - 71 opraw
- 72W - 28 opraw
- 87W - 3 oprawy

Zdemontowane oprawy sodowe należy przekazać do magazynu Energa Oświetlenie Sp. z o.o. w Ciechanowie.

Przedmiar robót

| Lp. | Podstawa ustalenia | Opis robót | Jedn. miary | Obmiar |
|--|--------------------|------------|-------------|--------|
| 1. MODERNIZACJA SIECI OŚWIETLENIOWEJ NN-0,4KV | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

1. Sieć oświetleniowa w m. Chmielewo Małe zasil. z S6-279

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|-----|-------|
| 1 | wg nakładów rzeczowych KNNR 91005-030-090 | Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku krotność= 1,00 | kpl | 15,00 |
| 2 | wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-020-020 | Montaż opraw LED 40W ulicznych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach krotność= 1,00 | szt | 13,00 |
| 3 | wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-020-020 | Montaż opraw LED 72W ulicznych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach krotność= 1,00 | szt | 2,00 |

2. Sieć oświetleniowa w m. Długokąty zasil. z S6-288

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|-----|------|
| 4 | wg nakładów rzeczowych KNNR 91005-030-090 | Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku krotność= 1,00 | kpl | 8,00 |
| 5 | wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-020-020 | Montaż opraw LED 40W ulicznych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach krotność= 1,00 | szt | 3,00 |
| 6 | wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-020-020 | Montaż opraw LED 48W ulicznych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach krotność= 1,00 | szt | 3,00 |
| 7 | wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-020-020 | Montaż opraw LED 72W ulicznych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach krotność= 1,00 | szt | 2,00 |

3. Sieć oświetleniowa w m. Grzebsk zasil. z S6-281 i SO-1561

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|-----|-------|
| 8 | wg nakładów rzeczowych KNNR 91005-030-090 | Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku krotność= 1,00 | kpl | 19,00 |

| | | | | |
|----|--|---|-----|-------|
| 9 | wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-020-020 | Montaż opraw LED 48W ulicznych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach krotność= 1,00 | szt | 18,00 |
| 10 | wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-020-020 | Montaż opraw LED 72W ulicznych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach krotność= 1,00 | szt | 1,00 |

4. Sieć oświetleniowa w m. Kobiałki zasil. z SO-287/1 i SO-287/2

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|--|---|-----|------|
| 11 | wg nakładów rzeczowych KNNR 91005-030-090 | Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku krotność= 1,00 | kpl | 9,00 |
| 12 | wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-020-020 | Montaż opraw LED 40W ulicznych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach krotność= 1,00 | szt | 3,00 |
| 13 | wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-020-020 | Montaż opraw LED 72W ulicznych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach krotność= 1,00 | szt | 6,00 |

5. Sieć oświetleniowa w m. Kulany zasil. z S6-260

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|--|---|-----|-------|
| 14 | wg nakładów rzeczowych KNNR 91005-030-090 | Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku krotność= 1,00 | kpl | 15,00 |
| 15 | wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-020-020 | Montaż opraw LED 40W ulicznych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach krotność= 1,00 | szt | 13,00 |
| 16 | wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-020-020 | Montaż opraw LED 72W ulicznych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach krotność= 1,00 | szt | 2,00 |

6. Sieć oświetleniowa w m. Łęg zasil. z SO-278

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|--|---|-----|------|
| 17 | wg nakładów rzeczowych KNNR 91005-030-090 | Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku krotność= 1,00 | kpl | 9,00 |
| 18 | wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-020-020 | Montaż opraw LED 40W ulicznych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach krotność= 1,00 | szt | 3,00 |

| | | | | |
|----|--|---|-----|------|
| 19 | wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-020-020 | Montaż opraw LED 48W ulicznych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach krotność= 1,00 | szt | 6,00 |
|----|--|---|-----|------|

7. Sieć oświetleniowa w m. Peplówek zasil. z SO-1680

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|--|---|-----|------|
| 20 | wg nakładów rzeczowych KNNR 91005-030-090 | Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku krotność= 1,00 | kpl | 8,00 |
| 21 | wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-020-020 | Montaż opraw LED 40W ulicznych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach krotność= 1,00 | szt | 7,00 |
| 22 | wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-020-020 | Montaż opraw LED 72W ulicznych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach krotność= 1,00 | szt | 1,00 |

8. Sieć oświetleniowa w m. Pogorzal zasil. z SO-284

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|--|---|-----|-------|
| 23 | wg nakładów rzeczowych KNNR 91005-030-090 | Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku krotność= 1,00 | kpl | 15,00 |
| 24 | wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-020-020 | Montaż opraw LED 40W ulicznych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach krotność= 1,00 | szt | 14,00 |
| 25 | wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-020-020 | Montaż opraw LED 72W ulicznych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach krotność= 1,00 | szt | 1,00 |

9. Sieć oświetleniowa w m. Rukały zasil. z S6-1900

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|--|---|-----|------|
| 26 | wg nakładów rzeczowych KNNR 91005-030-090 | Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku krotność= 1,00 | kpl | 6,00 |
| 27 | wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-020-020 | Montaż opraw LED 40W ulicznych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach krotność= 1,00 | szt | 2,00 |
| 28 | wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-020-020 | Montaż opraw LED 72W ulicznych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach krotność= 1,00 | szt | 4,00 |

10. Sieć oświetleniowa w m. Turowo zasil. z S6-274

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|--|---|-----|------|
| 29 | wg nakładów rzeczowych KNNR 91005-030-090 | Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku krotność= 1,00 | kpl | 2,00 |
| 30 | wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-020-020 | Montaż opraw LED 40W ulicznych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach krotność= 1,00 | szt | 2,00 |

11. Sieć oświetleniowa w m. Uniszki Gumowskie zasil. z S6-266

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|--|---|-----|-------|
| 31 | wg nakładów rzeczowych KNNR 91005-030-090 | Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku krotność= 1,00 | kpl | 11,00 |
| 32 | wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-020-020 | Montaż opraw LED 40W ulicznych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach krotność= 1,00 | szt | 11,00 |

12. Sieć oświetleniowa w m. Uniszki Zawadzkie zasil. z S6-269, S6-1087 i S6-268

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|--|---|-----|-------|
| 33 | wg nakładów rzeczowych KNNR 91005-030-090 | Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku krotność= 1,00 | kpl | 98,00 |
| 34 | wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-020-020 | Montaż opraw LED 37W ulicznych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach krotność= 1,00 | szt | 4,00 |
| 35 | wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-020-020 | Montaż opraw LED 40W ulicznych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach krotność= 1,00 | szt | 57,00 |
| 36 | wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-020-020 | Montaż opraw LED 48W ulicznych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach krotność= 1,00 | szt | 28,00 |
| 37 | wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-020-020 | Montaż opraw LED 72W ulicznych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach krotność= 1,00 | szt | 6,00 |
| 38 | wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-020-020 | Montaż opraw LED 87W ulicznych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach krotność= 1,00 | szt | 3,00 |

13. Sieć oświetleniowa w m. Wąsoczce zasil. z SO-285

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|--|---|-----|------|
| 39 | wg nakładów rzeczowych KNNR 91005-030-090 | Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku krotność= 1,00 | kpl | 8,00 |
| 40 | wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-020-020 | Montaż opraw LED 40W ulicznych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach krotność= 1,00 | szt | 6,00 |
| 41 | wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-020-020 | Montaż opraw LED 48W ulicznych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach krotność= 1,00 | szt | 2,00 |

14. Sieć oświetleniowa w m. Wieczfnia Kościelna zasil. z S6-1516

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|--|---|-----|------|
| 42 | wg nakładów rzeczowych KNNR 91005-030-090 | Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku krotność= 1,00 | kpl | 5,00 |
| 43 | wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-020-020 | Montaż opraw LED 48W ulicznych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach krotność= 1,00 | szt | 5,00 |

15. Sieć oświetleniowa w m. Windyki zasil. z S6-292, S6-293, S6-294 i S6-1053

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|--|---|-----|-------|
| 44 | wg nakładów rzeczowych KNNR 91005-030-090 | Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku krotność= 1,00 | kpl | 15,00 |
| 45 | wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-020-020 | Montaż opraw LED 40W ulicznych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach krotność= 1,00 | szt | 6,00 |
| 46 | wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-020-020 | Montaż opraw LED 48W ulicznych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach krotność= 1,00 | szt | 7,00 |
| 47 | wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-020-020 | Montaż opraw LED 72W ulicznych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach krotność= 1,00 | szt | 2,00 |

16. Sieć oświetleniowa w m. Zakrzewo Wielkie zasil. z S6-276

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|--|---|-----|------|
| 48 | wg nakładów rzeczowych KNNR 91005-030-090 | Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku krotność= 1,00 | kpl | 4,00 |
| 49 | wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-020-020 | Montaż opraw LED 40W ulicznych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach krotność= 1,00 | szt | 2,00 |
| 50 | wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-020-020 | Montaż opraw LED 48W ulicznych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach krotność= 1,00 | szt | 2,00 |

17. Sieć oświetleniowa w m. Zakrzewo Froczy zasil. z SO-1886

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|--|---|-----|------|
| 51 | wg nakładów rzeczowych KNNR 91005-030-090 | Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku krotność= 1,00 | kpl | 2,00 |
| 52 | wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-020-020 | Montaż opraw LED 40W ulicznych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach krotność= 1,00 | szt | 2,00 |

18. Sieć oświetleniowa w m. Zakrzewo Ranki zasil. z S6-1885

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|--|---|-----|------|
| 53 | wg nakładów rzeczowych KNNR 91005-030-090 | Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku krotność= 1,00 | kpl | 3,00 |
| 54 | wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-020-020 | Montaż opraw LED 40W ulicznych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach krotność= 1,00 | szt | 2,00 |
| 55 | wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-020-020 | Montaż opraw LED 72W ulicznych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach krotność= 1,00 | szt | 1,00 |

2. TRANSPORT ZDEMONTOWANYCH OPRAW DO ENERGA-Oświetlenie

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|--|---|------|
| 56 | wg nakładów rzeczowych KNR 5-130801-03-034 | Transport wewnętrzny opraw na odległość do 20,0 km krotność= 1,00 | t | 1,60 |
| 57 | wg nakładów rzeczowych KNR 5-130801-06-034 | Transport wewnętrzny materiałów - za każde następne 5,0 km krotność= 4,00 | t | 1,60 |

Kosztorys Ofertowy

Nazwa budowy: Modernizacja opraw oświetleniowych na terenie Gminy Wieczfnia Kościelna
Adres budowy: Chmielewo Małe, Długokąty, Grzebsk, Kobiałki, Kulany, Łęg, Peplówek, Pogorzal, Rukały, Turowo, Uniszki Gumowskie, Uniszki Zawadzkie, Wąsocze, Wieczfnia Kościelna, Windyki, Zakrzewo Wielkie, Zakrzewo Froczki, Zakrzewo Ranki

Rodzaj robót: elektryczne

Podstawa opracowania: KNR 5-13, KNNR 5, KNNR 9

Waluta: PLN

Stawka r-g: PLN

| Nazwa | Wartość | R | M | S | Razem |
|----------------------------|---------|---|---|---|-------|
| Koszty bezpośrednie | PLN | | | | |
| Koszty zakupu od M | % | | | | |
| Koszty pośr. od R | % | | | | |
| Koszty pośr. od S | % | | | | |
| Zysk od R | % | | | | |
| Zysk od S | % | | | | |
| Zysk od KR | % | | | | |
| Zysk od KS | % | | | | |
| Koszty z narzutami (netto) | PLN | | | | |
| Stawka VAT | 23,00 % | | | | |
| Wartość brutto | PLN | | | | |

Słownie:

Sporządził:

Kosztorys ofertowy

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis pozycji kosztorysowych | Obmiar | J.m | K.j. R | K.j. M | K.j. S | Wartość |
|-----|------------------------|---|--------|-----|--------|--------|--------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | | MODERNIZACJA SIECI OŚWIETLENIOWEJ NN-0,4KV | | | | | | |
| 1. | | Sieć oświetleniowa w m. Chmielewo Małe zasil. z S6-279 | | | | | | |
| 1. | KNNR 9 1005-030-090 | Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku <i>Krotność = 1,00</i> | 15,00 | kpl | | | | |
| 2. | KNNR 5 1004-020-020 | Montaż opraw LED 40W ulicznych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach <i>Krotność = 1,00</i> | 13,00 | szt | | | | |
| 3. | KNNR 5 1004-020-020 | Montaż opraw LED 72W ulicznych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach <i>Krotność = 1,00</i> | 2,00 | szt | | | | |
| | | Razem: | | | | | | |
| 2. | | Sieć oświetleniowa w m. Długokąty zasil. z S6-288 | | | | | | |
| 4. | KNNR 9 1005-030-090 | Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku <i>Krotność = 1,00</i> | 8,00 | kpl | | | | |
| 5. | KNNR 5 1004-020-020 | Montaż opraw LED 40W ulicznych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach <i>Krotność = 1,00</i> | 3,00 | szt | | | | |
| 6. | KNNR 5 1004-020-020 | Montaż opraw LED 48W ulicznych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach <i>Krotność = 1,00</i> | 3,00 | szt | | | | |
| 7. | KNNR 5 1004-020-020 | Montaż opraw LED 72W ulicznych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach <i>Krotność = 1,00</i> | 2,00 | szt | | | | |
| | | Razem: | | | | | | |
| 3. | | Sieć oświetleniowa w m. Grzebsk zasil. z S6-281 i SO-1561 | | | | | | |
| 8. | KNNR 9 1005-030-090 | Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku <i>Krotność = 1,00</i> | 19,00 | kpl | | | | |
| 9. | KNNR 5 | Montaż opraw LED 48W | 18,00 | szt | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 6 | 7 | 8 |
|-----|------------------------|--|-------|-----|---|---|---|---|
| | 1004-020-020 | ulicznych oświetlenia zewnątrznego na wysięgnikach <i>Krotność = 1,00</i> | | | | | | |
| 10. | KNNR 5 1004-020-020 | Montaż opraw LED 72W ulicznych oświetlenia zewnątrznego na wysięgnikach <i>Krotność = 1,00</i> | 1,00 | szt | | | | |
| | | Razem: | | | | | | |
| 4. | | Sieć oświetleniowa w m. Kobiałki zasil. z SO-287/1 i SO- 287/2 | | | | | | |
| 11. | KNNR 9 1005-030-090 | Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku <i>Krotność = 1,00</i> | 9,00 | kpl | | | | |
| 12. | KNNR 5 1004-020-020 | Montaż opraw LED 40W ulicznych oświetlenia zewnątrznego na wysięgnikach <i>Krotność = 1,00</i> | 3,00 | szt | | | | |
| 13. | KNNR 5 1004-020-020 | Montaż opraw LED 72W ulicznych oświetlenia zewnątrznego na wysięgnikach <i>Krotność = 1,00</i> | 6,00 | szt | | | | |
| | | Razem: | | | | | | |
| 5. | | Sieć oświetleniowa w m. Kulany zasil. z S6-260 | | | | | | |
| 14. | KNNR 9 1005-030-090 | Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku <i>Krotność = 1,00</i> | 15,00 | kpl | | | | |
| 15. | KNNR 5 1004-020-020 | Montaż opraw LED 40W ulicznych oświetlenia zewnątrznego na wysięgnikach <i>Krotność = 1,00</i> | 13,00 | szt | | | | |
| 16. | KNNR 5 1004-020-020 | Montaż opraw LED 72W ulicznych oświetlenia zewnątrznego na wysięgnikach <i>Krotność = 1,00</i> | 2,00 | szt | | | | |
| | | Razem: | | | | | | |
| 6. | | Sieć oświetleniowa w m. Łęg zasil. z SO-278 | | | | | | |
| 17. | KNNR 9 1005-030-090 | Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku <i>Krotność = 1,00</i> | 9,00 | kpl | | | | |
| 18. | KNNR 5 1004-020-020 | Montaż opraw LED 40W ulicznych oświetlenia zewnątrznego na | 3,00 | szt | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 6 | 7 | 8 |
|-----|------------------------|--|-------|-----|---|---|---|---|
| | | wysięgnikach <i>Krotność = 1,00</i> | | | | | | |
| 19. | KNNR 5 1004-020-020 | Montaż opraw LED 48W ulicznych oświetlenia zewnątrznego na wysięgnikach <i>Krotność = 1,00</i> | 6,00 | szt | | | | |
| | | Razem: | | | | | | |
| 7. | | Sieć oświetleniowa w m. Peplówek zasil. z SO-1680 | | | | | | |
| 20. | KNNR 9 1005-030-090 | Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku <i>Krotność = 1,00</i> | 8,00 | kpl | | | | |
| 21. | KNNR 5 1004-020-020 | Montaż opraw LED 40W ulicznych oświetlenia zewnątrznego na wysięgnikach <i>Krotność = 1,00</i> | 7,00 | szt | | | | |
| 22. | KNNR 5 1004-020-020 | Montaż opraw LED 72W ulicznych oświetlenia zewnątrznego na wysięgnikach <i>Krotność = 1,00</i> | 1,00 | szt | | | | |
| | | Razem: | | | | | | |
| 8. | | Sieć oświetleniowa w m. Pogorzal zasil. z SO-284 | | | | | | |
| 23. | KNNR 9 1005-030-090 | Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku <i>Krotność = 1,00</i> | 15,00 | kpl | | | | |
| 24. | KNNR 5 1004-020-020 | Montaż opraw LED 40W ulicznych oświetlenia zewnątrznego na wysięgnikach <i>Krotność = 1,00</i> | 14,00 | szt | | | | |
| 25. | KNNR 5 1004-020-020 | Montaż opraw LED 72W ulicznych oświetlenia zewnątrznego na wysięgnikach <i>Krotność = 1,00</i> | 1,00 | szt | | | | |
| | | Razem: | | | | | | |
| 9. | | Sieć oświetleniowa w m. Rukały zasil. z S6-1900 | | | | | | |
| 26. | KNNR 9 1005-030-090 | Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku <i>Krotność = 1,00</i> | 6,00 | kpl | | | | |
| 27. | KNNR 5 1004-020-020 | Montaż opraw LED 40W ulicznych oświetlenia zewnątrznego na wysięgnikach <i>Krotność = 1,00</i> | 2,00 | szt | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 6 | 7 | 8 |
|------------|------------------------|--|-------|-----|---|---|---|---|
| 28. | KNNR 5 1004-020-020 | Montaż opraw LED 72W ulicznych oświetlenia zewnątrznego na wysięgnikach <i>Krotność = 1,00</i> | 4,00 | szt | | | | |
| | | Razem: | | | | | | |
| 10. | | Sieć oświetleniowa w m. Turowo zasil. z S6-274 | | | | | | |
| 29. | KNNR 9 1005-030-090 | Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku <i>Krotność = 1,00</i> | 2,00 | kpl | | | | |
| 30. | KNNR 5 1004-020-020 | Montaż opraw LED 40W ulicznych oświetlenia zewnątrznego na wysięgnikach <i>Krotność = 1,00</i> | 2,00 | szt | | | | |
| | | Razem: | | | | | | |
| 11. | | Sieć oświetleniowa w m. Uniszki Gumowskie zasil. z S6- 266 | | | | | | |
| 31. | KNNR 9 1005-030-090 | Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku <i>Krotność = 1,00</i> | 11,00 | kpl | | | | |
| 32. | KNNR 5 1004-020-020 | Montaż opraw LED 40W ulicznych oświetlenia zewnątrznego na wysięgnikach <i>Krotność = 1,00</i> | 11,00 | szt | | | | |
| | | Razem: | | | | | | |
| 12. | | Sieć oświetleniowa w m. Uniszki Zawadzkie zasil. z S6- 269, S6-1087 i S6-268 | | | | | | |
| 33. | KNNR 9 1005-030-090 | Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku <i>Krotność = 1,00</i> | 98,00 | kpl | | | | |
| 34. | KNNR 5 1004-020-020 | Montaż opraw LED 37W ulicznych oświetlenia zewnątrznego na wysięgnikach <i>Krotność = 1,00</i> | 4,00 | szt | | | | |
| 35. | KNNR 5 1004-020-020 | Montaż opraw LED 40W ulicznych oświetlenia zewnątrznego na wysięgnikach <i>Krotność = 1,00</i> | 57,00 | szt | | | | |
| 36. | KNNR 5 1004-020-020 | Montaż opraw LED 48W ulicznych oświetlenia zewnątrznego na wysięgnikach <i>Krotność = 1,00</i> | 28,00 | szt | | | | |
| 37. | KNNR 5 | Montaż opraw LED 72W | 6,00 | szt | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 6 | 7 | 8 |
|-----|------------------------|--|-------|-----|---|---|---|---|
| | 1004-020-020 | ulicznych oświetlenia zewnątrznego na wysięgnikach <i>Krotność = 1,00</i> | | | | | | |
| 38. | KNNR 5 1004-020-020 | Montaż opraw LED 87W ulicznych oświetlenia zewnątrznego na wysięgnikach <i>Krotność = 1,00</i> | 3,00 | szt | | | | |
| | | Razem: | | | | | | |
| 13. | | Sieć oświetleniowa w m. Wąsocze zasil. z SO-285 | | | | | | |
| 39. | KNNR 9 1005-030-090 | Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku <i>Krotność = 1,00</i> | 8,00 | kpl | | | | |
| 40. | KNNR 5 1004-020-020 | Montaż opraw LED 40W ulicznych oświetlenia zewnątrznego na wysięgnikach <i>Krotność = 1,00</i> | 6,00 | szt | | | | |
| 41. | KNNR 5 1004-020-020 | Montaż opraw LED 48W ulicznych oświetlenia zewnątrznego na wysięgnikach <i>Krotność = 1,00</i> | 2,00 | szt | | | | |
| | | Razem: | | | | | | |
| 14. | | Sieć oświetleniowa w m. Wiecznia Kościelna zasil. z S6- 1516 | | | | | | |
| 42. | KNNR 9 1005-030-090 | Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku <i>Krotność = 1,00</i> | 5,00 | kpl | | | | |
| 43. | KNNR 5 1004-020-020 | Montaż opraw LED 48W ulicznych oświetlenia zewnątrznego na wysięgnikach <i>Krotność = 1,00</i> | 5,00 | szt | | | | |
| | | Razem: | | | | | | |
| 15. | | Sieć oświetleniowa w m. Windyki zasil. z S6-292, S6-293, S6-294 i S6-1053 | | | | | | |
| 44. | KNNR 9 1005-030-090 | Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku <i>Krotność = 1,00</i> | 15,00 | kpl | | | | |
| 45. | KNNR 5 1004-020-020 | Montaż opraw LED 40W ulicznych oświetlenia zewnątrznego na wysięgnikach <i>Krotność = 1,00</i> | 6,00 | szt | | | | |
| 46. | KNNR 5 1004-020-020 | Montaż opraw LED 48W ulicznych oświetlenia | 7,00 | szt | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 6 | 7 | 8 |
|-----|------------------------|--|------|-----|---|---|---|---|
| | | zewnątrznego na wysięgnikach <i>Krotność = 1,00</i> | | | | | | |
| 47. | KNNR 5 1004-020-020 | Montaż opraw LED 72W ulicznych oświetlenia zewnątrznego na wysięgnikach <i>Krotność = 1,00</i> | 2,00 | szt | | | | |
| | | Razem: | | | | | | |
| 16. | | Sieć oświetleniowa w m. Zakrzewo Wielkie zasil. z S6- 276 | | | | | | |
| 48. | KNNR 9 1005-030-090 | Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku <i>Krotność = 1,00</i> | 4,00 | kpl | | | | |
| 49. | KNNR 5 1004-020-020 | Montaż opraw LED 40W ulicznych oświetlenia zewnątrznego na wysięgnikach <i>Krotność = 1,00</i> | 2,00 | szt | | | | |
| 50. | KNNR 5 1004-020-020 | Montaż opraw LED 48W ulicznych oświetlenia zewnątrznego na wysięgnikach <i>Krotność = 1,00</i> | 2,00 | szt | | | | |
| | | Razem: | | | | | | |
| 17. | | Sieć oświetleniowa w m. Zakrzewo Froczki zasil. z SO- 1886 | | | | | | |
| 51. | KNNR 9 1005-030-090 | Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku <i>Krotność = 1,00</i> | 2,00 | kpl | | | | |
| 52. | KNNR 5 1004-020-020 | Montaż opraw LED 40W ulicznych oświetlenia zewnątrznego na wysięgnikach <i>Krotność = 1,00</i> | 2,00 | szt | | | | |
| | | Razem: | | | | | | |
| 18. | | Sieć oświetleniowa w m. Zakrzewo Ranki zasil. z S6- 1885 | | | | | | |
| 53. | KNNR 9 1005-030-090 | Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku <i>Krotność = 1,00</i> | 3,00 | kpl | | | | |
| 54. | KNNR 5 1004-020-020 | Montaż opraw LED 40W ulicznych oświetlenia zewnątrznego na wysięgnikach <i>Krotność = 1,00</i> | 2,00 | szt | | | | |
| 55. | KNNR 5 1004-020-020 | Montaż opraw LED 72W ulicznych oświetlenia | 1,00 | szt | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 6 | 7 | 8 |
|-----|-------------------------|--|------|---|---|---|---|---|
| | | zewnątrznego na wysięgnikach <i>Krotność = 1,00</i> | | | | | | |
| | | Razem: | | | | | | |
| | | Razem: | | | | | | |
| 2. | | TRANSPORT ZDEMONTOWANYCH OPRAW DO ENERGA- Oświetlenie | | | | | | |
| 56. | KNR 5-13 0801-03-034 | Transport wewnętrzny opraw na odległość do 20,0 km <i>Krotność = 1,00</i> | 1,60 | t | | | | |
| 57. | KNR 5-13 0801-06-034 | Transport wewnętrzny materiałów - za każde następne 5,0 km <i>Krotność = 4,00</i> | 1,60 | t | | | | |
| | | Razem: | | | | | | |
| | | Razem kosztorys: | | | | | | |