

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Linia elektroenergetyczna

Objekt : Wymiana opraw oświetlenia drogowego w gminie Suchy Las

Adres : Gmina Suchy Las

Wymiana opraw oświetlenia ulicznego w m. Chłudowo, Gołęczewo, Jelonek, Suchy Las,  
Zielątkowo, Złotniki, Złotkowo gm. Suchy Las

Investor : Gmina Suchy Las  
62-002 Suchy Las, ul. Szkolna 13

Opracował : Roman Grześkowiak

Data : 2020-03-30

**mgr Inż. Grzegorz Jarysz**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacje  
i sieci elektryczne i elektroenergetyczne  
Nr ewid. WKP/0168/PO0E/12

**Wymiana opraw oświetlenia ulicznego w m. Chludowo, Gołęczewo, Jelonek, Suchy Las, Zielątkowo, Złotniki, Złotkowo gm. Suchy Las**

Budowa : Linia elektroenergetyczna  
Objekt : Wymiana opraw oświetlenia drogowego w gminie Suchy Las  
Adres : Gmina Suchy Las

Data : 2020-03-30

Str: 1

| Lp.         | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość  | Jedn. miary |
|-------------|--|--------|-------------|
| <b>1.</b>   | <b>STAN : Wymiana opraw oświetlenia ulicznego w m. Chludowo</b>  |        |             |
| <b>1.1.</b> | <b>ELEMENT : Szafka SOU 1 ul. Chojnicka, Leśna</b>   |        |             |
| 1.          | ZAL.1 - KNINR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa parkowa - LED 19W | 4,000  | kpl         |
| 2.          | ZAL.1 - KNINR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa parkowa - LED 26W | 3,000  | kpl         |
| 3.          | ZAL.1 - KNINR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej  | 7,000  | szt         |
| 4.          | 005-1304-05-00<br>[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar  | 7,000  | szt         |
| 5.          | Utylizacja opraw   | 7,000  | kpl         |
| <b>1.2.</b> | <b>ELEMENT : Szafka SOU 2 ul. Biedruszczana, Leśna</b>   |        |             |
| 6.          | ZAL.1 - KNINR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 17W | 5,000  | kpl         |
| 7.          | ZAL.1 - KNINR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 18W | 10,000 | kpl         |
| 8.          | ZAL.1 - KNINR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej  | 15,000 | szt         |
| 9.          | 005-1304-05-00<br>[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar  | 15,000 | szt         |
| 10.         | Utylizacja opraw   | 15,000 | kpl         |
| <b>1.3.</b> | <b>ELEMENT : Szafka SOU 3 ul. Łąkowa</b>   |        |             |
| 11.         | ZAL.1 - KNINR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 16W | 3,000  | kpl         |
| 12.         | ZAL.1 - KNINR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej  | 3,000  | szt         |
| 13.         | 005-1304-05-00<br>[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar  | 3,000  | szt         |
| 14.         | Utylizacja opraw   | 3,000  | kpl         |
| <b>1.4.</b> | <b>ELEMENT : Szafka SOU 4 ul. Słoneczna</b>  |        |             |
| 15.         | ZAL.1 - KNINR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa parkowa - LED 15W | 4,000  | kpl         |
| 16.         | ZAL.1 - KNINR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej  | 4,000  | szt         |

**Wymiana opraw oświetlenia ulicznego w m. Chludowo, Gołęczewo, Jelonek, Suchy Las, Zielątkowo, Złotniki, Złotkowo gm. Suchy Las**

STAN : 1. Wymiana opraw oświetlenia ulicznego w m. Chludowo  
ELEMENT : 1.4. Szafka SOU 4 ul. Słoneczna

Data : 2020-03-30

Str: 2

| Lp.   | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość  | Jedn. miary |
|---|--|--------|-------------|
| 17.   | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar  | 4,000  | szt         |
| 18.   | Utylizacja opraw   | 4,000  | kpl         |
| <b>1.5. ELEMENT : Szafka SOU 5 ul. Poznańska</b>                        |  |        |             |
| 19.   | ZAL 1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 18W  | 5,000  | kpl         |
| 20.   | ZAL 1 - KNNR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej   | 5,000  | szt         |
| 21.   | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar  | 5,000  | szt         |
| 22.   | Utylizacja opraw   | 5,000  | kpl         |
| <b>1.6. ELEMENT : Szafka SOU 6 ul. Wąrowska</b>                         |  |        |             |
| 23.   | ZAL 1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 14W  | 11,000 | kpl         |
| 24.   | ZAL 1 - KNNR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej   | 11,000 | szt         |
| 25.   | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar  | 11,000 | szt         |
| 26.   | Utylizacja opraw   | 11,000 | kpl         |
| <b>1.7. ELEMENT : Szafka SOU 7 DK-11 Skrzyżowanie z ul. Dworcową</b>    |  |        |             |
| 27.   | ZAL 1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 93W  | 8,000  | kpl         |
| 28.   | ZAL 1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 121W | 5,000  | kpl         |
| 29.   | ZAL 1 - KNNR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej   | 13,000 | szt         |
| 30.   | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar  | 13,000 | szt         |
| 31.   | Utylizacja opraw   | 13,000 | kpl         |
| <b>1.8. ELEMENT : Szafka SOU 8 DK-11 Skrzyżowanie z ul. Gołęczewską</b> |  |        |             |
| 32.   | ZAL 1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 93W  | 7,000  | kpl         |
| 33.   | ZAL 1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 121W | 5,000  | kpl         |

**Wymiana opraw oświetlenia ulicznego w m. Chludowo, Gołęczewo, Jelonek, Suchy Las, Zielątkowo, Złotniki, Złotkowo gm. Suchy Las**

STAN : 1. Wymiana opraw oświetlenia ulicznego w m. Chludowo  
ELEMENT : 1.8. Szafka SOU 8 DK-11 Skrzyżowanie z ul. Gołęczewską

Data : 2020-03-30

Str: 3

| Lp.  | Podstawa kalkulacji / opis pozycji  | Ilość  | Jedn. miary |
|--|---|--------|-------------|
| 34.  | ZAL.1 - KNNR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej  | 12,000 | szt         |
| 35.  | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar   | 12,000 | szt         |
| 36.  | Utylizacja opraw  | 12,000 | kpl         |
| <b>1.9. ELEMENT : Szafka SOU 9 ul. Obornicka przy DK-11 cmentarz</b> |   |        |             |
| 37.  | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 22W | 6,000  | kpl         |
| 38.  | ZAL.1 - KNNR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej  | 6,000  | szt         |
| 39.  | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar   | 6,000  | szt         |
| 40.  | Utylizacja opraw  | 6,000  | kpl         |
| <b>2. STAN : Wymiana opraw oświetlenia ulicznego w m. Gołęczewo</b>  |   |        |             |
| <b>2.10. ELEMENT : Szafka SOU 1 ul. Jesionowa</b>                    |   |        |             |
| 41.  | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 11W | 5,000  | kpl         |
| 42.  | ZAL.1 - KNNR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej  | 5,000  | szt         |
| 43.  | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar   | 5,000  | szt         |
| 44.  | Utylizacja opraw  | 5,000  | kpl         |
| <b>2.11. ELEMENT : Szafka SOU 2 ul. Akacja</b>                       |   |        |             |
| 45.  | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 14W | 12,000 | kpl         |
| 46.  | ZAL.1 - KNNR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej  | 12,000 | szt         |
| 47.  | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar   | 12,000 | szt         |
| 48.  | Utylizacja opraw  | 12,000 | kpl         |
| <b>2.12. ELEMENT : Szafka SOU 3 ul. Czereśniowa</b>                  |   |        |             |
| 49.  | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa parkowa - LED 19W | 2,000  | kpl         |
| 50.  | ZAL.1 - KNNR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej  | 2,000  | szt         |

**Wymiana opraw oświetlenia ulicznego w m. Chludowo, Gołęczewo, Jelonek, Suchy Las, Zielątkowo, Złotniki, Złotkowo gm. Suchy Las**

STAN : 2. Wymiana opraw oświetlenia ulicznego w m. Gołęczewo  
ELEMENT : 2.12. Szafka SOU 3 ul. Czeresniowa

Data : 2020-03-30

Str: 4

| Lp.   | Podstawa kalkulacji / opis pozycji  | Ilość  | Jedn. miary |
|---|---|--------|-------------|
| 51.   | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar   | 2,000  | szt         |
| 52.   | Utylizacja opraw  | 2,000  | kpl         |
| <b>2.13. ELEMENT : Szafka SOU 4 ul. Wśniowa</b>         |   |        |             |
| 53.   | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa parkowa - LED 19W | 18,000 | kpl         |
| 54.   | ZAL.1 - KNNR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej  | 18,000 | szt         |
| 55.   | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar   | 18,000 | szt         |
| 56.   | Utylizacja opraw  | 18,000 | kpl         |
| <b>2.14. ELEMENT : Szafka SOU 5 ul. Boczna</b>          |   |        |             |
| 57.   | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 15W | 4,000  | kpl         |
| 58.   | ZAL.1 - KNNR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej  | 4,000  | szt         |
| 59.   | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar   | 4,000  | szt         |
| 60.   | Utylizacja opraw  | 4,000  | kpl         |
| <b>2.15. ELEMENT : Szafka SOU 6 ul. Wodna, Błękitna</b> |   |        |             |
| 61.   | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 15W | 20,000 | kpl         |
| 62.   | ZAL.1 - KNNR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej  | 20,000 | szt         |
| 63.   | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar   | 20,000 | szt         |
| 64.   | Utylizacja opraw  | 20,000 | kpl         |
| <b>2.16. ELEMENT : Szafka SOU 7 ul. Spokojna</b>        |   |        |             |
| 65.   | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 15W | 6,000  | kpl         |
| 66.   | ZAL.1 - KNNR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej  | 6,000  | szt         |
| 67.   | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar   | 6,000  | szt         |
| 68.   | Utylizacja opraw  | 6,000  | kpl         |

**Wymiana opraw oświetlenia ulicznego w m. Chludowo, Gołęczewo, Jelonek, Suchy Las, Zielątkowo, Złotniki, Złotkowo gm. Suchy Las**

STAN : 2. Wymiana opraw oświetlenia ulicznego w m. Gołęczewo  
ELEMENT : 2.17. Szafka SOU 8 ul. Dworcowa - w stronę poligonu

Data : 2020-03-30

Str: 5

| Lp.   | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość  | Jedn. miary |
|---|--|--------|-------------|
| <b>2.17. ELEMENT : Szafka SOU 8 ul. Dworcowa - w stronę poligonu</b>            |  |        |             |
| 69.   | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 15W  | 5,000  | kpl         |
| 70.   | ZAL.1 - KNNR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej   | 5,000  | szt         |
| 71.   | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar  | 5,000  | szt         |
| 72.   | Utylizacja opraw   | 5,000  | kpl         |
| <b>2.18. ELEMENT : Szafka SOU 9 ul. Kwiatowa</b>                                |  |        |             |
| 73.   | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 15W  | 31,000 | kpl         |
| 74.   | ZAL.1 - KNNR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej   | 31,000 | szt         |
| 75.   | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar  | 31,000 | szt         |
| 76.   | Utylizacja opraw   | 31,000 | kpl         |
| <b>2.19. ELEMENT : Szafka SOU 11 Skrzyżowanie DK-11 z ul Dworcową „A, B, C.</b> |  |        |             |
| 77.   | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 93W  | 10,000 | kpl         |
| 78.   | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 121W | 4,000  | kpl         |
| 79.   | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 184W | 3,000  | kpl         |
| 80.   | ZAL.1 - KNNR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej   | 17,000 | szt         |
| 81.   | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar  | 17,000 | szt         |
| 82.   | Utylizacja opraw   | 17,000 | kpl         |
| <b>2.20. ELEMENT : Szafka SOU 13 ul. Strażacka - remiza cz.1 i 2</b>            |  |        |             |
| 83.   | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 28W  | 4,000  | kpl         |
| 84.   | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa parkowa - LED 19W  | 3,000  | kpl         |

**Wymiana opraw oświetlenia ulicznego w m. Chludowo, Gołęczewo, Jelonek, Suchy Las, Zielątkowo, Złotniki, Złotkowo gm. Suchy Las**

STAN : 2. Wymiana opraw oświetlenia ulicznego w m. Gołęczewo  
ELEMENT : 2.20. Szafka SOU 13 ul. Strazacka - remiza cz.1 i 2

Data : 2020-03-30

Str: 6

| Lp.   | Podstawa kalkulacji / opis pozycji  | Ilość  | Jedn. miary |
|---|---|--------|-------------|
| 85.   | ZAL.1 - KNINR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej   | 7,000  | szt         |
| 86.   | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar   | 7,000  | szt         |
| 87.   | Utylizacja opraw  | 7,000  | kpl         |
| <b>2.21. ELEMENT : Szafka SOU 10 DK-11 przy Dziupli ..A, B.</b>                           |   |        |             |
| 88.   | ZAL.1 - KNINR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 121W | 14,000 | kpl         |
| 89.   | ZAL.1 - KNINR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej   | 14,000 | szt         |
| 90.   | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar   | 14,000 | szt         |
| 91.   | Utylizacja opraw  | 14,000 | kpl         |
| <b>2.22. ELEMENT : Szafka SOU 15 ul. Zacisze</b>  |   |        |             |
| 92.   | ZAL.1 - KNINR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 19W  | 3,000  | kpl         |
| 93.   | ZAL.1 - KNINR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej   | 3,000  | szt         |
| 94.   | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar   | 3,000  | szt         |
| 95.   | Utylizacja opraw  | 3,000  | kpl         |
| <b>3. STAN : Wymiana opraw oświetlenia ulicznego w m. Jelonek</b>                         |   |        |             |
| <b>3.23. ELEMENT : Szafka SOU 1 ul. Bukowa, Lipowa, Orzechowa, Brzozowa</b>               |   |        |             |
| 96.   | ZAL.1 - KNINR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 21W  | 13,000 | kpl         |
| 97.   | ZAL.1 - KNINR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa parkowa - LED 21W  | 4,000  | kpl         |
| 98.   | ZAL.1 - KNINR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej   | 17,000 | szt         |
| 99.   | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar   | 17,000 | szt         |
| 100.  | Utylizacja opraw  | 17,000 | kpl         |
| <b>3.24. ELEMENT : Szafka SOU 2 ul. Obornicka (ok. przystanku Jelonek -za Auto Watim)</b> |   |        |             |
| 101.  | ZAL.1 - KNINR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 206W | 2,000  | kpl         |

**Wymiana opraw oświetlenia ulicznego w m. Chludowo, Gołęczewo, Jelonek, Suchy Las, Zielątkowo, Złotniki, Złotkowo gm. Suchy Las**

STAN : 3. Wymiana opraw oświetlenia ulicznego w m. Jelonek  
ELEMENT : 3.24. Szafka SOU 2 ul. Obornicka (ok. przystanku Jelonek -za Auto Watim)

Data : 2020-03-30

Str: 7

| Lp.  | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość  | Jedn. miary |
|--|--|--------|-------------|
| 102.   | ZAL.1 - KNINR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej  | 2,000  | szt         |
| 103.   | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar  | 2,000  | szt         |
| 104.   | Utylizacja opraw   | 2,000  | kpl         |
| <b>3.25. ELEMENT : Szafka SOU 3 ul. Jodłowa</b>                        |  |        |             |
| 105.   | ZAL.1 - KNINR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa parkowa - LED 21W | 7,000  | kpl         |
| 106.   | ZAL.1 - KNINR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej  | 7,000  | szt         |
| 107.   | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar  | 7,000  | szt         |
| 108.   | Utylizacja opraw   | 7,000  | kpl         |
| <b>4. STAN : Wymiana opraw oświetlenia ulicznego w m. Suchy Las</b>    |  |        |             |
| <b>4.26. ELEMENT : Szafka SOU 1 ul. Parkowa, Sportowa, Modrzewiowa</b> |  |        |             |
| 109.   | ZAL.1 - KNINR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa parkowa - LED 26W | 9,000  | kpl         |
| 110.   | ZAL.1 - KNINR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa parkowa - LED 37W | 26,000 | kpl         |
| 111.   | ZAL.1 - KNINR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej  | 35,000 | szt         |
| 112.   | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar  | 35,000 | szt         |
| 113.   | Utylizacja opraw   | 35,000 | kpl         |
| <b>4.27. ELEMENT : Szafka SOU 2 ul. Szkółkarska - górka</b>            |  |        |             |
| 114.   | ZAL.1 - KNINR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa parkowa - LED 41W | 50,000 | kpl         |
| 115.   | ZAL.1 - KNINR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej  | 50,000 | szt         |
| 116.   | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar  | 50,000 | szt         |
| 117.   | Utylizacja opraw   | 50,000 | kpl         |
| <b>4.28. ELEMENT : Szafka SOU 3 ul. Kwiatowa, Miła, Nizinna</b>        |  |        |             |
| 118.   | ZAL.1 - KNINR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 22W | 3,000  | kpl         |



**Wymiana opraw oświetlenia ulicznego w m. Chludowo, Gołęczewo, Jelonek, Suchy Las, Zielątkowo, Złotniki, Złotkowo gm. Suchy Las**

STAN : 4. Wymiana opraw oświetlenia ulicznego w m. Suchy Las  
ELEMENT : 4.28. Szafka SOU 3 ul. Kwiatowa, Mła, Nizinna

Data : 2020-03-30

Str: 8

| Lp.   | Podstawa kalkulacji / opis pozycji  | Ilość  | Jedn. miary |
|---|---|--------|-------------|
| 119.  | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa parkowa - LED 26W | 3,000  | kpl         |
| 120.  | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa parkowa - LED 28W | 14,000 | kpl         |
| 121.  | ZAL.1 - KNNR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej  | 20,000 | szt         |
| 122.  | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar   | 20,000 | szt         |
| 123.  | Utylizacja opraw  | 20,000 | kpl         |
| <b>4.29. ELEMENT : Szafka SOU 4 ul. Rewersów</b>    |   |        |             |
| 124.  | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 19W | 11,000 | kpl         |
| 125.  | ZAL.1 - KNNR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej  | 11,000 | szt         |
| 126.  | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar   | 11,000 | szt         |
| 127.  | Utylizacja opraw  | 11,000 | kpl         |
| <b>4.30. ELEMENT : Szafka SOU 5 ul. Bajkowa</b>     |   |        |             |
| 128.  | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 18W | 8,000  | kpl         |
| 129.  | ZAL.1 - KNNR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej  | 8,000  | szt         |
| 130.  | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar   | 8,000  | szt         |
| 131.  | Utylizacja opraw  | 8,000  | kpl         |
| <b>4.31. ELEMENT : Szafka SOU 6 ul. Promienista</b> |   |        |             |
| 132.  | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 15W | 7,000  | kpl         |
| 133.  | ZAL.1 - KNNR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej  | 7,000  | szt         |
| 134.  | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar   | 7,000  | szt         |
| 135.  | Utylizacja opraw  | 7,000  | kpl         |
| <b>4.32. ELEMENT : Szafka SOU 7 ul. Cedrowa</b>     |   |        |             |

**Wymiana opraw oświetlenia ulicznego w m. Chludowo, Gołęczewo, Jelonek, Suchy Las, Zielątkowo, Złotniki, Złotkowo gm. Suchy Las**

STAN : 4. Wymiana opraw oświetlenia ulicznego w m. Suchy Las  
ELEMENT : 4.32. Szafka SOU 7 ul. Cedrowa

Data : 2020-03-30

Str. 9

| Lp.   | Podstawa kalkulacji / opis pozycji  | Ilość  | Jedn. miary |
|---|---|--------|-------------|
| 136.  | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 15W | 7,000  | kpl         |
| 137.  | ZAL.1 - KNNR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej  | 7,000  | szt         |
| 138.  | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar   | 7,000  | szt         |
| 139.  | Utylizacja opraw  | 7,000  | kpl         |
| <b>4.33. ELEMENT : Szafka SOU 8 ul. Lipowa</b>                          |   |        |             |
| 140.  | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 15W | 7,000  | kpl         |
| 141.  | ZAL.1 - KNNR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej  | 7,000  | szt         |
| 142.  | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar   | 7,000  | szt         |
| 143.  | Utylizacja opraw  | 7,000  | kpl         |
| <b>4.34. ELEMENT : Szafka SOU 9 ul. Borówkowa</b>                       |   |        |             |
| 144.  | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 15W | 14,000 | kpl         |
| 145.  | ZAL.1 - KNNR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej  | 14,000 | szt         |
| 146.  | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar   | 14,000 | szt         |
| 147.  | Utylizacja opraw  | 14,000 | kpl         |
| <b>4.35. ELEMENT : Szafka SOU 10 ul. Powstańców Wlkp. (przedszkole)</b> |   |        |             |
| 148.  | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 10W | 1,000  | kpl         |
| 149.  | ZAL.1 - KNNR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej  | 1,000  | szt         |
| 150.  | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar   | 1,000  | szt         |
| 151.  | Utylizacja opraw  | 1,000  | kpl         |
| <b>4.36. ELEMENT : Szafka SOU 11 ul. Borówkowa, Wiosenna</b>            |   |        |             |
| 152.  | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 15W | 49,000 | kpl         |

**Wymiana opraw oświetlenia ulicznego w m. Chludowo, Gołęczewo, Jelonek, Suchy Las, Zielątkowo, Złotniki, Złotkowo gm. Suchy Las**

STAN : 4. Wymiana opraw oświetlenia ulicznego w m. Suchy Las  
ELEMENT : 4.36. Szafka SOU 11 ul. Borówkowa, Włosenna

Data : 2020-03-30

Str: 10

| Lp.   | Podstawa kalkulacji / opis pozycji  | Ilość  | Jedn. miary |
|---|---|--------|-------------|
| 153.  | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 19W | 11,000 | kpl         |
| 154.  | ZAL.1 - KNNR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej  | 60,000 | szt         |
| 155.  | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar   | 60,000 | szt         |
| 156.  | Utylizacja opraw  | 60,000 | kpl         |
| <b>4.37. ELEMENT : Szafka SOU 12 ul. Stefańskiego</b> |   |        |             |
| 157.  | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 46W | 30,000 | kpl         |
| 158.  | ZAL.1 - KNNR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej  | 30,000 | szt         |
| 159.  | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar   | 30,000 | szt         |
| 160.  | Utylizacja opraw  | 30,000 | kpl         |
| <b>4.38. ELEMENT : Szafka SOU 13 ul. Truskawkowa</b>  |   |        |             |
| 161.  | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa parkowa - LED 19W | 1,000  | kpl         |
| 162.  | ZAL.1 - KNNR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej  | 1,000  | szt         |
| 163.  | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar   | 1,000  | szt         |
| 164.  | Utylizacja opraw  | 1,000  | kpl         |
| <b>4.39. ELEMENT : Szafka SOU 14 ul. Kryształowa</b>  |   |        |             |
| 165.  | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa parkowa - LED 26W | 8,000  | kpl         |
| 166.  | ZAL.1 - KNNR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej  | 8,000  | szt         |
| 167.  | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar   | 8,000  | szt         |
| 168.  | Utylizacja opraw  | 8,000  | kpl         |
| <b>4.40. ELEMENT : Szafka SOU 15 ul. Rzemieśnicza</b> |   |        |             |
| 169.  | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 19W | 10,000 | kpl         |

**Wymiana opraw oświetlenia ulicznego w m. Chludowo, Gołęczewo, Jelonek, Suchy Las, Zielątkowo, Złotniki, Złotkowo gm. Suchy Las**

STAN : 4. Wymiana opraw oświetlenia ulicznego w m. Suchy Las  
ELEMENT : 4.40. Szafka SOU 15 ul. Rzemieślnicza

Data : 2020-03-30

Str: 11

| Lp.          | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość  | Jedn. miary |
|--------------|--|--------|-------------|
| 170.         | ZAL 1 - KNNR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej   | 10,000 | szt         |
| 171.         | 005-1304-05-00<br>[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar  | 10,000 | szt         |
| 172.         | Utylizacja opraw   | 10,000 | kpl         |
| <b>4.41.</b> | <b>ELEMENT : Szafka SOU 16 ul. Wiosenna, Park - Poziomkowa, Powstańców Wlkp. (rondo), Aroniowa, Malinowa</b>   |        |             |
| 173.         | ZAL 1 - KNNR 009-1001-08-00 MRRIB<br>[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]<br>Demontaż słupów oświetleniowych   | 10,000 | słup        |
| 174.         | ZAL 1 - KNNR 009-1002-06-00 MRRIB<br>[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]<br>Demontaż wysięgnika rurowego mocowanego na słupie lub ścianie, o ciężarze do 30 kg  | 10,000 | szt         |
| 175.         | 005-1001-01-00<br>Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: do 100 kg - stalowych. Słup oświetleniowy stal, ocynk, wielkątny, H=6m   | 10,000 | szt         |
| 176.         | ZAL 1 - KNNR 005-1002-02-00 MRRIB<br>[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]<br>Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, o ciężarze: ponad 15 do 30 kg. Wysięgnik jednoramienny, w=1,0, kąt 10 stopni           | 10,000 | szt         |
| 177.         | 005-1003-02-00<br>[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]<br>Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: ponad 4 do 8m<br>Przewód YDY2x2,5mm2 | 10,000 | kpl         |
| 178.         | 005-1004-02-00<br>Oprawa drogowa LED 19W   | 10,000 | szt         |
| 179.         | ZAL 1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 19W                        | 6,000  | kpl         |
| 180.         | ZAL 1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 54W                        | 4,000  | kpl         |
| 181.         | ZAL 1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa parkowa - LED 20W                        | 7,000  | kpl         |
| 182.         | ZAL 1 - KNNR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej   | 17,000 | szt         |
| 183.         | 005-1304-05-00<br>[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar  | 27,000 | szt         |
| 184.         | Utylizacja opraw   | 27,000 | kpl         |
| <b>4.42.</b> | <b>ELEMENT : Szafka SOU 17 ul. Rumiankowa, Chabrowa, Makowa, Fiołkowa, Jaśminowa, Porzeczkowa, Zakątek, Łącznik ul. Jaśminowej z ul. Rolną</b>   |        |             |
| 185.         | ZAL 1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 15W                        | 5,000  | kpl         |
| 186.         | ZAL 1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 22W                        | 7,000  | kpl         |

**Wymiana opraw oświetlenia ulicznego w m. Chludowo, Gołęczewo, Jelonek, Suchy Las, Zielątkowo, Złotniki, Złotkowo gm. Suchy Las**

STAN : 4. Wymiana opraw oświetlenia ulicznego w m. Suchy Las

ELEMENT : 4.42. Szafka SOU 17 ul. Rumiankowa, Chabrowa, Makowa, Fiołkowa, Jaśminowa, Porzeczkowa, Zakątek, Łącznik ul. Jaśminowej z ul. Rolną

Data : 2020-03-30

Str. 12

| Lp.   | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość  | Jedn. miary |
|---|--|--------|-------------|
| 187.  | ZAL.1 - KNINR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 26W | 15,000 | kpl         |
| 188.  | ZAL.1 - KNINR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 35W | 12,000 | kpl         |
| 189.  | ZAL.1 - KNINR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej  | 39,000 | szt         |
| 190.  | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar  | 39,000 | szt         |
| 191.  | Utylizacja opraw   | 39,000 | kpl         |
| <b>4.43. ELEMENT : Szafka SOU 18 ul. Bogusławskiego - RYGA</b>  |  |        |             |
| 192.  | ZAL.1 - KNINR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa parkowa - LED 15W | 13,000 | kpl         |
| 193.  | ZAL.1 - KNINR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej  | 13,000 | szt         |
| 194.  | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar  | 13,000 | szt         |
| 195.  | Utylizacja opraw   | 13,000 | kpl         |
| <b>4.44. ELEMENT : Szafka SOU 19 ul. Zwolenkiewicza, Zimowa, Słoneczna, Promykowa, Radosna, Poranna</b> |  |        |             |
| 196.  | ZAL.1 - KNINR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 16W | 2,000  | kpl         |
| 197.  | ZAL.1 - KNINR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 19W | 29,000 | kpl         |
| 198.  | ZAL.1 - KNINR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa parkowa - LED 19W | 6,000  | kpl         |
| 199.  | ZAL.1 - KNINR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej  | 37,000 | szt         |
| 200.  | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar  | 37,000 | szt         |
| 201.  | Utylizacja opraw   | 37,000 | kpl         |
| <b>4.45. ELEMENT : Szafka SOU 20 ul. Bogusławskiego ( w tym pętla)</b>                                  |  |        |             |
| 202.  | ZAL.1 - KNINR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 35W | 7,000  | kpl         |

**Wymiana opraw oświetlenia ulicznego w m. Chludowo, Gołęczewo, Jelonek, Suchy Las, Zielątkowo, Złotniki, Złotkowo gm. Suchy Las**

STAN : 4. Wymiana opraw oświetlenia ulicznego w m. Suchy Las  
ELEMENT : 4.45. Szafka SOU 20 ul. Bogustawskiego ( w tym pętla)

Data : 2020-03-30

Str: 13

| Lp.   | Podstawa kalkulacji / opis pozycji  | Ilość  | Jedn. miary |
|---|---|--------|-------------|
| 203.  | ZAL.1 - KNNR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej  | 7,000  | szt         |
| 204.  | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar   | 7,000  | szt         |
| 205.  | Utylizacja opraw  | 7,000  | kpl         |
| <b>4.46. ELEMENT : Szafka SOU 21 ul. Gajowa, Krańcowa</b>           |   |        |             |
| 206.  | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 19W | 17,000 | kpl         |
| 207.  | ZAL.1 - KNNR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej  | 17,000 | szt         |
| 208.  | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar   | 17,000 | szt         |
| 209.  | Utylizacja opraw  | 17,000 | kpl         |
| <b>4.47. ELEMENT : Szafka SOU 22 ul. Kraterowa, Gwiazdna, Kręta</b> |   |        |             |
| 210.  | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 19W | 9,000  | kpl         |
| 211.  | ZAL.1 - KNNR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej  | 9,000  | szt         |
| 212.  | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar   | 9,000  | szt         |
| 213.  | Utylizacja opraw  | 9,000  | kpl         |
| <b>4.48. ELEMENT : Szafka SOU 23 ul. Pogodna, Hertmanowskiego</b>   |   |        |             |
| 214.  | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 14W | 5,000  | kpl         |
| 215.  | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 19W | 4,000  | kpl         |
| 216.  | ZAL.1 - KNNR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej  | 9,000  | szt         |
| 217.  | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar   | 9,000  | szt         |
| 218.  | Utylizacja opraw  | 9,000  | kpl         |
| <b>4.49. ELEMENT : Szafka SOU 24 ul. Meteorowa</b>                  |   |        |             |
| 219.  | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 26W | 4,000  | kpl         |

**Wymiana opraw oświetlenia ulicznego w m. Chludowo, Gołęczewo, Jelonek, Suchy Las, Zielątkowo,  
Złotniki, Złotkowo gm. Suchy Las**

STAN : 4. Wymiana opraw oświetlenia ulicznego w m. Suchy Las  
ELEMENT : 4.49. Szafka SOU 24 ul. Meteorowa

Data : 2020-03-30

Str: 14

| Lp.  | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość  | Jedn. miary |
|--|--|--------|-------------|
| 220.   | ZAL 1 - KNNR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej   | 4,000  | szt         |
| 221.   | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar  | 4,000  | szt         |
| 222.   | Utylizacja opraw   | 4,000  | kpl         |
| <b>4.50. ELEMENT : Szafka SOU 25 ul. Wschodnia, Leśna</b>  |  |        |             |
| 223.   | ZAL 1 - KNNR 009-1001-08-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Demontaż słupów oświetleniowych   | 3,000  | słup        |
| 224.   | ZAL 1 - KNNR 009-1002-06-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Demontaż wysięgnika rurowego mocowanego na słupie lub ścianie, o ciężarze do 30 kg  | 3,000  | szt         |
| 225.   | ZAL 1 - KNNR 009-1005-03-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku   | 3,000  | kpl         |
| 226.   | 005-1001-01-00<br>Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: do 100 kg - stalowych. Słup oświetleniowy stal, ocynk, wielkątny, H=9m   | 3,000  | szt         |
| 227.   | 005-1002-01-00<br>Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, o ciężarze: do 15 kg. Wysięgnik jednoramienny kąt 5 stopni, W=1,5m  | 2,000  | szt         |
| 228.   | ZAL 1 - KNNR 005-1002-02-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, o ciężarze: ponad 15 do 30 kg. Wysięgnik podwójny 90 stopni, w=1,5, kąt 5 stopni                   | 1,000  | szt         |
| 229.   | 005-1003-02-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: ponad 4 do 8m<br>Przewód YDY2x2,5mm <sup>2</sup> | 4,000  | kpl         |
| 230.   | 005-1004-02-00<br>Oprawa drogowa LED 35W   | 4,000  | szt         |
| 231.   | ZAL 1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa parkowa - LED 15W                                    | 9,000  | kpl         |
| 232.   | ZAL 1 - KNNR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej   | 9,000  | szt         |
| 233.   | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar  | 9,000  | szt         |
| 234.   | Utylizacja opraw   | 12,000 | kpl         |
| <b>4.51. ELEMENT : Szafka SOU 26 ul. Leśna, Jarzębinowa, Bukowa, Wiązowa, Olchowa, Taminowa, Jałowcowa</b> |  |        |             |
| 235.   | ZAL 1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 35W                                    | 14,000 | kpl         |
| 236.   | ZAL 1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa parkowa - LED 38W                                    | 41,000 | kpl         |



**Wymiana opraw oświetlenia ulicznego w m. Chludowo, Gołęczewo, Jelonek, Suchy Las, Zielątkowo, Złotniki, Złotkowo gm. Suchy Las**

STAN : 4. Wymiana opraw oświetlenia ulicznego w m. Suchy Las

ELEMENT : 4.51. Szafka SOU 26 ul. Leśna, Jarzębinowa, Bukowa, Wązowa, Olchowa, Tarninowa, Jalołcowa

Data : 2020-03-30

Str: 15

| Lp.          | Podstawa kalkulacji / opis pozycji  | Ilość  | Jedn. miary |
|--------------|---|--------|-------------|
| 237.         | ZAL.1 - KNNR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej  | 55,000 | szt         |
| 238.         | 005-1304-05-00<br>[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar   | 55,000 | szt         |
| 239.         | Utylizacja opraw  | 55,000 | kpl         |
| <b>4.52.</b> | <b>ELEMENT : Szafka SOU 27 ul. Chmielna, Deszczowa, Mokra, Polna, Sucha, Źródłana, Strumykowa, Zakole</b>   |        |             |
| 240.         | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 19W | 48,000 | kpl         |
| 241.         | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 22W | 23,000 | kpl         |
| 242.         | ZAL.1 - KNNR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej  | 71,000 | szt         |
| 243.         | 005-1304-05-00<br>[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar   | 71,000 | szt         |
| 244.         | Utylizacja opraw  | 71,000 | kpl         |
| <b>4.53.</b> | <b>ELEMENT : Szafka SOU 28 ul. Zgodna</b>   |        |             |
| 245.         | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 19W | 4,000  | kpl         |
| 246.         | ZAL.1 - KNNR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej  | 4,000  | szt         |
| 247.         | 005-1304-05-00<br>[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar   | 4,000  | szt         |
| 248.         | Utylizacja opraw  | 4,000  | kpl         |
| <b>4.54.</b> | <b>ELEMENT : Szafka SOU 29 ul. Stara Droga, Owocowa, Sadowa, Brzoskwiniowa, Morełowa</b>  |        |             |
| 249.         | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 18W | 17,000 | kpl         |
| 250.         | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 45W | 18,000 | kpl         |
| 251.         | ZAL.1 - KNNR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej  | 35,000 | szt         |
| 252.         | 005-1304-05-00<br>[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar   | 35,000 | szt         |
| 253.         | Utylizacja opraw  | 35,000 | kpl         |



**Wymiana opraw oświetlenia ulicznego w m. Chludowo, Gołęczewo, Jelonek, Suchy Las, Zielątkowo, Złotniki, Złotkowo gm. Suchy Las**

STAN : 4. Wymiana opraw oświetlenia ulicznego w m. Suchy Las  
ELEMENT : 4.55. Szafka SOU 30 ul. Brzozowa, Jesionowa, Dębowa, Grabowa

Data : 2020-03-30

Str: 16

| Lp.  | Podstawa kalkulacji / opis pozycji  | Ilość  | Jedn. miary |
|--|---|--------|-------------|
| <b>4.55. ELEMENT : Szafka SOU 30 ul. Brzozowa, Jesionowa, Dębowa, Grabowa</b>                  |   |        |             |
| 254.   | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 14W                                     | 10,000 | kpl         |
| 255.   | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 19W                                     | 42,000 | kpl         |
| 256.   | ZAL.1 - KNNR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej  | 52,000 | szt         |
| 257.   | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar   | 52,000 | szt         |
| 258.   | Utylizacja opraw  | 52,000 | kpl         |
| <b>4.56. ELEMENT : Szafka SOU 31 ul. Podjazdowa</b>  |   |        |             |
| 259.   | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 26W                                     | 4,000  | kpl         |
| 260.   | ZAL.1 - KNNR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej  | 4,000  | szt         |
| 261.   | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar   | 4,000  | szt         |
| 262.   | Utylizacja opraw  | 4,000  | kpl         |
| <b>4.57. ELEMENT : Szafka SOU 33 ul. Obomicka (skrzyżowanie z ul. Bogusławskiego) cz 1 i 2</b> |   |        |             |
| 263.   | ZAL.1 - KNNR 009-1001-08-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Demontaż słupów oświetleniowych  | 2,000  | słup        |
| 264.   | ZAL.1 - KNNR 009-1002-06-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Demontaż wysięgnika rurowego mocowanego na słupie lub ścianie, o ciężarze do 30 kg   | 2,000  | szt         |
| 265.   | ZAL.1 - KNNR 009-1005-03-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku  | 4,000  | kpl         |
| 266.   | 005-1001-01-00<br>Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: do 100 kg - stalowych. Słup oświetleniowy stal, ocynk, wielkątny, H=10m   | 2,000  | szt         |
| 267.   | 005-1002-01-00<br>Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, o ciężarze: do 15 kg. Wysięgnik jednoramienny kąt 15 stopni, W=1,5m  | 2,000  | szt         |
| 268.   | 005-1003-02-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: ponad 4 do 8m.<br>Przewód YDY2x2,5mm <sup>2</sup> | 2,000  | kpl         |
| 269.   | 005-1004-02-00<br>Oprawa drogowa LED 121W   | 2,000  | szt         |
| 270.   | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa parkowa - LED 41W                                     | 48,000 | kpl         |

**Wymiana opraw oświetlenia ulicznego w m. Chludowo, Gołęczewo, Jelonek, Suchy Las, Zielątkowo, Złotniki, Złotkowo gm. Suchy Las**

STAN : 4. Wymiana opraw oświetlenia ulicznego w m. Suchy Las  
ELEMENT : 4.57. Szafka SOU 33 ul. Obornicka (skrzyżowanie z ul. Bogusławskiego) cz 112

Data : 2020-03-30

Str: 17

| Lp.   | Podstawa kalkulacji / opis pozycji  | Ilość  | Jedn. miary |
|---|---|--------|-------------|
| 271.  | ZAL.1 - KNINR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej   | 50,000 | szt         |
| 272.  | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar   | 50,000 | szt         |
| 273.  | Utylizacja opraw  | 52,000 | kpl         |
| <b>4.58. ELEMENT : Szafka SOU 34 ul. Senna</b>  |   |        |             |
| 274.  | ZAL.1 - KNINR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa parkowa - LED 28W  | 2,000  | kpl         |
| 275.  | ZAL.1 - KNINR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej   | 2,000  | szt         |
| 276.  | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar   | 2,000  | szt         |
| 277.  | Utylizacja opraw  | 2,000  | kpl         |
| <b>4.59. ELEMENT : Szafka SOU 35 ul. Obornicka (droga wewnętrzna) odcinek ..A, B, C..</b> |   |        |             |
| 278.  | ZAL.1 - KNINR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 276W | 9,000  | kpl         |
| 279.  | ZAL.1 - KNINR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 121W | 6,000  | kpl         |
| 280.  | ZAL.1 - KNINR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 93W  | 5,000  | kpl         |
| 281.  | ZAL.1 - KNINR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej   | 20,000 | szt         |
| 282.  | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar   | 20,000 | szt         |
| 283.  | Utylizacja opraw  | 20,000 | kpl         |
| <b>4.60. ELEMENT : Szafka SOU 36 ul. Krótka</b>   |   |        |             |
| 284.  | ZAL.1 - KNINR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 14W  | 3,000  | kpl         |
| 285.  | ZAL.1 - KNINR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej   | 3,000  | szt         |
| 286.  | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar   | 3,000  | szt         |
| 287.  | Utylizacja opraw  | 3,000  | kpl         |
| <b>4.61. ELEMENT : Szafka SOU 41 ul. Kasztanowa</b>                                       |   |        |             |

**Wymiana opraw oświetlenia ulicznego w m. Chludowo, Gołęczewo, Jelonek, Suchy Las, Zielątkowo, Złotniki, Złotkowo gm. Suchy Las**

STAN : 4. Wymiana opraw oświetlenia ulicznego w m. Suchy Las  
ELEMENT : 4.61. Szafka SOU 41 ul. Kasztanowa

Data : 2020-03-30

Str: 18

| Lp.  | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość  | Jedn. miary |
|--|--|--------|-------------|
| 288.   | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 19W  | 7,000  | kpl         |
| 289.   | ZAL.1 - KNNR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej   | 7,000  | szt         |
| 290.   | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar  | 7,000  | szt         |
| 291.   | Utylizacja opraw   | 7,000  | kpl         |
| <b>4.62. ELEMENT : Szafka SOU 44 ul. Nektarowa</b> |  |        |             |
| 292.   | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 22W  | 10,000 | kpl         |
| 293.   | ZAL.1 - KNNR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej   | 10,000 | szt         |
| 294.   | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar  | 10,000 | szt         |
| 295.   | Utylizacja opraw   | 10,000 | kpl         |
| <b>4.63. ELEMENT : ul. Szkolna GOS/Basen</b>       |  |        |             |
| 296.   | ZAL.1 - KNNR 009-1001-08-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Demontaż słupów oświetleniowych   | 27,000 | słup        |
| 297.   | ZAL.1 - KNNR 009-1002-06-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Demontaż wysięgnika rurowego mocowanego na słupie lub ścianie, o ciężarze do 30 kg  | 27,000 | szt         |
| 298.   | ZAL.1 - KNNR 009-1005-03-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku   | 54,000 | kpl         |
| 299.   | 005-1001-01-00<br>Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: do 100 kg - stalowych. Słup oświetleniowy H=5m stalowy lub aluminiowy, okrągły, zwięzający stożkowo ku górze, anodyzowany w kolorze szarym lub malowany proszkowo w kolorze szarym | 27,000 | szt         |
| 300.   | 005-1002-01-00<br>Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, o ciężarze: do 15 kg. Wysięgnik dwuramienny   | 6,000  | szt         |
| 301.   | 005-1003-02-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latań: ponad 4 do 8m<br>Przewód YDY2x2,5mm <sup>2</sup>                         | 33,000 | kpl         |
| 302.   | 005-1004-02-00<br>Oprawa drogowa LED 18W   | 33,000 | szt         |
| 303.   | Utylizacja opraw   | 54,000 | kpl         |
| <b>4.64. ELEMENT : ul. Szkolna GOS CKIBP</b>       |  |        |             |
| 304.   | ZAL.1 - KNNR 009-1001-08-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Demontaż słupów oświetleniowych   | 22,000 | słup        |
| 305.   | ZAL.1 - KNNR 009-1002-06-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Demontaż wysięgnika rurowego mocowanego na słupie lub ścianie, o ciężarze do 30 kg  | 19,000 | szt         |

**Wymiana opraw oświetlenia ulicznego w m. Chludowo, Gołęczewo, Jelonek, Suchy Las, Zielątkowo, Złotniki, Złotkowo gm. Suchy Las**

STAN : 4. Wymiana opraw oświetlenia ulicznego w m. Suchy Las  
ELEMENT : 4.64. ul. Szkolna GOS CKGBP

Data : 2020-03-30

Str: 19

| Lp.  | Podstawa kalkulacji / opis pozycji  | Ilość  | Jedn. miary |
|--|---|--------|-------------|
| 306.   | ZAL 1 - KNNR 009-1005-03-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku  | 41,000 | kpl         |
| 307.   | 005-1001-01-00<br>Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: do 100 kg - stalowych. Słup oświetleniowy H=5m stalowy lub aluminiowy, okrągły, zwężający stożkowo ku górze, anodizowany w kolorze szarym lub malowany proszkowo w kolorze szarym | 22,000 | szt         |
| 308.   | 005-1002-01-00<br>Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, o ciężarze: do 15 kg. Wysięgnik dwuramienny  | 15,000 | szt         |
| 309.   | 005-1003-02-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: ponad 4 do 8m.<br>Przewód YDY2x2,5mm <sup>2</sup>                     | 37,000 | kpl         |
| 310.   | 005-1004-02-00<br>Oprawa drogowa LED 18W  | 37,000 | szt         |
| 311.   | Utylizacja opraw  | 41,000 | kpl         |
| <b>5. STAN : Wymiana opraw oświetlenia ulicznego w m. Zielątkowo</b>   |   |        |             |
| <b>5.65. ELEMENT : Szafka SOU 1 ul. Moraczewskich, Sportowa, Zielona, Wyrzykowskiej ( od Sportowej), Wyrzykowskiej ( od Pogodnej), Pogodna</b> |   |        |             |
| 312.   | ZAL 1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 15W   | 21,000 | kpl         |
| 313.   | ZAL 1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 18W   | 22,000 | kpl         |
| 314.   | ZAL 1 - KNNR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej  | 43,000 | szt         |
| 315.   | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar   | 43,000 | szt         |
| 316.   | Utylizacja opraw  | 43,000 | kpl         |
| <b>5.66. ELEMENT : Szafka SOU 2 ul. Świerkowa, Wierzbowa, Kasztanowa, Sosnowa, Akacyjowa, Dębowa</b>   |   |        |             |
| 317.   | ZAL 1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 11W   | 9,000  | kpl         |
| 318.   | ZAL 1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 14W   | 29,000 | kpl         |
| 319.   | ZAL 1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 15W   | 10,000 | kpl         |
| 320.   | ZAL 1 - KNNR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej  | 48,000 | szt         |
| 321.   | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar   | 48,000 | szt         |

**Wymiana opraw oświetlenia ulicznego w m. Chludowo, Gołęczewo, Jelonek, Suchy Las, Zielątkowo, Złotniki, Złotkowo gm. Suchy Las**

STAN : 5. Wymiana opraw oświetlenia ulicznego w m. Zielątkowo

ELEMENT : 5.66. Szafka SOU 2 ul. Świerkowa, Wierzbowa, Kasztanowa, Sosnowa, Akacjowa, Dębowa

Data : 2020-03-30

Str: 20

| Lp.   | Podstawa kalkulacji / opis pozycji  | Ilość  | Jedn. miary |
|---|---|--------|-------------|
| 322.  | Utylizacja opraw  | 48,000 | kpl         |
| <b>6. STAN : Wymiana opraw oświetlenia ulicznego w m. Złotniki</b>  |   |        |             |
| <b>6.67. ELEMENT : Szafka SOU 1 ul. Łągiewnicka (od ul. Obornickiej do torów PKP), Wrzosowa</b>   |   |        |             |
| 323.  | ZAL 1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 36W | 13,000 | kpl         |
| 324.  | ZAL 1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa parkowa - LED 28W | 5,000  | kpl         |
| 325.  | ZAL 1 - KNNR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej  | 18,000 | szt         |
| 326.  | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar   | 18,000 | szt         |
| 327.  | Utylizacja opraw  | 18,000 | kpl         |
| <b>6.68. ELEMENT : Szafka SOU 2 ul. Azaliowa, Taminowa, Głogowa</b>   |   |        |             |
| 328.  | ZAL 1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa parkowa - LED 19W | 45,000 | kpl         |
| 329.  | ZAL 1 - KNNR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej  | 45,000 | szt         |
| 330.  | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar   | 45,000 | szt         |
| 331.  | Utylizacja opraw  | 45,000 | kpl         |
| <b>6.69. ELEMENT : Szafka SOU 3 ul. Kwiatowa, Konwaliowa, Różana, Tulipanowa</b>  |   |        |             |
| 332.  | ZAL 1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa parkowa - LED 20W | 16,000 | kpl         |
| 333.  | ZAL 1 - KNNR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej  | 16,000 | szt         |
| 334.  | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar   | 16,000 | szt         |
| 335.  | Utylizacja opraw  | 16,000 | kpl         |
| <b>6.70. ELEMENT : Szafka SOU 4 ul. Sosnowa, Czubajkowa, Pieczarkowa, Rydzowa, Borowikowa, Nektarowa, Kurkowa, Kozłarzowa, Nektarowa - wew.</b> |   |        |             |
| 336.  | ZAL 1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 19W | 15,000 | kpl         |
| 337.  | ZAL 1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 21W | 3,000  | kpl         |

**Wymiana opraw oświetlenia ulicznego w m. Chludowo, Gołęczewo, Jelonek, Suchy Las, Zielątkowo, Złotniki, Złotkowo gm. Suchy Las**

STAN : 6. Wymiana opraw oświetlenia ulicznego w m. Złotniki

ELEMENT : 6.70. Szafka SOU 4 ul. Sosnowa, Czubajkowa, Pieczarkowa, Rydzowa, Borowikowa, Nektarowa, Kurkowa, Kozłarzowa, Nektarowa - wew.

Data : 2020-03-30

Str: 21

| Lp.          | Podstawa kalkulacji / opis pozycji  | Ilość  | Jedn. miary |
|--------------|---|--------|-------------|
| 338.         | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 36W | 10,000 | kpl         |
| 339.         | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa parkowa - LED 19W | 6,000  | kpl         |
| 340.         | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa parkowa - LED 20W | 8,000  | kpl         |
| 341.         | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa parkowa - LED 21W | 8,000  | kpl         |
| 342.         | ZAL.1 - KNNR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej  | 50,000 | szt         |
| 343.         | 005-1304-05-00<br>[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar   | 50,000 | szt         |
| 344.         | Utylizacja opraw  | 50,000 | kpl         |
| <b>6.71.</b> | <b>ELEMENT : Szafka SOU 5 ul. Muchomorowa, Bociania, Słowicza, Łabędzia Krucza, Ptasi Zaulek, Jaskółcza, Kukulcza, Plac Sokola</b>  |        |             |
| 345.         | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 21W | 29,000 | kpl         |
| 346.         | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa parkowa - LED 10W | 25,000 | kpl         |
| 347.         | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa parkowa - LED 14W | 37,000 | kpl         |
| 348.         | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa parkowa - LED 15W | 3,000  | kpl         |
| 349.         | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa parkowa - LED 19W | 4,000  | kpl         |
| 350.         | ZAL.1 - KNNR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej  | 98,000 | szt         |
| 351.         | 005-1304-05-00<br>[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar   | 98,000 | szt         |
| 352.         | Utylizacja opraw  | 98,000 | kpl         |
| <b>6.72.</b> | <b>ELEMENT : Szafka SOU 6 ul. Łabędzia, Przepiórcza, Jaskółcza, Sosnowa, Żurawia, Pawia, Skowronkowa, Kukulcza</b>  |        |             |
| 353.         | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 19W | 26,000 | kpl         |

**Wymiana opraw oświetlenia ulicznego w m. Chludowo, Gołęczewo, Jelonek, Suchy Las, Zielątkowo, Złotniki, Złotkowo gm. Suchy Las**

STAN : 6. Wymiana opraw oświetlenia ulicznego w m. Złotniki

ELEMENT : 6.72. Szafka SOU 6 ul. Łabędzia, Przepiórcza, Jaskółcza, Sosnowa, Żurawia, Pawia, Skowronkowa, Kukułcza

Data : 2020-03-30

Str: 22

| Lp.   | Podstawa kalkulacji / opis pozycji  | Ilość  | Jedn. miary |
|---|---|--------|-------------|
| 354.  | ZAL_1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa parkowa - LED 14W | 34,000 | kpl         |
| 355.  | ZAL_1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa parkowa - LED 15W | 17,000 | kpl         |
| 356.  | ZAL_1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa parkowa - LED 19W | 5,000  | kpl         |
| 357.  | ZAL_1 - KNNR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej  | 82,000 | szt         |
| 358.  | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar   | 82,000 | szt         |
| 359.  | Utylizacja opraw  | 82,000 | kpl         |
| <b>6.73. ELEMENT : Szafka SOU 7 ul. Pawłowicka (od torów PKP do Kochanowskiego)</b> |   |        |             |
| 360.  | ZAL_1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 22W | 5,000  | kpl         |
| 361.  | ZAL_1 - KNNR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej  | 5,000  | szt         |
| 362.  | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar   | 5,000  | szt         |
| 363.  | Utylizacja opraw  | 5,000  | kpl         |
| <b>6.74. ELEMENT : Szafka SOU 8 ul. Kochanowskiego</b>                              |   |        |             |
| 364.  | ZAL_1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 22W | 7,000  | kpl         |
| 365.  | ZAL_1 - KNNR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej  | 7,000  | szt         |
| 366.  | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar   | 7,000  | szt         |
| 367.  | Utylizacja opraw  | 7,000  | kpl         |
| <b>6.75. ELEMENT : Szafka SOU 9 ul. Pawłowicka (od Obomickiej do poligonu)</b>      |   |        |             |
| 368.  | ZAL_1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 22W | 27,000 | kpl         |
| 369.  | ZAL_1 - KNNR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej  | 27,000 | szt         |
| 370.  | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar   | 27,000 | szt         |



**Wymiana opraw oświetlenia ulicznego w m. Chludowo, Gołęczewo, Jelonek, Suchy Las, Zielątkowo, Złotniki, Złotkowo gm. Suchy Las**

STAN : 6. Wymiana opraw oświetlenia ulicznego w m. Złotniki  
ELEMENT : 6.75. Szafka SOU 9 ul. Pawłowicka (od Obornickiej do poligonu)

Data : 2020-03-30

Str: 23

| Lp.          | Podstawa kalkulacji / opis pozycji  | Ilość  | Jedn. miary |
|--------------|---|--------|-------------|
| 371.         | Utylizacja opraw  | 27,000 | kpl         |
| <b>6.76.</b> | <b>ELEMENT : Szafka SOU 10 ul. Maślakowa cz1 i 2, Podgrzybkowa, Smardzowa, Koźlarzowa, Opieńkowa, Muchomorowa, Gołąbkowa, Sowie, Łącznik Ptasi Zaulek - Sowie, Maślakowa, Borowikowa</b>  |        |             |
| 372.         | ZAL.1 - KNINR 009-1001-08-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Demontaż słupów oświetleniowych   | 3,000  | słup        |
| 373.         | ZAL.1 - KNINR 009-1005-03-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku   | 3,000  | kpl         |
| 374.         | 005-1001-01-00<br>Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: do 100 kg - stalowych. Słup oświetleniowy stal, ocynk, okrągły, zwiężający stożkowo ku górze, H=6m  | 3,000  | szt         |
| 375.         | 005-1003-02-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: ponad 4 do 8m.<br>Przewód YDY2x2,5mm <sup>2</sup> | 3,000  | kpl         |
| 376.         | 005-1004-02-00<br>Oprawa parkowa LED 14W  | 3,000  | szt         |
| 377.         | ZAL.1 - KNINR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 11W                                    | 4,000  | kpl         |
| 378.         | ZAL.1 - KNINR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 17W                                    | 17,000 | kpl         |
| 379.         | ZAL.1 - KNINR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa parkowa - LED 10W                                    | 11,000 | kpl         |
| 380.         | ZAL.1 - KNINR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa parkowa - LED 14W                                    | 7,000  | kpl         |
| 381.         | ZAL.1 - KNINR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa parkowa - LED 15W                                    | 17,000 | kpl         |
| 382.         | ZAL.1 - KNINR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa parkowa - LED 19W                                    | 7,000  | kpl         |
| 383.         | ZAL.1 - KNINR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej   | 63,000 | szt         |
| 384.         | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar   | 63,000 | szt         |
| 385.         | Utylizacja opraw  | 66,000 | kpl         |
| <b>6.77.</b> | <b>ELEMENT : Szafka SOU 11 ul. Okrężna</b>  |        |             |
| 386.         | ZAL.1 - KNINR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 22W                                    | 7,000  | kpl         |



**Wymiana opraw oświetlenia ulicznego w m. Chludowo, Gołęczewo, Jelonek, Suchy Las, Zielątkowo, Złotniki, Złotkowo gm. Suchy Las**

STAN : 6. Wymiana opraw oświetlenia ulicznego w m. Złotniki  
ELEMENT : 6.77. Szafka SOU 11 ul. Okrężna

Data : 2020-03-30

Str: 24

| Lp.   | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość  | Jedn. miary |
|---|--|--------|-------------|
| 387.  | ZAL.1 - KNNR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej   | 7,000  | szt         |
| 388.  | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar  | 7,000  | szt         |
| 389.  | Utylizacja opraw   | 7,000  | kpl         |
| <b>6.78. ELEMENT : Szafka SOU 12 ul. Łągiewnicka (od Obornickiej do poligonu)</b> |  |        |             |
| 390.  | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 19W  | 6,000  | kpl         |
| 391.  | ZAL.1 - KNNR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej   | 6,000  | szt         |
| 392.  | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar  | 6,000  | szt         |
| 393.  | Utylizacja opraw   | 6,000  | kpl         |
| <b>6.79. ELEMENT : Szafka SOU 13 ul. Złotnicka cz.1 i 2</b>                       |  |        |             |
| 394.  | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 31W  | 24,000 | kpl         |
| 395.  | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 50W  | 12,000 | kpl         |
| 396.  | ZAL.1 - KNNR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej   | 36,000 | szt         |
| 397.  | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar  | 36,000 | szt         |
| 398.  | Utylizacja opraw   | 36,000 | kpl         |
| <b>6.80. ELEMENT : Szafka SOU 14 ul. Słoneczna</b>                                |  |        |             |
| 399.  | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 22W  | 16,000 | kpl         |
| 400.  | ZAL.1 - KNNR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej   | 16,000 | szt         |
| 401.  | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar  | 16,000 | szt         |
| 402.  | Utylizacja opraw   | 16,000 | kpl         |
| <b>6.81. ELEMENT : Szafka SOU 15 ul. Obornicka - odcinek ..A i B.</b>             |  |        |             |
| 403.  | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 144W | 34,000 | kpl         |

**Wymiana opraw oświetlenia ulicznego w m. Chludowo, Gołęczewo, Jelonek, Suchy Las, Zielątkowo, Złotniki, Złotkowo gm. Suchy Las**

STAN : 6. Wymiana opraw oświetlenia ulicznego w m. Złotniki  
ELEMENT : 6.81. Szafka SOU 15 ul. Obornicka - odcinek ..A i B.

Data : 2020-03-30

Str: 25

| Lp.   | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość  | Jedn. miary |
|---|--|--------|-------------|
| 404.  | ZAL.1 - KNNR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej   | 34,000 | szt         |
| 405.  | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar  | 34,000 | szt         |
| 406.  | Utylizacja opraw   | 34,000 | kpl         |
| <b>6.82. ELEMENT : Szafka SOU 17 ul. Obornicka - skrzyż. z Złotnicka</b>    |  |        |             |
| 407.  | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 93W  | 28,000 | kpl         |
| 408.  | ZAL.1 - KNNR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej   | 28,000 | szt         |
| 409.  | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar  | 28,000 | szt         |
| 410.  | Utylizacja opraw   | 28,000 | kpl         |
| <b>6.83. ELEMENT : Szafka SOU 18 ul. Obornicka - odcinek ..A, B, C, D..</b> |  |        |             |
| 411.  | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 93W  | 20,000 | kpl         |
| 412.  | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 144W | 14,000 | kpl         |
| 413.  | ZAL.1 - KNNR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej   | 34,000 | szt         |
| 414.  | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar  | 34,000 | szt         |
| 415.  | Utylizacja opraw   | 34,000 | kpl         |
| <b>6.84. ELEMENT : Szafka SOU 19 ul. Działkowa</b>                          |  |        |             |
| 416.  | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 19W  | 3,000  | kpl         |
| 417.  | ZAL.1 - KNNR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej   | 3,000  | szt         |
| 418.  | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar  | 3,000  | szt         |
| 419.  | Utylizacja opraw   | 3,000  | kpl         |
| <b>6.85. ELEMENT : Szafka SOU 24 ul. Maślakowa</b>                          |  |        |             |
| 420.  | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 18W  | 6,000  | kpl         |

**Wymiana opraw oświetlenia ulicznego w m. Chludowo, Gołęczewo, Jelonek, Suchy Las, Zielątkowo, Złotniki, Złotkowo gm. Suchy Las**

STAN : 6. Wymiana opraw oświetlenia ulicznego w m. Złotniki  
ELEMENT : 6.85. Szafka SOU 24 ul. Maślakowa

Data : 2020-03-30

Str: 26

| Lp.   | Podstawa kalkulacji / opis pozycji  | Ilość  | Jedn. miary |
|---|---|--------|-------------|
| 421.  | ZAL.1 - KNNR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej  | 6,000  | szt         |
| 422.  | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar   | 6,000  | szt         |
| 423.  | Utylizacja opraw  | 6,000  | kpl         |
| <b>7. STAN : Wymiana opraw oświetlenia ulicznego w m. Złotkowo</b>  |   |        |             |
| <b>7.86. ELEMENT : Szafka SOU 1 ul. Słonecznikowa</b>               |   |        |             |
| 424.  | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa parkowa - LED 26W | 14,000 | kpl         |
| 425.  | ZAL.1 - KNNR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej  | 14,000 | szt         |
| 426.  | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar   | 14,000 | szt         |
| 427.  | Utylizacja opraw  | 14,000 | kpl         |
| <b>7.87. ELEMENT : Szafka SOU 2 ul. Miedziana</b>                   |   |        |             |
| 428.  | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 14W | 4,000  | kpl         |
| 429.  | ZAL.1 - KNNR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej  | 4,000  | szt         |
| 430.  | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar   | 4,000  | szt         |
| 431.  | Utylizacja opraw  | 4,000  | kpl         |
| <b>7.88. ELEMENT : Szafka SOU 3 ul. Irydowa, Platynowa, Srebrna</b> |   |        |             |
| 432.  | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa parkowa - LED 15W | 7,000  | kpl         |
| 433.  | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa parkowa - LED 19W | 3,000  | kpl         |
| 434.  | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa parkowa - LED 20W | 7,000  | kpl         |
| 435.  | ZAL.1 - KNNR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej  | 17,000 | szt         |
| 436.  | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar   | 17,000 | szt         |
| 437.  | Utylizacja opraw  | 17,000 | kpl         |

**Wymiana opraw oświetlenia ulicznego w m. Chludowo, Gołęczewo, Jelonek, Suchy Las, Zielątkowo,  
Złotniki, Złotkowo gm. Suchy Las**

STAN : 7. Wymiana opraw oświetlenia ulicznego w m. Złotkowo  
ELEMENT : 7.89. Szafka SOU 4 ul. Złota

Data : 2020-03-30

Str: 27

| Lp.   | Podstawa kalkulacji / opis pozycji  | Ilość | Jedn. miary |
|---|---|-------|-------------|
| <b>7.89. ELEMENT : Szafka SOU 4 ul. Złota</b>   |   |       |             |
| 438.  | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 22W | 2,000 | kpl         |
| 439.  | ZAL.1 - KNNR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej  | 2,000 | szt         |
| 440.  | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar   | 2,000 | szt         |
| 441.  | Utylizacja opraw  | 2,000 | kpl         |
| <b>7.90. ELEMENT : Szafka SOU 6 ul. Sobocka</b> |   |       |             |
| 442.  | ZAL.1 - KNNR 009-1005-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa drogowa - LED 52W | 3,000 | kpl         |
| 443.  | ZAL.1 - KNNR 009-0203-01-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Wymiana wkładki bezpiecznikowej  | 3,000 | szt         |
| 444.  | 005-1304-05-00<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar   | 3,000 | szt         |
| 445.  | Utylizacja opraw  | 3,000 | kpl         |