

| Lp.                                                                    | Podstawa                     | Opis i wyliczenia                                                                                                                     | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| <b>Budowa oświetlenia ścieżki nad jeziorem Popówka Mała w Giżycku.</b> |                              |                                                                                                                                       |                |              |                |
| 1                                                                      | 1 KNR-W 5-<br>d.1 10 0316-02 | Budowa linii kablowej oświetlenia ścieżki nad jeziorem Popówka Mała.<br>Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III             | m <sup>3</sup> |              |                |
|                                                                        |                              | 50*0.8*0.4                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 16.000       |                |
|                                                                        |                              |                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |
| 2                                                                      | 2 KNR-W 5-<br>d.1 10 0316-05 | Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV                                                                             | m <sup>3</sup> |              |                |
|                                                                        |                              | (93+28+31+31+31+33+35+35+32+26+29+37+29+31+14-50)*0.8*0.4                                                                             | m <sup>3</sup> | 148.800      |                |
|                                                                        |                              |                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>148.800</b> |
| 3                                                                      | 3 KNR-W 5-<br>d.1 10 0314-02 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III                                                                                 | m <sup>3</sup> |              |                |
|                                                                        |                              | 50*0.8*0.4                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 16.000       |                |
|                                                                        |                              |                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |
| 4                                                                      | 4 KNR-W 5-<br>d.1 10 0314-05 | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV                                                                         | m <sup>3</sup> |              |                |
|                                                                        |                              | (93+28+31+31+31+33+35+35+32+26+29+37+29+31+14-50)*0.8*0.4                                                                             | m <sup>3</sup> | 148.800      |                |
|                                                                        |                              |                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>148.800</b> |
| 5                                                                      | 5 KNR 5-10<br>d.1 0809-05    | Układanie FeZn 25x3mm <sup>2</sup> w rowach kablowych.                                                                                | m              |              |                |
|                                                                        |                              | 93+28+31+31+31+33+35+35+32+26+29+37+29+31+14+50                                                                                       | m              | 565.000      |                |
|                                                                        |                              |                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>565.000</b> |
| 6                                                                      | 6 KNR 5-10<br>d.1 0301-01    | Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m<br>Krotność = 2                                            | m              |              |                |
|                                                                        |                              | 93+28+31+31+31+33+35+35+32+26+29+37+29+31+14                                                                                          | m              | 515.000      |                |
|                                                                        |                              |                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>515.000</b> |
| 7                                                                      | 7 KNR 5-10<br>d.1 0303-03    | Układanie w wykopie rur ochronnych 110mm                                                                                              | m              |              |                |
|                                                                        |                              | 69                                                                                                                                    | m              | 69.000       |                |
|                                                                        |                              |                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>69.000</b>  |
| 8                                                                      | 8 KNNR 5<br>d.1 0705-01      | Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych 110mm                                                                                            | m              |              |                |
|                                                                        |                              | 4                                                                                                                                     | m              | 4.000        |                |
|                                                                        |                              |                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 9                                                                      | 9 KNR 5-10<br>d.1 0103-03    | Układanie kabli YAKY 4x35mm <sup>2</sup> w ziemi                                                                                      | m              |              |                |
|                                                                        |                              | 93+28+31+31+31+33+35+35+32+26+29+37+29+31+14-69                                                                                       | m              | 446.000      |                |
|                                                                        |                              |                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>446.000</b> |
| 10                                                                     | 10 KNR 5-10<br>d.1 0114-03   | Układanie kabli typu YAKY 4x35mm <sup>2</sup> w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych                                            | m              |              |                |
|                                                                        |                              | 69                                                                                                                                    | m              | 69.000       |                |
|                                                                        |                              |                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>69.000</b>  |
| 11                                                                     | 11 KNR 5-10<br>d.1 0110-03   | Układanie kabli typu YAKY 4x35mm <sup>2</sup> wciągany bezpośrednio do słupa                                                          | m              |              |                |
|                                                                        |                              | 2*14*2                                                                                                                                | m              | 56.000       |                |
|                                                                        |                              |                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>56.000</b>  |
| 12                                                                     | 12 KNR 5-10<br>d.1 0103-03   | Układanie kabli YAKY 4x35mm <sup>2</sup> w ziemi-zapas kabla przed rurami, słupami szafami oświetleniowymi                            | m              |              |                |
|                                                                        |                              | 14*3+4                                                                                                                                | m              | 46.000       |                |
|                                                                        |                              |                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>46.000</b>  |
| 13                                                                     | 13 KNNR 5<br>d.1 0726-10     | Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4x35mm <sup>2</sup>                                                                              | szt.           |              |                |
|                                                                        |                              | 14*2+5                                                                                                                                | szt.           | 33.000       |                |
|                                                                        |                              |                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>33.000</b>  |
| 14                                                                     | 14 KNR 2-01<br>d.1 0708-04   | Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świda mech. dla słupów elektroenergetycz.             | m <sup>3</sup> |              |                |
|                                                                        |                              | 14*1.1                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 15.400       |                |
|                                                                        |                              |                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.400</b>  |
| 15                                                                     | 15 KNR 5-10<br>d.1 0709-02   | Mechaniczne stawianie słupa - słup oświetleniowy typu ST1 o wys. 3m z wysięgnikiem R11 na fundamencie F-150 z oprawą 06 ANDROMEDA 70W | szt.           |              |                |
|                                                                        |                              | 14                                                                                                                                    | szt.           | 14.000       |                |
|                                                                        |                              |                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b>  |
| 16                                                                     | 16 KNR 5-10<br>d.1 1001-03   | Montaż w słupie tabliczek bezpiecznikowych izolowanych IZK.                                                                           | szt.           |              |                |
|                                                                        |                              | 14                                                                                                                                    | szt.           | 14.000       |                |
|                                                                        |                              |                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b>  |
| 17                                                                     | 17 KNR 5-08<br>d.1 0619-06   | Uziemienie słupa-analogia                                                                                                             | szt.           |              |                |
|                                                                        |                              | 14                                                                                                                                    | szt.           | 14.000       |                |
|                                                                        |                              |                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b>  |

| Lp. | Podstawa                | Opis i wyliczenia                                                                                             | j.m. | Poszcz | Razem  |
|-----|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------|
| 18  | KNR 5-08<br>d.1 0617-01 | Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm <sup>2</sup> w wykopie 2*2*14        | szt. |        |        |
|     |                         |                                                                                                               | szt. | 56.000 |        |
|     |                         |                                                                                                               |      | RAZEM  | 56.000 |
| 19  | KNNR 5<br>d.1 1003-03   | Wciąganie przewodów 3xDY 2,5mm <sup>2</sup> w słup lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego 14   | kpl. |        |        |
|     |                         |                                                                                                               | kpl. | 14.000 |        |
|     |                         |                                                                                                               |      | RAZEM  | 14.000 |
| 20  | KNR 5-08<br>d.1 0813-01 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinilowej pod zaciski 2*14   | szt. |        |        |
|     |                         |                                                                                                               | szt. | 28.000 |        |
|     |                         |                                                                                                               |      | RAZEM  | 28.000 |
| 21  | KNNR 5<br>d.1 1304-01   | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)                                                   | szt. |        |        |
|     |                         | 14                                                                                                            | szt. | 14.000 |        |
|     |                         |                                                                                                               |      | RAZEM  | 14.000 |
| 22  | KNNR 5<br>d.1 1302-03   | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy                                                                   | odc. |        |        |
|     |                         | 14                                                                                                            | odc. | 14.000 |        |
|     |                         |                                                                                                               |      | RAZEM  | 14.000 |
| 23  | KNNR 5<br>d.1 0401-04   | Montaż szafy oświetlenie SO                                                                                   | kpl. |        |        |
|     |                         | 1                                                                                                             | kpl. | 1.000  |        |
|     |                         |                                                                                                               |      | RAZEM  | 1.000  |
| 24  | KNNR 5<br>d.1 0907-06   | Układanie uziomów w rowach kablowych                                                                          | m    |        |        |
|     |                         | 20                                                                                                            | m    | 20.000 |        |
|     |                         |                                                                                                               |      | RAZEM  | 20.000 |
| 25  | KNNR 5<br>d.1 0606-02   | Montaż uziomów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii I-II 3*3 | szt. |        |        |
|     |                         |                                                                                                               | szt. | 9.000  |        |
|     |                         |                                                                                                               |      | RAZEM  | 9.000  |
| 26  | KNR 5-10<br>d.1 0103-03 | Układanie kabli typu YAKXS 4x50mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie                                     | m    |        |        |
|     |                         | 2                                                                                                             | m    | 2.000  |        |
|     |                         |                                                                                                               |      | RAZEM  | 2.000  |
| 27  | KNR 5-10<br>d.1 0114-03 | Układanie kabli typu YAKXS 4x50mm <sup>2</sup> w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych                   | m    |        |        |
|     |                         | 3                                                                                                             | m    | 3.000  |        |
|     |                         |                                                                                                               |      | RAZEM  | 3.000  |
| 28  |                         | Pomiar natężenia oświetlenia                                                                                  | szt  |        |        |
| d.1 |                         | 14                                                                                                            | szt  | 14.000 |        |
|     |                         |                                                                                                               |      | RAZEM  | 14.000 |
| 2   |                         | Obsługa budowy                                                                                                |      |        |        |
| 29  |                         | Kalkulacja indywidualna. Obsługa geodezyjna.                                                                  | kpl. |        |        |
| d.2 |                         | 1                                                                                                             | kpl. | 1.000  |        |
|     |                         |                                                                                                               |      | RAZEM  | 1.000  |