

| Lp.      | Podst                         | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|----------|-------------------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| <b>1</b> | <b>Zasilanie oświetlenia</b>  |  |                |              |                |
| 1 d.1    | KNNR 5<br>T1209/03            | Przebijanie otworów o śr.25mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu<br>2  | otw<br>otw     | <br>2,000    |                |
|          |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 2 d.1    | KNNR 5<br>T0701/02            | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat III<br>270   | m<br>m         | <br>270,000  |                |
|          |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>270,000</b> |
| 3 d.1    | KNNR 5<br>T0706/01            | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4m<br>540  | m<br>m         | <br>540,000  |                |
|          |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>540,000</b> |
| 4 d.1    | KNNR 5<br>T0707/02            | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YAKY 4x25]<br>23   | m<br>m         | <br>23,000   |                |
|          |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>23,000</b>  |
| 5 d.1    | KNNR 5<br>T0707/02            | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YAKY 4x16]<br>315  | m<br>m         | <br>315,000  |                |
|          |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>315,000</b> |
| 6 d.1    | KNNR 5<br>T0715/02            | Układanie kabli o masie do 1.0kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [YAKY 4x25]<br>5  | m<br>m         | <br>5,000    |                |
|          |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>   |
| 7 d.1    | KNNR 5<br>T0715/02            | Układanie kabli o masie do 1.0kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [YAKY 4x16]<br>10   | m<br>m         | <br>10,000   |                |
|          |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b>  |
| 8 d.1    | KNNR 5<br>T0702/02            | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III<br>270   | m<br>m         | <br>270,000  |                |
|          |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>270,000</b> |
| 9 d.1    | KNNR 5<br>T0726/06            | Zarabianie na sucho konca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych [AL25]<br>2 | szt<br>szt     | <br>2,000    |                |
|          |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 10 d.1   | KNNR 5<br>T1203/11            | Podłączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce<br>72  | sz.zy<br>sz.zy | <br>72,000   |                |
|          |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>72,000</b>  |
| <b>2</b> | <b>Oświetlenie zewnętrzne</b> |  |                |              |                |
| 11 d.2   | KNNR 5<br>T1001/02            | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg [S-90]<br>10   | szt<br>szt     | <br>10,000   |                |
|          |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b>  |
| 12 d.2   | KNNR 5<br>T1003/03            | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10m<br>22                                    | kp.pr<br>kp.pr | <br>22,000   |                |
|          |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>22,000</b>  |
| 13 d.2   | KNNRW 9<br>T0904/06           | Znakowanie słupa<br>10   | szt<br>szt     | <br>10,000   |                |
|          |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b>  |
| 14 d.2   | KNNR 5<br>T1004/01            | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie [ 400W ]<br>20   | szt<br>szt     | <br>20,000   |                |
|          |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>20,000</b>  |
| 15 d.2   | KNNR 5<br>T1004/01            | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie [ 250W ]<br>2  | szt<br>szt     | <br>2,000    |                |
|          |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 16 d.2   | KNNR 5<br>T0605/02            | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,6 m; kat.guntu III<br>12  | m<br>m         | <br>12,000   |                |
|          |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>12,000</b>  |
| 17 d.2   | KNNR 5<br>T0605/08            | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych pretowych w gruncie kat III<br>20   | m<br>m         | <br>20,000   |                |
|          |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>20,000</b>  |
| 18 d.2   | KNNR 5<br>T1203/08            | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żył do 2,5mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce<br>66  | sz.ży<br>sz.ży | <br>66,000   |                |

| Lp.   | Podst                        | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|---|------------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
|   |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>66,000</b>  |
| 19<br>d.2                                       | <b>KNNR 5<br/>T1203/11</b>   | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce<br>72         | sz.ży<br>sz.ży | 72,000       |                |
|   |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>72,000</b>  |
| <b>3 Pomiary</b>                                |                              |   |                |              |                |
| 20<br>d.3                                       | <b>KNNR 5<br/>T1302/03</b>   | Badanie linii kablowej NN - kabel 4-żyłowy<br>11  | odc.<br>odc.   | 11,000       |                |
|   |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>11,000</b>  |
| 21<br>d.3                                       | <b>KNNR 5<br/>T1305/01</b>   | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)<br>11  | prób<br>prób   | 11,000       |                |
|   |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>11,000</b>  |
| <b>4 Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna</b> |                              |   |                |              |                |
| 22<br>d.4                                       | <b>Kalkulacja<br/>własna</b> | Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna<br>1   | kpl<br>kpl     | 1,000        |                |
|   |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| <b>5 Rozdzielnice</b>                           |                              |   |                |              |                |
| 23<br>d.5                                       | <b>KNNR 5<br/>T0404/03</b>   | Tablice rozdzielniczo masie do 30 kg [ rozdzielnica RB ]<br>1   | szt<br>szt     | 1,000        |                |
|   |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 24<br>d.5                                       | <b>KNNR 5<br/>T1201/01</b>   | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi 10<br>2  | szt<br>szt     | 2,000        |                |
|   |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| <b>6 Trasy kablowe</b>                          |                              |   |                |              |                |
| 25<br>d.6                                       | <b>KNNR 5<br/>T0103/01</b>   | Rury windurowe ośr.do 25mm układane n.t. na betonie<br>600  | m<br>m         | 600,000      |                |
|   |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>600,000</b> |
| <b>7 Kable i przewody</b>                       |                              |   |                |              |                |
| 26<br>d.7                                       | <b>KNNR 5<br/>T0203/03</b>   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur [YDY-<br>5x2,5]<br>20      | m<br>m         | 20,000       |                |
|   |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>20,000</b>  |
| 27<br>d.7                                       | <b>KNNR 5<br/>T0203/01</b>   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do żył [YDY-<br>żo 3x2,5]<br>315 | m<br>m         | 315,000      |                |
|   |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>315,000</b> |
| 28<br>d.7                                       | <b>KNNR 5<br/>T0203/01</b>   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur [YDY-<br>zo 4x1,5]<br>150 | m<br>m         | 150,000      |                |
|   |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>150,000</b> |
| 29<br>d.7                                       | <b>KNNR 5<br/>T0203/01</b>   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył od 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur [YDY-<br>żo 3x1,5]<br>310 | m<br>m         | 310,000      |                |
|   |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>310,000</b> |
| 30<br>d.7                                       | <b>KNNR 5<br/>T1203/08</b>   | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żył do ,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce<br>216        | sz.ży<br>sz.ży | 216,000      |                |
|   |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>216,000</b> |
| <b>8 Oprawy</b>                                 |                              |   |                |              |                |
| 31<br>d.8                                       | <b>KNNR 5<br/>T0502/03</b>   | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa FORWALL 2x9<br>11                                  | kpl<br>kpl     | 11,000       |                |
|   |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>11,000</b>  |
| 32<br>d.8                                       | <b>KNNR 5<br/>T0501/02</b>   | Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa PLAST 2 218<br>3                                    | kpl<br>kpl     | 3,000        |                |
|   |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>   |
| 33<br>d.8                                       | <b>KNNR 5<br/>T0501/02</b>   | Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa PLAST 2 218 AW<br>2                                 | kpl<br>kpl     | 2,000        |                |
|   |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 34<br>d.8                                       | <b>KNNR 5<br/>T0501/02</b>   | Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa COSMO 136<br>9                                      | kpl<br>kpl     | 9,000        |                |
|   |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>9,000</b>   |
| 35<br>d.8                                       | <b>KNNR 5<br/>T0502/01</b>   | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa KINKIET OZDOBNY IP 44<br>kpl                             | kpl            |              |                |

| Lp.   | Podst   | Opis i wyliczenia  | j.m.  | Poszcz       | Razem          |
|---|---|--|-------|--------------|----------------|
|   |   | 4  | kpl   | 4,000        |                |
|   |   |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |
| 36<br>d.8   | <b>KNNR 5<br/>T0502/03</b>                            | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa EWAKUACYJNA   | kpl   |              |                |
|   |   | 2  | kpl   | 2,000        |                |
|   |   |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 37<br>d.8   | <b>KNNR 5<br/>T1203/08</b>                            | Podłączenie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce                           | sz.ży |              |                |
|   |   | 105  | sz.ży | 105,000      |                |
|   |   |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>105,000</b> |
| <b>9 Osprzęt</b>  |   |  |       |              |                |
| 38<br>d.9   | <b>KNNR 5<br/>T1201/01</b>                            | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi 8   | szt   |              |                |
|   |   | 55   | szt   | 55,000       |                |
|   |   |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>55,000</b>  |
| 39<br>d.9   | <b>KNNR 5<br/>T0304/02</b>                            | Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach mocowane bez-srubowo   | szt   |              |                |
|   |   | 18   | szt   | 18,000       |                |
|   |   |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>18,000</b>  |
| 40<br>d.9   | <b>KNNR 5<br/>T0308/05<br/>2,5mm<sup>2</sup> IP44</b> | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2 biegunowo obciążalności do do 16A i przekroju przewodów do | szt   |              |                |
|   |   | 20+3   | szt   | 23,000       |                |
|   |   |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>23,000</b>  |
| 41<br>d.9   | <b>KNNR 5<br/>T0306/05</b>                            | Łączniki i przyciski instalacyjne jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża [podw.IP44]                                 | szt   |              |                |
|   |   | 6  | szt   | 6,000        |                |
|   |   |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>   |
| 42<br>d.9   | <b>KNNR 5<br/>T0306/06</b>                            | Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża [podw.IP44]  | szt   |              |                |
|   |   | 3  | szt   | 3,000        |                |
|   |   |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>   |
| 43<br>d.9   | <b>KNNR 5<br/>T0306/07</b>                            | Łączniki krzyżowe , dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża [schod.IP44]  | szt   |              |                |
|   |   | 8  | szt   | 8,000        |                |
|   |   |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>   |
| 44<br>d.9   | <b>KNNR 5<br/>T1203/08</b>                            | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żył do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce                                   | sz.ży |              |                |
|   |   | 111  | sz.ży | 111,000      |                |
|   |   |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>111,000</b> |
| <b>10 grzejniki elektryczne</b>                                   |   |  |       |              |                |
| 45<br>d.10  | <b>KNNR 5<br/>0406-02<br/>analogia</b>                | Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - grzejniki 1,2 kW   | szt.  |              |                |
|   |   | 2  | szt.  | 2,000        |                |
|   |   |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 46<br>d.10  | <b>KNNR 5<br/>0406-02<br/>analogia</b>                | Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - grzejniki 0,9 kW   | szt.  |              |                |
|   |   | 8  | szt.  | 8,000        |                |
|   |   |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>   |
| <b>11 Instalacja uziemien, połączeń wyrównawczych i odgromowa</b> |   |  |       |              |                |
| 47<br>d.11  | <b>KNNR 5<br/>T0605/05</b>                            | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,8 m; kat gruntu III [Uziom otokowy]   | m     |              |                |
|   |   | 70   | m     | 70,000       |                |
|   |   |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>70,000</b>  |
| 48<br>d.11  | <b>KNNR 5<br/>T0602/04</b>                            | Przewody uziemiające wyrównawcze w budynkach przewód ułożony luzem [ połączenia wyrównawcze w łazienkach i kuchni ]              | kpl   |              |                |
|   |   | 6  | kpl   | 6,000        |                |
|   |   |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>   |
| 49<br>d.11  | <b>KNNR 5<br/>T0611/11</b>                            | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręt o śr.do 10 mm na dachu                               | szt   |              |                |
|   |   | 10   | szt   | 10,000       |                |
|   |   |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b>  |
| 50<br>d.11  | <b>KNNR 5<br/>T0612/06</b>                            | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenia pręt - płaskownik                             | szt   |              |                |
|   |   | 4  | szt   | 4,000        |                |
|   |   |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |
| 51<br>d.11  | <b>KNNR 5<br/>T0605/08</b>                            | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych w gruncie kat.III   | m     |              |                |
|   |   | 5  | m     | 5,000        |                |
|   |   |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>   |
| <b>12 Pomiary</b>   |   |  |       |              |                |

| Lp.        | Podst                      | Opis i wyliczenia   | j.m.  | Poszcz       | Razem         |
|------------|----------------------------|---|-------|--------------|---------------|
| 52<br>d.12 | <b>KNNR 5<br/>T1303/01</b> | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy | pomia |              |               |
|            |                            | 14  | pomia | 14,000       |               |
|            |                            |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>14,000</b> |
| 53<br>d.12 | <b>KNNR 5<br/>T1303/03</b> | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy | pomia |              |               |
|            |                            | 3   | pomia | 3,000        |               |
|            |                            |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |
| 54<br>d.12 | <b>KNNR 5<br/>T1305/01</b> | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania pierwsza próba                        | prób  |              |               |
|            |                            | 17  | prób  | 17,000       |               |
|            |                            |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>17,000</b> |
| 55<br>d.12 | <b>KNNR 5<br/>T1304/03</b> | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej pomiar pierwszy                        | szt   |              |               |
|            |                            | 4   | szt   | 4,000        |               |
|            |                            |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 56<br>d.12 | <b>KNNR 5<br/>T1304/01</b> | Badania i pomiary instalacji uziemiającej pomiar pierwszy                           | szt   |              |               |
|            |                            | 4   | szt   | 4,000        |               |
|            |                            |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 57<br>d.12 | <b>KNNR 5<br/>T1304/05</b> | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania pomiar pierwszy                 | szt   |              |               |
|            |                            | 4   | szt   | 4,000        |               |
|            |                            |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |