

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku administracyjno-biurowego wraz z urządzeniami budowlanymi - parter  
ADRES INWESTYCJI : Łódź , ul. Beskidzka 124, działka o nr ewid. 46/2 w obrębie W-4  
INWESTOR : Izba Rolnicza Województwa Łódzkiego,  
ADRES INWESTORA : 91-420 Łódź, ul. Północna 27/29  
DATA OPRACOWANIA : 13.01.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
13.01.2018

Data zatwierdzenia

| Lp.  | Podstawa             | Opis i wyliczenia                                                                                               | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
| 1    |                      | <b>Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego</b>                                                         |                |         |         |
| 1.1  | KNNR 5<br>1207-01    | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle                                                                  | m              |         |         |
|      |                      | 210                                                                                                             | m              | 210.000 |         |
|      |                      |                                                                                                                 |                | RAZEM   | 210.000 |
| 1.2  | KNNR 5<br>1207-03    | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie                                                                | m              |         |         |
|      |                      | 30                                                                                                              | m              | 30.000  |         |
|      |                      |                                                                                                                 |                | RAZEM   | 30.000  |
| 1.3  | KNNR 5<br>1208-02    | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50-mm                                                                   | m              |         |         |
|      |                      | 245                                                                                                             | m              | 245.000 |         |
|      |                      |                                                                                                                 |                | RAZEM   | 245.000 |
| 1.4  | KNNR 4-03<br>1014-01 | Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej                                                               | m <sup>3</sup> |         |         |
|      |                      | 0.05                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 0.050   |         |
|      |                      |                                                                                                                 |                | RAZEM   | 0.050   |
| 1.5  | KNNR 5<br>0205-01    | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe- YDYp 2x1,5 mm <sup>2</sup> | m              |         |         |
|      |                      | 75                                                                                                              | m              | 75.000  |         |
|      |                      |                                                                                                                 |                | RAZEM   | 75.000  |
| 1.6  | KNNR 5<br>0205-01    | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe- YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup> | m              |         |         |
|      |                      | 115                                                                                                             | m              | 115.000 |         |
|      |                      |                                                                                                                 |                | RAZEM   | 115.000 |
| 1.7  | KNNR 5<br>0205-01    | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe- YDYp 4x1,5 mm <sup>2</sup> | m              |         |         |
|      |                      | 5                                                                                                               | m              | 5.000   |         |
|      |                      |                                                                                                                 |                | RAZEM   | 5.000   |
| 1.8  | KNNR 5<br>0205-01    | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe- YDYp 5x1,5 mm <sup>2</sup> | m              |         |         |
|      |                      | 20                                                                                                              | m              | 20.000  |         |
|      |                      |                                                                                                                 |                | RAZEM   | 20.000  |
| 1.9  | KNNR 5<br>0205-04    | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie - YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup>                   | m              |         |         |
|      |                      | 30                                                                                                              | m              | 30.000  |         |
|      |                      |                                                                                                                 |                | RAZEM   | 30.000  |
| 1.10 | KNNR 5<br>0206-04    | Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe - YDYp 2x1,5 mm <sup>2</sup>                    | m              |         |         |
|      |                      | 40                                                                                                              | m              | 40.000  |         |
|      |                      |                                                                                                                 |                | RAZEM   | 40.000  |
| 1.11 | KNNR 5<br>0206-04    | Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup>                    | m              |         |         |
|      |                      | 285*0.7                                                                                                         | m              | 199.500 |         |
|      |                      |                                                                                                                 |                | RAZEM   | 199.500 |
| 1.12 | KNNR 5<br>0206-04    | Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe - YDYp 4x1,5 mm <sup>2</sup>                    | m              |         |         |
|      |                      | 65                                                                                                              | m              | 65.000  |         |
|      |                      |                                                                                                                 |                | RAZEM   | 65.000  |
| 1.13 | KNNR 5<br>0206-04    | Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe - YDYp 5x1,5 mm <sup>2</sup>                    | m              |         |         |
|      |                      | 30                                                                                                              | m              | 30.000  |         |
|      |                      |                                                                                                                 |                | RAZEM   | 30.000  |
| 1.14 | KNNR 5<br>0209-04    | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach - YDYp 2x1,5 mm <sup>2</sup>                   | m              |         |         |
|      |                      | 90                                                                                                              | m              | 90.000  |         |
|      |                      |                                                                                                                 |                | RAZEM   | 90.000  |
| 1.15 | KNNR 5<br>0209-04    | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach - YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup>                   | m              |         |         |
|      |                      | 440*0.7                                                                                                         | m              | 308.000 |         |
|      |                      |                                                                                                                 |                | RAZEM   | 308.000 |
| 1.16 | KNNR 5<br>0209-04    | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach - YDYp 4x1,5 mm <sup>2</sup>                   | m              |         |         |
|      |                      | 50                                                                                                              | m              | 50.000  |         |
|      |                      |                                                                                                                 |                | RAZEM   | 50.000  |
| 1.17 | KNNR 5<br>0209-04    | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach - YDYp 5x1,5 mm <sup>2</sup>                   | m              |         |         |
|      |                      | 40                                                                                                              | m              | 40.000  |         |
|      |                      |                                                                                                                 |                | RAZEM   | 40.000  |
| 1.18 | KNNR 5<br>0104-05    | Rury winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, Fi-16                   | m              |         |         |
|      |                      | 390*0.7                                                                                                         | m              | 273.000 |         |
|      |                      |                                                                                                                 |                | RAZEM   | 273.000 |

| Lp.  | Podstawa          | Opis i wyliczenia                                                                                                            | j.m.         | Poszcz.     | Razem       |
|------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-------------|
| 1.19 | KNNR 5<br>0203-01 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte - YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup><br>390*0.7                              | m<br>m       | <br>273.000 | <br>273.000 |
|      |                   |                                                                                                                              |              | RAZEM       |             |
| 1.20 | KNNR 5<br>0301-01 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie nazaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle<br>96 | szt.<br>szt. | <br>96.000  | <br>96.000  |
|      |                   |                                                                                                                              |              | RAZEM       |             |
| 1.21 | KNNR 5<br>0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadza-<br>ne w cegle<br>204                                | szt.<br>szt. | <br>204.000 | <br>204.000 |
|      |                   |                                                                                                                              |              | RAZEM       |             |
| 1.22 | KNNR 5<br>0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze<br>66                                                                      | szt.<br>szt. | <br>66.000  | <br>66.000  |
|      |                   |                                                                                                                              |              | RAZEM       |             |
| 1.23 | KNNR 5<br>0302-05 | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 3-otworowe<br>30*0.7                                                                  | szt.<br>szt. | <br>21.000  | <br>21.000  |
|      |                   |                                                                                                                              |              | RAZEM       |             |
| 1.24 | KNNR 5<br>0306-02 | Łącznik p/t 10A, 250V, 1-biegunowy JP-20 w puszcze instalacyjnej<br>5                                                        | szt.<br>szt. | <br>5.000   | <br>5.000   |
|      |                   |                                                                                                                              |              | RAZEM       |             |
| 1.25 | KNNR 5<br>0306-03 | Łącznik p/t 10A, 250V, świecznikowy JP-20 w puszcze instalacyjnej<br>11                                                      | szt.<br>szt. | <br>11.000  | <br>11.000  |
|      |                   |                                                                                                                              |              | RAZEM       |             |
| 1.26 | KNNR 5<br>0306-02 | Łącznik p/t 10A, 250V, 1-biegunowy JP-44 w puszcze instalacyjnej<br>5                                                        | szt.<br>szt. | <br>5.000   | <br>5.000   |
|      |                   |                                                                                                                              |              | RAZEM       |             |
| 1.27 | KNNR 5<br>0306-02 | Łącznik pt 10A, 250V, przycisk "światło" JP-20 w puszcze instalacyjnej<br>23                                                 | szt.<br>szt. | <br>23.000  | <br>23.000  |
|      |                   |                                                                                                                              |              | RAZEM       |             |
| 1.28 | KNNR 5<br>0304-03 | Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 3 wyloty<br>140                                               | szt.<br>szt. | <br>140.000 | <br>140.000 |
|      |                   |                                                                                                                              |              | RAZEM       |             |
| 1.29 | KNNR 5<br>0406-01 | Montaż czujnika ruchu<br>5                                                                                                   | szt.<br>szt. | <br>5.000   | <br>5.000   |
|      |                   |                                                                                                                              |              | RAZEM       |             |
| 1.30 | KNNR 5<br>0503-03 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa świetlówkowa<br>4x18W -oznaczenie "F1"<br>12+7+24                      | kpl.<br>kpl. | <br>43.000  | <br>43.000  |
|      |                   |                                                                                                                              |              | RAZEM       |             |
| 1.31 | KNNR 5<br>0503-03 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa świetlówkowa<br>4x18W -oznaczenie "F2"<br>23                           | kpl.<br>kpl. | <br>23.000  | <br>23.000  |
|      |                   |                                                                                                                              |              | RAZEM       |             |
| 1.32 | KNNR 5<br>0503-02 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa świetlówkowa<br>2x26W -oznaczenie "F4"<br>6                            | kpl.<br>kpl. | <br>6.000   | <br>6.000   |
|      |                   |                                                                                                                              |              | RAZEM       |             |
| 1.33 | KNNR 5<br>0502-04 | Oprawy oświetleniowe przykręcane, oprawa świetlówkowa 4x18W - ozna-<br>czenie "F3"<br>2                                      | kpl.<br>kpl. | <br>2.000   | <br>2.000   |
|      |                   |                                                                                                                              |              | RAZEM       |             |
| 1.34 | KNNR 5<br>0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane, oprawa świetlówkowa 2x18W - ozna-<br>czenie "F5"<br>1                                      | kpl.<br>kpl. | <br>1.000   | <br>1.000   |
|      |                   |                                                                                                                              |              | RAZEM       |             |
| 1.35 | KNNR 5<br>0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane, oprawa świetlówkowa 2x36W - ozna-<br>czenie "F6"<br>5                                      | kpl.<br>kpl. | <br>5.000   | <br>5.000   |
|      |                   |                                                                                                                              |              | RAZEM       |             |
| 1.36 | KNNR 5<br>0503-01 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa awaryjna LED -<br>oznaczenie "E1" - p.analogię<br>16+12                | kpl.<br>kpl. | <br>28.000  | <br>28.000  |
|      |                   |                                                                                                                              |              | RAZEM       |             |
| 1.37 | KNNR 5<br>0502-04 | Oprawy oświetleniowe przykręcane, oprawa awaryjna LED - oznaczenie "<br>E2" - p.analogię<br>3                                | kpl.<br>kpl. | <br>3.000   | <br>3.000   |

| Lp.      | Podstawa             | Opis i wyliczenia                                                                                                                        | j.m.             | Poszcz. | Razem   |
|----------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|---------|
| 1.38     | KNNR 5<br>0502-04    | Oprawy oświetleniowe przykręcane, oprawa awaryjna LED - oznaczenie "E3" - p.analogię<br>2                                                | kpl.<br>kpl.     | 2.000   | 3.000   |
|          |                      |                                                                                                                                          |                  | RAZEM   | 2.000   |
| 1.39     | KNNR 5<br>0502-04    | Oprawy oświetleniowe przykręcane, oprawa awaryjna LED - oznaczenie "E4" - p.analogię<br>3                                                | kpl.<br>kpl.     | 3.000   | 3.000   |
|          |                      |                                                                                                                                          |                  | RAZEM   | 4.000   |
| 1.40     | KNNR 5<br>0502-04    | Oprawy oświetleniowe przykręcane, oprawa awaryjna LED - oznaczenie "E5" - p.analogię<br>4                                                | kpl.<br>kpl.     | 4.000   | 4.000   |
|          |                      |                                                                                                                                          |                  | RAZEM   | 9.000   |
| 1.41     | KNNR 5<br>0502-02    | Oprawy oświetleniowe przykręcane, oprawa awaryjna LED kierunkowa ścienna z piktoqramem - "E6" - p.analogię<br>9                          | kpl.<br>kpl.     | 9.000   | 9.000   |
|          |                      |                                                                                                                                          |                  | RAZEM   | 1.000   |
| 1.42     | KNNR 5<br>0502-02    | Oprawy oświetleniowe przykręcane, oprawa awaryjna LED kierunkowa sufitowa z piktoqramem - "E7" - p.analogię<br>1                         | kpl.<br>kpl.     | 1.000   | 1.000   |
|          |                      |                                                                                                                                          |                  | RAZEM   | 30.000  |
| 1.43     | KNNR 5<br>1203-01    | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm <sup>2</sup><br>30                                             | szt<br>szt       | 30.000  | 30.000  |
|          |                      |                                                                                                                                          |                  | RAZEM   | 23.000  |
| 1.44     | KNNR 5<br>1301-01    | Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy<br>23                                                                       | pomiar<br>pomiar | 23.000  | 23.000  |
|          |                      |                                                                                                                                          |                  | RAZEM   | 15.000  |
| 1.45     | KNNR 5<br>1307-01    | Sprawdzenie i pomiary obwodów załączania oświetlenia awaryjnego - p.analogię<br>15                                                       | pomiar<br>pomiar | 15.000  | 15.000  |
|          |                      |                                                                                                                                          |                  | RAZEM   | 32      |
| 1.46     | Kalkulacja<br>własna | Pomiar natężenia oświetlenia, pomiar pierwszy w pomieszczeniu<br>32                                                                      | pomiar<br>pomiar | 32      | 32      |
|          |                      |                                                                                                                                          |                  | RAZEM   | 160     |
| 1.47     | Kalkulacja<br>własna | Pomiar natężenia oświetlenia, pomiar następny w pomieszczeniu<br>160                                                                     | pomiar<br>pomiar | 160     | 160     |
|          |                      |                                                                                                                                          |                  | RAZEM   | 23.000  |
| 1.48     | KNNR 5<br>1304-05    | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy<br>23        | szt.<br>szt.     | 23.000  | 23.000  |
|          |                      |                                                                                                                                          |                  | RAZEM   | 175.000 |
| 1.49     | KNNR 5<br>1304-06    | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny<br>175 | szt.<br>szt.     | 175.000 | 175.000 |
|          |                      |                                                                                                                                          |                  | RAZEM   | 175.000 |
| <b>2</b> |                      | <b>Instalacja gniazd wtykowych i zasilania urządzeń</b>                                                                                  |                  |         |         |
| 2.1      | KNNR 5<br>1201-01    | Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop<br>314                                                            | szt.<br>szt.     | 314.000 | 314.000 |
|          |                      |                                                                                                                                          |                  | RAZEM   | 80.000  |
| 2.2      | KNNR 5<br>1101-02    | Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania - wsporniki korytek 100mm<br>80                                              | szt.<br>szt.     | 80.000  | 80.000  |
|          |                      |                                                                                                                                          |                  | RAZEM   | 7.000   |
| 2.3      | KNNR 5<br>1101-02    | Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania - wsporniki korytek 200mm<br>7                                               | szt.<br>szt.     | 7.000   | 7.000   |
|          |                      |                                                                                                                                          |                  | RAZEM   | 80.000  |
| 2.4      | KNNR 5<br>1105-07    | Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm<br>80                                                     | m<br>m           | 80.000  | 80.000  |
|          |                      |                                                                                                                                          |                  | RAZEM   | 6.000   |
| 2.5      | KNNR 5<br>1105-07    | Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm<br>6                                                      | m<br>m           | 6.000   | 6.000   |
|          |                      |                                                                                                                                          |                  | RAZEM   | 204.000 |
| 2.6      | KNNR 5<br>1207-01    | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle<br>204                          | m<br>m           | 204.000 | 204.000 |

| Lp.  | Podstawa             | Opis i wyliczenia                                                                                               | j.m.                             | Poszcz.           | Razem    |
|------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|----------|
| 2.7  | KNNR 5<br>1208-02    | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50-mm<br>204                                                            | m<br>m                           | RAZEM<br>204.000  | 204.000  |
| 2.8  | KNNR 4-03<br>1014-01 | Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej<br>204*0.05*0.01                                              | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | RAZEM<br>0.102    | 0.102    |
| 2.9  | KNNR 5<br>0114-02    | Przepusty rurowe hermetyczne, w stropie, dla rur do Fi 22-mm<br>12                                              | szt.<br>szt.                     | RAZEM<br>12.000   | 12.000   |
| 2.10 | KNNR 5<br>0205-01    | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe- YDYp 3x1,5 mm2<br>37       | m<br>m                           | RAZEM<br>37.000   | 37.000   |
| 2.11 | KNNR 5<br>0205-01    | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe- YDYp 3x2,5 mm2<br>1500*0.7 | m<br>m                           | RAZEM<br>1050.000 | 1050.000 |
| 2.12 | KNNR 5<br>0205-02    | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe- YDYp 5x2,5 mm2<br>15       | m<br>m                           | RAZEM<br>15.000   | 15.000   |
| 2.13 | KNNR 5<br>0205-01    | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe- JZ500 3x1,5 mm2<br>7       | m<br>m                           | RAZEM<br>7.000    | 7.000    |
| 2.14 | KNNR 5<br>0205-02    | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe- JZ500 5x1,5 mm2<br>22      | m<br>m                           | RAZEM<br>22.000   | 22.000   |
| 2.15 | KNNR 5<br>0206-04    | Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5 mm2<br>37                          | m<br>m                           | RAZEM<br>37.000   | 37.000   |
| 2.16 | KNNR 5<br>0206-04    | Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5 mm2<br>66                          | m<br>m                           | RAZEM<br>66.000   | 66.000   |
| 2.17 | KNNR 5<br>0206-05    | Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe - YDYp 5x2,5 mm2<br>12                          | m<br>m                           | RAZEM<br>12.000   | 12.000   |
| 2.18 | KNNR 5<br>0206-04    | Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe - JZ500 2x1 mm2<br>25                           | m<br>m                           | RAZEM<br>25.000   | 25.000   |
| 2.19 | KNNR 5<br>0206-04    | Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe - JZ500 5x1 mm2<br>5                            | m<br>m                           | RAZEM<br>5.000    | 5.000    |
| 2.20 | KNNR 5<br>0206-04    | Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe - JZ500 3x1,5 mm2<br>40                         | m<br>m                           | RAZEM<br>40.000   | 40.000   |
| 2.21 | KNNR 5<br>0206-05    | Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe - JZ500 5x1,5 mm2<br>22                         | m<br>m                           | RAZEM<br>22.000   | 22.000   |
| 2.22 | KNNR 5<br>0206-01    | Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie - YDYp 3x1,5 mm2<br>6                                              | m<br>m                           | RAZEM<br>6.000    | 6.000    |
| 2.23 | KNNR 5<br>0206-01    | Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie - YDYp 3x2,5 mm2<br>12                                             | m<br>m                           | RAZEM<br>12.000   | 12.000   |
| 2.24 | KNNR 5<br>0206-02    | Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie - YDYp 5x2,5 mm2<br>14                                             | m<br>m                           | RAZEM<br>14.000   | 14.000   |
| 2.25 | KNNR 5<br>0207-04    | Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej - JZ500 2x1 mm2        | m                                |                   |          |

| Lp.  | Podstawa          | Opis i wyliczenia                                                                                               | j.m.         | Poszcz.     | Razem   |
|------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|---------|
|      |                   | 5                                                                                                               | m            | 5.000       |         |
|      |                   |                                                                                                                 |              | RAZEM       | 5.000   |
| 2.26 | KNNR 5<br>0207-04 | Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcjimetalowej - JZ500 5x1 mm2<br>2    | m<br>m       | <br>2.000   |         |
|      |                   |                                                                                                                 |              | RAZEM       | 2.000   |
| 2.27 | KNNR 5<br>0207-04 | Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcjimetalowej - JZ500 3x1,5 mm2<br>6  | m<br>m       | <br>6.000   |         |
|      |                   |                                                                                                                 |              | RAZEM       | 6.000   |
| 2.28 | KNNR 5<br>0209-04 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach - YDYp 3x1,5 mm2<br>60                         | m<br>m       | <br>60.000  |         |
|      |                   |                                                                                                                 |              | RAZEM       | 60.000  |
| 2.29 | KNNR 5<br>0209-04 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach - YDYp 3x2,5 mm2<br>108                        | m<br>m       | <br>108.000 |         |
|      |                   |                                                                                                                 |              | RAZEM       | 108.000 |
| 2.30 | KNNR 5<br>0209-05 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach - YDYp 5x2,5 mm2<br>109                        | m<br>m       | <br>109.000 |         |
|      |                   |                                                                                                                 |              | RAZEM       | 109.000 |
| 2.31 | KNNR 5<br>0209-04 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach - JZ500 3x1,5 mm2<br>30                        | m<br>m       | <br>30.000  |         |
|      |                   |                                                                                                                 |              | RAZEM       | 30.000  |
| 2.32 | KNNR 5<br>0209-04 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach - JZ500 5x1,5 mm2<br>92                        | m<br>m       | <br>92.000  |         |
|      |                   |                                                                                                                 |              | RAZEM       | 92.000  |
| 2.33 | KNNR 5<br>0203-01 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte - YDYp 3x1,5 mm2<br>3                                   | m<br>m       | <br>3.000   |         |
|      |                   |                                                                                                                 |              | RAZEM       | 3.000   |
| 2.34 | KNNR 5<br>0203-01 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury - YDYp 3x2,5 mm2<br>2                             | m<br>m       | <br>2.000   |         |
|      |                   |                                                                                                                 |              | RAZEM       | 2.000   |
| 2.35 | KNNR 5<br>0203-02 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury - YDYp 5x2,5 mm2<br>2                             | m<br>m       | <br>2.000   |         |
|      |                   |                                                                                                                 |              | RAZEM       | 2.000   |
| 2.36 | KNNR 5<br>0301-01 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie nazaprawie, w cegle<br>300           | szt.<br>szt. | <br>300.000 |         |
|      |                   |                                                                                                                 |              | RAZEM       | 300.000 |
| 2.37 | KNNR 5<br>0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze<br>34                                                         | szt.<br>szt. | <br>34.000  |         |
|      |                   |                                                                                                                 |              | RAZEM       | 34.000  |
| 2.38 | KNNR 5<br>0302-02 | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, podwójne<br>37                                                           | szt.<br>szt. | <br>37.000  |         |
|      |                   |                                                                                                                 |              | RAZEM       | 37.000  |
| 2.39 | KNNR 5<br>0302-03 | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, potrójne<br>6                                                            | szt.<br>szt. | <br>6.000   |         |
|      |                   |                                                                                                                 |              | RAZEM       | 6.000   |
| 2.40 | KNNR 5<br>0302-03 | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, poczwórne<br>17                                                          | szt.<br>szt. | <br>17.000  |         |
|      |                   |                                                                                                                 |              | RAZEM       | 17.000  |
| 2.41 | KNNR 5<br>0302-05 | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 3-otworowe<br>25                                                         | szt.<br>szt. | <br>25.000  |         |
|      |                   |                                                                                                                 |              | RAZEM       | 25.000  |
| 2.42 | KNNR 5<br>0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadza-<br>ne w cegle<br>127                   | szt.<br>szt. | <br>127.000 |         |
|      |                   |                                                                                                                 |              | RAZEM       | 127.000 |
| 2.43 | KNNR 5<br>0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe<br>16A, JP-20 wpuszcze instalacyjnej<br>75 | szt.<br>szt. | <br>75.000  |         |
|      |                   |                                                                                                                 |              | RAZEM       | 75.000  |

| Lp.  | Podstawa             | Opis i wyliczenia                                                                                                                           | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
| 2.44 | KNNR 5<br>0308-01    | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe<br>16A, JP-44 wpuszcze instalacyjnej<br>20                             | szt.           |         |         |
|      |                      |                                                                                                                                             | szt.           | 20.000  |         |
|      |                      |                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 20.000  |
| 2.45 | KNNR 5<br>0308-07    | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe<br>16A, JP-44natynkowe<br>4                                            | szt.           |         |         |
|      |                      |                                                                                                                                             | szt.           | 4.000   |         |
|      |                      |                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 4.000   |
| 2.46 | KNNR 5<br>0406-01    | Aparaty elektryczne - montaż kasety sterowniczej SW<br>5                                                                                    | szt.           |         |         |
|      |                      |                                                                                                                                             | szt.           | 5.000   |         |
|      |                      |                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 5.000   |
| 2.47 | KNNR 5<br>1203-01    | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·<br>mm <sup>2</sup><br>165                                           | szt            |         |         |
|      |                      |                                                                                                                                             | szt            | 165.000 |         |
|      |                      |                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 165.000 |
| 2.48 | KNNR 5<br>1301-01    | Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy<br>42                                                                          | pomiar         |         |         |
|      |                      |                                                                                                                                             | pomiar         | 42.000  |         |
|      |                      |                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 42.000  |
| 2.49 | KNNR 5<br>1301-02    | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy<br>4                                                                           | pomiar         |         |         |
|      |                      |                                                                                                                                             | pomiar         | 4.000   |         |
|      |                      |                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 4.000   |
| 2.50 | KNNR 5<br>1307-01    | Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i sterowniczych<br>8                                                                             | pomiar         |         |         |
|      |                      |                                                                                                                                             | pomiar         | 8.000   |         |
|      |                      |                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 8.000   |
| 2.51 | KNNR 5<br>1304-05    | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności<br>zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy<br>42        | szt.           |         |         |
|      |                      |                                                                                                                                             | szt.           | 42.000  |         |
|      |                      |                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 42.000  |
| 2.52 | KNNR 5<br>1304-06    | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności<br>zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny<br>136 | szt.           |         |         |
|      |                      |                                                                                                                                             | szt.           | 136.000 |         |
|      |                      |                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 136.000 |
| 3    |                      | <b>Instalacja okablowania strukturalnego</b>                                                                                                |                |         |         |
| 3.1  | KNNR 5<br>1207-05    | Wykucie bruzd dla rur fi 16, w cegle<br>65                                                                                                  | m              |         |         |
|      |                      |                                                                                                                                             | m              | 65.000  |         |
|      |                      |                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 65.000  |
| 3.2  | KNNR 5<br>0101-05    | Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż be-<br>tonowe, karbowane fi 16 mm<br>65                                | m              |         |         |
|      |                      |                                                                                                                                             | m              | 65.000  |         |
|      |                      |                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 65.000  |
| 3.3  | KNNR 4-03<br>1014-01 | Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej<br>0.016                                                                                  | m <sup>3</sup> |         |         |
|      |                      |                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 0.016   |         |
|      |                      |                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 0.016   |
| 3.4  | KNNR 5<br>1208-02    | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm<br>65                                                                                         | m              |         |         |
|      |                      |                                                                                                                                             | m              | 65.000  |         |
|      |                      |                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 65.000  |
| 3.5  | KNNR 5<br>0103-05    | Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, karbowane fi<br>16 mm<br>85                                                      | m              |         |         |
|      |                      |                                                                                                                                             | m              | 85.000  |         |
|      |                      |                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 85.000  |
| 3.6  | KNNR 5<br>0203-01    | Przewody wciągane do rur - UTP 4x2x0,4 mm - p.analogię<br>650                                                                               | m              |         |         |
|      |                      |                                                                                                                                             | m              | 650.000 |         |
|      |                      |                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 650.000 |
| 3.7  | KNNR 5<br>0209-01    | Przewody układane w gotowych korytkach - UTP 4x2x0,5 mm - p.analogię<br>310                                                                 | m              |         |         |
|      |                      |                                                                                                                                             | m              | 310.000 |         |
|      |                      |                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 310.000 |
| 3.8  | KNNR 5<br>0206-04    | Przewody układane n.t., na podłożu innym niż betonowe - UTP 4x2x0,5<br>mm - p.analogię<br>40                                                | m              |         |         |
|      |                      |                                                                                                                                             | m              | 40.000  |         |
|      |                      |                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 40.000  |
| 3.9  | KNNR 5<br>0301-01    | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod moco-<br>wanie nazaprawie, w cegle<br>20                                   | szt.           |         |         |
|      |                      |                                                                                                                                             | szt.           | 20.000  |         |
|      |                      |                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 20.000  |

| Lp.  | Podstawa             | Opis i wyliczenia                                                                                                                                 | j.m.           | Poszcz.     | Razem       |
|------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|-------------|
| 3.10 | KNNR 5<br>0301-02    | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadza-<br>ne w cegle<br>1                                                       | szt.<br>szt.   | <br>1.000   | <br>1.000   |
| 3.11 | KNNR 5<br>0308-01    | Gniazdo komputerowe, pt, 2xRJ45, cat. 5e - montaż w istn. puszkach<br>10                                                                          | szt.<br>szt.   | <br>10.000  | <br>10.000  |
| 3.12 | KNNR 5<br>0406-01    | Montaż nadajnika sygnału WiFi<br>1                                                                                                                | szt.<br>szt.   | <br>1.000   | <br>1.000   |
| 3.13 | KNNR 5-01<br>0819-01 | Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej<br>21                                                                                    | obwód<br>obwód | <br>21.000  | <br>21.000  |
| 3.14 | KNNR 5<br>1201-01    | Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop<br>4                                                                       | szt.<br>szt.   | <br>4.000   | <br>4.000   |
| 3.15 | KNNR 5<br>0404-01    | Montaż szafki teleinformatycznej SK<br>1                                                                                                          | szt.<br>szt.   | <br>1.000   | <br>1.000   |
| 3.16 | Kalkulacja<br>własna | Szafka teleinformatyczna SK<br>1                                                                                                                  | kpl<br>kpl     | <br>1       | <br>1       |
| 3.17 | Kalkulacja<br>własna | Sprawdzenie i pomiary instalacji strukturalnych<br>1                                                                                              | kpl<br>kpl     | <br>1       | <br>1       |
| 4    |                      | <b>Instalacja odgromowa i uziemiająca</b>                                                                                                         |                |             |             |
| 4.1  | KNNR 5<br>0601-02    | Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome moco-<br>wane nawspornikach klejonych, z pręta fi 8 mm<br>270                        | m<br>m         | <br>270.000 | <br>270.000 |
| 4.2  | KNNR 5<br>0611-01    | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównaw-<br>czych, na dachu, pręt do Fi 8 mm<br>20                                        | szt.<br>szt.   | <br>20.000  | <br>20.000  |
| 4.3  | KNNR 5<br>0615-05    | Maszt odgromowy 2,5 m, z podstawą betonową klejoną, montaż na dachu<br>- p.analogię<br>5                                                          | kpl.<br>kpl.   | <br>5.000   | <br>5.000   |
| 4.4  | KNNR 5<br>0615-05    | Maszt odgromowy 3,5 m, z podstawą betonową klejoną, montaż na dachu<br>- p.analogię<br>4                                                          | kpl.<br>kpl.   | <br>4.000   | <br>4.000   |
| 4.5  | KNNR 5<br>0605-03    | Wykopanie rowu dla rur osłonowych<br>6                                                                                                            | m<br>m         | <br>6.000   | <br>6.000   |
| 4.6  | KNNR 5<br>0705-01    | Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 50 mm<br>6                                                                                                      | m<br>m         | <br>6.000   | <br>6.000   |
| 4.7  | KNNR 5<br>0713-01    | Układanie bednarki w rurach - p.analogię<br>6                                                                                                     | m<br>m         | <br>6.000   | <br>6.000   |
| 4.8  | KNKRB 1<br>0303-01   | Wykopy z transportem urobku taczkami odspojenie gruntu i przewóz na<br>odl. do 10 m kat.gruntu I-III - dla skrzynek rewizyjnych - p.analogię<br>1 | m³<br>m³       | <br>1.000   | <br>1.000   |
| 4.9  | KNKRB 5<br>0402-01   | Montaż skrzynki rewizyjnej - p.analogię<br>11                                                                                                     | szt.<br>szt.   | <br>11.000  | <br>11.000  |
| 4.10 | KNNR 5-08<br>0619-05 | Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połą-<br>czenie płaskownik-płaskownik<br>11                                    | szt.<br>szt.   | <br>11.000  | <br>11.000  |
|      |                      |                                                                                                                                                   |                | RAZEM       | 11.000      |

| Lp.  | Podstawa                                                                                                                                                 | Opis i wyliczenia                                                                                                                                              | j.m.                                                                 | Poszcz.                             | Razem            |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------|
| 4.11 | KNNR 5<br>0606-04                                                                                                                                        | Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa),<br>grunt kategoriIII, uziom 3·m<br>11                                                       | szt.<br>szt.                                                         | <br>11.000                          | <br>11.000       |
| 4.12 | KNNR 5<br>1304-03                                                                                                                                        | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności<br>zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy<br>2                             | szt.<br>szt.                                                         | <br>2.000                           | <br>2.000        |
| 4.13 | KNNR 5<br>1304-04                                                                                                                                        | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności<br>zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny<br>9                       | szt.<br>szt.                                                         | <br>9.000                           | <br>9.000        |
| 4.14 | KNNR 5<br>0602-02                                                                                                                                        | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, mocowany na uchwy-<br>tach - LYżo 1x6mm2<br>50                                                                 | m<br>m                                                               | <br>50.000                          | <br>50.000       |
| 4.15 | KNNR 5<br>0602-04                                                                                                                                        | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony lu-<br>zem - LYżo 4mm2<br>80                                                                   | m<br>m                                                               | <br>80.000                          | <br>80.000       |
| 4.16 | KNNR 5<br>0202-02                                                                                                                                        | Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach - LYżo 1x6<br>mm2<br>30                                                                              | m<br>m                                                               | <br>30.000                          | <br>30.000       |
| 4.17 | KNNR 5<br>0301-02                                                                                                                                        | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadza-<br>ne w cegle<br>50                                                                   | szt.<br>szt.                                                         | <br>50.000                          | <br>50.000       |
| 4.18 | KNNR 5<br>0304-04                                                                                                                                        | Odgałęźniki z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty, JP-44<br>50*0.7                                                                                      | szt.<br>szt.                                                         | <br>35.000                          | <br>35.000       |
| 4.19 | KNNR 5<br>1203-02                                                                                                                                        | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4·<br>mm2<br>120                                                                            | szt<br>szt                                                           | <br>120.000                         | <br>120.000      |
| 4.20 | KNNR 5<br>1203-03                                                                                                                                        | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6·<br>mm2<br>60                                                                             | szt<br>szt                                                           | <br>60.000                          | <br>60.000       |
| 5    |                                                                                                                                                          | <b>Tablice instalacji elektrycznych</b>                                                                                                                        |                                                                      | RAZEM                               | 0.079            |
| 5.1  | KNNR 3<br>0304-01<br>GWP - szer.<br>0,25 m, wys.<br>0,5 m, gł. 0,<br>25m<br>TP - szer. 0,<br>45 m, wys.<br>0,7 m, gł. 0,<br>15 m<br>korekta ob-<br>miaru | Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie<br>wapiennej lub cementowo-wapiennej<br>0.25*0.5*0.25<br><br>0.45*0.7*0.15<br><br>0.001 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.031<br><br>0.047<br><br>0.001 | <br><br><br><br> |
| 5.2  | KNNR 2<br>0801-01<br>GWP<br>TP                                                                                                                           | Tynki zwykłe wewnętrzne - tynkowanie wnęki<br><br>0.25*0.5+2*0.25*0.25+2*0.5*0.25<br>0.45*0.7+2*0.45*0.15+2*0.7*0.15                                           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>0.500<br>0.660                  | <br><br>         |
| 5.3  | KNNR 5<br>1201-01                                                                                                                                        | Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop<br>32                                                                                   | szt.<br>szt.                                                         | <br>32.000                          | <br>32.000       |
| 5.4  | KNNR 5<br>0404-03                                                                                                                                        | Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica GWP<br>1                                                                                                                | kpl<br>kpl                                                           | <br>1.000                           | <br>1.000        |
| 5.5  | KNNR 5<br>0404-03                                                                                                                                        | Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica RG<br>1                                                                                                                 | kpl<br>kpl                                                           | <br>1.000                           | <br>1.000        |
| 5.6  | KNNR 5<br>0404-03                                                                                                                                        | Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica TP<br>0                                                                                                                 | kpl<br>kpl                                                           | <br>0.000                           | <br>0.000        |
|      |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                |                                                                      | RAZEM                               | 0.000            |

| Lp.  | Podstawa             | Opis i wyliczenia                                                                                                         | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 5.7  | KNNR 5<br>0404-03    | Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica T1,2                                                                               | kpl            |         |        |
|      |                      | 2                                                                                                                         | kpl            | 2.000   |        |
|      |                      |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 2.000  |
| 5.8  | KNNR 5<br>0404-03    | Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica TK                                                                                 | kpl            |         |        |
|      |                      | 1                                                                                                                         | kpl            | 1.000   |        |
|      |                      |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 1.000  |
| 5.9  | KNNR 5<br>0404-03    | Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica TOT                                                                                | kpl            |         |        |
|      |                      | 1                                                                                                                         | kpl            | 1.000   |        |
|      |                      |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 1.000  |
| 5.10 | KNNR 5<br>1207-01    | Wykucie bruzd dla rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur Fi 47mm, w cegle                                                | m              |         |        |
|      |                      | 7                                                                                                                         | m              | 7.000   |        |
|      |                      |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 7.000  |
| 5.11 | KNNR 5<br>0101-08    | Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm                                   | m              |         |        |
|      |                      | 7                                                                                                                         | m              | 7.000   |        |
|      |                      |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 7.000  |
| 5.12 | KNNR 5<br>1208-02    | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm                                                                             | m              |         |        |
|      |                      | 7                                                                                                                         | m              | 7.000   |        |
|      |                      |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 7.000  |
| 5.13 | KNNR 4-03<br>1014-01 | Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej                                                                         | m <sup>3</sup> |         |        |
|      |                      | 7*0.05*0.02                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 0.007   |        |
|      |                      |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 0.007  |
| 5.14 | KNNR 5<br>0103-08    | Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 100 mm                                                      | m              |         |        |
|      |                      | 1                                                                                                                         | m              | 1.000   |        |
|      |                      |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 1.000  |
| 5.15 | KNNR 5<br>0713-04    | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 5x95 mm <sup>2</sup>                            | m              |         |        |
|      |                      | 1                                                                                                                         | m              | 1.000   |        |
|      |                      |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 1.000  |
| 5.16 | KNNR 5<br>0715-05    | Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel YAKXS 5x95 mm <sup>2</sup>                   | m              |         |        |
|      |                      | 4                                                                                                                         | m              | 4.000   |        |
|      |                      |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 4.000  |
| 5.17 | KNNR 5<br>0714-05    | Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach w korytkach kablowych -kabel YAKXS 5x95 mm <sup>2</sup>          | m              |         |        |
|      |                      | 6                                                                                                                         | m              | 6.000   |        |
|      |                      |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 6.000  |
| 5.18 | KNNR 5<br>0206-06    | Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe - YDY 5x4 mm <sup>2</sup>                                 | m              |         |        |
|      |                      | 10                                                                                                                        | m              | 10.000  |        |
|      |                      |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 10.000 |
| 5.19 | KNNR 5<br>0206-06    | Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe - YDY 5x10 mm <sup>2</sup> -p.analogię                    | m              |         |        |
|      |                      | 8                                                                                                                         | m              | 8.000   |        |
|      |                      |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 8.000  |
| 5.20 | KNNR 5<br>0209-06    | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach - YDY 5x4 mm <sup>2</sup>                                                | m              |         |        |
|      |                      | 25                                                                                                                        | m              | 25.000  |        |
|      |                      |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 25.000 |
| 5.21 | KNNR 5<br>0209-06    | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach - YDY 5x10 mm <sup>2</sup> - p.analogię                                  | m              |         |        |
|      |                      | 15                                                                                                                        | m              | 15.000  |        |
|      |                      |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 15.000 |
| 5.22 | KNNR 5<br>0203-04    | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury - YDY 5x10 mm <sup>2</sup>                                  | m              |         |        |
|      |                      | 7                                                                                                                         | m              | 7.000   |        |
|      |                      |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 7.000  |
| 5.23 | KNNR 5<br>0726-01    | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych,kabel 5-żyłowy, do 95 mm <sup>2</sup> | szt.           |         |        |
|      |                      | 2                                                                                                                         | szt.           | 2.000   |        |
|      |                      |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 2.000  |
| 5.24 | KNNR 5<br>1203-02    | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4 mm <sup>2</sup>                                      | szt            |         |        |
|      |                      | 50                                                                                                                        | szt            | 50.000  |        |
|      |                      |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 50.000 |
| 5.25 | KNNR 5<br>1203-04    | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 10 mm <sup>2</sup>                                     | szt            |         |        |
|      |                      | 10                                                                                                                        | szt            | 10.000  |        |

| Lp.  | Podstawa            | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                  | j.m.                             | Poszcz.         | Razem  |
|------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|--------|
| 5.26 | KNNR 5<br>1203-06   | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 70·<br>mm <sup>2</sup><br>10                                                                                                    | szt<br>szt                       | RAZEM<br>10.000 | 10.000 |
| 5.27 | KNNR 5<br>0605-03   | Wykopanie rowu dla rur osłonowych<br>1                                                                                                                                                             | m<br>m                           | RAZEM<br>1.000  | 1.000  |
| 5.28 | KNNR 5<br>0705-01   | Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·50·mm<br>0.5                                                                                                                                                     | m<br>m                           | RAZEM<br>0.500  | 0.500  |
| 5.29 | KNNR 5<br>0713-01   | Układanie bednarki w rurach - p.analogię<br>6                                                                                                                                                      | m<br>m                           | RAZEM<br>6.000  | 6.000  |
| 5.30 | KNKRB 1<br>0303-01  | Wykopy z transportem urobku taczakami odspojenie gruntu i przewóz na<br>odl. do 10 m kat.gruntu I-III - dla skrzynek rewizyjnych - p.analogię<br>1                                                 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | RAZEM<br>1.000  | 1.000  |
| 5.31 | KNKRB 5<br>0402-01  | Montaż skrzynki rewizyjnej - p.analogię<br>1                                                                                                                                                       | szt.<br>szt.                     | RAZEM<br>1.000  | 1.000  |
| 5.32 | KNR 5-08<br>0619-05 | Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połą-<br>czenie płaskownik-płaskownik<br>1                                                                                      | szt.<br>szt.                     | RAZEM<br>1.000  | 1.000  |
| 5.33 | KNNR 5<br>0606-04   | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa),<br>grunt kategori III, uziom 3·m<br>1                                                                                         | szt.<br>szt.                     | RAZEM<br>1.000  | 1.000  |
| 5.34 | KNNR 5<br>1304-01   | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności<br>zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy<br>1                                                      | szt.<br>szt.                     | RAZEM<br>1.000  | 1.000  |
| 5.35 | KNNR 5<br>1304-05   | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności<br>zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy<br>8                                                                | szt.<br>szt.                     | RAZEM<br>8.000  | 8.000  |
| 5.36 | KNNR 5<br>1301-02   | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy<br>8                                                                                                                                  | pomiar<br>pomiar                 | RAZEM<br>8.000  | 8.000  |
| 6    |                     | <b>Instalacje zabezpieczeń PPOŻ.</b>                                                                                                                                                               |                                  |                 |        |
| 6.1  | KNNR 3<br>0304-01   | Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie<br>wapiennej lub cementowo-wapiennej - "Pożarowy wyłącznik prądu" PWP, "<br>Wyłącznik pożarowy kotłowni" WPK<br>0.2*0.2*0.1 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0.004<br>RAZEM  | 0.004  |
| 6.2  | KNNR 5<br>1207-05   | Wykucie bruzd dla przewodów kabelkowych w cegle - p.analogię<br>3                                                                                                                                  | m<br>m                           | RAZEM<br>3.000  | 3.000  |
| 6.3  | KNNR 5<br>1207-05   | Wykucie bruzd dla rur o średnicy do 18·mm, w cegle<br>20                                                                                                                                           | m<br>m                           | RAZEM<br>20.000 | 20.000 |
| 6.4  | KNNR 5<br>1208-02   | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm<br>23                                                                                                                                                | m<br>m                           | RAZEM<br>23.000 | 23.000 |
| 6.5  | KNR 4-03<br>1014-01 | Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej<br>23*0.025*0.01                                                                                                                                 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0.006<br>RAZEM  | 0.006  |
| 6.6  | KNNR 5<br>0101-05   | Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż be-<br>tonowe, Fi·16<br>20                                                                                                    | m<br>m                           | RAZEM<br>20.000 | 20.000 |
| 6.7  | KNNR 5<br>0104-05   | Rury winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstruk-<br>cji metalowej, Fi·16<br>22                                                                                           | m<br>m                           | RAZEM<br>22.000 | 22.000 |

| Lp.  | Podstawa            | Opis i wyliczenia                                                                                                                                           | j.m.         | Poszcz.         | Razem            |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|------------------|
| 6.8  | KNNR 5<br>0203-01   | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury - HDGs 3x1,5 mm2<br>7                                                                         | m<br>m       | RAZEM<br>7.000  | 22.000<br>7.000  |
| 6.9  | KNNR 5<br>0203-01   | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury - HLGs 3x1,5 mm2<br>13                                                                        | m<br>m       | RAZEM<br>13.000 | 7.000<br>13.000  |
| 6.10 | KNNR 5<br>0203-01   | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury - JZ500 2x2,5 mm2mm2<br>4                                                                     | m<br>m       | RAZEM<br>4.000  | 13.000<br>4.000  |
| 6.11 | KNNR 5<br>0203-01   | Przewody wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury - YnTKSY 1x4x0,8 mm<br>18                                                                               | m<br>m       | RAZEM<br>18.000 | 4.000<br>18.000  |
| 6.12 | KNNR 5<br>0205-01   | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe- YDYp 2x2,5 mm2<br>3                                                    | m<br>m       | RAZEM<br>3.000  | 18.000<br>3.000  |
| 6.13 | KNNR 5<br>0206-04   | Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x1,5 mm2<br>38                                                                      | m<br>m       | RAZEM<br>38.000 | 3.000<br>38.000  |
| 6.14 | KNNR 5<br>0206-04   | Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe - JZ500 2x1,5 mm2<br>10                                                                     | m<br>m       | RAZEM<br>10.000 | 38.000<br>10.000 |
| 6.15 | KNNR 5<br>0206-04   | Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe - JZ500 4x1 mm2<br>6                                                                        | m<br>m       | RAZEM<br>6.000  | 10.000<br>6.000  |
| 6.16 | KNNR 5<br>0206-04   | Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe - YnTKSY 1x4x0,8mm<br>8                                                                     | m<br>m       | RAZEM<br>8.000  | 6.000<br>8.000   |
| 6.17 | KNNR 5<br>0209-04   | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach - HDGs 3x1,5 mm2<br>30                                                                     | m<br>m       | RAZEM<br>30.000 | 8.000<br>30.000  |
| 6.18 | KNNR 5<br>1201-01   | Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop<br>22                                                                                | szt.<br>szt. | RAZEM<br>22.000 | 30.000<br>22.000 |
| 6.19 | KNR 5-06<br>1610-03 | Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu szczelnym -wylłączniki "PWP" i WPK" R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000<br>2                    | szt.<br>szt. | RAZEM<br>2.000  | 2.000<br>2.000   |
| 6.20 | KNR 5-06<br>1601-06 | Zainstalowanie centrali detekcji gazu - p.analogięR = 0,955 M = 1,000 S = 1,000<br>1                                                                        | szt.<br>szt. | RAZEM<br>1.000  | 2.000<br>1.000   |
| 6.21 | KNR 5-06<br>1607-04 | Instalowanie gniazd w wykonaniu szczelnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych -czujek R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000<br>1                                 | szt.<br>szt. | RAZEM<br>1.000  | 1.000<br>1.000   |
| 6.22 | KNR 5-06<br>1612-02 | Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz zesprawnieniem - czujka gazu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000<br>1                        | szt.<br>szt. | RAZEM<br>1.000  | 1.000<br>1.000   |
| 6.23 | KNR 5-06<br>1602-02 | Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem -sygnalizator optyczno-akustyczny - p.analogię R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000<br>1 | szt.<br>szt. | RAZEM<br>1.000  | 1.000<br>1.000   |
| 6.24 | KNR 5-06<br>1601-06 | Zainstalowanie centrali oddymiania - p.analogięR = 0,955 M = 1,000 S = 1,000<br>1                                                                           | szt.<br>szt. | RAZEM<br>1.000  | 1.000<br>1.000   |
| 6.25 | KNR 5-06<br>1606-04 | Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych -czujek R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000<br>1                                   | szt.<br>szt. | RAZEM<br>1.000  | 1.000<br>1.000   |
|      |                     |                                                                                                                                                             |              | RAZEM           | 1.000            |

| Lp.  | Podstawa                                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                             | j.m.                             | Poszcz.    | Razem      |
|------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|------------|
| 6.26 | KNR 5-06<br>1612-02                                           | Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz z sprawdzeniem - czujka optyczna dymu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000<br>1 | szt.<br>szt.                     | <br>1.000  | <br>1.000  |
| 6.27 | KNR 5-06<br>1609-03                                           | Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym - przyciskoddymiania R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000<br>2             | szt.<br>szt.                     | <br>2.000  | <br>2.000  |
| 6.28 | KNR 5-06<br>1614-01                                           | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000<br>2                                                                | szt.<br>szt.                     | <br>2.000  | <br>2.000  |
| 6.29 | KNNR 5<br>1203-01                                             | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm <sup>2</sup><br>50                                                  | szt.<br>szt.                     | <br>50.000 | <br>50.000 |
| 6.30 | KNNR 5<br>1307-01                                             | Sprawdzenie i pomiary obwodów sterowniczych - p.analogię<br>3                                                                                 | pomiar<br>pomiar                 | <br>3.000  | <br>3.000  |
| 6.31 | KNNR 5<br>1301-01                                             | Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy<br>2                                                                             | pomiar<br>pomiar                 | <br>2.000  | <br>2.000  |
| 6.32 | KNNR 2<br>0601-01                                             | Zabezpieczenie ognioochronne przewodów i kabli w przestrzeniach międzystropowych korytarzy - p. analogię<br>15                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>15.000 | <br>15.000 |
| 7    |                                                               | <b>Wewnętrzna linia zasilająca nn</b>                                                                                                         |                                  | RAZEM      | 15.000     |
| 7.1  | KNNR 5<br>0701-02<br>dł. 78,0 m,<br>szer. 0,4 m,<br>gł. 1,0 m | Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III<br>78*0.4*1.0                                                                           | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>31.200 | <br>31.200 |
| 7.2  | KNNR 5<br>0706-01                                             | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m<br>78                                                                     | m<br>m                           | <br>78.000 | <br>78.000 |
| 7.3  | KNNR 5<br>0705-01                                             | Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-100 mm<br>8                                                                                                 | m<br>m                           | <br>8.000  | <br>8.000  |
| 7.4  | KNNR 5<br>1207-01                                             | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do Fi-100 mm w cegle - p.analogię<br>1                                                | m<br>m                           | <br>1.000  | <br>1.000  |
| 7.5  | KNNR 5<br>0101-08                                             | Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi-100 mm<br>1                                                  | m<br>m                           | <br>1.000  | <br>1.000  |
| 7.6  | KNNR 5<br>0707-03                                             | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4x95, przykrycie folią<br>73                                                        | m<br>m                           | <br>73.000 | <br>73.000 |
| 7.7  | KNNR 5<br>0713-04                                             | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x95 mm <sup>2</sup><br>9                                           | m<br>m                           | <br>9.000  | <br>9.000  |
| 7.8  | KNNR 5<br>0707-01                                             | Układanie bednarki ocynkowanej 30x4 mm w rowie kablowym<br>78                                                                                 | m<br>m                           | <br>78.000 | <br>78.000 |
| 7.9  | KNNR 5<br>0601-04                                             | Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe przykręcane, zbednarki<br>1                                                      | m<br>m                           | <br>1.000  | <br>1.000  |
| 7.10 | KNNR 5<br>0702-02<br>dł. 78,0 m,<br>szer. 0,4 m,<br>gł. 0,8 m | Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III<br>78*0.4*0.8                                                                         | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>24.960 | <br>24.960 |
| 7.11 | KNNR 5<br>0726-01                                             | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 95 mm <sup>2</sup>                    | szt.                             |            |            |

| Lp.  | Podstawa          | Opis i wyliczenia                                                                                                                     | j.m.                         | Poszcz. | Razem   |
|------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|---------|
|      |                   | 2                                                                                                                                     | szt.                         | 2.000   |         |
|      |                   |                                                                                                                                       |                              | RAZEM   | 2.000   |
| 7.12 | KNNR 5<br>1203-06 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 95 mm <sup>2</sup>                                                 | szt.                         |         |         |
|      |                   | 8                                                                                                                                     | szt.                         | 8.000   |         |
|      |                   |                                                                                                                                       |                              | RAZEM   | 8.000   |
| 7.13 | KNNR 5<br>1302-03 | Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy                                     | odci-<br>nek<br>odci-<br>nek | 1.000   |         |
|      |                   | 1                                                                                                                                     |                              |         |         |
|      |                   |                                                                                                                                       |                              | RAZEM   | 1.000   |
| 7.14 | KNNR 5<br>1301-02 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy                                                                          | pomiar                       |         |         |
|      |                   | 1                                                                                                                                     | pomiar                       | 1.000   |         |
|      |                   |                                                                                                                                       |                              | RAZEM   | 1.000   |
| 7.15 | KNNR 5<br>1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy | szt.                         |         |         |
|      |                   | 1                                                                                                                                     | szt.                         | 1.000   |         |
|      |                   |                                                                                                                                       |                              | RAZEM   | 1.000   |
| 7.16 | KNNR 5<br>1304-05 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy           | szt.                         |         |         |
|      |                   | 1                                                                                                                                     | szt.                         | 1.000   |         |
|      |                   |                                                                                                                                       |                              | RAZEM   | 1.000   |
| 8    |                   | <b>Instalacje elektryczne na terenie działki</b>                                                                                      |                              |         |         |
| 8.1  | KNNR 5<br>0701-02 | Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III                                                                                 | m <sup>3</sup>               |         |         |
|      |                   | 190*0.4*1.0                                                                                                                           | m <sup>3</sup>               | 76.000  |         |
|      |                   | row szer. 0,4 m - dł. 190,0 m, gł. 1,0 m                                                                                              |                              |         |         |
|      |                   |                                                                                                                                       |                              | RAZEM   | 76.000  |
| 8.2  | KNNR 5<br>0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m                                                                   | m                            |         |         |
|      |                   | 190                                                                                                                                   | m                            | 190.000 |         |
|      |                   |                                                                                                                                       |                              | RAZEM   | 190.000 |
| 8.3  | KNNR 5<br>1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do Fi-50mm w cegle - p.analogię                                               | m                            |         |         |
|      |                   | 1                                                                                                                                     | m                            | 1.000   |         |
|      |                   |                                                                                                                                       |                              | RAZEM   | 1.000   |
| 8.4  | KNNR 5<br>0705-01 | Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-50 mm                                                                                               | m                            |         |         |
|      |                   | 78                                                                                                                                    | m                            | 78.000  |         |
|      |                   |                                                                                                                                       |                              | RAZEM   | 78.000  |
| 8.5  | KNNR 5<br>0702-02 | Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III                                                                               | m <sup>3</sup>               |         |         |
|      |                   | 190*0.4*0.8                                                                                                                           | m <sup>3</sup>               | 60.800  |         |
|      |                   | row szer. 0,4 m - dł. 190,0 m, gł. 0,8 m                                                                                              |                              |         |         |
|      |                   |                                                                                                                                       |                              | RAZEM   | 60.800  |
| 8.6  | KNNR 5<br>0101-08 | Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi-50mm - p.analogię                                    | m                            |         |         |
|      |                   | 1                                                                                                                                     | m                            | 1.000   |         |
|      |                   |                                                                                                                                       |                              | RAZEM   | 1.000   |
| 8.7  | KNNR 5<br>0707-03 | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKY 3x2,5 mm <sup>2</sup> , przykrycie folią                                      | m                            |         |         |
|      |                   | 198                                                                                                                                   | m                            | 198.000 |         |
|      |                   |                                                                                                                                       |                              | RAZEM   | 198.000 |
| 8.8  | KNNR 5<br>0707-03 | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKY 5x2,5 mm <sup>2</sup> , przykrycie folią                                      | m                            |         |         |
|      |                   | 54                                                                                                                                    | m                            | 54.000  |         |
|      |                   |                                                                                                                                       |                              | RAZEM   | 54.000  |
| 8.9  | KNNR 5<br>0713-03 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 3x2,5 mm <sup>2</sup>                                         | m                            |         |         |
|      |                   | 52                                                                                                                                    | m                            | 52.000  |         |
|      |                   |                                                                                                                                       |                              | RAZEM   | 52.000  |
| 8.10 | KNNR 5<br>0713-03 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 5x2,5 mm <sup>2</sup>                                         | m                            |         |         |
|      |                   | 26                                                                                                                                    | m                            | 26.000  |         |
|      |                   |                                                                                                                                       |                              | RAZEM   | 26.000  |
| 8.11 | KNNR 5<br>0715-03 | Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel YKY 3x2,5 mm <sup>2</sup>                                | m                            |         |         |
|      |                   | 17                                                                                                                                    | m                            | 17.000  |         |
|      |                   |                                                                                                                                       |                              | RAZEM   | 17.000  |

| Lp.  | Podstawa             | Opis i wyliczenia                                                                                                                                 | j.m.                             | Poszcz.    | Razem      |
|------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|------------|
| 8.12 | KNNR 5<br>0715-03    | Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowa-<br>niem, kabel YKY5x2,5 mm2<br>5                                               | m<br>m                           | <br>5.000  | <br>5.000  |
|      |                      |                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM      | 5.000      |
| 8.13 | KNNR 5<br>0714-03    | Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowa-<br>nia, kabel YKY3x2,5 mm2<br>13                                             | m<br>m                           | <br>13.000 | <br>13.000 |
|      |                      |                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM      | 13.000     |
| 8.14 | KNNR 5<br>0714-03    | Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowa-<br>nia, kabel YKY5x2,5 mm2<br>4                                              | m<br>m                           | <br>4.000  | <br>4.000  |
|      |                      |                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM      | 4.000      |
| 8.15 | KNNR 5<br>0206-01    | Przewody kabelkowe układane n.t., YDYp 3x2,5 mm2<br>15                                                                                            | m<br>m                           | <br>15.000 | <br>15.000 |
|      |                      |                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM      | 15.000     |
| 8.16 | KNNR 5<br>0206-04    | Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe - YDY<br>3x2,5 mm2<br>68                                                          | m<br>m                           | <br>68.000 | <br>68.000 |
|      |                      |                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM      | 68.000     |
| 8.17 | KNNR 5<br>0206-04    | Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe -<br>JZ500 3x1,5 mm2<br>12                                                        | m<br>m                           | <br>12.000 | <br>12.000 |
|      |                      |                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM      | 12.000     |
| 8.18 | KNNR 5<br>0209-04    | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach -<br>YDYp 3x2,5 mm2<br>45                                                        | m<br>m                           | <br>45.000 | <br>45.000 |
|      |                      |                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM      | 45.000     |
| 8.19 | KNNR 5<br>0209-04    | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach -<br>JZ500 3x1,5 mm2<br>20                                                       | m<br>m                           | <br>20.000 | <br>20.000 |
|      |                      |                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM      | 20.000     |
| 8.20 | KNNR 5<br>1207-01    | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm,<br>bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle<br>50                               | m<br>m                           | <br>50.000 | <br>50.000 |
|      |                      |                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM      | 50.000     |
| 8.21 | KNNR 5<br>0205-01    | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu in-<br>nym niż betonowe- YDYp 3x1,5 mm2<br>45                                    | m<br>m                           | <br>45.000 | <br>45.000 |
|      |                      |                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM      | 45.000     |
| 8.22 | KNNR 5<br>0205-01    | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu in-<br>nym niż betonowe- JZ500 3x1,5 mm2<br>5                                    | m<br>m                           | <br>5.000  | <br>5.000  |
|      |                      |                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM      | 5.000      |
| 8.23 | KNNR 5<br>1208-02    | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm<br>50                                                                                               | m<br>m                           | <br>50.000 | <br>50.000 |
|      |                      |                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM      | 50.000     |
| 8.24 | KNNR 4-03<br>1014-01 | Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej<br>0.02                                                                                         | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.020  | <br>0.020  |
|      |                      |                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM      | 0.020      |
| 8.25 | KNNR 5<br>0707-01    | Układanie bednarki ocynkowanej 30x4 mm w rowie kablowym<br>95                                                                                     | m<br>m                           | <br>95.000 | <br>95.000 |
|      |                      |                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM      | 95.000     |
| 8.26 | KNNR 5<br>0601-04    | Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe przykrę-<br>cane, zbednarki<br>1                                                     | m<br>m                           | <br>1.000  | <br>1.000  |
|      |                      |                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM      | 1.000      |
| 8.27 | KNNR 5<br>0611-01    | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównaw-<br>czych, w wykopie,bednarka do 120·mm2<br>5                                     | szt.<br>szt.                     | <br>5.000  | <br>5.000  |
|      |                      |                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM      | 5.000      |
| 8.28 | KNNR 5<br>1001-01    | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100·kg, stalowy<br>4                                                                           | szt.<br>szt.                     | <br>4.000  | <br>4.000  |
|      |                      |                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM      | 4.000      |
| 8.29 | KNNR 5<br>1002-01    | Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wy-<br>sięgnik do 15·kg<br>4                                                | szt.<br>szt.                     | <br>4.000  | <br>4.000  |
|      |                      |                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM      | 4.000      |
| 8.30 | KNNR 5<br>1003-04    | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury<br>osłonowe iwysięgniki, wysokość latarni do 12·m - przewód YDYp 3x2,5<br>mm2 | kpl                              |            |            |

| Lp.  | Podstawa          | Opis i wyliczenia                                                                                                                     | j.m.    | Poszcz. | Razem  |
|------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|
|      |                   | 4                                                                                                                                     | kpl     | 4.000   |        |
|      |                   |                                                                                                                                       |         | RAZEM   | 4.000  |
| 8.31 | KNNR 5<br>1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku                                                                                  | szt.    |         |        |
|      |                   | 4                                                                                                                                     | szt.    | 4.000   |        |
|      |                   |                                                                                                                                       |         | RAZEM   | 4.000  |
| 8.32 | KNNR 5<br>1008-02 | Montaż opraw stylowych na ścianach budynków - oprawa "O1"                                                                             | kpl.    |         |        |
|      |                   | 6                                                                                                                                     | kpl.    | 6.000   |        |
|      |                   |                                                                                                                                       |         | RAZEM   | 6.000  |
| 8.33 | KNNR 5<br>1008-02 | Montaż opraw stylowych na ścianach budynków - oprawa "O2"                                                                             | kpl.    |         |        |
|      |                   | 1                                                                                                                                     | kpl.    | 1.000   |        |
|      |                   |                                                                                                                                       |         | RAZEM   | 1.000  |
| 8.34 | KNNR 5<br>1008-03 | Montaż projektorów oświetleniowych w terenie - oprawa "O3"                                                                            | kpl.    |         |        |
|      |                   | 2                                                                                                                                     | kpl.    | 2.000   |        |
|      |                   |                                                                                                                                       |         | RAZEM   | 2.000  |
| 8.35 | KNNR 5<br>0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzane w cegle                                                     | szt.    |         |        |
|      |                   | 9                                                                                                                                     | szt.    | 9.000   |        |
|      |                   |                                                                                                                                       |         | RAZEM   | 9.000  |
| 8.36 | KNNR 5<br>0304-03 | Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 3 wyloty                                                               | szt.    |         |        |
|      |                   | 8                                                                                                                                     | szt.    | 8.000   |        |
|      |                   |                                                                                                                                       |         | RAZEM   | 8.000  |
| 8.37 | KNNR 5<br>0406-01 | Aparaty elektryczne - montaż czujnika przekątnika zmierzchowego                                                                       | szt.    |         |        |
|      |                   | 1                                                                                                                                     | szt.    | 1.000   |        |
|      |                   |                                                                                                                                       |         | RAZEM   | 1.000  |
| 8.38 | KNNR 5<br>0726-05 | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, 2,5 mm <sup>2</sup>              | szt.    |         |        |
|      |                   | 12                                                                                                                                    | szt.    | 12.000  |        |
|      |                   |                                                                                                                                       |         | RAZEM   | 12.000 |
| 8.39 | KNNR 5<br>0726-09 | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 2,5 mm <sup>2</sup>           | szt.    |         |        |
|      |                   | 2                                                                                                                                     | szt.    | 2.000   |        |
|      |                   |                                                                                                                                       |         | RAZEM   | 2.000  |
| 8.40 | KNNR 5<br>1203-01 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm <sup>2</sup>                                                | szt     |         |        |
|      |                   | 94                                                                                                                                    | szt     | 94.000  |        |
|      |                   |                                                                                                                                       |         | RAZEM   | 94.000 |
| 8.41 | KNNR 5<br>1302-02 | Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy                                     | odcinek |         |        |
|      |                   | 6                                                                                                                                     | odcinek | 6.000   |        |
|      |                   |                                                                                                                                       |         | RAZEM   | 6.000  |
| 8.42 | KNNR 5<br>1302-04 | Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy                                     | odcinek |         |        |
|      |                   | 1                                                                                                                                     | odcinek | 1.000   |        |
|      |                   |                                                                                                                                       |         | RAZEM   | 1.000  |
| 8.43 | KNNR 5<br>1301-01 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy                                                                          | pomiar  |         |        |
|      |                   | 4                                                                                                                                     | pomiar  | 4.000   |        |
|      |                   |                                                                                                                                       |         | RAZEM   | 4.000  |
| 8.44 | KNNR 5<br>1301-02 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy                                                                          | pomiar  |         |        |
|      |                   | 1                                                                                                                                     | pomiar  | 1.000   |        |
|      |                   |                                                                                                                                       |         | RAZEM   | 1.000  |
| 8.45 | KNNR 5<br>1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy | szt.    |         |        |
|      |                   | 4                                                                                                                                     | szt.    | 4.000   |        |
|      |                   |                                                                                                                                       |         | RAZEM   | 4.000  |
| 8.46 | KNNR 5<br>1304-05 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy           | szt.    |         |        |
|      |                   | 7                                                                                                                                     | szt.    | 7.000   |        |
|      |                   |                                                                                                                                       |         | RAZEM   | 7.000  |