

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten  
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Budynku Administracyjnego  
ADRES INWESTYCJI : Paradyż ul. Konecka dz. nr 347/2  
INWESTOR : GMINA PARADYŻ  
ADRES INWESTORA : ul. Konecka 4, 26-333 Paradyż  
BRANŻA : Elektryczna  
DATA OPRACOWANIA : 07.2012

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.2012

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

| Lp.   | Podstawa                      | Opis i wyliczenia                                   | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|-------|-------------------------------|---|------|--------------|--------------|
| 1     |                               | <b>Projektowana część budynku</b>                   |      |              |              |
| 1.1   |                               | <b>Tablice rozdzielcze</b>                          |      |              |              |
| 1.1.1 |                               | <b>Tablica rozdzielcz TG</b>                        |      |              |              |
| 1     | KNNR 5<br>d.1.1 0404-02<br>.1 | Montaż tablicy rozdzielczej 72 moduły (podtynkowa)  | szt. |              |              |
|       |                               | 1   | szt. | 1.000        |              |
|       |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 2     | KNNR 5<br>d.1.1 0407-02<br>.1 | Montaż wyłącznika nadprądowego 3-biegunowy C50/3p   | szt. |              |              |
|       |                               | 1   | szt. | 1.000        |              |
|       |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 3     | KNNR 5<br>d.1.1 0407-01<br>.1 | Montaż wyzwalacza wzrostowego                       | szt. |              |              |
|       |                               | 1   | szt. | 1.000        |              |
|       |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 4     | KNNR 5<br>d.1.1 0407-04<br>.1 | Montaż ochronnika przepięć                          | szt. |              |              |
|       |                               | 1   | szt. | 1.000        |              |
|       |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 5     | KNNR 5<br>d.1.1 0407-01<br>.1 | Montaż wyłącznika nadprądowego B6/1p                | szt. |              |              |
|       |                               | 3   | szt. | 3.000        |              |
|       |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b> |
| 6     | KNNR 5<br>d.1.1 0406-01<br>.1 | Montaż kontr. napięcia                              | szt. |              |              |
|       |                               | 3   | szt. | 3.000        |              |
|       |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b> |
| 7     | KNNR 5<br>d.1.1 0407-02<br>.1 | Montaż rozłącznika bezpiecznikowego                 | szt. |              |              |
|       |                               | 4   | szt. | 4.000        |              |
|       |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b> |
| 8     | KNNR 5<br>d.1.1 0407-03<br>.1 | Montaż wyłącznika różnicowoprądowego 25A/2p 30 mA   | szt. |              |              |
|       |                               | 5   | szt. | 5.000        |              |
|       |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b> |
| 9     | KNNR 5<br>d.1.1 0407-01<br>.1 | Montaż wyłącznika nadprądowego B16/1p               | szt. |              |              |
|       |                               | 8   | szt. | 8.000        |              |
|       |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b> |
| 10    | KNNR 5<br>d.1.1 0407-01<br>.1 | Montaż wyłącznika nadprądowego B10/1p               | szt. |              |              |
|       |                               | 6   | szt. | 6.000        |              |
|       |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b> |
| 11    | KNNR 5<br>d.1.1 0407-01<br>.1 | Montaż stycznika                                    | szt. |              |              |
|       |                               | 1   | szt. | 1.000        |              |
|       |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 12    | KNNR 5<br>d.1.1 0407-01<br>.1 | Montaż wyłącznika zmierzchowego                     | szt. |              |              |
|       |                               | 1   | szt. | 1.000        |              |
|       |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 13    | KNNR 5<br>d.1.1 0407-01<br>.1 | Montaż wyłącznika pożarowego                        | szt. |              |              |
|       |                               | 1   | szt. | 1.000        |              |
|       |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 1.1.2 |                               | <b>Tablica rozdzielcza TR - 2</b>                   |      |              |              |
| 14    | KNNR 5<br>d.1.1 0404-02<br>.2 | Montaż tablicy rozdzielczej 56 modułów (podtynkowa) | szt. |              |              |
|       |                               | 1   | szt. | 1.000        |              |
|       |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |

## PRZEDMIAR

| Lp.          | Podstawa                      | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|--------------|-------------------------------|---|------|--------------|---------------|
| 15           | KNNR 5<br>d.1.1 0407-02<br>.2 | Montaż wyłączników izolacyjnych bezpiecznikowych 20A/3p           | szt. |              |               |
|              |                               | 1   | szt. | 1.000        |               |
|              |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 16           | KNNR 5<br>d.1.1 0407-01<br>.2 | Montaż wyłącznika nadprądowego B6/1p                              | szt. |              |               |
|              |                               | 3   | szt. | 3.000        |               |
|              |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 17           | KNNR 5<br>d.1.1 0406-01<br>.2 | Montaż kontr. napięcia  | szt. |              |               |
|              |                               | 3   | szt. | 3.000        |               |
|              |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 18           | KNNR 5<br>d.1.1 0407-03<br>.2 | Wyłącznik różnicowoprądowy 25A/2p 30 mA                           | szt. |              |               |
|              |                               | 6   | szt. | 6.000        |               |
|              |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 19           | KNNR 5<br>d.1.1 0407-01<br>.2 | Montaż wyłącznika nadprądowego B16/1p                             | szt. |              |               |
|              |                               | 9   | szt. | 9.000        |               |
|              |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>  |
| 20           | KNNR 5<br>d.1.1 0407-01<br>.2 | Montaż wyłącznika nadprądowego B10/1p                             | szt. |              |               |
|              |                               | 10  | szt. | 10.000       |               |
|              |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| <b>1.1.3</b> |                               | <b>Tablica rozdzielcza TRK1</b>                                   |      |              |               |
| 21           | KNNR 5<br>d.1.1 0404-02<br>.3 | Montaż tablicy rozdzielczej 42 modułów (podtynkowa)               | szt. |              |               |
|              |                               | 1   | szt. | 1.000        |               |
|              |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 22           | KNNR 5<br>d.1.1 0407-02<br>.3 | Montaż wyłączników izolacyjnych bezpiecznikowych 20A/3p           | szt. |              |               |
|              |                               | 1   | szt. | 1.000        |               |
|              |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 23           | KNNR 5<br>d.1.1 0407-04<br>.3 | Montaż ochronnika przepięć  | szt. |              |               |
|              |                               | 1   | szt. | 1.000        |               |
|              |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 24           | KNNR 5<br>d.1.1 0407-01<br>.3 | Montaż wyłącznika nadprądowego B6/1p                              | szt. |              |               |
|              |                               | 3   | szt. | 3.000        |               |
|              |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 25           | KNNR 5<br>d.1.1 0406-01<br>.3 | Montaż kontr. napięcia  | szt. |              |               |
|              |                               | 3   | szt. | 3.000        |               |
|              |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 26           | KNNR 5<br>d.1.1 0407-02<br>.3 | Montaż wyłącznika różnicowoprądowego z członem nadprądowym B16/2p | szt. |              |               |
|              |                               | 10  | szt. | 10.000       |               |
|              |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| <b>1.1.4</b> |                               | <b>Tablica rozdzielcza TRK2</b>                                   |      |              |               |
| 27           | KNNR 5<br>d.1.1 0404-02<br>.4 | Montaż tablicy rozdzielczej 42 modułów (podtynkowa)               | szt. |              |               |
|              |                               | 1   | szt. | 1.000        |               |
|              |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 28           | KNNR 5<br>d.1.1 0407-02<br>.4 | Montaż wyłączników izolacyjnych bezpiecznikowych 20/3p            | szt. |              |               |
|              |                               | 1   | szt. | 1.000        |               |
|              |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 29           | KNNR 5<br>d.1.1 0407-04<br>.4 | Montaż ochronnika przepięć  | szt. |              |               |

## PRZEDMIAR

| Lp.        | Podstawa                               | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz       | Razem           |
|------------|--|--|------|--------------|-----------------|
|            |  | 1  | szt. | 1.000        |                 |
|            |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 30         | KNNR 5<br>d.1.1<br>0407-01<br>.4       | Montaż wyłącznika nadprądowego B6/1p   | szt. |              |                 |
|            |  | 3  | szt. | 3.000        |                 |
|            |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>    |
| 31         | KNNR 5<br>d.1.1<br>0406-01<br>.4       | Montaż kontr. napięcia   | szt. |              |                 |
|            |  | 3  | szt. | 3.000        |                 |
|            |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>    |
| 32         | KNNR 5<br>d.1.1<br>0407-02<br>.4       | Montaż wyłącznika różnicowoprądowego z członem nadprądowym B16/2p  | szt. |              |                 |
|            |  | 7  | szt. | 7.000        |                 |
|            |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>    |
| <b>1.2</b> |  | <b>Instalacja elektryczna wewnętrzna</b>   |      |              |                 |
| 33         | KNNR 5<br>d.1.2<br>0205-03             | Montaż przewodów kabelkowych YDY 5x10 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe   | m    |              |                 |
|            |  | 40   | m    | 40.000       |                 |
|            |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>   |
| 34         | KNNR 5<br>d.1.2<br>0205-03             | Montaż przewodów kabelkowych YDY 5x6 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe    | m    |              |                 |
|            |  | 6 <TG-TRK1>  | m    | 6.000        |                 |
|            |  | 12 <TG-TR-2>   | m    | 12.000       |                 |
|            |  | 12 <TG-TRK2>   | m    | 12.000       |                 |
|            |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>   |
| 35         | KNNR 5<br>d.1.2<br>0205-01             | Montaż przewodów kabelkowych YDY 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe  | m    |              |                 |
|            |  | 500 <Parter>   | m    | 500.000      |                 |
|            |  | 500 <Piętro, Poddasze>   | m    | 500.000      |                 |
|            |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1000.000</b> |
| 36         | KNNR 5<br>d.1.2<br>0205-01             | Montaż przewodów kabelkowych YDY 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe  | m    |              |                 |
|            |  | 500 <Parter>   | m    | 500.000      |                 |
|            |  | 870 <Piętro, Poddasze>   | m    | 870.000      |                 |
|            |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1370.000</b> |
| 37         | KNNR 5<br>d.1.2<br>0205-01             | Montaż przewodów kabelkowych YDY 4x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe  | m    |              |                 |
|            |  | 50 <Parter>  | m    | 50.000       |                 |
|            |  | 110 <Piętro, Poddasze>   | m    | 110.000      |                 |
|            |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>160.000</b>  |
| 38         | KNNR 5<br>d.1.2<br>0205-01             | Montaż przewodów kabelkowych HLGs 2x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m    |              |                 |
|            |  | 6  | m    | 6.000        |                 |
|            |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>    |
| 39         | KNNR 5<br>d.1.2<br>0205-01<br>analogia | Montaż przewodów kabelkowych HDMI  | m    |              |                 |
|            |  | 10   | m    | 10.000       |                 |
|            |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>   |
| 40         | KNNR 5<br>d.1.2<br>0302-01             | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  | szt. |              |                 |
|            |  | 68   | szt. | 68.000       |                 |
|            |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>68.000</b>   |
| 41         | KNNR 5<br>d.1.2<br>0302-02             | Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm  | szt. |              |                 |
|            |  | 44   | szt. | 44.000       |                 |
|            |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>44.000</b>   |
| 42         | KNNR 5<br>d.1.2<br>0302-03             | Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm  | szt. |              |                 |
|            |  | 22   | szt. | 22.000       |                 |
|            |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>22.000</b>   |
| 43         | KNNR 5<br>d.1.2<br>0302-05             | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach  | szt. |              |                 |
|            |  | 180  | szt. | 180.000      |                 |
|            |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>180.000</b>  |
| 44         | KNNR 5<br>d.1.2<br>0502-03             | Montaż opraw oświetleniowych 2x36W z kloszem rastrowym   | kpl. |              |                 |
|            |  | 24 <parter>  | kpl. | 24.000       |                 |
|            |  | 27 <piętro>  | kpl. | 27.000       |                 |
|            |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>51.000</b>   |

## PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa                            | Opis i wyliczenia  | j.m.                 | Poszcz          | Razem         |
|-----|-------------------------------------|--|----------------------|-----------------|---------------|
| 45  | KNNR 5<br>d.1.2 0502-03             | Montaż opraw oświetleniowych 2x36W z kloszem rastrowym z modułem awaryjnym<br>7 <parter><br>10 <piętro>  | kpl.<br>kpl.<br>kpl. | 7.000<br>10.000 |               |
|     |                                     |  |                      | <b>RAZEM</b>    | <b>17.000</b> |
| 46  | KNNR 5<br>d.1.2 0502-02             | Montaż opraw oświetleniowych 2x36W z kloszem pryzmatycznym<br>4 <parter><br>3 <piętro>   | kpl.<br>kpl.<br>kpl. | 4.000<br>3.000  |               |
|     |                                     |  |                      | <b>RAZEM</b>    | <b>7.000</b>  |
| 47  | KNNR 5<br>d.1.2 0502-02             | Montaż opraw oświetleniowych 2x36W z kloszem pryzmatycznym z modułem awaryjnym<br>3 <parter><br>4 <piętro>   | kpl.<br>kpl.<br>kpl. | 3.000<br>4.000  |               |
|     |                                     |  |                      | <b>RAZEM</b>    | <b>7.000</b>  |
| 48  | KNNR 5<br>d.1.2 0502-03             | Montaż opraw oświetleniowych 2x36W IP65<br>22 <poddasze>   | kpl.<br>kpl.         | 22.000          |               |
|     |                                     |  |                      | <b>RAZEM</b>    | <b>22.000</b> |
| 49  | KNNR 5<br>d.1.2 0502-03             | Montaż opraw oświetleniowych 2x36W IP65 z modułem awaryjnym<br>3 <poddasze>  | kpl.<br>kpl.         | 3.000           |               |
|     |                                     |  |                      | <b>RAZEM</b>    | <b>3.000</b>  |
| 50  | KNNR 5<br>d.1.2 0502-03             | Montaż opraw oświetleniowych 2x26W Downlight IP44<br>5 <parter><br>8 <piętro>  | kpl.<br>kpl.<br>kpl. | 5.000<br>8.000  |               |
|     |                                     |  |                      | <b>RAZEM</b>    | <b>13.000</b> |
| 51  | KNNR 5<br>d.1.2 0502-03             | Montaż opraw oświetleniowych 2x26W Downlight<br>1 <parter>   | kpl.<br>kpl.         | 1.000           |               |
|     |                                     |  |                      | <b>RAZEM</b>    | <b>1.000</b>  |
| 52  | KNNR 5<br>d.1.2 0502-01             | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AW<br>4 <parter><br>4 <piętro>   | kpl.<br>kpl.<br>kpl. | 4.000<br>4.000  |               |
|     |                                     |  |                      | <b>RAZEM</b>    | <b>8.000</b>  |
| 53  | KNNR 5<br>d.1.2 0502-01             | Oprawy oświetleniowe przykręcane (dekoracyjne) - oprawy na ścianie zewnętrznej (nad drzwiami)<br>2   | kpl.<br>kpl.         | 2.000           |               |
|     |                                     |  |                      | <b>RAZEM</b>    | <b>2.000</b>  |
| 54  | KNNR 5<br>d.1.2 0306-02             | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej<br>16   | szt.<br>szt.         | 16.000          |               |
|     |                                     |  |                      | <b>RAZEM</b>    | <b>16.000</b> |
| 55  | KNNR 5<br>d.1.2 0306-03             | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej<br>23   | szt.<br>szt.         | 23.000          |               |
|     |                                     |  |                      | <b>RAZEM</b>    | <b>23.000</b> |
| 56  | KNNR 5<br>d.1.2 0306-03<br>analogia | Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej<br>6  | szt.<br>szt.         | 6.000           |               |
|     |                                     |  |                      | <b>RAZEM</b>    | <b>6.000</b>  |
| 57  | KNNR 5<br>d.1.2 0308-01             | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - dedykowane<br>71 | szt.<br>szt.         | 71.000          |               |
|     |                                     |  |                      | <b>RAZEM</b>    | <b>71.000</b> |
| 58  | KNNR 5<br>d.1.2 0308-01             | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - ogólne<br>86     | szt.<br>szt.         | 86.000          |               |
|     |                                     |  |                      | <b>RAZEM</b>    | <b>86.000</b> |
| 59  | Analiza własna<br>d.1.2             | Instalacja wizualizacji - projektor multimedialny i tablica elektryczna zwijana<br>1   | kpl.<br>kpl.         | 1.000           |               |
|     |                                     |  |                      | <b>RAZEM</b>    | <b>1.000</b>  |
| 60  | KNNR AT-21<br>d.1.2 0108-03         | Montaż kaset z 10 modułami RJ45 w podłodze podniesionej<br>1   | szt.<br>szt.         | 1.000           |               |
|     |                                     |  |                      | <b>RAZEM</b>    | <b>1.000</b>  |
| 61  | KNNR 5<br>d.1.2 0112-01             | Rury instalacyjne o śr.do 28 mm<br>3   | m<br>m               | 3.000           |               |
|     |                                     |  |                      | <b>RAZEM</b>    | <b>3.000</b>  |

## PRZEDMIAR

| Lp.        | Podstawa                               | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz       | Razem           |
|------------|--|---|--------|--------------|-----------------|
| 62         | KNNR 5<br>d.1.2<br>0203-01             | Przewody kabelkowe przewodów kabelkowych YDY 3x2,5 mm2 wciągane do rur                                  | m      |              |                 |
|            |  | 3   | m      | 3.000        |                 |
|            |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>    |
| 63         | KNNR 5<br>d.1.2<br>0203-01<br>analogia | Przewody HDMI wciągane do rur   | m      |              |                 |
|            |  | 3   | m      | 3.000        |                 |
|            |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>    |
| <b>1.3</b> |  | <b>Instalacja logiczna</b>  |        |              |                 |
| 64         | KNNR 5<br>d.1.3<br>1209-05             | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                      | otw.   |              |                 |
|            |  | 120   | otw.   | 120.000      |                 |
|            |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>120.000</b>  |
| 65         | KNNR 5<br>d.1.3<br>0301-08             | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym           | szt.   |              |                 |
|            |  | 48  | szt.   | 48.000       |                 |
|            |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>48.000</b>   |
| 66         | KNNR 5<br>d.1.3<br>0205-01             | Montaż okablowania strukturalnego UTP 6e układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m      |              |                 |
|            |  | 1820  | m      | 1820.000     |                 |
|            |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1820.000</b> |
| 67         | KNNR 5<br>d.1.3<br>0302-02             | Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm   | szt.   |              |                 |
|            |  | 22  | szt.   | 22.000       |                 |
|            |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>22.000</b>   |
| 68         | KNNR 5<br>d.1.3<br>0302-01             | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm   | szt.   |              |                 |
|            |  | 2   | szt.   | 2.000        |                 |
|            |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>    |
| 69         | KNR AT-14<br>d.1.3<br>0107-01          | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu  | szt.   |              |                 |
|            |  | 48  | szt.   | 48.000       |                 |
|            |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>48.000</b>   |
| 70         | KNR AT-14<br>d.1.3<br>0111-01          | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami   | pomiar |              |                 |
|            |  | 48  | pomiar | 48.000       |                 |
|            |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>48.000</b>   |
| <b>1.4</b> |  | <b>Instalacja alarmowa</b>  |        |              |                 |
| 71         | KNR AL-01<br>d.1.4<br>0201-01          | Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni   | szt.   |              |                 |
|            |  | 29  | szt.   | 29.000       |                 |
|            |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>29.000</b>   |
| 72         | KNNR 5<br>d.1.4<br>1209-05             | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                      | otw.   |              |                 |
|            |  | 73  | otw.   | 73.000       |                 |
|            |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>73.000</b>   |
| 73         | KNNR 5<br>d.1.4<br>0204-02             | Przewody wtykowe YTDY 8x0,5 układane w tynku innym niż betonowy   | m      |              |                 |
|            |  | 701   | m      | 701.000      |                 |
|            |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>701.000</b>  |
| 74         | KNNR 5<br>d.1.4<br>0205-01             | Układanie okablowania strukturalnego - UTP5   | m      |              |                 |
|            |  | 17  | m      | 17.000       |                 |
|            |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>17.000</b>   |
| 75         | KNR AL-01<br>d.1.4<br>0108-01          | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego   | szt.   |              |                 |
|            |  | 4   | szt.   | 4.000        |                 |
|            |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>    |
| 76         | KNR AL-01<br>d.1.4<br>0114-04          | Montaż obudowy ekspandera CA10  | szt.   |              |                 |
|            |  | 2   | szt.   | 2.000        |                 |
|            |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>    |
| 77         | KNR AL-01<br>d.1.4<br>0105-02          | Montaż ekspandera CA 10   | szt.   |              |                 |
|            |  | 4   | szt.   | 4.000        |                 |
|            |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>    |
| 78         | KNR AL-01<br>d.1.4<br>0109-01          | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah   | szt.   |              |                 |
|            |  | 2   | szt.   | 2.000        |                 |
|            |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>    |
| 79         | KNR AL-01<br>d.1.4<br>0111-02          | Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD                           | szt.   |              |                 |
|            |  | 1   | szt.   | 1.000        |                 |
|            |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |

## PRZEDMIAR

| Lp.          | Podstawa                      | Opis i wyliczenia   | j.m.         | Poszcz       | Razem          |
|--------------|-------------------------------|---|--------------|--------------|----------------|
| <b>1.5</b>   |                               | <b>Instalacja odgromowa</b>   |              |              |                |
| 80           | KNNR 5<br>d.1.5 0612-06       | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik<br>9   | szt.<br>szt. | 9.000        |                |
|              |                               |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| 81           | KNNR 5<br>d.1.5 0602-02       | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno<br>6                                 | m<br>m       | 6.000        |                |
|              |                               |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 82           | KNNR 5<br>d.1.5 0612-03       | Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu<br>24  | szt.<br>szt. | 24.000       |                |
|              |                               |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>24.000</b>  |
| 83           | KNNR 5<br>d.1.5 0601-05       | Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome<br>160   | m<br>m       | 160.000      |                |
|              |                               |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>160.000</b> |
| 84           | KNNR 5<br>d.1.5 0609-03       | Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu wykonanie antenki - drut FeZn 8mm<br>6   | szt.<br>szt. | 6.000        |                |
|              |                               |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 85           | KNNR 5<br>d.1.5 0611-05       | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> do konstrukcji zbrojenia<br>11 | szt.<br>szt. | 11.000       |                |
|              |                               |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b>  |
| 86           | KNNR 5<br>d.1.5 0602-04       | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem uziemienie fundamentowe<br>20  | m<br>m       | 20.000       |                |
|              |                               |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 87           | KNNR 9<br>d.1.5 0602-02       | Wymiana uziomów powierzchniowych w wykopie o gł do 0.6 m w gruncie kat III<br>5   | m<br>m       | 5.000        |                |
|              |                               |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 88           | KNNR 5<br>d.1.5 0601-06       | Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe<br>100   | m<br>m       | 100.000      |                |
|              |                               |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b> |
| 89           | KNNR 5<br>d.1.5 0614-02       | Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle<br>40   | szt.<br>szt. | 40.000       |                |
|              |                               |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>  |
| <b>2</b>     |                               | <b>Istniejąca część budynku</b>   |              |              |                |
| <b>2.1</b>   |                               | <b>Tablice Rozdzielcze</b>  |              |              |                |
| <b>2.1.1</b> |                               | <b>Tablica rozdzielcza TR - 1</b>   |              |              |                |
| 90           | KNNR 5<br>d.2.1 0404-02<br>.1 | Montaż tablicy rozdzielczej 56 modułów (podtynkowa)<br>1  | szt.<br>szt. | 1.000        |                |
|              |                               |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 91           | KNNR 5<br>d.2.1 0407-02<br>.1 | Montaż wyłączników izolacyjnych bezpiecznikowych 25/3p<br>1   | szt.<br>szt. | 1.000        |                |
|              |                               |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 92           | KNNR 5<br>d.2.1 0407-01<br>.1 | Montaż wyłącznika nadprądowego B6/1p<br>5   | szt.<br>szt. | 5.000        |                |
|              |                               |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 93           | KNNR 5<br>d.2.1 0406-01<br>.1 | Montaż kontr. napięcia<br>3   | szt.<br>szt. | 3.000        |                |
|              |                               |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 94           | KNNR 5<br>d.2.1 0407-03<br>.1 | Wyłącznik różnicowoprądowy 25A/2p 30 mA<br>6  | szt.<br>szt. | 6.000        |                |
|              |                               |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 95           | KNNR 5<br>d.2.1 0407-04<br>.1 | Wyłącznik różnicowoprądowy 40A/4p 30 mA<br>1  | szt.<br>szt. | 1.000        |                |
|              |                               |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |

## PRZEDMIAR

| Lp.          | Podstawa                         | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem           |
|--------------|----------------------------------|---|------|--------------|-----------------|
| 96           | KNNR 5<br>d.2.1<br>.1<br>0407-02 | Montaż wyłącznika nadprądowego C20/3p                             | szt. |              |                 |
|              |                                  | 1   | szt. | 1.000        |                 |
|              |                                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 97           | KNNR 5<br>d.2.1<br>.1<br>0407-02 | Montaż wyłącznika nadprądowego B16/3p                             | szt. |              |                 |
|              |                                  | 1   | szt. | 1.000        |                 |
|              |                                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 98           | KNNR 5<br>d.2.1<br>.1<br>0407-01 | Montaż wyłącznika nadprądowego B16/1p                             | szt. |              |                 |
|              |                                  | 8   | szt. | 8.000        |                 |
|              |                                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>    |
| 99           | KNNR 5<br>d.2.1<br>.1<br>0407-01 | Montaż wyłącznika nadprądowego B10/1p                             | szt. |              |                 |
|              |                                  | 7   | szt. | 7.000        |                 |
|              |                                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>    |
| 100          | KNNR 5<br>d.2.1<br>.1<br>0407-01 | Montaż stycznika  | szt. |              |                 |
|              |                                  | 1   | szt. | 1.000        |                 |
|              |                                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 101          | KNNR 5<br>d.2.1<br>.1<br>0407-01 | Montaż wyłącznika zmierzchowego                                   | szt. |              |                 |
|              |                                  | 1   | szt. | 1.000        |                 |
|              |                                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| <b>2.1.2</b> |                                  | <b>Tablica rozdzielcza TRS</b>                                    |      |              |                 |
| 102          | KNNR 5<br>d.2.1<br>.2<br>0404-02 | Montaż tablicy rozdzielczej 42 modułów (podtynkowa)               | szt. |              |                 |
|              |                                  | 1   | szt. | 1.000        |                 |
|              |                                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 103          | KNNR 5<br>d.2.1<br>.2<br>0407-02 | Montaż wyłączników izolacyjnych bezpiecznikowych 20/3p            | szt. |              |                 |
|              |                                  | 1   | szt. | 1.000        |                 |
|              |                                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 104          | KNNR 5<br>d.2.1<br>.2<br>0407-04 | Montaż ochronnika przepięć  | szt. |              |                 |
|              |                                  | 1   | szt. | 1.000        |                 |
|              |                                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 105          | KNNR 5<br>d.2.1<br>.2<br>0407-01 | Montaż wyłącznika nadprądowego B6/1p                              | szt. |              |                 |
|              |                                  | 3   | szt. | 3.000        |                 |
|              |                                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>    |
| 106          | KNNR 5<br>d.2.1<br>.2<br>0406-01 | Montaż kontr. napięcia  | szt. |              |                 |
|              |                                  | 3   | szt. | 3.000        |                 |
|              |                                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>    |
| 107          | KNNR 5<br>d.2.1<br>.2<br>0407-02 | Montaż wyłącznika różnicowoprądowego z członem nadprądowym B16/2p | szt. |              |                 |
|              |                                  | 8   | szt. | 8.000        |                 |
|              |                                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>    |
| 108          | KNNR 5<br>d.2.1<br>.2<br>0407-02 | Montaż wyłącznika różnicowoprądowego z członem nadprądowym B10/2p | szt. |              |                 |
|              |                                  | 2   | szt. | 2.000        |                 |
|              |                                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>    |
| <b>2.2</b>   |                                  | <b>Instalacja elektryczna wewnętrzna</b>                          |      |              |                 |
| 109          | Analiza włas-<br>d.2.2<br>na     | Demontaż instalacji elektrycznej                                  | szt  |              |                 |
|              |                                  | 1   | szt  | 1.000        |                 |
|              |                                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 110          | KNNR 5<br>d.2.2<br>1207-01       | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle                     | m    |              |                 |
|              |                                  | 1004  | m    | 1004.000     |                 |
|              |                                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1004.000</b> |

## PRZEDMIAR

| Lp.          | Podstawa          | Opis i wyliczenia  | j.m.         | Poszcz       | Razem           |
|--------------|-------------------|--|--------------|--------------|-----------------|
| 111<br>d.2.2 | KNNR 5<br>1209-04 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły<br>25   | otw.<br>otw. | <br>25.000   |                 |
|              |                   |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b>   |
| 112<br>d.2.2 | KNNR 5<br>1209-05 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły<br>15   | otw.<br>otw. | <br>15.000   |                 |
|              |                   |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b>   |
| 113<br>d.2.2 | KNNR 5<br>0205-03 | Montaż przewodów kabelkowych YDY 5x6 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br>21 < TG-TRS>  | m<br>m       | <br>21.000   |                 |
|              |                   |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>21.000</b>   |
| 114<br>d.2.2 | KNNR 5<br>0205-01 | Montaż przewodów kabelkowych YDY 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br>480   | m<br>m       | <br>480.000  |                 |
|              |                   |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>480.000</b>  |
| 115<br>d.2.2 | KNNR 5<br>0205-01 | Montaż przewodów kabelkowych YDY 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br>380   | m<br>m       | <br>380.000  |                 |
|              |                   |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>380.000</b>  |
| 116<br>d.2.2 | KNNR 5<br>0205-01 | Montaż przewodów kabelkowych YDY 4x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br>80  | m<br>m       | <br>80.000   |                 |
|              |                   |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>80.000</b>   |
| 117<br>d.2.2 | KNNR 5<br>0205-02 | Montaż przewodów kabelkowych LgY 1x10 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br>35   | m<br>m       | <br>35.000   |                 |
|              |                   |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>35.000</b>   |
| 118<br>d.2.2 | KNNR 5<br>1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm<br>1004  | m<br>m       | <br>1004.000 |                 |
|              |                   |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1004.000</b> |
| 119<br>d.2.2 | KNNR 5<br>0301-08 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany<br>119  | szt.<br>szt. | <br>119.000  |                 |
|              |                   |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>119.000</b>  |
| 120<br>d.2.2 | KNNR 5<br>0302-04 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach<br>28  | szt.<br>szt. | <br>28.000   |                 |
|              |                   |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>28.000</b>   |
| 121<br>d.2.2 | KNNR 5<br>0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm<br>21  | szt.<br>szt. | <br>21.000   |                 |
|              |                   |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>21.000</b>   |
| 122<br>d.2.2 | KNNR 5<br>0302-02 | Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm<br>17  | szt.<br>szt. | <br>17.000   |                 |
|              |                   |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>17.000</b>   |
| 123<br>d.2.2 | KNNR 5<br>0302-03 | Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm<br>12  | szt.<br>szt. | <br>12.000   |                 |
|              |                   |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>   |
| 124<br>d.2.2 | KNNR 5<br>0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - dedykowane<br>36 | szt.<br>szt. | <br>36.000   |                 |
|              |                   |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>36.000</b>   |
| 125<br>d.2.2 | KNNR 5<br>0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - ogólne<br>34     | szt.<br>szt. | <br>34.000   |                 |
|              |                   |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>34.000</b>   |
| 126<br>d.2.2 | KNNR 5<br>0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2<br>6       | szt.<br>szt. | <br>6.000    |                 |
|              |                   |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>    |
| 127<br>d.2.2 | KNNR 5<br>0308-07 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2<br>1           | szt.<br>szt. | <br>1.000    |                 |
|              |                   |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 128<br>d.2.2 | KNNR 5<br>0306-02 | Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej<br>9  | szt.<br>szt. | <br>9.000    |                 |
|              |                   |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>    |
| 129<br>d.2.2 | KNNR 5<br>0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej   | szt.         |              |                 |

## PRZEDMIAR

| Lp.        | Podstawa                               | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|------------|--|---|------|--------------|----------------|
|            |  | 9   | szt. | 9.000        |                |
|            |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| 130        | KNNR 5<br>d.2.2<br>0306-03<br>analogia | Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej  | szt. |              |                |
|            |  | 3   | szt. | 3.000        |                |
|            |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 131        | KNNR 5<br>d.2.2<br>0502-03             | Montaż opraw oświetleniowych 2x36W z kloszem rastrowym  | kpl. |              |                |
|            |  | 13  | kpl. | 13.000       |                |
|            |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>13.000</b>  |
| 132        | KNNR 5<br>d.2.2<br>0502-03             | Montaż opraw oświetleniowych 2x36W z kloszem rastrowym z modułem awaryjnym                              | kpl. |              |                |
|            |  | 6   | kpl. | 6.000        |                |
|            |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 133        | KNNR 5<br>d.2.2<br>0502-02             | Montaż opraw oświetleniowych 2x36W z kloszem pryzmatycznym z modułem awaryjnym                          | kpl. |              |                |
|            |  | 1   | kpl. | 1.000        |                |
|            |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 134        | KNNR 5<br>d.2.2<br>0502-03             | Montaż opraw oświetleniowych 2x36W IP65   | kpl. |              |                |
|            |  | 1   | kpl. | 1.000        |                |
|            |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 135        | KNNR 5<br>d.2.2<br>0502-03             | Montaż opraw oświetleniowych 2x36W IP65 z modułem awaryjnym   | kpl. |              |                |
|            |  | 4   | kpl. | 4.000        |                |
|            |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 136        | KNNR 5<br>d.2.2<br>0502-03             | Montaż opraw oświetleniowych 2x26W Downlight IP44   | kpl. |              |                |
|            |  | 4   | kpl. | 4.000        |                |
|            |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 137        | KNNR 5<br>d.2.2<br>0502-03             | Montaż opraw oświetleniowych 2x26W Downlight  | kpl. |              |                |
|            |  | 1   | kpl. | 1.000        |                |
|            |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 138        | KNNR 5<br>d.2.2<br>0502-03             | Montaż opraw oświetleniowych 2x26W Downlight z modułem awaryjnym  | kpl. |              |                |
|            |  | 3   | kpl. | 3.000        |                |
|            |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 139        | KNNR 5<br>d.2.2<br>0502-01             | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AW  | kpl. |              |                |
|            |  | 2   | kpl. | 2.000        |                |
|            |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 140        | KNNR 5<br>d.2.2<br>0502-01             | Oprawy oświetleniowe przykręcane (dekoracyjne) - oprawy na ścianie zewnętrznej (nad drzwiami)           | kpl. |              |                |
|            |  | 1   | kpl. | 1.000        |                |
|            |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>2.3</b> |  | <b>Instalacja logiczna</b>  |      |              |                |
| 141        | KNNR 5<br>d.2.3<br>1207-01             | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle  | m    |              |                |
|            |  | 596   | m    | 596.000      |                |
|            |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>596.000</b> |
| 142        | KNNR 5<br>d.2.3<br>0205-01             | Montaż okablowania strukturalnego UTP 6e układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m    |              |                |
|            |  | 596   | m    | 596.000      |                |
|            |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>596.000</b> |
| 143        | KNNR 5<br>d.2.3<br>1208-02             | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm   | m    |              |                |
|            |  | 596   | m    | 596.000      |                |
|            |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>596.000</b> |
| 144        | KNNR 5<br>d.2.3<br>1209-05             | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                      | otw. |              |                |
|            |  | 60  | otw. | 60.000       |                |
|            |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b>  |
| 145        | KNR AT-14<br>d.2.3<br>0101-01          | Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy  | m    |              |                |
|            |  | 84 <parter>   | m    | 84.000       |                |
|            |  | 133 <piętro>  | m    | 133.000      |                |
|            |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>217.000</b> |
| 146        | KNR AT-14<br>d.2.3<br>0110-01          | Przeniesienie szafy Rackowej  | kpl. |              |                |
|            |  | 1   | kpl. | 1.000        |                |
|            |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 147        | KNNR 5<br>d.2.3<br>0302-02             | Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm   | szt. |              |                |

## PRZEDMIAR

| Lp.        | Podstawa                   | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz       | Razem          |
|------------|----------------------------|--|--------|--------------|----------------|
|            |                            | 12   | szt.   | 12.000       |                |
|            |                            |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 148        | KNR AT-14<br>d.2.3 0107-01 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu                               | szt.   |              |                |
|            |                            | 24   | szt.   | 24.000       |                |
|            |                            |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>24.000</b>  |
| 149        | KNR AT-14<br>d.2.3 0108-01 | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"                    | szt.   |              |                |
|            |                            | 3  | szt.   | 3.000        |                |
|            |                            |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 150        | KNR AT-14<br>d.2.3 0111-01 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami                      | pomiar |              |                |
|            |                            | 24   | pomiar | 24.000       |                |
|            |                            |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>24.000</b>  |
| <b>2.4</b> |                            | <b>Instalacja alarmowa</b>   |        |              |                |
| 151        | KNNR 5<br>d.2.4 1207-01    | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle                                      | m      |              |                |
|            |                            | 185  | m      | 185.000      |                |
|            |                            |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>185.000</b> |
| 152        | KNR AL-01<br>d.2.4 0201-01 | Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni  | szt.   |              |                |
|            |                            | 15   | szt.   | 15.000       |                |
|            |                            |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b>  |
| 153        | KNNR 5<br>d.2.4 1209-05    | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw.   |              |                |
|            |                            | 38   | otw.   | 38.000       |                |
|            |                            |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>38.000</b>  |
| 154        | KNNR 5<br>d.2.4 0204-02    | Przewody wtykowe YTDY 8x0,5 układane w tynku innym niż betonowy                    | m      |              |                |
|            |                            | 185  | m      | 185.000      |                |
|            |                            |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>185.000</b> |
| 155        | KNNR 5<br>d.2.4 0205-01    | Układanie okablowania strukturalnego - UTP5  | m      |              |                |
|            |                            | 22   | m      | 22.000       |                |
|            |                            |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>22.000</b>  |
| 156        | KNNR 5<br>d.2.4 1208-02    | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm  | m      |              |                |
|            |                            | 185  | m      | 185.000      |                |
|            |                            |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>185.000</b> |
| 157        | KNR AL-01<br>d.2.4 0108-01 | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego                    | szt.   |              |                |
|            |                            | 1  | szt.   | 1.000        |                |
|            |                            |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 158        | KNR AL-01<br>d.2.4 0114-04 | Montaż obudowy ekspandera CA10   | szt.   |              |                |
|            |                            | 1  | szt.   | 1.000        |                |
|            |                            |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 159        | KNR AL-01<br>d.2.4 0105-02 | Montaż ekspandera CA 10  | szt.   |              |                |
|            |                            | 1  | szt.   | 1.000        |                |
|            |                            |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 160        | KNR AL-01<br>d.2.4 0109-01 | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah                                  | szt.   |              |                |
|            |                            | 1  | szt.   | 1.000        |                |
|            |                            |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 161        | KNR AL-01<br>d.2.4 0111-02 | Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD      | szt.   |              |                |
|            |                            | 1  | szt.   | 1.000        |                |
|            |                            |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>3</b>   |                            | <b>Badania i pomiary</b>   |        |              |                |
| 162        | KNNR 5<br>d.3 1304-01      | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)                        | szt.   |              |                |
|            |                            | 1  | szt.   | 1.000        |                |
|            |                            |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 163        | KNNR 5<br>d.3 1304-02      | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)                  | szt.   |              |                |
|            |                            | 10   | szt.   | 10.000       |                |
|            |                            |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 164        | KNNR 5<br>d.3 1305-01      | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)                     | prób.  |              |                |
|            |                            | 1  | prób.  | 1.000        |                |
|            |                            |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 165        | KNNR 5<br>d.3 1305-02      | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)                     | prób.  |              |                |

## PRZEDMIAR

| Lp.      | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|----------|-----------------------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
|          |                       | 233   | prób.                            | 233.000      |                |
|          |                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>233.000</b> |
| 166      | KNNR 5<br>d.3 1303-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)<br>1   | pomiar<br>pomiar                 | 1.000        |                |
|          |                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 167      | KNNR 5<br>d.3 1303-04 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)<br>6   | pomiar<br>pomiar                 | 6.000        |                |
|          |                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 168      | KNNR 5<br>d.3 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)<br>1   | pomiar<br>pomiar                 | 1.000        |                |
|          |                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 169      | KNNR 5<br>d.3 1303-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)<br>61  | pomiar<br>pomiar                 | 61.000       |                |
|          |                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>61.000</b>  |
| <b>4</b> |                       | <b>Wewnętrzna linia zasilająca</b>  |                                  |              |                |
| 170      | KNNR 5<br>d.4 0701-05 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV<br>18*0.4*0.7  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 5.040        |                |
|          |                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.040</b>   |
| 171      | KNNR 5<br>d.4 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m<br>18   | m<br>m                           | 18.000       |                |
|          |                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b>  |
| 172      | KNNR 5<br>d.4 0707-03 | Układanie kabli YAKY 4x25mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie<br>25   | m<br>m                           | 25.000       |                |
|          |                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b>  |
| 173      | KNNR 5<br>d.4 0113-01 | Rury ochronne DVK 75<br>2   | m<br>m                           | 2.000        |                |
|          |                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 174      | KNNR 5<br>d.4 0113-02 | Rury ochronne PS110<br>2  | m<br>m                           | 2.000        |                |
|          |                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 175      | KNNR 5<br>d.4 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na kablu o szerokości do 0.4 m<br>18   | m<br>m                           | 18.000       |                |
|          |                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b>  |
| 176      | KNNR 5<br>d.4 0702-05 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV<br>18*0.4*0.7   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 5.040        |                |
|          |                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.040</b>   |
| 177      | KNNR 5<br>d.4 0726-10 | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<br>2 | szt.<br>szt.                     | 2.000        |                |
|          |                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 178      | KNNR 5<br>d.4 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy<br>1  | odc.<br>odc.                     | 1.000        |                |
|          |                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |