

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa hali sportowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Instalacja elektryczna.  
ADRES INWESTYCJI : Sieniawa dz. nr ew. 819/2, 1137/1  
INWESTOR : Gmina Rymanów  
ADRES INWESTORA : 38-480 Rymanów, ul. Mitkowskiego 14a  
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2009

---

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Koszty pośrednie [Kp] ..... | % R, S                                    |
| Zysk [Z] .....              | % R+Kp(R), S+Kp(S)                        |
| VAT [V] .....               | % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ |

|  |   |    |
|--|---|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | : | zł |
| Podatek VAT                                | : | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót          | : | zł |

**Słownie:**

Data opracowania  
grudzień 2009

## PRZEDMIAR

| Lp.      | Podst                   | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|----------|-------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| <b>1</b> |                         | <b>WLZ</b>  |                |              |               |
| 1        | KNR 5-14<br>d.1 0101-01 | Montaż wyłącznika i przycisków P.POŻ - rozłącznik typu DPX-IS-250 z wyzw-<br>laczem nadpądowym + 2 szt przycisków | kpl            |              |               |
|          |                         | 1   | kpl            | 1.000        |               |
|          |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 2        | KNR 4-01<br>d.1 0210-01 | Wykucie bruzd poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego   | m              |              |               |
|          |                         | 10  | m              | 10.000       |               |
|          |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 3        | KNR 5-08<br>d.1 0108-04 | Rury winidurkowe typu DVR-75 układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach,<br>bez zaprawiania bruzd                | m              |              |               |
|          |                         | - rura DVR-75   | m              | 10.000       |               |
|          |                         | 10  |                |              |               |
|          |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 4        | KNR 5-05<br>d.1 0901-07 | Układanie przewodów izolowanych typu LgY-50   | m              |              |               |
|          |                         | 60  | m              | 60.000       |               |
|          |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b> |
| <b>2</b> |                         | <b>UKŁAD POMIAROWY TL PÓŁPOŚREDNI</b>   |                |              |               |
| 5        | KNR 4-01<br>d.2 0330-04 | Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna  | m <sup>2</sup> |              |               |
|          |                         | 1   | m <sup>2</sup> | 1.0          |               |
|          |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.0</b>    |
| 6        | KNR 5-14<br>d.2 0101-01 | Montaż układu pomiarowego półpośredniego  | kpl            |              |               |
|          |                         | 1   | kpl            | 1.000        |               |
|          |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 7        | KNR 5-14<br>d.2 0510-03 | Montaż rozłącznika bezpiecznikowego NH-1-250A   | szt.           |              |               |
|          |                         | 1   | szt.           | 1.000        |               |
|          |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 8        | KNR 5-14<br>d.2 0409-01 | Montaż przekładników pomiarowych - ELA 1 120-15-W20, 75/5, kl-05  | szt.           |              |               |
|          |                         | 3   | szt.           | 3.000        |               |
|          |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| <b>3</b> |                         | <b>ROZDZIELNICA RG</b>  |                |              |               |
| 9        | KNR 5-14<br>d.3 0101-03 | Montaż rozdzielnicy RG - tablica podtynkowa MW-2/650  | szt.           |              |               |
|          |                         | 1   | szt.           | 1.000        |               |
|          |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 10       | KNR 5-14<br>d.3 0515-05 | Montaż aparatury zabezpieczającej   | szt.           |              |               |
|          |                         | 29  | szt.           | 29.000       |               |
|          |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>29.000</b> |
| 11       | KNR 5-14<br>d.3 0516-08 | Przewody typu LgY do połączeń wewnętrznych  | kpl            |              |               |
|          |                         | 1   | kpl            | 1.000        |               |
|          |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>4</b> |                         | <b>TABLICA ROZDZIELCZA TR-I</b>   |                |              |               |
| 12       | KNR 4-01<br>d.4 0210-01 | Wykucie bruzd poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego   | m              |              |               |
|          |                         | 10  | m              | 10.000       |               |
|          |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 13       | KNR 5-08<br>d.4 0108-04 | Rury winidurkowe o śr. 50 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach,<br>bez zaprawiania bruzd                | m              |              |               |
|          |                         | - rura DVR-50   | m              | 10.000       |               |
|          |                         | 10  |                |              |               |
|          |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 14       | KNR 5-18<br>d.4 1005-12 | Układanie przewodu typu YDY-5x10 w rurze ochronnej  | m              |              |               |
|          |                         | 15  | m              | 15.000       |               |
|          |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 15       | KNR 4-01<br>d.4 0330-04 | Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna  | m <sup>2</sup> |              |               |
|          |                         | 0.5   | m <sup>2</sup> | 0.5          |               |
|          |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.5</b>    |
| 16       | KNR 5-14<br>d.4 0101-01 | Montaż rozdzielnic o masie do 20 kg<br>- rozdzielnica wnękowa EKINOXE TX 4x18 (N+PE)                              | szt.           |              |               |
|          |                         | 1   | szt.           | 1.000        |               |
|          |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 17       | KNR 5-14<br>d.4 0515-05 | Montaż aparatury zabezpieczającej   | szt.           |              |               |
|          |                         | 37  | szt.           | 37.000       |               |
|          |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>37.000</b> |

## PRZEDMIAR

| Lp.      | Podst                   | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|----------|-------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 18       | KNR 5-14<br>d.4 0516-08 | Przewody typu LgY do połączeń wewnętrznych   | kpl            |              |               |
|          |                         | 1  | kpl            | 1.000        |               |
|          |                         |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>5</b> |                         | <b>TABLICA ROZDZIELCZATR-II</b>  |                |              |               |
| 19       | KNR 4-01<br>d.5 0210-01 | Wykucie bruzd poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego  | m              |              |               |
|          |                         | 60   | m              | 60.000       |               |
|          |                         |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b> |
| 20       | KNR 5-08<br>d.5 0108-04 | Rury winidurkowe o śr. 50 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd<br>- rura DVR-50 | m              |              |               |
|          |                         | 60   | m              | 60.000       |               |
|          |                         |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b> |
| 21       | KNR 5-05<br>d.5 0901-07 | Układanie przewodów kabelkowych typu YDYżo-5x16mm2   | m              |              |               |
|          |                         | 70   | m              | 70.000       |               |
|          |                         |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>70.000</b> |
| 22       | KNR 4-01<br>d.5 0330-04 | Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna   | m <sup>2</sup> |              |               |
|          |                         | 0.5  | m <sup>2</sup> | 0.5          |               |
|          |                         |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.5</b>    |
| 23       | KNR 5-14<br>d.5 0101-01 | Montaż rozdzielnic o masie do 20 kg,<br>- rozdzielnica wnękowa XL-160-4x24 (N+PE)                                | szt.           |              |               |
|          |                         | 1  | szt.           | 1.000        |               |
|          |                         |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 24       | KNR 5-14<br>d.5 0515-05 | Montaż aparatury zabezpieczającej  | szt.           |              |               |
|          |                         | 54   | szt.           | 54.000       |               |
|          |                         |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>54.000</b> |
| 25       | KNR 5-14<br>d.5 0516-08 | Przewody typu LgY do połączeń wewnętrznych   | kpl            |              |               |
|          |                         | 1  | kpl            | 1.000        |               |
|          |                         |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>6</b> |                         | <b>TABLICA ROZDZIELCZA TR-III</b>  |                |              |               |
| 26       | KNR 4-01<br>d.6 0210-01 | Wykucie bruzd poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego  | m              |              |               |
|          |                         | 45   | m              | 45.000       |               |
|          |                         |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>45.000</b> |
| 27       | KNR 5-08<br>d.6 0108-04 | Rury winidurkowe o śr. 50 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd<br>- rura DVR-50 | m              |              |               |
|          |                         | 45   | m              | 45.000       |               |
|          |                         |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>45.000</b> |
| 28       | KNR 5-18<br>d.6 1005-12 | Układanie przewodu typu YDY-5x10 w rurze ochronnej   | m              |              |               |
|          |                         | 55   | m              | 55.000       |               |
|          |                         |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>55.000</b> |
| 29       | KNR 4-01<br>d.6 0330-04 | Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna   | m <sup>2</sup> |              |               |
|          |                         | 0.5  | m <sup>2</sup> | 0.5          |               |
|          |                         |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.5</b>    |
| 30       | KNR 5-14<br>d.6 0101-01 | Montaż rozdzielnic o masie do 20 kg<br>- rozdzielnica wnękowa EKINOXE TX 3x18 (N+PE)                             | szt.           |              |               |
|          |                         | 1  | szt.           | 1.000        |               |
|          |                         |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 31       | KNR 5-14<br>d.6 0515-05 | Montaż aparatury zabezpieczającej  | szt.           |              |               |
|          |                         | 24   | szt.           | 24.000       |               |
|          |                         |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>24.000</b> |
| 32       | KNR 5-14<br>d.6 0516-08 | Przewody typu LgY do połączeń wewnętrznych   | kpl            |              |               |
|          |                         | 1  | kpl            | 1.000        |               |
|          |                         |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>7</b> |                         | <b>TABLICA SOS STEROWANIE OŚWIECENIEM SALI SPORTOWEJ</b>   |                |              |               |
| 33       | KNR 4-01<br>d.7 0330-04 | Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna   | m <sup>2</sup> |              |               |
|          |                         | 0.5  | m <sup>2</sup> | 0.5          |               |
|          |                         |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.5</b>    |
| 34       | KNR 5-14<br>d.7 0101-01 | Montaż rozdzielnic o masie do 20 kg  | szt.           |              |               |
|          |                         | 1  | szt.           | 1.000        |               |
|          |                         |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 35       | KNR 5-14<br>d.7 0515-05 | Montaż aparatury zabezpieczającej  | szt.           |              |               |
|          |                         | 10   | szt.           | 10.000       |               |

## PRZEDMIAR

| Lp.       | Podst                    | Opis i wyliczenia   | j.m.         | Poszcz       | Razem           |
|-----------|--------------------------|---|--------------|--------------|-----------------|
|           |                          |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>   |
| <b>8</b>  |                          | <b>TRASY KABLOWE</b>  |              |              |                 |
| 36        | KNR 5-08<br>d.8 0705-02  | Montaż drabinek typu 'D'- i korytek typu "K" prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie 350   | m<br>m       | 350.000      |                 |
|           |                          |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>350.000</b>  |
| 37        | KNR 5-08<br>d.8 0704-03  | Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty,konsolki,haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocow.) 200  | szt.<br>szt. | 200.000      |                 |
|           |                          |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>200.000</b>  |
| 38        | KNR 5-08<br>d.8 0108-01  | Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 300  | m<br>m       | 300.000      |                 |
|           |                          |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>300.000</b>  |
| 39        | KNR 4-03<br>d.8 1001-07  | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 500  | m<br>m       | 500.000      |                 |
|           |                          |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>500.000</b>  |
| 40        | KNR 5-08<br>d.8 0226-02  | Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach 200  | m<br>m       | 200.000      |                 |
|           |                          |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>200.000</b>  |
| <b>9</b>  |                          | <b>INSTALACJA OŚWIETLENIA</b>   |              |              |                 |
| 41        | KNR 5-08<br>d.9 0502-12  | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe 238  | kpl.<br>kpl. | 238.000      |                 |
|           |                          |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>238.000</b>  |
| 42        | KNR 5-08<br>d.9 0512-01  | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych 238  | szt.<br>szt. | 238.000      |                 |
|           |                          |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>238.000</b>  |
| 43        | KNR 5-08<br>d.9 0210-02  | Układanie przewodów kabelkowych<br>- przewód YDYżo-3x1,5 - 800m<br>- przewód YDYżo-4x1,5 - 800m<br>- przewód YDY-2x1,5 - 100m<br>- przewód YDYżo-4x2,5 - 200m<br>- przewód YDYżo-3x2,5 - 200m<br>2100 | m<br>m       | 2100.000     |                 |
|           |                          |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>2100.000</b> |
| 44        | KNR 5-08<br>d.9 0301-03  | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu 69   | szt.<br>szt. | 69.000       |                 |
|           |                          |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>69.000</b>   |
| 45        | KNR 5-08<br>d.9 0308-04  | Montaż na gotowym podłożu łączników, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 69   | szt.<br>szt. | 69.000       |                 |
|           |                          |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>69.000</b>   |
| 46        | KNR 5-08<br>d.9 1205-01  | Podłączanie wentylatorów wyciągowych w WC 27  | szt.<br>szt. | 27.000       |                 |
|           |                          |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>27.000</b>   |
| 47        | KNR 5-08<br>d.9 0813-04  | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce 200  | szt.<br>szt. | 200.000      |                 |
|           |                          |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>200.000</b>  |
| <b>10</b> |                          | <b>INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH I ZASILANIE URZĄDZEŃ</b>   |              |              |                 |
| 48        | KNR 5-08<br>d.10 0301-01 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie gniazd wtykowych 66   | szt.<br>szt. | 66.000       |                 |
|           |                          |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>66.000</b>   |
| 49        | KNR 5-08<br>d.10 0309-04 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg.z uziemieniem 16A/ 2.5mm2 z podłączeniem 64  | szt.<br>szt. | 64.000       |                 |
|           |                          |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>64.000</b>   |
| 50        | KNR 5-08<br>d.10 0309-09 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-bieguno- wych z uziemieniem 16A/4 mm2 z podłączeniem 2   | szt.<br>szt. | 2.000        |                 |
|           |                          |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>    |
| 51        | KNR 5-08<br>d.10 0210-02 | Układanie przewodów kabelkowych<br>- przewód YDYżo-3x2,5<br>YDYżo-5x4<br>1350<br>- przewód  | m<br>m       | 1350.000     |                 |
|           |                          |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1350.000</b> |
| 52        | KNR 5-08<br>d.10 0813-04 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce 1000   | szt.<br>szt. | 1000.000     |                 |

## PRZEDMIAR

| Lp.        | Podst                 | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz       | Razem           |
|------------|-----------------------|---|--------|--------------|-----------------|
|            |                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1000.000</b> |
| 53<br>d.10 | KNNR 5<br>1205-01     | Podłączanie suszarek  | szt.   |              |                 |
|            |                       | 6   | szt.   | 6.000        |                 |
|            |                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>    |
| 54<br>d.10 | KNR 5-08<br>0210-02   | Układanie przewodów kabelkowych - zasilanie suszarek<br>- przewód YDYżo-3x2,5<br>200  | m      |              |                 |
|            |                       |   | m      | 200.000      |                 |
|            |                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>200.000</b>  |
| 55<br>d.10 | KNNR 5<br>1205-01     | Podłączanie silników wentylatorów na sali sportowej   | szt.   |              |                 |
|            |                       | 4   | szt.   | 4.000        |                 |
|            |                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>    |
| 56<br>d.10 | KNR 5-16<br>0101-01   | Montaż regulatorów RVM wentylatorów sali sportowej  | szt.   |              |                 |
|            |                       | 4   | szt.   | 4.000        |                 |
|            |                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>    |
| 57<br>d.10 | KNNR 5<br>1205-01     | Podłączanie regulatorów predkości obrotowej RVM<br>Krotność = 2<br>4  | szt.   |              |                 |
|            |                       |   | szt.   | 4.000        |                 |
|            |                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>    |
| 58<br>d.10 | KNR 5-08<br>0210-02   | Układanie przewodów kabelkowych - zasilanie wentylatorów sali sportowej<br>- przewód YDYżo-3x1,5<br>300   | m      |              |                 |
|            |                       |   | m      | 300.000      |                 |
|            |                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>300.000</b>  |
| <b>11</b>  |                       | <b>INSTALACJA KOTŁOWNI</b>  |        |              |                 |
| 59<br>d.11 | KNR 4-01<br>0210-01   | Wykucie bruzd poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego   | m      |              |                 |
|            |                       | 30  | m      | 30.000       |                 |
|            |                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>   |
| 60<br>d.11 | KNR 5-08<br>0108-04   | Rury winidurkowe o śr. 50 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach,<br>bez zaprawiania bruzd<br>- rura RL-50<br>30  | m      |              |                 |
|            |                       |   | m      | 30.000       |                 |
|            |                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>   |
| 61<br>d.11 | KNR 5-08<br>0207-03   | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur<br>- przewód YDYżo-5x6mm2<br>33   | m      |              |                 |
|            |                       |   | m      | 33.000       |                 |
|            |                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>33.000</b>   |
| 62<br>d.11 | KNR 5-14<br>0101-01   | Montaż rozdzielnic kotłowni RK i wyłącznika głównego kotłowni WGK   | szt.   |              |                 |
|            |                       | 2   | szt.   | 2.000        |                 |
|            |                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>    |
| 63<br>d.11 | KNR 5-14<br>0515-05   | Montaż aparatury zabezpieczającej i sterowniczej  | szt.   |              |                 |
|            |                       | 31  | szt.   | 31.000       |                 |
|            |                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>31.000</b>   |
| 64<br>d.11 | KNR 5-14<br>0516-08   | Przewody typu LgY do połączeń wewnętrznych RK   | kpl    |              |                 |
|            |                       | 1   | kpl    | 1.000        |                 |
|            |                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 65<br>d.11 | KNR-W 5-08<br>0110-02 | Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach  | m      |              |                 |
|            |                       | 50  | m      | 50.000       |                 |
|            |                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b>   |
| 66<br>d.11 | KNR 5-08<br>0212-03   | Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12mm2)<br>układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania<br>1140                    | m      |              |                 |
|            |                       |   | m      | 1140.000     |                 |
|            |                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1140.000</b> |
| 67<br>d.11 | KNR 5-08<br>0816-16   | Podłączenie silników  | szt.   |              |                 |
|            |                       | 5   | szt.   | 5.000        |                 |
|            |                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>    |
| 68<br>d.11 | KNR 5-08<br>0401-22   | System bezpieczeństwa instalacji gazowej.<br>Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w<br>metal - aparat o 3-4 otworach mocujących<br>3 | aparat |              |                 |
|            |                       |   | aparat | 3.000        |                 |
|            |                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>    |
| 69<br>d.11 | KNR 5-08<br>0402-02   | Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów   | szt.   |              |                 |
|            |                       | 3   | szt.   | 3.000        |                 |
|            |                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>    |
| 70<br>d.11 | KNR 7-08<br>0301-01   | Montaż siowników zaworów  | ukl.   |              |                 |
|            |                       | 1   | ukl.   | 1.000        |                 |

## PRZEDMIAR

| Lp.       | Podst      | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-----------|------------|--|----------------|--------------|----------------|
|           |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 71        | KNR-W 5-08 | Układanie przewodów wyrównawczych (dla całego obiektu)   | m              |              |                |
| d.11      | 0602-05    | 350  | m              | 350.000      |                |
|           |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>350.000</b> |
| 72        | KNR-W 5-08 | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.IV   | m              |              |                |
| d.11      | 0611-03    | 10   | m              | 10.000       |                |
|           |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 73        | KNR-W 5-08 | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem  | szt.           |              |                |
| d.11      | 0619-05    | 1  | szt.           | 1.000        |                |
|           |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>12</b> |            | <b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>  |                |              |                |
| 74        | KNR-W 5-08 | Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą | m              |              |                |
| d.12      | 0604-07    | 350  | m              | 350.000      |                |
|           |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>350.000</b> |
| 75        | KNR-W 5-08 | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach w rurach instalacyjnych pod tynkiem                   | m              |              |                |
| d.12      | 0607-04    | 120  | m              | 120.000      |                |
|           |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>120.000</b> |
| 76        | KNR-W 5-08 | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.IV   | m              |              |                |
| d.12      | 0611-03    | 200  | m              | 200.000      |                |
|           |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>200.000</b> |
| 77        | KNR-W 5-08 | Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych   | szt.           |              |                |
| d.12      | 0618-01    | 100  | szt.           | 100.000      |                |
|           |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b> |
| 78        | KNR-W 5-08 | Montaż iglic kominowych  | szt.           |              |                |
| d.12      | 0622-01    | 10   | szt.           | 10.000       |                |
|           |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 79        | KNR-W 5-08 | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w skrzynkach kontrolnych do elewacji                               | szt.           |              |                |
| d.12      | 0619-06    | 12   | szt.           | 12.000       |                |
|           |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 80        | KNR-W 5-08 | Montaż złączy do okuć, pokrycia dachowego itp.   | szt.           |              |                |
| d.12      | 0619-01    | 30   | szt.           | 30.000       |                |
|           |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| <b>13</b> |            | <b>OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE</b>  |                |              |                |
| 81        | KNR 5-10   | Ręczne stawianie słupów oświetleniowych  | szt.           |              |                |
| d.13      | 0708-01    | 10   | szt.           | 10.000       |                |
|           |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 82        | KNNR 9     | Montaż wysięgników na słupie oświetleniowym  | szt            |              |                |
| d.13      | 1002-02    | 10   | szt            | 10.000       |                |
|           |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 83        | KNNR 9     | Montaż tabliczek bezpiecznikowych  | szt            |              |                |
| d.13      | 1006-02    | 10   | szt            | 10.000       |                |
|           |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 84        | KNNR 9     | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku  | kpl            |              |                |
| d.13      | 1005-01    | 10   | kpl            | 10.000       |                |
|           |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 85        | KNR-W 5-10 | Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.13      | 0316-05    | 29   | m <sup>3</sup> | 29.000       |                |
|           |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>29.000</b>  |
| 86        | KSNR 5     | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 4-7 m         | kpl.           |              |                |
| d.13      | 1003-02    | 10   | kpl.           | 10.000       |                |
|           |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 87        | KNR-W 5-10 | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.13      | 0314-05    | 29   | m <sup>3</sup> | 29.000       |                |
|           |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>29.000</b>  |
| 88        | KNR 5-10   | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 50 mm w wykopie   | m              |              |                |
| d.13      | 0303-01    | 180  | m              | 180.000      |                |
|           |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>180.000</b> |

## PRZEDMIAR

| Lp.        | Podst                 | Opis i wyliczenia  | j.m.             | Poszcz       | Razem          |
|------------|-----------------------|--|------------------|--------------|----------------|
| 89<br>d.13 | KNR 5-10<br>0114-01   | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych<br>220 | m<br>m           | <br>220.000  |                |
|            |                       |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>220.000</b> |
| 90<br>d.13 | KNR 5-08<br>0608-07   | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2<br>195   | m<br>m           | <br>195.000  |                |
|            |                       |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>195.000</b> |
| <b>14</b>  |                       | <b>POMIARY</b>   |                  |              |                |
| 91<br>d.14 | KNR-W 5-08<br>0901-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy<br>90  | pomiar<br>pomiar | <br>90.000   |                |
|            |                       |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>90.000</b>  |
| 92<br>d.14 | KNR-W 5-08<br>0901-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy<br>6   | pomiar<br>pomiar | <br>6.000    |                |
|            |                       |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 93<br>d.14 | KNR-W 5-08<br>0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego<br>34  | pomiar<br>pomiar | <br>34.000   |                |
|            |                       |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>34.000</b>  |
| 94<br>d.14 | KNR-W 5-08<br>0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy<br>62  | pomiar<br>pomiar | <br>62.000   |                |
|            |                       |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>62.000</b>  |
| 95<br>d.14 | KNR-W 5-08<br>0902-03 | Pomiar rezystancji uziemienia<br>13  | pomiar<br>pomiar | <br>13.000   |                |
|            |                       |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>13.000</b>  |