

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### 45310000-3 CPV

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa zespołu basenów odkrytych/pływalni w Wojewódzkim Ośrodku Sportu i Rekreacji w Dzonkowie  
ADRES INWESTYCJI : ul. Olimpijska 20, 66-004 Racula, Drzonków  
INWESTOR : WOSiR  
ADRES INWESTORA : ul. Olimpijska 20, 66-004 Racula, Drzonków  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Zawadzki  
DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2014

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia  
GRUDZIEŃ 2014

Data zatwierdzenia

| Lp.      | Podst                     | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|----------|---------------------------|--|------|--------------|----------------|
| <b>1</b> |                           | <b>Rozdzielnice</b>  |      |              |                |
| 1        | KNR 5-14<br>d.1 0101-06   | Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg. Montaż szaf rozdzielnicz głównej RG. -Rozbudowa rozdzielni RG - wraz z dobudową układów pomiarowych przystosowanych do zdalnego odczytu.<br>1 | szt. |              |                |
|          |                           |  | szt. | 1.000        |                |
|          |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 2        | KNR 5-14<br>d.1 0101-03   | Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg. Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy. Rozdziel-nica RP-1<br>1  | szt. |              |                |
|          |                           |  | szt. | 1.000        |                |
|          |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 3        | KNR 5-14<br>d.1 0101-03   | Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg. Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy. Rozdziel-nica RP-2<br>1  | szt. |              |                |
|          |                           |  | szt. | 1.000        |                |
|          |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 4        | KNR 5-14<br>d.1 0101-03   | Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg. Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy. Rozdziel-nica RH<br>1  | szt. |              |                |
|          |                           |  | szt. | 1.000        |                |
|          |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 5        | KNR 5-14<br>d.1 0101-03   | Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg. Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy. Rozdziel-nica RW<br>1  | szt. |              |                |
|          |                           |  | szt. | 1.000        |                |
|          |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 6        | KNR 5-14<br>d.1 0101-03   | Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg. Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy. Rozdziel-nica RR Rozbudowa rozdzielni<br>1   | szt. |              |                |
|          |                           |  | szt. | 1.000        |                |
|          |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 7        | KNR 5-14<br>d.1 0101-03   | Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg. Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy. Rozdziel-nica RQ<br>2  | szt. |              |                |
|          |                           |  | szt. | 2.000        |                |
|          |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 8        | KNR 5-14<br>d.1 0101-03   | Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg. Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy. Rozdziel-nica RV Rozbudowa rozdzielni<br>1   | szt. |              |                |
|          |                           |  | szt. | 1.000        |                |
|          |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 9        | KNR 5-14<br>d.1 0101-03   | Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg. Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy. Rozdziel-nica RX<br>1  | szt. |              |                |
|          |                           |  | szt. | 1.000        |                |
|          |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 10       | KNR 5-14<br>d.1 0101-03   | Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg. Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy. Rozdziel-nica R-SR<br>1  | szt. |              |                |
|          |                           |  | szt. | 1.000        |                |
|          |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 11       | KNR 5-14<br>d.1 0101-03   | Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg. Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy. Rozdziel-nica ST<br>1  | szt. |              |                |
|          |                           |  | szt. | 1.000        |                |
|          |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>2</b> |                           | <b>Konstrukcje nośne i mocujące</b>  |      |              |                |
| 12       | KNR-W 4-03<br>d.2 1009-03 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym<br>360   | otw. |              |                |
|          |                           |  | otw. | 360.000      |                |
|          |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>360.000</b> |
| 13       | KNR-W 5-08<br>d.2 0801-04 | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych śle-pych otworach w ścianie ( lub równoważne )<br>240  | szt. |              |                |
|          |                           |  | szt. | 240.000      |                |
|          |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>240.000</b> |
| 14       | KNR-W 5-08<br>d.2 0701-04 | Montaż na gotowym podłożu uchyłów AS pod korytka kablowe CF54/100 (2 mocow.) Cablofil ( lub równoważne )<br>180  | szt. |              |                |
|          |                           |  | szt. | 180.000      |                |
|          |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>180.000</b> |
| 15       | KNR-W 5-08<br>d.2 0701-11 | Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych do 5 kg<br>4  | szt. |              |                |
|          |                           |  | szt. | 4.000        |                |
|          |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |

| Lp.      | Podst                     | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|----------|---------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 16       | KNR-W 5-08<br>d.2 0705-02 | Montaż korytek siatkowych Cablofil CF 54/200 do konstrukcji wsporczych. ( lub równoważne )<br>120  | m<br>m                           | <br>120.000  |                |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>120.000</b> |
| 17       | KNR-W 5-08<br>d.2 0705-02 | Montaż korytek siatkowych Cablofil CF 54/100 do konstrukcji wsporczych.( lub równoważne )<br>100   | m<br>m                           | <br>100.000  |                |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b> |
| <b>3</b> |                           | <b>Przewody zasilające</b>   |                                  |              |                |
| 18       | KNR 4-03<br>d.3 1001-09   | Mechaniczne wykucie bruzd o śr.do 47 mm w cegle<br>166   | m<br>m                           | <br>166.000  |                |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>166.000</b> |
| 19       | KNR 4-03<br>d.3 1001-01   | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle<br>112  | m<br>m                           | <br>112.000  |                |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>112.000</b> |
| 20       | KNR 4-03<br>d.3 1004-07   | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm<br>64  | otw.<br>otw.                     | <br>64.000   |                |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>64.000</b>  |
| 21       | KNR 4-03<br>d.3 1003-12   | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm<br>38  | otw.<br>otw.                     | <br>38.000   |                |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>38.000</b>  |
| 22       | KNR 4-03<br>d.3 1008-08   | Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm<br>35   | prze-<br>pust.<br>prze-<br>pust. | <br>35.000   |                |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>35.000</b>  |
| 23       | KNR 4-03<br>d.3 1013-04   | Tynkowanie wnek o pow.powyżej 1.0 m2<br>4  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>4.000    |                |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 24       | KNR 4-03<br>d.3 1019-01   | Wykonanie drobnych konstrukcji o masie do 3 kg<br>20   | kg<br>kg                         | <br>20.000   |                |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 25       | KNR 5-08<br>d.3 0301-21   | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie<br>127                                  | szt.<br>szt.                     | <br>127.000  |                |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>127.000</b> |
| 26       | KNR 5-08<br>d.3 0301-20   | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle<br>223                                    | szt.<br>szt.                     | <br>223.000  |                |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>223.000</b> |
| 27       | KNR-W 5-08<br>d.3 0214-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo HDGs 3x2,5mm2<br>106  | m<br>m                           | <br>106.000  |                |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>106.000</b> |
| 28       | KNR-W 5-08<br>d.3 0214-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo HDGs 3x4mm2<br>21     | m<br>m                           | <br>21.000   |                |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>21.000</b>  |
| 29       | KNR-W 5-08<br>d.3 0214-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo YDY 4x1,5 mm2<br>220  | m<br>m                           | <br>220.000  |                |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>220.000</b> |
| 30       | KNR-W 5-08<br>d.3 0214-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo YDY 3x2,5 mm2.<br>520 | m<br>m                           | <br>520.000  |                |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>520.000</b> |
| 31       | KNR-W 5-08<br>d.3 0214-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo YDY 5x2,5 mm2<br>20  | m<br>m                           | <br>20.000   |                |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 32       | KNR-W 5-08<br>d.3 0214-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo YDY 5x6mm2<br>180      | m<br>m                           | <br>180.000  |                |

| Lp.      | Podst                     | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem           |
|----------|---------------------------|--|----------------------------------|--------------|-----------------|
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>180.000</b>  |
| 33       | KNR-W 5-08<br>d.3 0214-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo Przewód YDY-450/750 V 5x10mm <sup>2</sup> 30 | m<br>m                           | <br>30.000   |                 |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>   |
| 34       | KNR-W 5-10<br>d.3 0118-03 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach,budowlach lub na estakadach z mocowaniem YDY 5x16 mm <sup>2</sup> 105   | m<br>m                           | <br>105.000  |                 |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>105.000</b>  |
| 35       | KNNR 5<br>d.3 0715-03     | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniemKabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x35 mm <sup>2</sup> 28  | m<br>m                           | <br>28.000   |                 |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>28.000</b>   |
| 36       | KNR 5-08<br>d.3 0602-01   | Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na drewnie - przekrój bednarki do 120mm <sup>2</sup> - połączenia wyrównawcze 99                                     | m<br>m                           | <br>99.000   |                 |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>99.000</b>   |
| 37       | KNR 5-08<br>d.3 0210-01   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> 2100                       | m<br>m                           | <br>2100.000 |                 |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2100.000</b> |
| 38       | KNR 5-08<br>d.3 0210-01   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup> 240                        | m<br>m                           | <br>240.000  |                 |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>240.000</b>  |
| 39       | KNR 5-08<br>d.3 0210-02   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> 1620                      | m<br>m                           | <br>1620.000 |                 |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1620.000</b> |
| 40       | KNR 5-08<br>d.3 0210-03   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód YDY 5x4 mm <sup>2</sup> 64                          | m<br>m                           | <br>64.000   |                 |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>64.000</b>   |
| 41       | KNR 4-03<br>d.3 1012-03   | Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 366  | m<br>m                           | <br>366.000  |                 |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>366.000</b>  |
| 42       | KNR 4-03<br>d.3 1012-02   | Zaprawianie bruzd 278  | m<br>m                           | <br>278.000  |                 |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>278.000</b>  |
| 43       | KNR 4-03<br>d.3 1014-01   | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>1.000    |                 |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 44       | KNR 5-08<br>d.3 0620-01   | Montaż na rurach uchwytów uziemiających- wykonanie połączeń wyrównawczych 4  | szt.<br>szt.                     | <br>4.000    |                 |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>    |
| 45       | KNR 5-08<br>d.3 0818-19   | Malowanie szyn PE na żółto-zielono 15  | m<br>m                           | <br>15.000   |                 |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b>   |
| 46       | KNR 5-08<br>d.3 0620-01   | Montaż na rurach uchwytów uziemiających- wykonanie połączeń wyrównawczych 12   | szt.<br>szt.                     | <br>12.000   |                 |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>   |
| 47       | KNR 5-08<br>d.3 0204-05   | wykonanie połączeń wyrównawczych przewodem Lyżo 25 24  | m<br>m                           | <br>24.000   |                 |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>24.000</b>   |
| 48       | KNR 5-08<br>d.3 0204-05   | wykonanie połączeń wyrównawczych przewodem Lyżo 6 22   | m<br>m                           | <br>22.000   |                 |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>22.000</b>   |
| <b>4</b> |                           | <b>Instalacja gniazd i łączników oświetlenia</b>   |                                  |              |                 |
| 49       | KNR 5-08<br>d.4 0101-09   | Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły  | m                                |              |                 |

| Lp.      | Podst                     | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|----------|---------------------------|--|------|--------------|----------------|
|          |                           | 136  | m    | 136.000      |                |
|          |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>136.000</b> |
| 50       | KNR 5-08<br>d.4 0110-02   | Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach  | m    |              |                |
|          |                           | 150  | m    | 150.000      |                |
|          |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>150.000</b> |
| 51       | KNR-W 5-08<br>d.4 0301-07 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu - wykonanie ślepych otworów mechanicznie  | szt. |              |                |
|          |                           | 736  | szt. | 736.000      |                |
|          |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>736.000</b> |
| 52       | KNR 5-08<br>d.4 0302-01   | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm   | szt. |              |                |
|          |                           | 326  | szt. | 326.000      |                |
|          |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>326.000</b> |
| 53       | KNR 5-08<br>d.4 0302-02   | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>  | szt. |              |                |
|          |                           | 410  | szt. | 410.000      |                |
|          |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>410.000</b> |
| 54       | KNR 5-08<br>d.4 0309-03   | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem  | szt. |              |                |
|          |                           | 224  | szt. | 224.000      |                |
|          |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>224.000</b> |
| 55       | KNR 5-08<br>d.4 0307-02   | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem                         | szt. |              |                |
|          |                           | 62   | szt. | 62.000       |                |
|          |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>62.000</b>  |
| 56       | KNR 5-08<br>d.4 0307-03   | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem                                      | szt. |              |                |
|          |                           | 38   | szt. | 38.000       |                |
|          |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>38.000</b>  |
| 57       | KNR 5-08<br>d.4 0307-04   | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem.   | szt. |              |                |
|          |                           | 2  | szt. | 2.000        |                |
|          |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 58       | KNR 5-10<br>d.4 1005-07   | Montaż czujnika ruchu 360  | szt. |              |                |
|          |                           | 22   | szt. | 22.000       |                |
|          |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>22.000</b>  |
| <b>5</b> |                           | <b>Montaż oprav oświetleniowych.</b>   |      |              |                |
| 59       | KNR-W 5-08<br>d.5 0502-09 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)  | kpl. |              |                |
|          |                           | 331  | kpl. | 331.000      |                |
|          |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>331.000</b> |
| 60       | KNR-W 5-08<br>d.5 0515-06 | Montaż na gotowym podłożu oprav świetłóvkowych do oświetlenia pomieszczeń .oprawa - AGA LIGHT S.A. AM218TCLOPALG8 Ametyst 2x18W (36.0 W)( lub równoważne ) | kpl. |              |                |
|          |                           | 108  | kpl. | 108.000      |                |
|          |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>108.000</b> |
| 61       | KNR 5-10<br>d.5 1005-07   | Montaż oprav do lamp. oprawa Disano 921 Hydro T8 EL Disano 921 2*36 CEL-F EL szary( lub równoważne )   | szt. |              |                |
|          |                           | 1  | szt. | 1.000        |                |
|          |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 62       | KNR 5-10<br>d.5 1005-07   | Montaż oprav do lamp -oprawa Disano 601 Disanlens MK - z kloszem poliwęglanowym Disano 601 FL 2X36 PC CEL EL+EM biały( lub równoważne )                    | szt. |              |                |
|          |                           | 76   | szt. | 76.000       |                |
|          |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>76.000</b>  |
| 63       | KNR 5-10<br>d.5 1005-07   | Montaż oprav do lamp -oprawa Grenn 2x18( lub równoważne )  | szt. |              |                |
|          |                           | 8  | szt. | 8.000        |                |
|          |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 64       | KNR 5-10<br>d.5 1005-07   | Montaż oprav do lamp - oprawa ŚCIENNA DIO FLEX PLATE CHROM GU50W ( lub równoważne )  | szt. |              |                |
|          |                           | 81   | szt. | 81.000       |                |
|          |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>81.000</b>  |
| 65       | KNR 5-10<br>d.5 1005-07   | Montaż oprav do lamp - oprawa Disano 747 FC 32 747 Oblo ( lub równoważne )   | szt. |              |                |
|          |                           | 2  | szt. | 2.000        |                |
|          |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 66       | KNR 5-10<br>d.5 1005-07   | Montaż oprav do lamp -oprawa - M Technologie iTEC COR iTEC COR ( lub równoważne )  | szt. |              |                |
|          |                           | 12   | szt. | 12.000       |                |
|          |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 67       | KNR 5-10<br>d.5 1005-07   | Montaż oprav do lamp - oprawa TM TECHNOLOGIE iTECH 9W 1h ( lub równoważne )  | szt. |              |                |
|          |                           | 15   | szt. | 15.000       |                |

| Lp.      | Podst                     | Opis i wyliczenia   | j.m.         | Poszcz       | Razem          |
|----------|---------------------------|---|--------------|--------------|----------------|
|          |                           |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b>  |
| 68       | KNR 5-10<br>d.5 1005-07   | Montaż opraw do lamp - oprawaoprava MAXIMA LED 2x1W SE/SA 1-3H<br>PIKT ( lub równoważne )<br>21   | szt.<br>szt. | <br>21.000   |                |
|          |                           |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>21.000</b>  |
| 69       | KNNR 5<br>d.5 1004-01     | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie oprawa 1240 Torpedo JM-E<br>150W ( lub równoważne )<br>4                                  | szt.<br>szt. | <br>4.000    |                |
|          |                           |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 70       | KNNR 5<br>d.5 1007-01     | Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z wykonaniem fundamentu "na mokro" Słup SAL 6 + fundament ( lub równoważne )<br>3   | kpl.<br>kpl. | <br>3.000    |                |
|          |                           |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 71       | KNNR 5<br>d.5 1007-01     | Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z wykonaniem fundamentu "na mokro" Słup SAL 5 + fundament ( lub równoważne )<br>16  | kpl.<br>kpl. | <br>16.000   |                |
|          |                           |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |
| 72       | KNNR 5<br>d.5 1004-01     | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa 1202 Polar SAP-E<br>70 ( lub równoważne )<br>16                                    | szt.<br>szt. | <br>16.000   |                |
|          |                           |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |
| 73       | KNNR 5<br>d.5 0726-11     | Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<br>36 | szt.<br>szt. | <br>36.000   |                |
|          |                           |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>36.000</b>  |
| <b>6</b> |                           | <b>INSTALACJA ALARMOWA I SYGNALIZACJI</b>   |              |              |                |
| 74       | KNR 4-01<br>d.6 0333-08   | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej<br>4   | szt.<br>szt. | <br>4.000    |                |
|          |                           |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 75       | KNR-W 5-08<br>d.6 0226-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych<br>100                | m<br>m       | <br>100.000  |                |
|          |                           |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b> |
| 76       | KNNR 5<br>d.6 0409-02     | Zestaw sygnalizacji do toalet - instalacja przyzywowa<br>4  | kpl.<br>kpl. | <br>4.000    |                |
|          |                           |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 77       | KNR-W 5-08<br>d.6 0803-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2<br>40  | szt.<br>szt. | <br>40.000   |                |
|          |                           |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>  |
| 78       | KNR 5-06<br>d.6 1614-01   | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach<br>4  | szt.<br>szt. | <br>4.000    |                |
|          |                           |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| <b>7</b> |                           | <b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>   |              |              |                |
| 79       | KNNR 5<br>d.7 0601-02     | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach drut fi 8mm<br>444   | m<br>m       | <br>444.000  |                |
|          |                           |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>444.000</b> |
| 80       | KNNR 5<br>d.7 0612-01     | Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - łączenie blachy na ogniomurkach<br>9   | szt.<br>szt. | <br>9.000    |                |
|          |                           |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| 81       | KNNR 5<br>d.7 0612-05     | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt. Złącze krzyżowe 4-otworowe<br>68            | szt.<br>szt. | <br>68.000   |                |
|          |                           |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>68.000</b>  |
| 82       | KNNR 5<br>d.7 0612-06     | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik. Złącze kontrolne 4-otworowe<br>9      | szt.<br>szt. | <br>9.000    |                |
|          |                           |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| 83       | KNR 5-08<br>d.7 0404-01   | Montaż skrzynek kontrolnych w elewacji<br>9   | szt.<br>szt. | <br>9.000    |                |
|          |                           |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| 84       | KNNR 5<br>d.7 0602-03     | Przewody uziemiające (Bednarka FeZn 30x4)<br>56   | m<br>m       | <br>56.000   |                |
|          |                           |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>56.000</b>  |
| 85       | KNR 2-01<br>d.7 0312-11   | Wykopanie ręczne pod uziomy pograżone<br>42   | dół.<br>dół. | <br>42.000   |                |
|          |                           |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>42.000</b>  |

| Lp.      | Podst                     | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|----------|---------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 86       | KNNR 5<br>d.7 0601-04     | Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych. Drut odgromowy FeZn fi 8 mm    | m              |              |                |
|          |                           | 110   | m              | 110.000      |                |
|          |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>110.000</b> |
| 87       | KNNR 5<br>d.7 0605-08     | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III  | m              |              |                |
|          |                           | 108   | m              | 108.000      |                |
|          |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>108.000</b> |
| 88       | KNNR 5<br>d.7 1304-03     | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)  | szt.           |              |                |
|          |                           | 1   | szt.           | 1.000        |                |
|          |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 89       | KNNR 5<br>d.7 1304-01     | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)   | szt.           |              |                |
|          |                           | 1   | szt.           | 1.000        |                |
|          |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 90       | KNNR 5<br>d.7 1304-02     | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)   | szt.           |              |                |
|          |                           | 8   | szt.           | 8.000        |                |
|          |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| <b>8</b> |                           | <b>Pomiary elektryczne</b>  |                |              |                |
| 91       | KNR-W 5-08<br>d.8 0901-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar                                    | pomiar         |              |                |
|          |                           | 1   | pomiar         | 1.000        |                |
|          |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 92       | KNR-W 5-08<br>d.8 0901-04 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar                              | pomiar         |              |                |
|          |                           | 10  | pomiar         | 10.000       |                |
|          |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 93       | KNR-W 5-08<br>d.8 0901-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar                                    | pomiar         |              |                |
|          |                           | 1   | pomiar         | 1.000        |                |
|          |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 94       | KNR-W 5-08<br>d.8 0901-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar                              | pomiar         |              |                |
|          |                           | 117   | pomiar         | 117.000      |                |
|          |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>117.000</b> |
| 95       | KNR-W 5-08<br>d.8 0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy                  | pomiar         |              |                |
|          |                           | 1   | pomiar         | 1.000        |                |
|          |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 96       | KNR-W 5-08<br>d.8 0902-06 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny            | pomiar         |              |                |
|          |                           | 15  | pomiar         | 15.000       |                |
|          |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b>  |
| 97       | KNR 4-03<br>d.8 1205-01   | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego   | pomiar.        |              |                |
|          |                           | 1   | pomiar.        | 1.000        |                |
|          |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 98       | KNR 4-03<br>d.8 1205-04   | Następny pomiar instalacji odgromowej   | pomiar.        |              |                |
|          |                           | 11  | pomiar.        | 11.000       |                |
|          |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b>  |
| 99       | KNR-W 5-08<br>d.8 0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy                             | pomiar         |              |                |
|          |                           | 1   | pomiar         | 1.000        |                |
|          |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 100      | KNR-W 5-08<br>d.8 0902-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny                       | pomiar         |              |                |
|          |                           | 49  | pomiar         | 49.000       |                |
|          |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>49.000</b>  |
| 101      | KNR 13-21<br>d.8 0609-07  | Badanie układu samoczynnego przełączania zasilania sieci oświetlenia bezpieczeństwa i ewakuacyjnego                       | kpl.           |              |                |
|          |                           | 1   | kpl.           | 1.000        |                |
|          |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 102      | KNR-W 4-03<br>d.8 1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Sprawdzenie instalacji oświetleniowej | pomiar.        |              |                |
|          |                           | 22  | pomiar.        | 22.000       |                |
|          |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>22.000</b>  |
| <b>9</b> |                           | <b>Oświetlenie zewnętrzne</b>   |                |              |                |
| 103      | KNNR 5<br>d.9 0701-03     | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 150x0.4x0.8=48  | m <sup>3</sup> |              |                |
|          |                           | 48  | m <sup>3</sup> | 48.000       |                |
|          |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>48.000</b>  |

| Lp.       | Podst                      | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-----------|----------------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 104       | KNNR 5<br>d.9 0702-03      | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV   | m <sup>3</sup> |              |                |
|           |                            | 48   | m <sup>3</sup> | 48.000       |                |
|           |                            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>48.000</b>  |
| 105       | KNNR 5<br>d.9 0707-02      | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznieKabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x4 mm <sup>2</sup>                               | m              |              |                |
|           |                            | 145  | m              | 145.000      |                |
|           |                            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>145.000</b> |
| 106       | KNNR 5<br>d.9 0726-10      | Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt.           |              |                |
|           |                            | 6  | szt.           | 6.000        |                |
|           |                            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 107       | KNNR 5<br>d.9 0907-06      | Układanie uziomów w rowach kablowych - płaskownik ocynkowany 30x3  | m              |              |                |
|           |                            | 145  | m              | 145.000      |                |
|           |                            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>145.000</b> |
| 108       | KNR 5-08<br>d.9 0608-07    | Układanie bednarki w rowach kablowych - drut ocynkowany fi 8mm   | m              |              |                |
|           |                            | 145  | m              | 145.000      |                |
|           |                            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>145.000</b> |
| <b>10</b> |                            | <b>Roboty dodatkowe</b>  |                |              |                |
| 109       | NZ 201/01<br>d.10          | Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna kabla nn  | pomiar         |              |                |
|           |                            | 1  | pomiar         | 1.000        |                |
|           |                            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 110       | KNNR 5<br>d.10 1302-03     | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy  | odc.           |              |                |
|           |                            | 1  | odc.           | 1.000        |                |
|           |                            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 111       | KNR-W 4-03<br>d.10 1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego  | pomiar.        |              |                |
|           |                            | 1  | pomiar.        | 1.000        |                |
|           |                            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |



## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

| L p.   | Podstawa              | Opis   | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość     |
|--|-----------------------|--|-----------|-------|------------|-------------|
| <b>1</b>   |                       | <b>Rozdzielnice</b>  |           |       |            |             |
| 1 d. 06 1  | <b>KNR 5-14 0101-</b> | Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tabcic przekątnikowych i nastawczych o masie do 250 kg. Montaż szaf rozdzielnic głównej RG. -Rozbudowa rozdzielni RG - wraz z dobudową układów pomiarowych przystosowanych do zdalnego odczytu. | szt.      | 1     | 0.00       | 0.00        |
| 2 d. 03 1  | <b>KNR 5-14 0101-</b> | Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tabcic przekątnikowych i nastawczych o masie do 100 kg. Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy. Rozdzielnica RP-1  | szt.      | 1     | 0.00       | 0.00        |
| 3 d. 03 1  | <b>KNR 5-14 0101-</b> | Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tabcic przekątnikowych i nastawczych o masie do 100 kg. Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy. Rozdzielnica RP-2  | szt.      | 1     | 0.00       | 0.00        |
| 4 d. 03 1  | <b>KNR 5-14 0101-</b> | Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tabcic przekątnikowych i nastawczych o masie do 100 kg. Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy. Rozdzielnica RH  | szt.      | 1     | 0.00       | 0.00        |
| 5 d. 03 1  | <b>KNR 5-14 0101-</b> | Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tabcic przekątnikowych i nastawczych o masie do 100 kg. Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy. Rozdzielnica RW  | szt.      | 1     | 0.00       | 0.00        |
| 6 d. 03 1  | <b>KNR 5-14 0101-</b> | Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tabcic przekątnikowych i nastawczych o masie do 100 kg. Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy. Rozdzielnica RR Rozbudowa rozdzielni   | szt.      | 1     | 0.00       | 0.00        |
| 7 d. 03 1  | <b>KNR 5-14 0101-</b> | Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tabcic przekątnikowych i nastawczych o masie do 100 kg. Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy. Rozdzielnica RQ  | szt.      | 2     | 0.00       | 0.00        |
| 8 d. 03 1  | <b>KNR 5-14 0101-</b> | Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tabcic przekątnikowych i nastawczych o masie do 100 kg. Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy. Rozdzielnica RV Rozbudowa rozdzielni   | szt.      | 1     | 0.00       | 0.00        |
| 9 d. 03 1  | <b>KNR 5-14 0101-</b> | Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tabcic przekątnikowych i nastawczych o masie do 100 kg. Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy. Rozdzielnica RX  | szt.      | 1     | 0.00       | 0.00        |
| 10 d. 03 1                                       | <b>KNR 5-14 0101-</b> | Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tabcic przekątnikowych i nastawczych o masie do 100 kg. Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy. Rozdzielnica R-SR  | szt.      | 1     | 0.00       | 0.00        |
| 11 d. 03 1                                       | <b>KNR 5-14 0101-</b> | Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tabcic przekątnikowych i nastawczych o masie do 100 kg. Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy. Rozdzielnica ST  | szt.      | 1     | 0.00       | 0.00        |
| <b>Razem dział: Rozdzielnice</b>                 |                       |  |           |       |            | <b>0.00</b> |
| <b>2</b>   |                       | <b>Konstrukcje nośne i mocujące</b>  |           |       |            |             |
| 12 d. 1009-03 2                                  | <b>KNR-W 4-03</b>     | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym  | otw.      | 360   | 0.00       | 0.00        |
| 13 d. 0801-04 2                                  | <b>KNR-W 5-08</b>     | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie ( lub równoważne )  | szt.      | 240   | 0.00       | 0.00        |
| 14 d. 0701-04 2                                  | <b>KNR-W 5-08</b>     | Montaż na gotowym podłożu uchwytów AS pod korytka kablowe CF54/100 (2 mocow.) Cablofil ( lub równoważne )  | szt.      | 180   | 0.00       | 0.00        |
| 15 d. 0701-11 2                                  | <b>KNR-W 5-08</b>     | Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych do 5 kg   | szt.      | 4     | 0.00       | 0.00        |
| 16 d. 0705-02 2                                  | <b>KNR-W 5-08</b>     | Montaż korytek siatkowych Cablofil CF 54/200 do konstrukcji wsporczych. ( lub równoważne )   | m         | 120   | 0.00       | 0.00        |
| 17 d. 0705-02 2                                  | <b>KNR-W 5-08</b>     | Montaż korytek siatkowych Cablofil CF 54/100 do konstrukcji wsporczych.( lub równoważne )  | m         | 100   | 0.00       | 0.00        |
| <b>Razem dział: Konstrukcje nośne i mocujące</b> |                       |  |           |       |            | <b>0.00</b> |
| <b>3</b>   |                       | <b>Przewody zasilające</b>   |           |       |            |             |
| 18 d. 09 3                                       | <b>KNR 4-03 1001-</b> | Mechaniczne wykucie bruzd o śr.do 47 mm w cegle  | m         | 166   | 0.00       | 0.00        |
| 19 d. 01 3                                       | <b>KNR 4-03 1001-</b> | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle   | m         | 112   | 0.00       | 0.00        |
| 20 d. 07 3                                       | <b>KNR 4-03 1004-</b> | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm  | otw.      | 64    | 0.00       | 0.00        |
| 21 d. 12 3                                       | <b>KNR 4-03 1003-</b> | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm  | otw.      | 38    | 0.00       | 0.00        |
| 22 d. 08 3                                       | <b>KNR 4-03 1008-</b> | Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm   | przepust. | 35    | 0.00       | 0.00        |

| L p.    | Podstawa                  | Opis  | Jedn.obm.      | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---------|---------------------------|---|----------------|-------|------------|---------|
| 23 d. 3 | <b>KNR 4-03 1013-04</b>   | Tynkowanie wnek o pow.powyżej 1.0 m2  | m <sup>2</sup> | 4     | 0.00       | 0.00    |
| 24 d. 3 | <b>KNR 4-03 1019-01</b>   | Wykonanie drobnych konstrukcji o masie do 3 kg  | kg             | 20    | 0.00       | 0.00    |
| 25 d. 3 | <b>KNR 5-08 0301-21</b>   | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie  | szt.           | 127   | 0.00       | 0.00    |
| 26 d. 3 | <b>KNR 5-08 0301-20</b>   | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle  | szt.           | 223   | 0.00       | 0.00    |
| 27 d. 3 | <b>KNR-W 5-08 0214-01</b> | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo HDGs 3x2,5mm2                | m              | 106   | 0.00       | 0.00    |
| 28 d. 3 | <b>KNR-W 5-08 0214-01</b> | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo HDGs 3x4mm2                  | m              | 21    | 0.00       | 0.00    |
| 29 d. 3 | <b>KNR-W 5-08 0214-01</b> | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo YDY 4x1,5 mm2                | m              | 220   | 0.00       | 0.00    |
| 30 d. 3 | <b>KNR-W 5-08 0214-01</b> | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo YDY 3x2,5 mm2.               | m              | 520   | 0.00       | 0.00    |
| 31 d. 3 | <b>KNR-W 5-08 0214-02</b> | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo YDY 5x2,5 mm2               | m              | 20    | 0.00       | 0.00    |
| 32 d. 3 | <b>KNR-W 5-08 0214-03</b> | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo YDY 5x6mm2                    | m              | 180   | 0.00       | 0.00    |
| 33 d. 3 | <b>KNR-W 5-08 0214-03</b> | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2 | m              | 30    | 0.00       | 0.00    |
| 34 d. 3 | <b>KNR-W 5-10 0118-03</b> | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach,budowlach lub na estakadach z mocowaniem YDY 5x16 mm2                                      | m              | 105   | 0.00       | 0.00    |
| 35 d. 3 | <b>KNR 5 0715-03</b>      | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniemKabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x35 mm2  | m              | 28    | 0.00       | 0.00    |
| 36 d. 3 | <b>KNR 5-08 0602-01</b>   | Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na drewnie - przekrój bednarki do 120mm2 - połączenia wyrównawcze                         | m              | 99    | 0.00       | 0.00    |
| 37 d. 3 | <b>KNR 5-08 0210-01</b>   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód YDY 3x1,5 mm2                         | m              | 2100  | 0.00       | 0.00    |
| 38 d. 3 | <b>KNR 5-08 0210-01</b>   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód YDY 4x1,5 mm2                         | m              | 240   | 0.00       | 0.00    |
| 39 d. 3 | <b>KNR 5-08 0210-02</b>   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód YDY 3x2,5 mm2                        | m              | 1620  | 0.00       | 0.00    |
| 40 d. 3 | <b>KNR 5-08 0210-03</b>   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód YDY 5x4 mm2                          | m              | 64    | 0.00       | 0.00    |
| 41 d. 3 | <b>KNR 4-03 1012-03</b>   | Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm   | m              | 366   | 0.00       | 0.00    |
| 42 d. 3 | <b>KNR 4-03 1012-02</b>   | Zaprawianie bruzd   | m              | 278   | 0.00       | 0.00    |
| 43 d. 3 | <b>KNR 4-03 1014-01</b>   | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  | m <sup>3</sup> | 1     | 0.00       | 0.00    |
| 44 d. 3 | <b>KNR 5-08 0620-01</b>   | Montaż na rurach uchwytów uziemiających- wykonanie połączeń wyrównawczych   | szt.           | 4     | 0.00       | 0.00    |

| L p.  | Podstawa                  | Opis   | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość     |
|---|---------------------------|--|-----------|-------|------------|-------------|
| 45 d. 3   | <b>KNR 5-08 0818-19</b>   | Malowanie szyn PE na żółto-zielono   | m         | 15    | 0.00       | 0.00        |
| 46 d. 3   | <b>KNR 5-08 0620-01</b>   | Montaż na rurach uchwytów uziemiających- wykonanie połączeń wyrównawczych  | szt.      | 12    | 0.00       | 0.00        |
| 47 d. 3   | <b>KNR 5-08 0204-05</b>   | wykonanie połączeń wyrównawczych przewodem Lyżo 25   | m         | 24    | 0.00       | 0.00        |
| 48 d. 3   | <b>KNR 5-08 0204-05</b>   | wykonanie połączeń wyrównawczych przewodem Lyżo 6  | m         | 22    | 0.00       | 0.00        |
| <b>Razem dział: Przewody zasilające</b>                       |                           |  |           |       |            | <b>0.00</b> |
| 4   |                           | <b>Instalacja gniazd i łączników oświetlenia</b>   |           |       |            |             |
| 49 d. 4   | <b>KNR 5-08 0101-09</b>   | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły                               | m         | 136   | 0.00       | 0.00        |
| 50 d. 4   | <b>KNR 5-08 0110-02</b>   | Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach  | m         | 150   | 0.00       | 0.00        |
| 51 d. 4   | <b>KNR-W 5-08 0301-07</b> | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu - wykonanie ślepych otworów mechanicznie  | szt.      | 736   | 0.00       | 0.00        |
| 52 d. 4   | <b>KNR 5-08 0302-01</b>   | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm   | szt.      | 326   | 0.00       | 0.00        |
| 53 d. 4   | <b>KNR 5-08 0302-02</b>   | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2  | szt.      | 410   | 0.00       | 0.00        |
| 54 d. 4   | <b>KNR 5-08 0309-03</b>   | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem  | szt.      | 224   | 0.00       | 0.00        |
| 55 d. 4   | <b>KNR 5-08 0307-02</b>   | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych n-tynekowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem                        | szt.      | 62    | 0.00       | 0.00        |
| 56 d. 4   | <b>KNR 5-08 0307-03</b>   | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem                                      | szt.      | 38    | 0.00       | 0.00        |
| 57 d. 4   | <b>KNR 5-08 0307-04</b>   | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem.   | szt.      | 2     | 0.00       | 0.00        |
| 58 d. 4   | <b>KNR 5-10 1005-07</b>   | Montaż czujnika ruchu 360  | szt.      | 22    | 0.00       | 0.00        |
| <b>Razem dział: Instalacja gniazd i łączników oświetlenia</b> |                           |  |           |       |            | <b>0.00</b> |
| 5   |                           | <b>Montaż opraw oświetleniowych.</b>   |           |       |            |             |
| 59 d. 5   | <b>KNR-W 5-08 0502-09</b> | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)  | kpl.      | 331   | 0.00       | 0.00        |
| 60 d. 5   | <b>KNR-W 5-08 0515-06</b> | Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń ,oprawa - AGA LIGHT S.A. AM218TCLOPALG8 Ametyst 2x18W (36.0 W)( lub równoważne ) | kpl.      | 108   | 0.00       | 0.00        |
| 61 d. 5   | <b>KNR 5-10 1005-07</b>   | Montaż opraw do lamp. oprawa Disano 921 Hydro T8 EL Disano 921 2*36 CEL-F EL szary( lub równoważne )   | szt.      | 1     | 0.00       | 0.00        |
| 62 d. 5   | <b>KNR 5-10 1005-07</b>   | Montaż opraw do lamp -oprawa Disano 601 Disanlens MK - z kloszem poliwęglanowym Disano 601 FL 2X36 PC CEL EL+EM biały( lub równoważne )                    | szt.      | 76    | 0.00       | 0.00        |
| 63 d. 5   | <b>KNR 5-10 1005-07</b>   | Montaż opraw do lamp -oprawa Grenn 2x18( lub równoważne )  | szt.      | 8     | 0.00       | 0.00        |
| 64 d. 5   | <b>KNR 5-10 1005-07</b>   | Montaż opraw do lamp - oprawa ŚCIENNA DIO FLEX PLATE CHROM GU50W ( lub równoważne )  | szt.      | 81    | 0.00       | 0.00        |
| 65 d. 5   | <b>KNR 5-10 1005-07</b>   | Montaż opraw do lamp - oprawa Disano 747 FC 32 747 Oblo ( lub równoważne )   | szt.      | 2     | 0.00       | 0.00        |
| 66 d. 5   | <b>KNR 5-10 1005-07</b>   | Montaż opraw do lamp -oprawa - M Technologie iTEC COR iTEC COR ( lub równoważne )  | szt.      | 12    | 0.00       | 0.00        |
| 67 d. 5   | <b>KNR 5-10 1005-07</b>   | Montaż opraw do lamp - oprawa TM TECHNOLOGIE iTECH 9W 1h ( lub równoważne )  | szt.      | 15    | 0.00       | 0.00        |

| L p.   | Podstawa                                  | Opis  | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość     |
|--|---|---|-----------|-------|------------|-------------|
| 68 d. 5  | <b>KNR 5-10 1005-07</b>                   | Montaż opraw do lamp - oprawaoprawa MAXIMA LED 2x1W SE/SA 1-3H PIKT ( lub równoważne )  | szt.      | 21    | 0.00       | 0.00        |
| 69 d. 5  | <b>KNNR 5 1004-01</b>                     | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie oprawa 1240 Torpedo JM-E 150W ( lub równoważne )                                    | szt.      | 4     | 0.00       | 0.00        |
| 70 d. 5  | <b>KNNR 5 1007-01</b>                     | Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z wykonaniem fundamentu "na mokro"Słup SAL 6 + fundament ( lub równoważne )   | kpl.      | 3     | 0.00       | 0.00        |
| 71 d. 5  | <b>KNNR 5 1007-01</b>                     | Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z wykonaniem fundamentu "na mokro"Słup SAL 5 + fundament ( lub równoważne )   | kpl.      | 16    | 0.00       | 0.00        |
| 72 d. 5  | <b>KNNR 5 1004-01</b>                     | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa 1202 Polar SAP-E 70 ( lub równoważne )                                       | szt.      | 16    | 0.00       | 0.00        |
| 73 d. 5  | <b>KNNR 5 0726-11</b>                     | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt.      | 36    | 0.00       | 0.00        |
| <b>Razem dział: Montaż opraw oświetleniowych.</b>      |   |   |           |       |            | <b>0.00</b> |
| <b>6</b>   | <b>INSTALACJA ALARMOWA I SYGNALIZACJI</b> |   |           |       |            |             |
| 74 d. 6  | <b>KNR 4-01 0333-08</b>                   | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  | szt.      | 4     | 0.00       | 0.00        |
| 75 d. 6  | <b>KNR-W 5-08 0226-01</b>                 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych                 | m         | 100   | 0.00       | 0.00        |
| 76 d. 6  | <b>KNNR 5 0409-02</b>                     | Zestaw sygnalizacji do toalet - instalacja przyzywowa   | kpl       | 4     | 0.00       | 0.00        |
| 77 d. 6  | <b>KNR-W 5-08 0803-01</b>                 | Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2  | szt.      | 40    | 0.00       | 0.00        |
| 78 d. 6  | <b>KNR 5-06 1614-01</b>                   | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru o 10 punktach   | szt.      | 4     | 0.00       | 0.00        |
| <b>Razem dział: INSTALACJA ALARMOWA I SYGNALIZACJI</b> |   |   |           |       |            | <b>0.00</b> |
| <b>7</b>   | <b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>               |   |           |       |            |             |
| 79 d. 7  | <b>KNNR 5 0601-02</b>                     | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach drut fi 8mm  | m         | 444   | 0.00       | 0.00        |
| 80 d. 7  | <b>KNNR 5 0612-01</b>                     | Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - łączenie blachy na ogniomurkach  | szt.      | 9     | 0.00       | 0.00        |
| 81 d. 7  | <b>KNNR 5 0612-05</b>                     | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt. Złącze krzyżowe 4-otworowe            | szt.      | 68    | 0.00       | 0.00        |
| 82 d. 7  | <b>KNNR 5 0612-06</b>                     | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik. Złącze kontrolne 4-otworowe     | szt.      | 9     | 0.00       | 0.00        |
| 83 d. 7  | <b>KNR 5-08 0404-01</b>                   | Montaż skrzynek kontrolnych w elewacji  | szt.      | 9     | 0.00       | 0.00        |
| 84 d. 7  | <b>KNNR 5 0602-03</b>                     | Przewody uziemiające (Bednarka FeZn 30x4)   | m         | 56    | 0.00       | 0.00        |
| 85 d. 7  | <b>KNR 2-01 0312-11</b>                   | Wykopanie ręczne pod uziomy pograżone   | dół.      | 42    | 0.00       | 0.00        |
| 86 d. 7  | <b>KNNR 5 0601-04</b>                     | Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych. Drut odgromowy FeZn fi 8 mm              | m         | 110   | 0.00       | 0.00        |
| 87 d. 7  | <b>KNNR 5 0605-08</b>                     | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III  | m         | 108   | 0.00       | 0.00        |
| 88 d. 7  | <b>KNNR 5 1304-03</b>                     | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)  | szt.      | 1     | 0.00       | 0.00        |
| 89 d. 7  | <b>KNNR 5 1304-01</b>                     | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)   | szt.      | 1     | 0.00       | 0.00        |
| 90 d. 7  | <b>KNNR 5 1304-02</b>                     | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)   | szt.      | 8     | 0.00       | 0.00        |
| <b>Razem dział: INSTALACJA ODGROMOWA</b>               |   |   |           |       |            | <b>0.00</b> |
| <b>8</b>   | <b>Pomiary elektryczne</b>                |   |           |       |            |             |

| L p.                                       | Podstawa                      | Opis   | Jedn.obm.      | Ilość | Cena jedn. | Wartość     |
|--|-------------------------------|--|----------------|-------|------------|-------------|
| 91 d. 8                                    | <b>KNR-W 5-08 0901-03</b>     | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar   | pomiar         | 1     | 0.00       | 0.00        |
| 92 d. 8                                    | <b>KNR-W 5-08 0901-04</b>     | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar   | pomiar         | 10    | 0.00       | 0.00        |
| 93 d. 8                                    | <b>KNR-W 5-08 0901-01</b>     | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar   | pomiar         | 1     | 0.00       | 0.00        |
| 94 d. 8                                    | <b>KNR-W 5-08 0901-02</b>     | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar   | pomiar         | 117   | 0.00       | 0.00        |
| 95 d. 8                                    | <b>KNR-W 5-08 0902-05</b>     | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy                                       | pomiar         | 1     | 0.00       | 0.00        |
| 96 d. 8                                    | <b>KNR-W 5-08 0902-06</b>     | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny                                 | pomiar         | 15    | 0.00       | 0.00        |
| 97 d. 8                                    | <b>KNR 4-03 1205-01</b>       | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego  | pomiar.        | 1     | 0.00       | 0.00        |
| 98 d. 8                                    | <b>KNR 4-03 1205-04</b>       | Następny pomiar instalacji odgromowej  | pomiar.        | 11    | 0.00       | 0.00        |
| 99 d. 8                                    | <b>KNR-W 5-08 0902-01</b>     | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy  | pomiar         | 1     | 0.00       | 0.00        |
| 100 d. 8                                   | <b>KNR-W 5-08 0902-02</b>     | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny  | pomiar         | 49    | 0.00       | 0.00        |
| 101 d. 8                                   | <b>KNR 13-21 0609-07</b>      | Badanie układu samoczynnego przełączania zasilania sieci oświetlenia bezpieczeństwa i ewakuacyjnego  | kpl.           | 1     | 0.00       | 0.00        |
| 102 d. 8                                   | <b>KNR-W 4-03 1202-01</b>     | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Sprawdzenie instalacji oświetleniowej                      | pomiar.        | 22    | 0.00       | 0.00        |
| <b>Razem dział: Pomiary elektryczne</b>    |                               |  |                |       |            | <b>0.00</b> |
| 9  | <b>Oświetlenie zewnętrzne</b> |  |                |       |            |             |
| 103 d. 9                                   | <b>KNNR 5 0701-03</b>         | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 150x0.4x0.8=48   | m <sup>3</sup> | 48    | 0.00       | 0.00        |
| 104 d. 9                                   | <b>KNNR 5 0702-03</b>         | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV   | m <sup>3</sup> | 48    | 0.00       | 0.00        |
| 105 d. 9                                   | <b>KNNR 5 0707-02</b>         | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznieKabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x4 mm <sup>2</sup>                               | m              | 145   | 0.00       | 0.00        |
| 106 d. 9                                   | <b>KNNR 5 0726-10</b>         | Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt.           | 6     | 0.00       | 0.00        |
| 107 d. 9                                   | <b>KNNR 5 0907-06</b>         | Układanie uziomów w rowach kablowych - płaskownik ocynkowany 30x3  | m              | 145   | 0.00       | 0.00        |
| 108 d. 9                                   | <b>KNR 5-08 0608-07</b>       | Układanie bednarki w rowach kablowych - drut ocynkowany fi 8mm   | m              | 145   | 0.00       | 0.00        |
| <b>Razem dział: Oświetlenie zewnętrzne</b> |                               |  |                |       |            | <b>0.00</b> |
| 10   | <b>Roboty dodatkowe</b>       |  |                |       |            |             |
| 109 d. 10                                  | <b>NZ 201/01</b>              | Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna kabla nn  | pomiar         | 1     | 0.00       | 0.00        |
| 110 d. 10                                  | <b>KNNR 5 1302-03</b>         | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy  | odc.           | 1     | 0.00       | 0.00        |

| L p.  | Podstawa                      | Opis  | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość     |
|---|-------------------------------|---|-----------|-------|------------|-------------|
| 11<br>1<br>d.<br>10                                       | <b>KNR-W 4-03<br/>1205-01</b> | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomiar.   | 1     | 0.00       | 0.00        |
| <b>Razem dział: Roboty dodatkowe</b>                      |                               |   |           |       |            | <b>0.00</b> |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu</b> |                               |   |           |       |            | <b>0.00</b> |

| Lp. | Nazwa                                     | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp   | Kz   | z    | RAZEM |
|-----|---|-----------|-----------|--------|------|------|------|-------|
| 1   | Rozdzielnice                              |           |           |        | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  |
| 2   | Konstrukcje nośne i mocujące              |           |           |        | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  |
| 3   | Przewody zasilające                       |           |           |        | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  |
| 4   | Instalacja gniazd i łączników oświetlenia |           |           |        | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  |
| 5   | Montaż opraw oświetleniowych.             |           |           |        | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  |
| 6   | INSTALACJA ALARMOWA I SYGNALIZACJI        |           |           |        | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  |
| 7   | INSTALACJA ODGROMOWA                      |           |           |        | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  |
| 8   | Pomiary elektryczne                       |           |           |        | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  |
| 9   | Oświetlenie zewnętrzne                    |           |           |        | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  |
| 10  | Roboty dodatkowe                          |           |           |        | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  |
|     | RAZEM                                     |           |           |        | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  |

Słownie: zero i 00/100 zł