

---

## Kosztorys inwestorski segment D

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont Pawilonu XVIII Klinicznego Szpitala Psychiatrycznego SPZOZ w Rybniku wraz z zagospodarowaniem terenu, ogrodzeniem i przynależną infrastrukturą techniczną  
ADRES INWESTYCJI : 44 - 201 Rybnik ul. Gliwicka 33  
INWESTOR : KLINICZNY SZPITAL PSYCHIATRYCZNY SPZOZ W RYBNIKU  
ADRES INWESTORA : 44 - 201 Rybnik ul. Gliwicka 33  
DATA OPRACOWANIA : 18.11.2024

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 690 109,31 zł

**Słownie: sześćset dziewięćdziesiąt tysięcy sto dziewięć i 31/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.11.2024

Data zatwierdzenia

| Lp.      | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.  | Poszcz.      | Razem            |
|----------|---------------------|--|-------|--------------|------------------|
| <b>1</b> |                     | <b>Rozdział energii</b>  |       |              |                  |
| 1.1      | KNR 5-08<br>0401-06 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów   | szt   |              |                  |
|          |                     | 1  | szt   | 1,000        |                  |
|          |                     |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>1</b>         |
| 1.2      | KNNR 5<br>0405-08   | Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 50 kg - Rozdzielnica TP-3 [ przyjąć R=8,000]         | szt   |              |                  |
|          |                     | 1  | szt   | 1,000        |                  |
|          |                     |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>1</b>         |
| 1.3      | KNR 5-04<br>0501-01 | Montaż baterii akumulatorów - UPS mocy 6kVA czas podtrzymania 10 min   | szt   |              |                  |
|          |                     | 1  | szt   | 1,000        |                  |
|          |                     |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>1</b>         |
| <b>2</b> |                     | <b>WLZ i okablowanie</b>   |       |              |                  |
| 2.1      | KNNR 5<br>0713-03   | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0~kg/m - Kabel YKY 5x25mm2 - zas. TP-3                                  | m     |              |                  |
|          |                     | 130  | m     | 130,000      |                  |
|          |                     |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>130</b>       |
| 2.2      | KNNR 5<br>0205-01   | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5~mm2 - Przewód N2XH-J 3x1,5mm2               | m     |              |                  |
|          |                     | 24*80  | m     | 1 920,000    |                  |
|          |                     |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>1 920,000</b> |
| 2.3      | KNNR 5<br>0205-01   | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5~mm2 - Przewód N2XH-J 4x1,5mm2               | m     |              |                  |
|          |                     | 10*80  | m     | 800,000      |                  |
|          |                     |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>800,000</b>   |
| 2.4      | KNNR 5<br>0205-01   | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5~mm2 - Przewód N2XH-J 3x2,5mm2               | m     |              |                  |
|          |                     | 48*85  | m     | 4 080,000    |                  |
|          |                     |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>4 080,000</b> |
| 2.5      | KNNR 5<br>0205-02   | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5~mm2- Przewód N2XH-J 5x2,5mm2               | m     |              |                  |
|          |                     | 3*80   | m     | 240,000      |                  |
|          |                     |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>240,000</b>   |
| 2.6      | KNNR 5<br>0205-03   | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30~mm2 - Przewód N2XH-J 3x6mm2                  | m     |              |                  |
|          |                     | 20   | m     | 20,000       |                  |
|          |                     |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>20</b>        |
| <b>3</b> |                     | <b>Trasy kablowe</b>   |       |              |                  |
| 3.1      | KNR 4-03<br>1009-05 | Wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8~cm mechanicznie, na podłożu betonowym, Fi otworu do 10~mm  | otwór |              |                  |
|          |                     | 60*2   | otwór | 120,000      |                  |
|          |                     |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>120,000</b>   |
| 3.2      | KNNR 5<br>1101-02   | Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1~kg, 2 mocowania - Konstrukcje wsporcze dla dwóch koryt kablowych [ przyjąć R=2,000 ]                 | szt   |              |                  |
|          |                     | 60   | szt   | 60,000       |                  |
|          |                     |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>60</b>        |
| 3.3      | KNNR 5<br>1105-08   | Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200~mm - Korytko kablowe K300 - instalacje elektryczne [przyjąć R=1,500] | m     |              |                  |
|          |                     | 60   | m     | 60,000       |                  |
|          |                     |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>60</b>        |
| 3.4      | KNNR 5<br>1105-07   | Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100~mm - Korytko kablowe K100 - instalacje teletechniczne                | m     |              |                  |
|          |                     | 60   | m     | 60,000       |                  |
|          |                     |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>60</b>        |
| 3.5      | KNNR 5<br>0103-03   | Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 37~mm - dla kabla YKY   | m     |              |                  |
|          |                     | 5x25mm2  | m     | 85,000       |                  |
|          |                     | 85   |       | <b>RAZEM</b> | <b>85</b>        |
| <b>4</b> |                     | <b>Osprzęt elektroinstalacyjny</b>   |       |              |                  |
| 4.1      | KNNR 5<br>0301-09   | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki osadzone w ślepych otworach w betonie   | szt   |              |                  |
|          |                     | 72+48*2  | szt   | 168,000      |                  |
|          |                     |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>168,000</b>   |
| 4.2      | KNNR 5<br>0302-01   | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi~60, pojedyncze  | szt   |              |                  |
|          |                     | 24+18+1+13   | szt   | 56,000       |                  |
|          |                     |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>56,000</b>    |
| 4.3      | KNNR 5<br>0302-02   | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi~60, podwójne  | szt   |              |                  |
|          |                     | 49+16+10   | szt   | 75,000       |                  |
|          |                     |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>75,000</b>    |
| 4.4      | KNNR 5<br>0308-02   | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A   | szt   |              |                  |
|          |                     | 2,5~mm2 przelotowe pojedyncze  | szt   | 24,000       |                  |
|          |                     | 6+18   |       |              |                  |

| Lp.      | Podstawa             | Opis i wyliczenia  | j.m.       | Poszcz.      | Razem          |
|----------|----------------------|--|------------|--------------|----------------|
|          |                      |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>24</b>      |
| 4.5      | KNNR 5<br>0308-03    | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A<br>2,5 mm <sup>2</sup> przelotowe podwójne<br>49                | szt<br>szt | 49,000       |                |
|          |                      |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>49</b>      |
| 4.6      | KNNR 5<br>0308-03    | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A<br>2,5 mm <sup>2</sup> podwójne DATA<br>16                      | szt<br>szt | 16,000       |                |
|          |                      |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>16</b>      |
| 4.7      | KNNR 5<br>0308-05    | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A<br>2,5 mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne - IP44<br>8+10            | szt<br>szt | 18,000       |                |
|          |                      |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>18</b>      |
| 4.8      | KNNR 5<br>0308-10    | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A<br>4 mm <sup>2</sup> metalowe z uziemieniem - Gniazda 400V<br>1 | szt<br>szt | 1,000        |                |
|          |                      |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>1</b>       |
| 4.9      | KNNR 5<br>0306-0402  | Łącznik pt 250V/6A, krzyżowy WPt-8D - Wyłącznik podwójny oświetlenia<br>10   | szt<br>szt | 10,000       |                |
|          |                      |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>10</b>      |
| 4.10     | KNNR 5<br>0406-01    | Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - czujnik ruchu<br>13  | szt<br>szt | 13,000       |                |
|          |                      |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>13</b>      |
| <b>5</b> |                      | <b>Oświetlenie podstawowe</b>  |            |              |                |
| 5.1      | KNNR 5-08<br>0502-11 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w<br>betonie na 2 kołkach wstrzeliwanych<br>6+6+50+12+43           | kpl<br>kpl | 117,000      |                |
|          |                      |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>117,000</b> |
| 5.2      | KNNR 5-08<br>0820-01 | Kompletowanie opraw świetłkowych, do 120 W<br>117  | szt<br>szt | 117,000      |                |
|          |                      |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>117</b>     |
| 5.3      | KNNR 5<br>0501-0201  | Oprawa ozn. 1<br>6   | kpl<br>kpl | 6,000        |                |
|          |                      |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>6</b>       |
| 5.4      | KNNR 5<br>0501-0201  | Oprawa ozn. 2<br>6   | kpl<br>kpl | 6,000        |                |
|          |                      |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>6</b>       |
| 5.5      | KNNR 5<br>0501-0201  | Oprawa ozn. 4<br>50  | kpl<br>kpl | 50,000       |                |
|          |                      |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>50</b>      |
| 5.6      | KNNR 5<br>0501-0201  | Oprawa ozn. 5<br>12  | kpl<br>kpl | 12,000       |                |
|          |                      |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>12</b>      |
| 5.7      | KNNR 5<br>0501-0201  | Oprawa ozn. 6<br>43  | kpl<br>kpl | 43,000       |                |
|          |                      |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>43</b>      |
| <b>6</b> |                      | <b>Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne</b>  |            |              |                |
| 6.1      | KNNR 5-08<br>0502-11 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w<br>betonie na 2 kołkach wstrzeliwanych<br>29                     | kpl<br>kpl | 29,000       |                |
|          |                      |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>29</b>      |
| 6.2      | KNNR 5<br>0506-01    | Oprawy awaryjne AW<br>23   | kpl<br>kpl | 23,000       |                |
|          |                      |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>23</b>      |
| 6.3      | KNNR 5<br>0506-01    | Oprawy awaryjne EW<br>6  | kpl<br>kpl | 6,000        |                |
|          |                      |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>6</b>       |
| <b>7</b> |                      | <b>Instalacje wyrównawcze i uziemiające</b>  |            |              |                |
| 7.1      | KNNR 5<br>0202-0202  | Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój,<br>6 mm <sup>2</sup> - LgY 6 mm <sup>2</sup><br>300                 | m<br>m     | 300,000      |                |
|          |                      |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>300</b>     |
| 7.2      | KNNR 5<br>0202-0203  | Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój,<br>10 mm <sup>2</sup> - LgY 10 mm <sup>2</sup><br>100               | m<br>m     | 100,000      |                |

| Lp.      | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz.      | Razem         |
|----------|---------------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
|          |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>100</b>    |
| 7.3      | KNNR 5<br>0202-0401 | Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój - LgY<br>120mm <sup>2</sup> [ przyjąć R=2,400 ] - od TP-4 do RG<br>130 | m<br>m                           | 130,000      |               |
|          |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>130</b>    |
| 7.4      | KNNR 5<br>1204-01   | Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6~mm <sup>2</sup><br>60   | szt<br>szt                       | 60,000       |               |
|          |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>60</b>     |
| 7.5      | KNNR 5<br>1204-02   | Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16~mm <sup>2</sup><br>30  | szt<br>szt                       | 30,000       |               |
|          |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>30</b>     |
| 7.6      | KNNR 5<br>1204-04   | Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 120~mm <sup>2</sup><br>10   | szt<br>szt                       | 10,000       |               |
|          |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10</b>     |
| 7.7      | KNNRW 9<br>0607-01  | Szyny wyrównania potencjałów<br>3  | szt<br>szt                       | 3,000        |               |
|          |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3</b>      |
| <b>8</b> |                     | <b>Roboty uzupełniające</b>  |                                  |              |               |
| 8.1      | KNNR 5<br>1207-03   | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47~mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie<br>(24+10+48+3)*60            | m<br>m                           | 5 100,000    |               |
|          |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5 100</b>  |
| 8.2      | KNNR 5<br>1208-05   | Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej<br>5100*0,05*0,05  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 12,750       |               |
|          |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12,750</b> |
| 8.3      | KNNR 5<br>1208-02   | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50~mm<br>5100  | m<br>m                           | 5 100,000    |               |
|          |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5 100</b>  |
| 8.4      | KNNR 5<br>0102-02   | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, pod-<br>łoże betonowe, do Fi 23~mm<br>950                          | m<br>m                           | 950,000      |               |
|          |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>950</b>    |
| 8.5      | KNNR 5<br>1203-01   | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do<br>2,5~mm <sup>2</sup><br>(168+117+29)*3*2                              | szt<br>szt                       | 1 884,000    |               |
|          |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1 884</b>  |
| 8.6      | KNNR 5<br>1203-03   | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6~mm <sup>2</sup><br>6  | szt<br>szt                       | 6,000        |               |
|          |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6</b>      |
| 8.7      | KNNR 5<br>1204-03   | Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 50~mm <sup>2</sup><br>10  | szt<br>szt                       | 10,000       |               |
|          |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10</b>     |
| 8.8      | KNNR 5<br>0303-01   | Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5~mm <sup>2</sup><br>55  | szt<br>szt                       | 55,000       |               |
|          |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>55</b>     |
| 8.9      | KNNR 5<br>1209-0901 | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do<br>10~cm, Fi~25~mm<br>20                                      | otwór<br>otwór                   | 20,000       |               |
|          |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>20</b>     |
| 8.10     | KNNR 5<br>1209-0902 | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do<br>10~cm, Fi~40~mm<br>45                                      | otwór<br>otwór                   | 45,000       |               |
|          |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>45</b>     |
| 8.11     | KNNR 5<br>1209-1203 | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do<br>40~cm, Fi~60~mm<br>6                                       | otwór<br>otwór                   | 6,000        |               |
|          |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6</b>      |
| 8.12     |                     | Uszczelnienia ppoż<br>3  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 3,000        |               |
|          |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3</b>      |
| <b>9</b> |                     | <b>Pomiary</b>   |                                  |              |               |
| 9.1      | KNNR 5<br>1301-01   | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy<br>40+19+8  | pomiar<br>pomiar                 | 67,000       |               |
|          |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>67</b>     |

| Lp. | Podstawa           | Opis i wyliczenia   | j.m.             | Poszcz.      | Razem      |
|-----|--------------------|---|------------------|--------------|------------|
| 9.2 | KNNR 5<br>1301-02  | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy<br>3+1   | pomiar<br>pomiar | <br>4,000    |            |
|     |                    |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>4</b>   |
| 9.3 | KNNR 5<br>1303-01  | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy<br>49  | pomiar<br>pomiar | <br>49,000   |            |
|     |                    |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>49</b>  |
| 9.4 | KNNR 5<br>1303-02  | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny<br>48  | pomiar<br>pomiar | <br>48,000   |            |
|     |                    |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>48</b>  |
| 9.5 | KNNRW 9<br>1201-02 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy<br>29                        | punkt<br>punkt   | <br>29,000   |            |
|     |                    |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>29</b>  |
| 9.6 | KNNRW 9<br>1201-03 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu<br>117 | punkt<br>punkt   | <br>117,000  |            |
|     |                    |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>117</b> |
| 9.7 |                    | Opracowanie dokumentacji powykonawczej, sporządzenie protokołów z pomiarów, koszty nadzorów branżowych<br>1                                     | kpl<br>kpl       | <br>1,000    |            |
|     |                    |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1</b>   |

| Lp.                                  | Podstawa            | Opis  | jm  | Nakłady           | Koszt jedn.       | R               | M                 | S           |
|--------------------------------------|---------------------|---|-----|-------------------|-------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| <b>1</b>                             |                     | <b>Rozdział energii</b>   |     |                   |                   |                 |                   |             |
| 1.1                                  | KNR 5-08<br>0401-06 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatu, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów<br>obmiar = 1 szt                                   | szt |                   |                   |                 |                   |             |
| 1*                                   |                     | -- R --<br>Elektromonter grupa II<br>2,26 r-g/szt * 67,05 zł/r-g  | r-g | 2,2600            | 151,53            | 151,53          |                   |             |
| 2*                                   |                     | Elektromonter grupa III<br>0,59 r-g/szt * 67,05 zł/r-g  | r-g | 0,5900            | 39,56             | 39,56           |                   |             |
| 3*                                   |                     | -- M --<br>Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami<br>0,24 kg/szt * 46,36 zł/kg  | kg  | 0,2400            | 11,13             |                 | 11,13             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b>            |                     |   |     | <b>370,25</b>     | <b>370,25</b>     | <b>359,12</b>   | <b>11,13</b>      |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>             |                     |   |     | <b>370,25</b>     |                   | <b>359,12</b>   | <b>11,13</b>      | <b>0,00</b> |
| 1.2                                  | KNNR 5<br>0405-08   | Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 50 kg - Rozdzielnica TP-3 [przyjąć R=8,000]<br>obmiar = 1 szt | szt |                   |                   |                 |                   |             |
| 1*                                   |                     | -- R --<br>Robotnicy<br>1,4*8=11,2 r-g/szt * 67,05 zł/r-g   | r-g | 11,2000           | 750,96            | 750,96          |                   |             |
| 2*                                   |                     | -- M --<br>Rozdzielnica TP-4<br>1 szt/szt * 170602,50 zł/szt  | szt | 1,0000            | 170 602,50        |                 | 170 602,50        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b>            |                     |   |     | <b>172 013,79</b> | <b>172 013,79</b> | <b>1 411,29</b> | <b>170 602,50</b> |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>             |                     |   |     | <b>172 013,79</b> |                   | <b>1 411,29</b> | <b>170 602,50</b> | <b>0,00</b> |
| 1.3                                  | KNR 5-04<br>0501-01 | Montaż baterii akumulatorów - UPS mocy 6kVA czas podtrzymania 10 min<br>obmiar = 1 szt  | szt |                   |                   |                 |                   |             |
| 1*                                   |                     | -- R --<br>Monter telekomunikacyjnych urządzeń energetycznych II<br>1,155*0,955=1,103025 r-g/szt * 67,05 zł/r-g   | r-g | 1,1030            | 73,96             | 73,96           |                   |             |
| 2*                                   |                     | Monter telekomunikacyjnych urządzeń energetycznych III<br>1,155*0,955=1,103025 r-g/szt * 67,05 zł/r-g   | r-g | 1,1030            | 73,96             | 73,96           |                   |             |
| 3*                                   |                     | -- M --<br>UPS mocy 6kVA czas podtrzymania 10 min<br>1 szt/szt * 16439,04 zł/szt  | szt | 1,0000            | 16 439,04         |                 | 16 439,04         |             |
| <b>Razem z narzutami:</b>            |                     |   |     | <b>16 717,03</b>  | <b>16 717,03</b>  | <b>277,99</b>   | <b>16 439,04</b>  |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>             |                     |   |     | <b>16 717,03</b>  |                   | <b>277,99</b>   | <b>16 439,04</b>  | <b>0,00</b> |
| <b>Razem dział: Rozdział energii</b> |                     |   |     |                   |                   |                 |                   |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>    |                     |   |     |                   | <b>188 142,64</b> | <b>1 089,97</b> | <b>187 052,67</b> | <b>0,00</b> |
| <b>Razem z narzutami:</b>            |                     |   |     |                   | <b>189 101,07</b> | <b>2 048,40</b> | <b>187 052,67</b> | <b>0,00</b> |
| <b>2</b>                             |                     | <b>WLZ i okablowanie</b>  |     |                   |                   |                 |                   |             |
| 2.1                                  | KNNR 5<br>0713-03   | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0*kg/m - Kabel YKY 5x25mm2 - zas. TP-3<br>obmiar = 130 m                         | m   |                   |                   |                 |                   |             |
| 1*                                   |                     | -- R --<br>Robotnicy<br>0,212 r-g/m * 67,05 zł/r-g  | r-g | 27,5600           | 14,21             | 1 847,30        |                   |             |
| 2*                                   |                     | -- M --<br>Kabel YKY 5x25mm2<br>1,04 m/m * 118,07 zł/m  | m   | 135,2000          | 122,79            |                 | 15 962,70         |             |
| 3*                                   |                     | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)<br>0,0531 kg/m * 18,54 zł/kg  | kg  | 6,9030            | 0,98              |                 | 127,40            |             |
| 4*                                   |                     | Opaski kablowe instalacyjne typu OKi<br>0,08 szt/m * 3,71 zł/szt  | szt | 10,4000           | 0,30              |                 | 39,00             |             |
| 5*                                   |                     | Materiały inne (Materiały)<br>2,5 %(od M)   | %   | 2,5000            | 3,10              |                 | 403,00            |             |
|                                      |                     | -- S --   |     |                   |                   |                 |                   |             |

| Lp.                       | Podstawa          | Opis  | jm  | Nakłady    | Koszt jedn.   | R                | M                | S             |
|---------------------------|-------------------|---|-----|------------|---------------|------------------|------------------|---------------|
| 6*                        |                   | Środek transportowy (1)<br>0,0067 m-g/m * 90,00 zł/m-g  | m-g | 0,8710     | 0,60          |                  |                  | 78,00         |
| 7*                        |                   | Przyczepa do przewożenia kabli<br>0,0045 m-g/m * 18,00 zł/m-g   | m-g | 0,5850     | 0,08          |                  |                  | 10,40         |
| 8*                        |                   | Ciągnik kołowy (1)<br>0,0045 m-g/m * 75,00 zł/m-g   | m-g | 0,5850     | 0,34          |                  |                  | 44,20         |
| 9*                        |                   | Żuraw samochodowy (1)<br>0,0045 m-g/m * 180,00 zł/m-g   | m-g | 0,5850     | 0,81          |                  |                  | 105,30        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                   |   |     |            | <b>157,31</b> | <b>3 471,00</b>  | <b>16 532,10</b> | <b>447,20</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                   |   |     |            |               | <b>26,70</b>     | <b>127,17</b>    | <b>3,44</b>   |
| 2.2                       | KNNR 5<br>0205-01 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych<br>bruzdach, na podłożu innym niż betonowe,<br>przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - Przewód N2XH-J<br>3x1,5mm <sup>2</sup><br>obmiar = 1 920,000 m | m   |            |               |                  |                  |               |
| 1*                        |                   | -- R --<br>Robotnicy<br>0,0546 r-g/m * 67,05 zł/r-g   | r-g | 104,8320   | 3,66          | 7 027,20         |                  |               |
| 2*                        |                   | -- M --<br>Przewód N2XH-J 3x1,5mm <sup>2</sup><br>1,04 m/m * 7,79 zł/m  | m   | 1 996,8000 | 8,10          |                  | 15 552,00        |               |
| 3*                        |                   | Materiały inne (Materiały)<br>2,5 %(od M)   | %   | 2,5000     | 0,20          |                  | 384,00           |               |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                   |   |     |            | <b>15,17</b>  | <b>13 190,40</b> | <b>15 936,00</b> |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                   |   |     |            |               | <b>6,87</b>      | <b>8,30</b>      | <b>0,00</b>   |
| 2.3                       | KNNR 5<br>0205-01 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych<br>bruzdach, na podłożu innym niż betonowe,<br>przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - Przewód N2XH-J<br>4x1,5mm <sup>2</sup><br>obmiar = 800,000 m   | m   |            |               |                  |                  |               |
| 1*                        |                   | -- R --<br>Robotnicy<br>0,0546 r-g/m * 67,05 zł/r-g   | r-g | 43,6800    | 3,66          | 2 928,00         |                  |               |
| 2*                        |                   | -- M --<br>Przewód N2XH-J 4x1,5mm <sup>2</sup><br>1,04 m/m * 9,09 zł/m  | m   | 832,0000   | 9,45          |                  | 7 560,00         |               |
| 3*                        |                   | Materiały inne (Materiały)<br>2,5 %(od M)   | %   | 2,5000     | 0,24          |                  | 192,00           |               |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                   |   |     |            | <b>16,56</b>  | <b>5 496,00</b>  | <b>7 752,00</b>  |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                   |   |     |            |               | <b>6,87</b>      | <b>9,69</b>      | <b>0,00</b>   |
| 2.4                       | KNNR 5<br>0205-01 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych<br>bruzdach, na podłożu innym niż betonowe,<br>przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - Przewód N2XH-J<br>3x2,5mm <sup>2</sup><br>obmiar = 4 080,000 m | m   |            |               |                  |                  |               |
| 1*                        |                   | -- R --<br>Robotnicy<br>0,0546 r-g/m * 67,05 zł/r-g   | r-g | 222,7680   | 3,66          | 14 932,80        |                  |               |
| 2*                        |                   | -- M --<br>Przewód N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup><br>1,04 m/m * 10,19 zł/m   | m   | 4 243,2000 | 10,60         |                  | 43 248,00        |               |
| 3*                        |                   | Materiały inne (Materiały)<br>2,5 %(od M)   | %   | 2,5000     | 0,27          |                  | 1 101,60         |               |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                   |   |     |            | <b>17,74</b>  | <b>28 029,60</b> | <b>44 349,60</b> |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                   |   |     |            |               | <b>6,87</b>      | <b>10,87</b>     | <b>0,00</b>   |
| 2.5                       | KNNR 5<br>0205-02 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych<br>bruzdach, na podłożu innym niż betonowe,<br>przekrój do 12,5 mm <sup>2</sup> - Przewód N2XH-J<br>5x2,5mm <sup>2</sup><br>obmiar = 240,000 m  | m   |            |               |                  |                  |               |
| 1*                        |                   | -- R --<br>Robotnicy<br>0,0704 r-g/m * 67,05 zł/r-g   | r-g | 16,8960    | 4,72          | 1 132,80         |                  |               |
| 2*                        |                   | -- M --<br>Przewód N2XH-J 5x2,5mm <sup>2</sup><br>1,04 m/m * 14,80 zł/m   | m   | 249,6000   | 15,39         |                  | 3 693,60         |               |
| 3*                        |                   | Materiały inne (Materiały)<br>2,5 %(od M)   | %   | 2,5000     | 0,38          |                  | 91,20            |               |

| Lp.                                   | Podstawa             | Opis  | jm              | Nakłady | Koszt jedn.       | R                | M                | S             |
|---------------------------------------|----------------------|---|-----------------|---------|-------------------|------------------|------------------|---------------|
| <b>Razem z narzutami:</b>             |                      |   | <b>5 913,60</b> |         | <b>24,64</b>      | <b>2 128,80</b>  | <b>3 784,80</b>  |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>              |                      |   | <b>24,64</b>    |         |                   | <b>8,87</b>      | <b>15,77</b>     | <b>0,00</b>   |
| 2.6                                   | KNNR 5<br>0205-03    | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm <sup>2</sup> - Przewód N2XH-J 3x6mm <sup>2</sup> obmiar = 20 m | m               |         |                   |                  |                  |               |
| 1*                                    |                      | -- R --<br>Robotnicy<br>0,084 r-g/m * 67,05 zł/r-g  | r-g             | 1,6800  | 5,63              | 112,60           |                  |               |
| 2*                                    |                      | -- M --<br>Przewód N2XH-J 3x6mm <sup>2</sup><br>1,04 m/m * 22,25 zł/m   | m               | 20,8000 | 23,14             |                  | 462,80           |               |
| 3*                                    |                      | Materiały inne (Materiały)<br>2,5 % (od M)  | %               | 2,5000  | 0,58              |                  | 11,60            |               |
| <b>Razem z narzutami:</b>             |                      |   | <b>686,00</b>   |         | <b>34,30</b>      | <b>211,60</b>    | <b>474,40</b>    |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>              |                      |   | <b>34,30</b>    |         |                   | <b>10,58</b>     | <b>23,72</b>     | <b>0,00</b>   |
| <b>Razem dział: WLZ i okablowanie</b> |                      |   |                 |         |                   |                  |                  |               |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>     |                      |   |                 |         | <b>117 047,50</b> | <b>27 980,70</b> | <b>88 828,90</b> | <b>237,90</b> |
| <b>Razem z narzutami:</b>             |                      |   |                 |         | <b>141 803,50</b> | <b>52 527,40</b> | <b>88 828,90</b> | <b>447,20</b> |
| <b>3</b>                              | <b>Trasy kablowe</b> |   |                 |         |                   |                  |                  |               |
| 3.1                                   | KNR 4-03<br>1009-05  | Wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm mechanicznie, na podłożu betonowym, Fi otworu do 10 mm obmiar = 120,000 otwór  | otwór           |         |                   |                  |                  |               |
| 1*                                    |                      | -- R --<br>Elektromonter grupa II<br>0,0557 r-g/otwór * 67,05 zł/r-g  | r-g             | 6,6840  | 3,73              | 447,60           |                  |               |
| <b>Razem z narzutami:</b>             |                      |   | <b>841,20</b>   |         | <b>7,01</b>       | <b>841,20</b>    |                  |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>              |                      |   | <b>7,01</b>     |         |                   | <b>7,01</b>      | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b>   |
| 3.2                                   | KNNR 5<br>1101-02    | Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania - Konstrukcje wsporcze dla dwóch koryt kablowych [przyjąć R=2,000] obmiar = 60 szt                        | szt             |         |                   |                  |                  |               |
| 1*                                    |                      | -- R --<br>Robotnicy<br>0,0977*2=0,1954 r-g/szt * 67,05 zł/r-g  | r-g             | 11,7240 | 13,10             | 786,00           |                  |               |
| 2*                                    |                      | -- M --<br>Konstrukcje wsporcze dla dwóch koryt kablowych<br>1 szt/szt * 44,51 zł/szt   | szt             | 60,0000 | 44,51             |                  | 2 670,60         |               |
| 3*                                    |                      | Materiały inne (Materiały)<br>2,5 % (od M)  | %               | 2,5000  | 1,11              |                  | 66,60            |               |
| <b>Razem z narzutami:</b>             |                      |   | <b>4 214,40</b> |         | <b>70,24</b>      | <b>1 477,20</b>  | <b>2 737,20</b>  |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>              |                      |   | <b>70,24</b>    |         |                   | <b>24,62</b>     | <b>45,62</b>     | <b>0,00</b>   |
| 3.3                                   | KNNR 5<br>1105-08    | Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm - Korytko kablowe K300 - instalacje elektryczne [przyjąć R=1,500] obmiar = 60 m        | m               |         |                   |                  |                  |               |
| 1*                                    |                      | -- R --<br>Robotnicy<br>0,189*1,5=0,2835 r-g/m * 67,05 zł/r-g   | r-g             | 17,0100 | 19,01             | 1 140,60         |                  |               |
| 2*                                    |                      | -- M --<br>Korytko kablowe K300<br>1 m/m * 59,34 zł/m   | m               | 60,0000 | 59,34             |                  | 3 560,40         |               |
| 3*                                    |                      | Materiały inne (Materiały)<br>2,5 % (od M)  | %               | 2,5000  | 1,48              |                  | 88,80            |               |
| <b>Razem z narzutami:</b>             |                      |   | <b>5 793,00</b> |         | <b>96,55</b>      | <b>2 143,80</b>  | <b>3 649,20</b>  |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>              |                      |   | <b>96,55</b>    |         |                   | <b>35,73</b>     | <b>60,82</b>     | <b>0,00</b>   |
| 3.4                                   | KNNR 5<br>1105-07    | Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm - Korytko kablowe K100 - instalacje teletechniczne obmiar = 60 m                       | m               |         |                   |                  |                  |               |
| 1*                                    |                      | -- R --<br>Robotnicy<br>0,158 r-g/m * 67,05 zł/r-g  | r-g             | 9,4800  | 10,59             | 635,40           |                  |               |



| Lp.                               | Podstawa          | Opis   | jm  | Nakłady          | Koszt jedn.      | R                | M               | S           |
|-----------------------------------|-------------------|--|-----|------------------|------------------|------------------|-----------------|-------------|
| 2*                                |                   | -- M --<br>Korytka kablowe K100<br>1 m/m * 25,96 zł/m  | m   | 60,0000          | 25,96            |                  | 1 557,60        |             |
| 3*                                |                   | Materiały inne (Materiały)<br>2,5 %(od M)  | %   | 2,5000           | 0,65             |                  | 39,00           |             |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                   |  |     | <b>2 791,20</b>  |                  |                  |                 |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                   |  |     | <b>46,52</b>     |                  | <b>1 194,60</b>  | <b>1 596,60</b> | <b>0,00</b> |
| 3.5                               | KNNR 5<br>0103-03 | Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 37mm - dla kabla YKY 5x25mm2<br>obmiar = 85 m                     | m   |                  |                  |                  |                 |             |
| 1*                                |                   | -- R --<br>Robotnicy<br>0,38 r-g/m * 67,05 zł/r-g  | r-g | 32,3000          | 25,48            | 2 165,80         |                 |             |
| 2*                                |                   | -- M --<br>Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 37<br>1,04 m/m * 8,71 zł/m                                   | m   | 88,4000          | 9,06             |                  | 770,10          |             |
| 3*                                |                   | Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL37<br>0,41 szt/m * 2,28 zł/szt              | szt | 34,8500          | 0,93             |                  | 79,05           |             |
| 4*                                |                   | Kółki rozporowe plastikowe<br>2,1 szt/m * 0,47 zł/szt  | szt | 178,5000         | 0,99             |                  | 84,15           |             |
| 5*                                |                   | Uchwyt odstępowy U-37 do mocowania rur elektroinstalacyjnych<br>2,1 szt/m * 1,76 zł/szt                                | szt | 178,5000         | 3,70             |                  | 314,50          |             |
| 6*                                |                   | Materiały inne (Materiały)<br>2,5 %(od M)  | %   | 2,5000           | 0,37             |                  | 31,45           |             |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                   |  |     | <b>5 349,05</b>  |                  | <b>4 069,80</b>  | <b>1 279,25</b> |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                   |  |     | <b>62,93</b>     |                  | <b>47,88</b>     | <b>15,05</b>    | <b>0,00</b> |
| <b>Razem dział: Trasy kablowe</b> |                   |  |     |                  | <b>14 437,65</b> | <b>5 175,40</b>  | <b>9 262,25</b> | <b>0,00</b> |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                   |  |     |                  | <b>18 988,85</b> | <b>9 726,60</b>  | <b>9 262,25</b> | <b>0,00</b> |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                   |  |     |                  |                  |                  |                 |             |
| 4                                 |                   | <b>Osprzęt elektroinstalacyjny</b>   |     |                  |                  |                  |                 |             |
| 4.1                               | KNNR 5<br>0301-09 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki osadzone w ślepych otworach w betonie<br>obmiar = 168,000 szt | szt |                  |                  |                  |                 |             |
| 1*                                |                   | -- R --<br>Robotnicy<br>0,494 r-g/szt * 67,05 zł/r-g   | r-g | 82,9920          | 33,12            | 5 564,16         |                 |             |
| 2*                                |                   | -- M --<br>Materiały inne (Materiały)<br>2,5 %(od M)   | %   | 2,5000           | 0,00             |                  | 0,00            |             |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                   |  |     | <b>10 456,32</b> |                  |                  |                 |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                   |  |     | <b>62,24</b>     |                  | <b>10 456,32</b> | <b>62,24</b>    | <b>0,00</b> |
| 4.2                               | KNNR 5<br>0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze<br>obmiar = 56,000 szt   | szt |                  |                  |                  |                 |             |
| 1*                                |                   | -- R --<br>Robotnicy<br>0,084 r-g/szt * 67,05 zł/r-g   | r-g | 4,7040           | 5,63             | 315,28           |                 |             |
| 2*                                |                   | -- M --<br>Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60<br>1,02 szt/szt * 1,86 zł/szt                            | szt | 57,1200          | 1,90             |                  | 106,40          |             |
| 3*                                |                   | Materiały inne (Materiały)<br>2,5 %(od M)  | %   | 2,5000           | 0,05             |                  | 2,80            |             |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                   |  |     | <b>701,68</b>    |                  | <b>592,48</b>    | <b>109,20</b>   |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                   |  |     | <b>12,53</b>     |                  | <b>10,58</b>     | <b>1,95</b>     | <b>0,00</b> |
| 4.3                               | KNNR 5<br>0302-02 | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, podwójne<br>obmiar = 75,000 szt   | szt |                  |                  |                  |                 |             |
| 1*                                |                   | -- R --<br>Robotnicy<br>0,101 r-g/szt * 67,05 zł/r-g   | r-g | 7,5750           | 6,77             | 507,75           |                 |             |
|                                   |                   | -- M --  |     |                  |                  |                  |                 |             |

| Lp.                       | Podstawa       | Opis  | jm  | Nakłady         | Koszt jedn.   | R               | M               | S           |
|---------------------------|----------------|---|-----|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|-------------|
| 2*                        |                | Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60  | szt | 76,5000         | 1,90          |                 | 142,50          |             |
| 3*                        |                | 1,02 szt/szt * 1,86 zł/szt<br>Materiały inne (Materiały)<br>2,5 %(od M)   | %   | 2,5000          | 0,05          |                 | 3,75            |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                |   |     | <b>1 100,25</b> | <b>14,67</b>  | <b>954,00</b>   | <b>146,25</b>   |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                |   |     | <b>14,67</b>    |               | <b>12,72</b>    | <b>1,95</b>     | <b>0,00</b> |
| 4.4                       | KNNR 5 0308-02 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5mm <sup>2</sup> przelotowe pojedyncze<br>obmiar = 24 szt              | szt |                 |               |                 |                 |             |
| 1*                        |                | -- R --<br>Robotnicy<br>0,273 r-g/szt * 67,05 zł/r-g  | r-g | 6,5520          | 18,30         | 439,20          |                 |             |
| 2*                        |                | -- M --<br>Gniazdo pojedyncze<br>1,02 szt/szt * 29,67 zł/szt  | szt | 24,4800         | 30,26         |                 | 726,24          |             |
| 3*                        |                | Materiały inne (Materiały)<br>2,5 %(od M)   | %   | 2,5000          | 0,76          |                 | 18,24           |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                |   |     | <b>1 569,84</b> | <b>65,41</b>  | <b>825,36</b>   | <b>744,48</b>   |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                |   |     | <b>65,41</b>    |               | <b>34,39</b>    | <b>31,02</b>    | <b>0,00</b> |
| 4.5                       | KNNR 5 0308-03 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5mm <sup>2</sup> przelotowe podwójne<br>obmiar = 49 szt                | szt |                 |               |                 |                 |             |
| 1*                        |                | -- R --<br>Robotnicy<br>0,341 r-g/szt * 67,05 zł/r-g  | r-g | 16,7090         | 22,86         | 1 120,14        |                 |             |
| 2*                        |                | -- M --<br>Gniazdo podwójne<br>1,02 szt/szt * 59,34 zł/szt  | szt | 49,9800         | 60,53         |                 | 2 965,97        |             |
| 3*                        |                | Materiały inne (Materiały)<br>2,5 %(od M)   | %   | 2,5000          | 1,51          |                 | 73,99           |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                |   |     | <b>5 145,00</b> | <b>105,00</b> | <b>2 105,04</b> | <b>3 039,96</b> |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                |   |     | <b>105,00</b>   |               | <b>42,96</b>    | <b>62,04</b>    | <b>0,00</b> |
| 4.6                       | KNNR 5 0308-03 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5mm <sup>2</sup> podwójne DATA<br>obmiar = 16 szt                      | szt |                 |               |                 |                 |             |
| 1*                        |                | -- R --<br>Robotnicy<br>0,341 r-g/szt * 67,05 zł/r-g  | r-g | 5,4560          | 22,86         | 365,76          |                 |             |
| 2*                        |                | -- M --<br>Gniazdo podwójne DATA<br>1,02 szt/szt * 77,88 zł/szt   | szt | 16,3200         | 79,44         |                 | 1 271,04        |             |
| 3*                        |                | Materiały inne (Materiały)<br>2,5 %(od M)   | %   | 2,5000          | 1,99          |                 | 31,84           |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                |   |     | <b>1 990,24</b> | <b>124,39</b> | <b>687,36</b>   | <b>1 302,88</b> |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                |   |     | <b>124,39</b>   |               | <b>42,96</b>    | <b>81,43</b>    | <b>0,00</b> |
| 4.7                       | KNNR 5 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne - IP44<br>obmiar = 18 szt              | szt |                 |               |                 |                 |             |
| 1*                        |                | -- R --<br>Robotnicy<br>0,263 r-g/szt * 67,05 zł/r-g  | r-g | 4,7340          | 17,63         | 317,34          |                 |             |
| 2*                        |                | -- M --<br>Gniazdo IP44<br>1,02 szt/szt * 33,38 zł/szt  | szt | 18,3600         | 34,05         |                 | 612,90          |             |
| 3*                        |                | Materiały inne (Materiały)<br>2,5 %(od M)   | %   | 2,5000          | 0,85          |                 | 15,30           |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                |   |     | <b>1 224,54</b> | <b>68,03</b>  | <b>596,34</b>   | <b>628,20</b>   |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                |   |     | <b>68,03</b>    |               | <b>33,13</b>    | <b>34,90</b>    | <b>0,00</b> |
| 4.8                       | KNNR 5 0308-10 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 4mm <sup>2</sup> metalowe z uziemieniem - Gniazda 400V<br>obmiar = 1 szt | szt |                 |               |                 |                 |             |

| Lp.   | Podstawa            | Opis  | jm  | Nakłady  | Koszt jedn.      | R                | M                | S           |
|---|---------------------|---|-----|----------|------------------|------------------|------------------|-------------|
| 1*  |                     | -- R --<br>Robotnicy<br>0,412 r-g/szt * 67,05 zł/r-g  | r-g | 0,4120   | 27,62            | 27,62            |                  |             |
| 2*  |                     | -- M --<br>Gniazdo 400V<br>1 szt/szt * 250,35 zł/szt  | szt | 1,0000   | 250,35           |                  | 250,35           |             |
| 3*  |                     | Materiały inne (Materiały)<br>2,5 %(od M)   | %   | 2,5000   | 6,26             |                  | 6,26             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b>                       |                     | <b>308,51</b>   |     |          | <b>308,51</b>    | <b>51,90</b>     | <b>256,61</b>    |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                        |                     | <b>308,51</b>   |     |          |                  | <b>51,90</b>     | <b>256,61</b>    | <b>0,00</b> |
| 4.9   | KNNR 5<br>0306-0402 | Łącznik pt 250V/6A, krzyżowy WPT-8D - Wy-<br>łącznik podwójny oświetlenia<br>obmiar = 10 szt  | szt |          |                  |                  |                  |             |
| 1*  |                     | -- R --<br>Robotnicy<br>0,231 r-g/szt * 67,05 zł/r-g  | r-g | 2,3100   | 15,49            | 154,90           |                  |             |
| 2*  |                     | -- M --<br>Wyłącznik podwójny oświetlenia<br>1,02 szt/szt * 33,38 zł/szt  | szt | 10,2000  | 34,05            |                  | 340,50           |             |
| 3*  |                     | Materiały inne (Materiały)<br>2,5 %(od M)   | %   | 2,5000   | 0,85             |                  | 8,50             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b>                       |                     | <b>640,10</b>   |     |          | <b>64,01</b>     | <b>291,10</b>    | <b>349,00</b>    |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                        |                     | <b>64,01</b>  |     |          |                  | <b>29,11</b>     | <b>34,90</b>     | <b>0,00</b> |
| 4.10  | KNNR 5<br>0406-01   | Aparaty elektryczne, masa do 2,5~kg - czujnik<br>ruchu<br>obmiar = 13 szt   | szt |          |                  |                  |                  |             |
| 1*  |                     | -- R --<br>Robotnicy<br>0,63 r-g/szt * 67,05 zł/r-g   | r-g | 8,1900   | 42,24            | 549,12           |                  |             |
| 2*  |                     | -- M --<br>czujnik ruchu<br>1 szt/szt * 409,82 zł/szt   | szt | 13,0000  | 409,82           |                  | 5 327,66         |             |
| <b>Razem z narzutami:</b>                       |                     | <b>6 359,60</b>   |     |          | <b>489,20</b>    | <b>1 031,94</b>  | <b>5 327,66</b>  |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                        |                     | <b>489,20</b>   |     |          |                  | <b>79,38</b>     | <b>409,82</b>    | <b>0,00</b> |
| <b>Razem dział: Osprzęt elektroinstalacyjny</b> |                     |   |     |          | <b>21 265,51</b> | <b>9 361,27</b>  | <b>11 904,24</b> | <b>0,00</b> |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>               |                     |   |     |          | <b>21 265,51</b> | <b>9 361,27</b>  | <b>11 904,24</b> | <b>0,00</b> |
| <b>Razem z narzutami:</b>                       |                     |   |     |          | <b>29 496,08</b> | <b>17 591,84</b> | <b>11 904,24</b> | <b>0,00</b> |
| <b>5</b>  |                     | <b>Oświetlenie podstawowe</b>   |     |          |                  |                  |                  |             |
| 5.1   | KNR 5-08<br>0502-11 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetle-<br>niowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2<br>kołkach wstrzeliwanych<br>obmiar = 117,000 kpl | kpl |          |                  |                  |                  |             |
| 1*  |                     | -- R --<br>Elektromonter grupa II<br>0,07 r-g/kpl * 67,05 zł/r-g  | r-g | 8,1900   | 4,69             | 548,73           |                  |             |
| 2*  |                     | -- M --<br>Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i<br>osłoną<br>2 szt/kpl * 4,64 zł/szt   | szt | 234,0000 | 9,28             |                  | 1 085,76         |             |
| 3*  |                     | Materiały inne (Materiały)<br>2,5 %(od M)   | %   | 2,5000   | 0,23             |                  | 26,91            |             |
| <b>Razem z narzutami:</b>                       |                     | <b>2 143,44</b>   |     |          | <b>18,32</b>     | <b>1 030,77</b>  | <b>1 112,67</b>  |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                        |                     | <b>18,32</b>  |     |          |                  | <b>8,81</b>      | <b>9,51</b>      | <b>0,00</b> |
| 5.2   | KNR 5-08<br>0820-01 | Kompletowanie opraw świetlówkowych, do<br>120~W<br>obmiar = 117 szt   | szt |          |                  |                  |                  |             |
| 1*  |                     | -- R --<br>Elektromonter grupa III<br>0,61 r-g/szt * 67,05 zł/r-g   | r-g | 71,3700  | 40,90            | 4 785,30         |                  |             |
| <b>Razem z narzutami:</b>                       |                     | <b>8 993,79</b>   |     |          | <b>76,87</b>     | <b>8 993,79</b>  | <b>0,00</b>      |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                        |                     | <b>76,87</b>  |     |          |                  | <b>76,87</b>     | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b> |
| 5.3   | KNNR 5<br>0501-0201 | Oprawa ozn. 1<br>obmiar = 6 kpl<br><br>-- R --  | kpl |          |                  |                  |                  |             |

| Lp.  | Podstawa            | Opis   | jm  | Nakłady          | Koszt jedn.      | R                | M                | S           |
|--|---------------------|--|-----|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------|
| 1*   |                     | Robotnicy<br>1,03 r-g/kpl * 67,05 zł/r-g   | r-g | 6,1800           | 69,06            | 414,36           |                  |             |
| 2*   |                     | -- M --<br>Oprawa ozn. 1<br>1 szt/kpl * 667,58 zł/szt  | szt | 6,0000           | 667,58           |                  | 4 005,48         |             |
| 3*   |                     | Materiały inne (Materiały)<br>2,5 %(od M)  | %   | 2,5000           | 16,69            |                  | 100,14           |             |
| <b>Razem z narzutami:</b>                  |                     |  |     | <b>4 884,30</b>  | <b>814,05</b>    | <b>778,68</b>    | <b>4 105,62</b>  |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                   |                     |  |     | <b>814,05</b>    |                  | <b>129,78</b>    | <b>684,27</b>    | <b>0,00</b> |
| 5.4  | KNNR 5<br>0501-0201 | Oprawa ozn. 2<br>obmiar = 6 kpl  | kpl |                  |                  |                  |                  |             |
| 1*   |                     | -- R --<br>Robotnicy<br>1,03 r-g/kpl * 67,05 zł/r-g  | r-g | 6,1800           | 69,06            | 414,36           |                  |             |
| 2*   |                     | -- M --<br>Oprawa ozn. 2<br>1 szt/kpl * 509,96 zł/szt  | szt | 6,0000           | 509,96           |                  | 3 059,76         |             |
| 3*   |                     | Materiały inne (Materiały)<br>2,5 %(od M)  | %   | 2,5000           | 12,75            |                  | 76,50            |             |
| <b>Razem z narzutami:</b>                  |                     |  |     | <b>3 914,94</b>  | <b>652,49</b>    | <b>778,68</b>    | <b>3 136,26</b>  |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                   |                     |  |     | <b>652,49</b>    |                  | <b>129,78</b>    | <b>522,71</b>    | <b>0,00</b> |
| 5.5  | KNNR 5<br>0501-0201 | Oprawa ozn. 4<br>obmiar = 50 kpl   | kpl |                  |                  |                  |                  |             |
| 1*   |                     | -- R --<br>Robotnicy<br>1,03 r-g/kpl * 67,05 zł/r-g  | r-g | 51,5000          | 69,06            | 3 453,00         |                  |             |
| 2*   |                     | -- M --<br>Oprawa ozn. 4<br>1 szt/kpl * 541,48 zł/szt  | szt | 50,0000          | 541,48           |                  | 27 074,00        |             |
| 3*   |                     | Materiały inne (Materiały)<br>2,5 %(od M)  | %   | 2,5000           | 13,54            |                  | 677,00           |             |
| <b>Razem z narzutami:</b>                  |                     |  |     | <b>34 240,00</b> | <b>684,80</b>    | <b>6 489,00</b>  | <b>27 751,00</b> |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                   |                     |  |     | <b>684,80</b>    |                  | <b>129,78</b>    | <b>555,02</b>    | <b>0,00</b> |
| 5.6  | KNNR 5<br>0501-0201 | Oprawa ozn. 5<br>obmiar = 12 kpl   | kpl |                  |                  |                  |                  |             |
| 1*   |                     | -- R --<br>Robotnicy<br>1,03 r-g/kpl * 67,05 zł/r-g  | r-g | 12,3600          | 69,06            | 828,72           |                  |             |
| 2*   |                     | -- M --<br>Oprawa ozn. 5<br>1 szt/kpl * 726,92 zł/szt  | szt | 12,0000          | 726,92           |                  | 8 723,04         |             |
| 3*   |                     | Materiały inne (Materiały)<br>2,5 %(od M)  | %   | 2,5000           | 18,17            |                  | 218,04           |             |
| <b>Razem z narzutami:</b>                  |                     |  |     | <b>10 498,44</b> | <b>874,87</b>    | <b>1 557,36</b>  | <b>8 941,08</b>  |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                   |                     |  |     | <b>874,87</b>    |                  | <b>129,78</b>    | <b>745,09</b>    | <b>0,00</b> |
| 5.7  | KNNR 5<br>0501-0201 | Oprawa ozn. 6<br>obmiar = 43 kpl   | kpl |                  |                  |                  |                  |             |
| 1*   |                     | -- R --<br>Robotnicy<br>1,03 r-g/kpl * 67,05 zł/r-g  | r-g | 44,2900          | 69,06            | 2 969,58         |                  |             |
| 2*   |                     | -- M --<br>Oprawa ozn. 6<br>1 szt/kpl * 400,55 zł/szt  | szt | 43,0000          | 400,55           |                  | 17 223,65        |             |
| 3*   |                     | Materiały inne (Materiały)<br>2,5 %(od M)  | %   | 2,5000           | 10,01            |                  | 430,43           |             |
| <b>Razem z narzutami:</b>                  |                     |  |     | <b>23 234,62</b> | <b>540,34</b>    | <b>5 580,54</b>  | <b>17 654,08</b> |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                   |                     |  |     | <b>540,34</b>    |                  | <b>129,78</b>    | <b>410,56</b>    | <b>0,00</b> |
| <b>Razem dział: Oświetlenie podstawowe</b> |                     |  |     |                  | <b>76 114,76</b> | <b>13 414,05</b> | <b>62 700,71</b> | <b>0,00</b> |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>          |                     |  |     |                  | <b>87 909,53</b> | <b>25 208,82</b> | <b>62 700,71</b> | <b>0,00</b> |
| <b>Razem z narzutami:</b>                  |                     |  |     |                  |                  |                  |                  |             |
| 6  |                     | <b>Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne</b>  |     |                  |                  |                  |                  |             |
| 6.1  | KNR 5-08<br>0502-11 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetle-<br>niowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2<br>kołkach wstrzeliwanych<br>obmiar = 29 kpl | kpl |                  |                  |                  |                  |             |

| Lp.  | Podstawa                                     | Opis   | jm  | Nakłady          | Koszt jedn.      | R               | M                | S                |
|--|--|--|-----|------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|
| 1*   |  | -- R --<br>Elektromonter grupa II<br>0,07 r-g/kpl * 67,05 zł/r-g   | r-g | 2,0300           | 4,69             | 136,01          |                  |                  |
| 2*   |  | -- M --<br>Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną<br>2 szt/kpl * 4,64 zł/szt   | szt | 58,0000          | 9,28             |                 | 269,12           |                  |
| 3*   |  | Materiały inne (Materiały)<br>2,5 %(od M)  | %   | 2,5000           | 0,23             |                 | 6,67             |                  |
| <b>Razem z narzutami:</b>                              |  |  |     | <b>531,28</b>    |                  | <b>18,32</b>    | <b>255,49</b>    | <b>275,79</b>    |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                               |  |  |     | <b>18,32</b>     |                  | <b>8,81</b>     | <b>9,51</b>      | <b>0,00</b>      |
| 6.2  | KNNR 5<br>0506-01                            | Oprawy awaryjne AW<br>obmiar = 23 kpl  | kpl |                  |                  |                 |                  |                  |
| 1*   |  | -- R --<br>Robotnicy<br>0,67 r-g/kpl * 67,05 zł/r-g  | r-g | 15,4100          | 44,92            | 1 033,16        |                  |                  |
| 2*   |  | -- M --<br>Oprawy awaryjne AW<br>1 szt/kpl * 547,05 zł/szt   | szt | 23,0000          | 547,05           |                 | 12 582,15        |                  |
| 3*   |  | Materiały inne (Materiały)<br>2,5 %(od M)  | %   | 2,5000           | 13,68            |                 | 314,64           |                  |
| <b>Razem z narzutami:</b>                              |  |  |     | <b>14 838,45</b> |                  | <b>645,15</b>   | <b>1 941,66</b>  | <b>12 896,79</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                               |  |  |     | <b>645,15</b>    |                  | <b>84,42</b>    | <b>560,73</b>    | <b>0,00</b>      |
| 6.3  | KNNR 5<br>0506-01                            | Oprawy awaryjne EW<br>obmiar = 6 kpl   | kpl |                  |                  |                 |                  |                  |
| 1*   |  | -- R --<br>Robotnicy<br>0,67 r-g/kpl * 67,05 zł/r-g  | r-g | 4,0200           | 44,92            | 269,52          |                  |                  |
| 2*   |  | -- M --<br>Oprawy awaryjne EW<br>1 szt/kpl * 547,05 zł/szt   | szt | 6,0000           | 547,05           |                 | 3 282,30         |                  |
| 3*   |  | Materiały inne (Materiały)<br>2,5 %(od M)  | %   | 2,5000           | 13,68            |                 | 82,08            |                  |
| <b>Razem z narzutami:</b>                              |  |  |     | <b>3 870,90</b>  |                  | <b>645,15</b>   | <b>506,52</b>    | <b>3 364,38</b>  |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                               |  |  |     | <b>645,15</b>    |                  | <b>84,42</b>    | <b>560,73</b>    | <b>0,00</b>      |
| <b>Razem dział: Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne</b> |  |  |     |                  | <b>17 975,65</b> | <b>1 438,69</b> | <b>16 536,96</b> | <b>0,00</b>      |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>                      |  |  |     |                  | <b>19 240,63</b> | <b>2 703,67</b> | <b>16 536,96</b> | <b>0,00</b>      |
| <b>Razem z narzutami:</b>                              |  |  |     |                  |                  |                 |                  |                  |
| <b>7</b>   | <b>Instalacje wyrównawcze i uzmiemiające</b> |  |     |                  |                  |                 |                  |                  |
| 7.1  | KNNR 5<br>0202-0202                          | Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 6 mm <sup>2</sup> - LgY<br>6mm <sup>2</sup><br>obmiar = 300 m   | m   |                  |                  |                 |                  |                  |
| 1*   |  | -- R --<br>Robotnicy<br>0,0179 r-g/m * 67,05 zł/r-g  | r-g | 5,3700           | 1,20             | 360,00          |                  |                  |
| 2*   |  | -- M --<br>Przewód LgY 6mm <sup>2</sup><br>1,04 m/m * 5,57 zł/m  | m   | 312,0000         | 5,79             |                 | 1 737,00         |                  |
| 3*   |  | Materiały inne (Materiały)<br>2,5 %(od M)  | %   | 2,5000           | 0,14             |                 | 42,00            |                  |
| <b>Razem z narzutami:</b>                              |  |  |     | <b>2 454,00</b>  |                  | <b>8,18</b>     | <b>675,00</b>    | <b>1 779,00</b>  |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                               |  |  |     | <b>8,18</b>      |                  | <b>2,25</b>     | <b>5,93</b>      | <b>0,00</b>      |
| 7.2  | KNNR 5<br>0202-0203                          | Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 10 mm <sup>2</sup> - LgY<br>10mm <sup>2</sup><br>obmiar = 100 m | m   |                  |                  |                 |                  |                  |
| 1*   |  | -- R --<br>Robotnicy<br>0,0179 r-g/m * 67,05 zł/r-g  | r-g | 1,7900           | 1,20             | 120,00          |                  |                  |
| 2*   |  | -- M --<br>Przewód LgY 10mm <sup>2</sup><br>1,04 m/m * 8,35 zł/m   | m   | 104,0000         | 8,68             |                 | 868,00           |                  |
| 3*   |  | Materiały inne (Materiały)<br>2,5 %(od M)  | %   | 2,5000           | 0,22             |                 | 22,00            |                  |

| Lp.                       | Podstawa            | Opis   | jm  | Nakłady  | Koszt jedn.   | R               | M                | S           |
|---------------------------|---------------------|--|-----|----------|---------------|-----------------|------------------|-------------|
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |  |     |          | <b>11,15</b>  | <b>225,00</b>   | <b>890,00</b>    |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |  |     |          | <b>11,15</b>  | <b>2,25</b>     | <b>8,90</b>      | <b>0,00</b> |
| 7.3                       | KNNR 5<br>0202-0401 | Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój - LgY 120mm <sup>2</sup> [ przyjąć R=2,400 ] - od TP-4 do RG<br>obmiar = 130 m | m   |          |               |                 |                  |             |
| 1*                        |                     | -- R --<br>Robotnicy<br>0,0288*2,4=0,06912 r-g/m * 67,05 zł/r-g  | r-g | 8,9856   | 4,63          | 601,90          |                  |             |
| 2*                        |                     | -- M --<br>Przewód LgY 120mm <sup>2</sup><br>1,04 m/m * 102,00 zł/m  | m   | 135,2000 | 106,08        |                 | 13 790,40        |             |
| 3*                        |                     | Materiały inne (Materiały)<br>2,5 %(od M)  | %   | 2,5000   | 2,65          |                 | 344,50           |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |  |     |          | <b>117,43</b> | <b>1 131,00</b> | <b>14 134,90</b> |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |  |     |          | <b>117,43</b> | <b>8,70</b>     | <b>108,73</b>    | <b>0,00</b> |
| 7.4                       | KNNR 5<br>1204-01   | Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6~mm <sup>2</sup><br>obmiar = 60 szt  | szt |          |               |                 |                  |             |
| 1*                        |                     | -- R --<br>Robotnicy<br>0,0525 r-g/szt * 67,05 zł/r-g  | r-g | 3,1500   | 3,52          | 211,20          |                  |             |
| 2*                        |                     | -- M --<br>Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 2.5-10 mm <sup>2</sup><br>1,03 szt/szt * 3,71 zł/szt                           | szt | 61,8000  | 3,82          |                 | 229,20           |             |
| 3*                        |                     | Materiały inne (Materiały)<br>2,5 %(od M)  | %   | 2,5000   | 0,10          |                 | 6,00             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |  |     |          | <b>10,54</b>  | <b>397,20</b>   | <b>235,20</b>    |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |  |     |          | <b>10,54</b>  | <b>6,62</b>     | <b>3,92</b>      | <b>0,00</b> |
| 7.5                       | KNNR 5<br>1204-02   | Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16~mm <sup>2</sup><br>obmiar = 30 szt   | szt |          |               |                 |                  |             |
| 1*                        |                     | -- R --<br>Robotnicy<br>0,0809 r-g/szt * 67,05 zł/r-g  | r-g | 2,4270   | 5,42          | 162,60          |                  |             |
| 2*                        |                     | -- M --<br>Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16-25 mm <sup>2</sup><br>1,03 szt/szt * 5,19 zł/szt                            | szt | 30,9000  | 5,35          |                 | 160,50           |             |
| 3*                        |                     | Materiały inne (Materiały)<br>2,5 %(od M)  | %   | 2,5000   | 0,13          |                 | 3,90             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |  |     |          | <b>15,66</b>  | <b>305,40</b>   | <b>164,40</b>    |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |  |     |          | <b>15,66</b>  | <b>10,18</b>    | <b>5,48</b>      | <b>0,00</b> |
| 7.6                       | KNNR 5<br>1204-04   | Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 120~mm <sup>2</sup><br>obmiar = 10 szt  | szt |          |               |                 |                  |             |
| 1*                        |                     | -- R --<br>Robotnicy<br>0,177 r-g/szt * 67,05 zł/r-g   | r-g | 1,7700   | 11,87         | 118,70          |                  |             |
| 2*                        |                     | -- M --<br>Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 120-150 mm <sup>2</sup><br>1,03 szt/szt * 29,67 zł/szt                         | szt | 10,3000  | 30,56         |                 | 305,60           |             |
| 3*                        |                     | Materiały inne (Materiały)<br>2,5 %(od M)  | %   | 2,5000   | 0,76          |                 | 7,60             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |  |     |          | <b>53,62</b>  | <b>223,00</b>   | <b>313,20</b>    |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |  |     |          | <b>53,62</b>  | <b>22,30</b>    | <b>31,32</b>     | <b>0,00</b> |
| 7.7                       | KNNRW 9<br>0607-01  | Szyny wyrównania potencjałów<br>obmiar = 3 szt   | szt |          |               |                 |                  |             |
| 1*                        |                     | -- R --<br>Robotnicy<br>0,22 r-g/szt * 67,05 zł/r-g  | r-g | 0,6600   | 14,75         | 44,25           |                  |             |
| 2*                        |                     | -- M --<br>Szyny wyrównania potencjałów<br>1 szt/szt * 157,63 zł/szt   | szt | 3,0000   | 157,63        |                 | 472,89           |             |

| Lp.   | Podstawa          | Opis   | jm               | Nakłady  | Koszt jedn.      | R                | M                | S           |
|---|-------------------|--|------------------|----------|------------------|------------------|------------------|-------------|
| <b>Razem z narzutami:</b>                                 |                   |  | <b>556,05</b>    |          | <b>185,35</b>    | <b>83,16</b>     | <b>472,89</b>    |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                  |                   |  | <b>185,35</b>    |          |                  | <b>27,72</b>     | <b>157,63</b>    | <b>0,00</b> |
| <b>Razem dział: Instalacje wyrównawcze i uzmiemiające</b> |                   |  |                  |          |                  |                  |                  |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>                         |                   |  |                  |          | <b>19 608,24</b> | <b>1 618,65</b>  | <b>17 989,59</b> | <b>0,00</b> |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                 |                   |  |                  |          | <b>21 029,35</b> | <b>3 039,76</b>  | <b>17 989,59</b> | <b>0,00</b> |
| <b>8</b>  |                   | <b>Roboty uzupełniające</b>  |                  |          |                  |                  |                  |             |
| 8.1   | KNNR 5<br>1207-03 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie<br>obmiar = 5 100 m | m                |          |                  |                  |                  |             |
| 1*  |                   | -- R --<br>Robotnicy<br>0,102 r-g/m * 67,05 zł/r-g   | r-g              | 520,2000 | 6,84             | 34 884,00        |                  |             |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                 |                   |  | <b>65 586,00</b> |          | <b>12,86</b>     | <b>65 586,00</b> |                  |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                  |                   |  | <b>12,86</b>     |          |                  | <b>12,86</b>     | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b> |
| 8.2   | KNNR 5<br>1208-05 | Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej<br>obmiar = 12,750 m³  | m³               |          |                  |                  |                  |             |
| 1*  |                   | -- R --<br>Robotnicy<br>4,03 r-g/m³ * 67,05 zł/r-g   | r-g              | 51,3825  | 270,21           | 3 445,18         |                  |             |
| 2*  |                   | -- M --<br>Cement portlandzki CEM I bez dodatków<br>0,191 t/m³ * 649,03 zł/t   | t                | 2,4353   | 123,96           |                  | 1 580,49         |             |
| 3*  |                   | Piasek do betonów zwykłych<br>1,1 m³/m³ * 94,58 zł/m³  | m³               | 14,0250  | 104,04           |                  | 1 326,51         |             |
| 4*  |                   | Wapno gaszone (ciasto wapienne)<br>0,16 m³/m³ * 741,75 zł/m³   | m³               | 2,0400   | 118,68           |                  | 1 513,17         |             |
| 5*  |                   | Materiały inne (Materiały)<br>2,5 %(od M)  | %                | 2,5000   | 8,67             |                  | 110,54           |             |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                 |                   |  | <b>11 005,29</b> |          | <b>863,16</b>    | <b>6 474,58</b>  | <b>4 530,71</b>  |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                  |                   |  | <b>863,16</b>    |          |                  | <b>507,81</b>    | <b>355,35</b>    | <b>0,00</b> |
| 8.3   | KNNR 5<br>1208-02 | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm<br>obmiar = 5 100 m  | m                |          |                  |                  |                  |             |
| 1*  |                   | -- R --<br>Robotnicy<br>0,0525 r-g/m * 67,05 zł/r-g  | r-g              | 267,7500 | 3,52             | 17 952,00        |                  |             |
| 2*  |                   | -- M --<br>Materiały inne (Materiały)<br>2,5 %(od M)   | %                | 2,5000   | 0,00             |                  | 0,00             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                 |                   |  | <b>33 762,00</b> |          | <b>6,62</b>      | <b>33 762,00</b> |                  |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                  |                   |  | <b>6,62</b>      |          |                  | <b>6,62</b>      | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b> |
| 8.4   | KNNR 5<br>0102-02 | Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23 mm<br>obmiar = 950 m           | m                |          |                  |                  |                  |             |
| 1*  |                   | -- R --<br>Robotnicy<br>0,0914 r-g/m * 67,05 zł/r-g  | r-g              | 86,8300  | 6,13             | 5 823,50         |                  |             |
| 2*  |                   | -- M --<br>Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23 mm<br>1,04 m/m * 6,12 zł/m  | m                | 988,0000 | 6,36             |                  | 6 042,00         |             |
| 3*  |                   | Materiały inne (Materiały)<br>2,5 %(od M)  | %                | 2,5000   | 0,16             |                  | 152,00           |             |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                 |                   |  | <b>17 138,00</b> |          | <b>18,04</b>     | <b>10 944,00</b> | <b>6 194,00</b>  |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                  |                   |  | <b>18,04</b>     |          |                  | <b>11,52</b>     | <b>6,52</b>      | <b>0,00</b> |
| 8.5   | KNNR 5<br>1203-01 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm²<br>obmiar = 1 884 szt                                 | szt              |          |                  |                  |                  |             |
| 1*  |                   | -- R --<br>Robotnicy<br>0,0158 r-g/szt * 67,05 zł/r-g  | r-g              | 29,7672  | 1,06             | 1 997,04         |                  |             |
|   |                   | -- M --  |                  |          |                  |                  |                  |             |

| Lp.                       | Podstawa            | Opis  | jm    | Nakłady         | Koszt jedn. | R            | M               | S           |
|---------------------------|---------------------|---|-------|-----------------|-------------|--------------|-----------------|-------------|
| 2*                        |                     | Materiały inne (Materiały)<br>2,5 %(od M)   | %     | 2,5000          | 0,00        |              | 0,00            |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |   |       | <b>3 749,16</b> |             |              |                 |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |   |       | <b>1,99</b>     |             | <b>1,99</b>  | <b>0,00</b>     | <b>0,00</b> |
| 8.6                       | KNNR 5<br>1203-03   | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce,<br>przewód pojedynczy do 6 mm <sup>2</sup><br>obmiar = 6 szt                     | szt   |                 |             |              |                 |             |
| 1*                        |                     | -- R --<br>Robotnicy<br>0,0231 r-g/szt * 67,05 zł/r-g   | r-g   | 0,1386          | 1,55        | 9,30         |                 |             |
| 2*                        |                     | -- M --<br>Materiały inne (Materiały)<br>2,5 %(od M)  | %     | 2,5000          | 0,00        |              | 0,00            |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |   |       | <b>17,46</b>    |             | <b>17,46</b> |                 |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |   |       | <b>2,91</b>     |             | <b>2,91</b>  | <b>0,00</b>     | <b>0,00</b> |
| 8.7                       | KNNR 5<br>1204-03   | Montaż końcówek kablowych, zaciskanie,<br>przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup><br>obmiar = 10 szt                               | szt   |                 |             |              |                 |             |
| 1*                        |                     | -- R --<br>Robotnicy<br>0,125 r-g/szt * 67,05 zł/r-g  | r-g   | 1,2500          | 8,38        | 83,80        |                 |             |
| 2*                        |                     | -- M --<br>Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowa-<br>nia na żyłach Cu 35-50 mm <sup>2</sup><br>1,03 szt/szt * 14,84 zł/szt | szt   | 10,3000         | 15,29       |              | 152,90          |             |
| 3*                        |                     | Materiały inne (Materiały)<br>2,5 %(od M)   | %     | 2,5000          | 0,38        |              | 3,80            |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |   |       | <b>314,20</b>   |             | <b>31,42</b> | <b>157,50</b>   |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |   |       | <b>31,42</b>    |             | <b>15,75</b> | <b>15,67</b>    | <b>0,00</b> |
| 8.8                       | KNNR 5<br>0303-01   | Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75,<br>3x2,5 mm <sup>2</sup><br>obmiar = 55 szt                                       | szt   |                 |             |              |                 |             |
| 1*                        |                     | -- R --<br>Robotnicy<br>0,347 r-g/szt * 67,05 zł/r-g  | r-g   | 19,0850         | 23,27       | 1 279,85     |                 |             |
| 2*                        |                     | -- M --<br>Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75 mm,<br>do szyjek łącznych<br>1,02 szt/szt * 20,40 zł/szt                    | szt   | 56,1000         | 20,81       |              | 1 144,55        |             |
| 3*                        |                     | Materiały inne (Materiały)<br>2,5 %(od M)   | %     | 2,5000          | 0,52        |              | 28,60           |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |   |       | <b>3 578,85</b> |             | <b>65,07</b> | <b>2 405,70</b> |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |   |       | <b>65,07</b>    |             | <b>43,74</b> | <b>21,33</b>    | <b>0,00</b> |
| 8.9                       | KNNR 5<br>1209-0901 | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach,<br>w betonie, długość przebicia do 10 cm,<br>Fi 25 mm<br>obmiar = 20 otwór       | otwór |                 |             |              |                 |             |
| 1*                        |                     | -- R --<br>Robotnicy<br>0,212 r-g/otwór * 67,05 zł/r-g  | r-g   | 4,2400          | 14,21       | 284,20       |                 |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |   |       | <b>534,00</b>   |             | <b>26,70</b> | <b>534,00</b>   |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |   |       | <b>26,70</b>    |             | <b>26,70</b> | <b>0,00</b>     | <b>0,00</b> |
| 8.10                      | KNNR 5<br>1209-0902 | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach,<br>w betonie, długość przebicia do 10 cm,<br>Fi 40 mm<br>obmiar = 45 otwór       | otwór |                 |             |              |                 |             |
| 1*                        |                     | -- R --<br>Robotnicy<br>0,284 r-g/otwór * 67,05 zł/r-g  | r-g   | 12,7800         | 19,04       | 856,80       |                 |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |   |       | <b>1 610,10</b> |             | <b>35,78</b> | <b>1 610,10</b> |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |   |       | <b>35,78</b>    |             | <b>35,78</b> | <b>0,00</b>     | <b>0,00</b> |
| 8.11                      | KNNR 5<br>1209-1203 | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach,<br>w betonie, długość przebicia do 40 cm,<br>Fi 60 mm<br>obmiar = 6 otwór        | otwór |                 |             |              |                 |             |
|                           |                     | -- R --   |       |                 |             |              |                 |             |



| Lp.                                      | Podstawa           | Opis  | jm             | Nakłady          | Koszt jedn.       | R                 | M                | S           |
|--|--------------------|---|----------------|------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------|
| 1*                                       |                    | Robotnicy<br>2,47 r-g/otwór * 67,05 zł/r-g  | r-g            | 14,8200          | 165,61            | 993,66            |                  |             |
| <b>Razem z narzutami:</b>                |                    |   |                | <b>1 867,38</b>  | <b>311,23</b>     | <b>1 867,38</b>   |                  |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                 |                    |   |                | <b>311,23</b>    |                   | <b>311,23</b>     | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b> |
| 8.12                                     |                    | Uszczelnienia ppoż<br>obmiar = 3 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |                  |                   |                   |                  |             |
| 1*                                       |                    | -- M --<br>Uszczelnienia ppoż<br>1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 3986,91 zł/m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 3,0000           | 3 986,91          |                   | 11 960,73        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b>                |                    |   |                | <b>11 960,73</b> | <b>3 986,91</b>   |                   | <b>11 960,73</b> |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                 |                    |   |                | <b>3 986,91</b>  |                   | <b>0,00</b>       | <b>3 986,91</b>  | <b>0,00</b> |
| <b>Razem dział: Roboty uzupełniające</b> |                    |   |                |                  |                   |                   |                  |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>        |                    |   |                |                  | <b>91 624,62</b>  | <b>67 609,33</b>  | <b>24 015,29</b> | <b>0,00</b> |
| <b>Razem z narzutami:</b>                |                    |   |                |                  | <b>151 123,17</b> | <b>127 107,88</b> | <b>24 015,29</b> | <b>0,00</b> |
| 9  |                    | <b>Pomiary</b>  |                |                  |                   |                   |                  |             |
| 9.1                                      | KNNR 5<br>1301-01  | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego<br>nn, obwód 1-fazowy<br>obmiar = 67 pomiar   | po-<br>miar    |                  |                   |                   |                  |             |
| 1*                                       |                    | -- R --<br>Robotnicy<br>1,3 r-g/pomiar * 67,05 zł/r-g   | r-g            | 87,1000          | 87,17             | 5 840,39          |                  |             |
| <b>Razem z narzutami:</b>                |                    |   |                | <b>10 975,94</b> | <b>163,82</b>     | <b>10 975,94</b>  |                  |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                 |                    |   |                | <b>163,82</b>    |                   | <b>163,82</b>     | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b> |
| 9.2                                      | KNNR 5<br>1301-02  | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego<br>nn, obwód 3-fazowy<br>obmiar = 4 pomiar  | po-<br>miar    |                  |                   |                   |                  |             |
| 1*                                       |                    | -- R --<br>Robotnicy<br>1,76 r-g/pomiar * 67,05 zł/r-g  | r-g            | 7,0400           | 118,01            | 472,04            |                  |             |
| <b>Razem z narzutami:</b>                |                    |   |                | <b>887,12</b>    | <b>221,78</b>     | <b>887,12</b>     |                  |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                 |                    |   |                | <b>221,78</b>    |                   | <b>221,78</b>     | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b> |
| 9.3                                      | KNNR 5<br>1303-01  | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz-<br>nej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy<br>obmiar = 49 pomiar   | po-<br>miar    |                  |                   |                   |                  |             |
| 1*                                       |                    | -- R --<br>Robotnicy<br>0,63 r-g/pomiar * 67,05 zł/r-g  | r-g            | 30,8700          | 42,24             | 2 069,76          |                  |             |
| <b>Razem z narzutami:</b>                |                    |   |                | <b>3 889,62</b>  | <b>79,38</b>      | <b>3 889,62</b>   |                  |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                 |                    |   |                | <b>79,38</b>     |                   | <b>79,38</b>      | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b> |
| 9.4                                      | KNNR 5<br>1303-02  | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz-<br>nej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny<br>obmiar = 48 pomiar   | po-<br>miar    |                  |                   |                   |                  |             |
| 1*                                       |                    | -- R --<br>Robotnicy<br>0,42 r-g/pomiar * 67,05 zł/r-g  | r-g            | 20,1600          | 28,16             | 1 351,68          |                  |             |
| <b>Razem z narzutami:</b>                |                    |   |                | <b>2 540,64</b>  | <b>52,93</b>      | <b>2 540,64</b>   |                  |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                 |                    |   |                | <b>52,93</b>     |                   | <b>52,93</b>      | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b> |
| 9.5                                      | KNNRW 9<br>1201-02 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wy-<br>znaczonych punktach pomiarowych płaszczyz-<br>ny roboczej - pomiar pierwszy<br>obmiar = 29 punkt                             | pun<br>kt      |                  |                   |                   |                  |             |
| 1*                                       |                    | -- R --<br>Robotnicy<br>0,4 r-g/punkt * 67,05 zł/r-g  | r-g            | 11,6000          | 26,82             | 777,78            |                  |             |
| <b>Razem z narzutami:</b>                |                    |   |                | <b>1 461,89</b>  | <b>50,41</b>      | <b>1 461,89</b>   |                  |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                 |                    |   |                | <b>50,41</b>     |                   | <b>50,41</b>      | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b> |
| 9.6                                      | KNNRW 9<br>1201-03 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wy-<br>znaczonych punktach pomiarowych płaszczyz-<br>ny roboczej - każdy następny pomiar w po-<br>mieszczeniu<br>obmiar = 117 punkt | pun<br>kt      |                  |                   |                   |                  |             |
| 1*                                       |                    | -- R --<br>Robotnicy<br>0,15 r-g/punkt * 67,05 zł/r-g   | r-g            | 17,5500          | 10,06             | 1 177,02          |                  |             |
| <b>Razem z narzutami:</b>                |                    |   |                | <b>2 211,30</b>  | <b>18,90</b>      | <b>2 211,30</b>   |                  |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                 |                    |   |                | <b>18,90</b>     |                   | <b>18,90</b>      | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b> |

| Lp.                               | Podstawa | Opis   | jm  | Nakłady | Koszt jedn.      | R                | M           | S           |
|-----------------------------------|----------|--|-----|---------|------------------|------------------|-------------|-------------|
| 9.7                               |          | Opracowanie dokumentacji powykonawczej, sporządzenie protokołów z pomiarów, koszty nadzorów branżowych<br>obmiar = 1 kpl | kpl |         |                  |                  |             |             |
| 1*                                |          | -- R --<br>Robocizna<br>75 r-g/kpl * 67,05 zł/r-g  | r-g | 75,0000 | 5 028,75         | 5 028,75         |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |          |  |     |         | <b>9 450,62</b>  | <b>9 450,62</b>  |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |          |  |     |         | <b>9 450,62</b>  | <b>9 450,62</b>  | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |
| <b>Razem dział: Pomiary</b>       |          |  |     |         |                  |                  |             |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |          |  |     |         | <b>16 717,42</b> | <b>16 717,42</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |          |  |     |         | <b>31 417,13</b> | <b>31 417,13</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |

PODSUMOWANIE

| CAŁY KOSZTORYS                       |            |            |            |                   |
|--------------------------------------|------------|------------|------------|-------------------|
|                                      | RAZEM      | Robocizna  | Materiały  | Sprzęt            |
| RAZEM                                | 562 933,99 | 144 405,48 | 418 290,61 | 237,90            |
| Koszty pośrednie [Kp] 68,7% od (R+S) | 99 351,91  | 99 188,11  |            | 163,80            |
| RAZEM                                | 662 285,90 | 243 593,59 | 418 290,61 | 401,70            |
| Zysk [Z] 11,4% od (R+S+Kp(R+S))      | 27 823,41  | 27 777,91  |            | 45,50             |
| RAZEM                                | 690 109,31 | 271 371,50 | 418 290,61 | 447,20            |
| <b>OGÓŁEM</b>                        |            |            |            | <b>690 109,31</b> |

Słownie: sześćset dziewięćdziesiąt tysięcy sto dziewięć i 31/100 zł

| Lp. | Nazwa  | Jm  | Ilość      | Cena jedn.   | Wartość           |
|-----|--|-----|------------|--------------|-------------------|
| 1.  | Monter telekomunikacyjnych urządzeń energetycznych III | r-g | 1,1030     | 67,05        | 73,96             |
| 2.  | Monter telekomunikacyjnych urządzeń energetycznych II  | r-g | 1,1030     | 67,05        | 73,96             |
| 3.  | Robotnicy  | r-g | 1 985,4199 | 67,05        | 133 120,08        |
| 4.  | Robocizna  | r-g | 75,0000    | 67,05        | 5 028,75          |
| 5.  | Elektromonter grupa III                                | r-g | 71,9600    | 67,05        | 4 824,86          |
| 6.  | Elektromonter grupa II                                 | r-g | 19,1640    | 67,05        | 1 283,87          |
|     |  |     |            | <b>RAZEM</b> | <b>144 405,48</b> |

**Słownie: sto czterdzieści cztery tysiące czterysta pięć i 48/100 zł**

| Lp. | Nazwa  | Jm             | Ilość      | Cena jedn.   | Wartość           |
|-----|--|----------------|------------|--------------|-------------------|
| 1.  | Piasek do betonów zwykłych   | m <sup>3</sup> | 14,0250    | 94,58        | 1 326,51          |
| 2.  | Cement portlandzki CEM I bez dodatków  | t              | 2,4353     | 649,03       | 1 580,49          |
| 3.  | Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną                               | szt            | 292,0000   | 4,64         | 1 354,88          |
| 4.  | Oprawa ozn. 2  | szt            | 6,0000     | 509,96       | 3 059,76          |
| 5.  | Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60                               | szt            | 133,6200   | 1,86         | 248,90            |
| 6.  | Szyny wyrównania potencjałów   | szt            | 3,0000     | 157,63       | 472,89            |
| 7.  | Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 37                                | m              | 88,4000    | 8,71         | 770,10            |
| 8.  | Oprawa ozn. 1  | szt            | 6,0000     | 667,58       | 4 005,48          |
| 9.  | czujnik ruchu  | szt            | 13,0000    | 409,82       | 5 327,66          |
| 10. | Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 35-50 mm <sup>2</sup>   | szt            | 10,3000    | 14,84        | 152,90            |
| 11. | Gniazdo podwójne   | szt            | 49,9800    | 59,34        | 2 965,97          |
| 12. | Kołki rozporowe plastikowe   | szt            | 178,5000   | 0,47         | 84,15             |
| 13. | Przewód LgY 6mm <sup>2</sup>   | m              | 312,0000   | 5,57         | 1 737,00          |
| 14. | Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 2.5-10 mm <sup>2</sup>  | szt            | 61,8000    | 3,71         | 229,20            |
| 15. | Przewód N2XH-J 5x2,5mm <sup>2</sup>  | m              | 249,6000   | 14,80        | 3 693,60          |
| 16. | Oprawy awaryjne AW   | szt            | 23,0000    | 547,05       | 12 582,15         |
| 17. | Opaski kablowe instalacyjne typu OKi   | szt            | 10,4000    | 3,71         | 39,00             |
| 18. | Przewód N2XH-J 3x6mm <sup>2</sup>  | m              | 20,8000    | 22,25        | 462,80            |
| 19. | Przewód N2XH-J 4x1,5mm <sup>2</sup>  | m              | 832,0000   | 9,09         | 7 560,00          |
| 20. | Wyłącznik podwójny oświetlenia   | szt            | 10,2000    | 33,38        | 340,50            |
| 21. | Rozdzielnica TP-4  | szt            | 1,0000     | 170 602,50   | 170 602,50        |
| 22. | Korytka kablowe K100   | m              | 60,0000    | 25,96        | 1 557,60          |
| 23. | Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75 mm, do szyjek złącznych                   | szt            | 56,1000    | 20,40        | 1 144,55          |
| 24. | Oprawa ozn. 6  | szt            | 43,0000    | 400,55       | 17 223,65         |
| 25. | Oprawy awaryjne EW   | szt            | 6,0000     | 547,05       | 3 282,30          |
| 26. | UPS mocy 6kVA czas podtrzymania 10 min   | szt            | 1,0000     | 16 439,04    | 16 439,04         |
| 27. | Gniazdo podwójne DATA  | szt            | 16,3200    | 77,88        | 1 271,04          |
| 28. | Uchwyt odstępowy U-37 do mocowania rur elektroinstalacyjnych                     | szt            | 178,5000   | 1,76         | 314,50            |
| 29. | Korytka kablowe K300   | m              | 60,0000    | 59,34        | 3 560,40          |
| 30. | Przewód LgY 120mm <sup>2</sup>   | m              | 135,2000   | 102,00       | 13 790,40         |
| 31. | Przewód LgY 10mm <sup>2</sup>  | m              | 104,0000   | 8,35         | 868,00            |
| 32. | Gniazdo IP44   | szt            | 18,3600    | 33,38        | 612,90            |
| 33. | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)  | kg             | 6,9030     | 18,54        | 127,40            |
| 34. | Gniazdo 400V   | szt            | 1,0000     | 250,35       | 250,35            |
| 35. | Przewód N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup>  | m              | 4 243,2000 | 10,19        | 43 248,00         |
| 36. | Wapno gaszone (ciasto wapienne)  | m <sup>3</sup> | 2,0400     | 741,75       | 1 513,17          |
| 37. | Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23 mm                               | m              | 988,0000   | 6,12         | 6 042,00          |
| 38. | Oprawa ozn. 4  | szt            | 50,0000    | 541,48       | 27 074,00         |
| 39. | Uszczelnienia ppoż   | m <sup>2</sup> | 3,0000     | 3 986,91     | 11 960,73         |
| 40. | Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16-25 mm <sup>2</sup>   | szt            | 30,9000    | 5,19         | 160,50            |
| 41. | Kabel YKY 5x25mm <sup>2</sup>  | m              | 135,2000   | 118,07       | 15 962,70         |
| 42. | Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL37    | szt            | 34,8500    | 2,28         | 79,05             |
| 43. | Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 120-150 mm <sup>2</sup> | szt            | 10,3000    | 29,67        | 305,60            |
| 44. | Konstrukcje wsporcze dla dwóch koryt kablowych                                   | szt            | 60,0000    | 44,51        | 2 670,60          |
| 45. | Przewód N2XH-J 3x1,5mm <sup>2</sup>  | m              | 1 996,8000 | 7,79         | 15 552,00         |
| 46. | Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami                                 | kg             | 0,2400     | 46,36        | 11,13             |
| 47. | Oprawa ozn. 5  | szt            | 12,0000    | 726,92       | 8 723,04          |
| 48. | Gniazdo pojedyncze   | szt            | 24,4800    | 29,67        | 726,24            |
| 49. | Materiały inne (Materiały)   | zł             |            |              | 5 223,28          |
|     |  |                |            | <b>RAZEM</b> | <b>418 290,61</b> |

Słownie: czterysta osiemnaście tysięcy dwieście dziewięćdziesiąt i 61/100 zł

| Lp. | Nazwa                          | Jm  | Ilość  | Cena jedn.   | Wartość       |
|-----|--------------------------------|-----|--------|--------------|---------------|
| 1.  | Ciągnik kołowy (1)             | m-g | 0,5850 | 75,00        | 44,20         |
| 2.  | Środek transportowy (1)        | m-g | 0,8710 | 90,00        | 78,00         |
| 3.  | Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0,5850 | 18,00        | 10,40         |
| 4.  | Żuraw samochodowy (1)          | m-g | 0,5850 | 180,00       | 105,30        |
|     |                                |     |        | <b>RAZEM</b> | <b>237,90</b> |

Słownie: dwieście trzydzieści siedem i 90/100 zł