

## Kosztorys inwestorski

### Instalacja Awaryjnego Oświetlenia Ewakuacyjnego

Budowa: ZMIANA WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ  
I PRZEBUDOWA BUDYNKU MIEJSKIEGO OŚRODKA SPORTU I REKREACJI  
W SOSNOWCU PRZY UL. BACZYŃSKIEGO 4

Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Obiekt: Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji  
ul. Baczyńskiego 4, 41-203 Sosnowiec  
dz. nr 5780/2; 5779  
Obręb: 0009 Sosnowiec

Zamawiający: MOSiR w Sosnowcu  
ul. 3 Maja 41  
41-200 Sosnowiec

Jednostka opracowująca kosztorys:

Stawka roboczogodz.: 14,94 zł

Narzuty: Koszty pośrednie  
Zysk  
VAT

65,50%R+ 65,50%S  
10.50%(R+Kp(R))+10.50%(S+Kp(S))  
23,00%

**Kwota kosztorysu netto: 154 634,90 zł**

**VAT: 35 566,03 zł**

**Kwota kosztorysu brutto: 190 200,93 zł**

**Słownie: sto dziewięćdziesiąt tysięcy dwieście 93/100 zł**

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Kosztorys inwestorski

| Opis pozycji<br>podstawy nakładów<br>wyliczenie ilości robót   | Jedn. | Norma  | Ilość   | Cena  | Wartość jedn.       |               |   |
|--|-------|--------|---------|-------|---------------------|---------------|---|
|  |       |        |         |       | R                   | M             | S |
| 1 INSTALACJA AWARYJNEGO OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO  |       |        |         |       |                     |               |   |
| 1.1 KNR 403/1004/2<br>Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 10·cm, rura Fi do 40·mm  |       |        |         |       |                     |               |   |
| Elektromonter grupa II   | r-g   | 0,2835 | 0,28350 | 14,94 | 4,24                | 200,000 otwór |   |
| Razem:   |       |        |         |       | 4,24                |               |   |
|  |       |        |         |       | Koszty bezpośrednie | 4,24          |   |
|  |       |        |         |       | Koszty pośrednie    | 2,78          |   |
|  |       |        |         |       | Zysk                | 0,74          |   |
|  |       |        |         |       | Wartość jednostkowa | 7,76          |   |
|  |       |        |         |       | Wartość całkowita   | 1 552,00      |   |
| 1.2 KNR 508/110/2<br>Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi·28·mm. Rura RL 22                                      |       |        |         |       |                     |               |   |
| Elektromonter grupa III  | r-g   | 0,104  | 0,10400 | 14,94 | 1,55                | 400,000 m     |   |
| Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL22   | m     | 1,04   | 1,04000 | 1,00  |                     | 1,04          |   |
| Materiały inne (Materiały)   | %     | 2,5    |         |       |                     | 0,03          |   |
| Razem:   |       |        |         |       | 1,55                | 1,07          |   |
|  |       |        |         |       | Koszty bezpośrednie | 2,62          |   |
|  |       |        |         |       | Koszty pośrednie    | 1,02          |   |
|  |       |        |         |       | Zysk                | 0,27          |   |
|  |       |        |         |       | Wartość jednostkowa | 3,91          |   |
|  |       |        |         |       | Wartość całkowita   | 1 564,00      |   |
| 1.3 KNR 508/111/1<br>Rury winidurkowe układane n/t w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu, rura karbowana giętka                     |       |        |         |       |                     |               |   |
| Elektromonter grupa III  | r-g   | 0,0973 | 0,09730 | 14,94 | 1,45                | 100,000 m     |   |
| Rura karbowana gietka  | m     | 1,04   | 1,04000 | 0,70  |                     | 0,73          |   |
| Materiały inne (Materiały)   | %     | 2,5    |         |       |                     | 0,02          |   |
| Razem:   |       |        |         |       | 1,45                | 0,75          |   |
|  |       |        |         |       | Koszty bezpośrednie | 2,20          |   |
|  |       |        |         |       | Koszty pośrednie    | 0,95          |   |
|  |       |        |         |       | Zysk                | 0,25          |   |
|  |       |        |         |       | Wartość jednostkowa | 3,40          |   |
|  |       |        |         |       | Wartość całkowita   | 340,00        |   |
| 1.4 KNR 508/705/7<br>Przykręcanie korytek , do gotowych otworów, szerokości 100·mm   |       |        |         |       |                     |               |   |
| Elektromonter grupa III  | r-g   | 0,1576 | 0,15760 | 14,94 | 2,35                | 800,000 m     |   |
| Koryto PCV 20x10   | m     | 1,04   | 1,04000 | 1,80  |                     | 1,87          |   |
| Koryto PCV 40x20   | m     | 0,5    | 0,50000 | 2,80  |                     | 1,40          |   |
| Materiały inne (Materiały)   | %     | 2,5    |         |       |                     | 0,08          |   |
| Razem:   |       |        |         |       | 2,35                | 3,35          |   |
|  |       |        |         |       | Koszty bezpośrednie | 5,70          |   |
|  |       |        |         |       | Koszty pośrednie    | 1,54          |   |
|  |       |        |         |       | Zysk                | 0,41          |   |
|  |       |        |         |       | Wartość jednostkowa | 7,65          |   |
|  |       |        |         |       | Wartość całkowita   | 6 120,00      |   |
| 1.5 KNR 508/207/1<br>Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 6·mm2 Cu, 12·mm2 Al - YDY 3x1,5 |       |        |         |       |                     |               |   |
| Elektromonter grupa III  | r-g   | 0,0347 | 0,03470 | 14,94 | 0,52                | 1 800,000 m   |   |
| Kabel YDY 3x1,5  | m     | 1,04   | 1,0400  | 3,00  |                     | 3,12          |   |
| Materiały inne (Materiały)   | %     | 2,5    |         |       |                     | 0,08          |   |
| Razem:   |       |        |         |       | 0,52                | 3,20          |   |
|  |       |        |         |       | Koszty bezpośrednie | 3,72          |   |
|  |       |        |         |       | Koszty pośrednie    | 0,34          |   |
|  |       |        |         |       | Zysk                | 0,09          |   |
|  |       |        |         |       | Wartość jednostkowa | 4,15          |   |
|  |       |        |         |       | Wartość całkowita   | 7 470,00      |   |

| Opis pozycji<br>podstawy nakładów<br>wyliczenie ilości robót   | Jedn. | Norma  | Ilość   | Cena   | Wartość jedn. |                     |           |
|--|-------|--------|---------|--------|---------------|---------------------|-----------|
|  |       |        |         |        | R             | M                   | S         |
| 1.6 KNR 508/207/1<br>Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6·mm2 Cu, 12·mm2 Al - YDY 2x1,5 |       |        |         |        |               |                     |           |
|  |       |        |         |        |               | 1 800,000 m         |           |
| Elektromonter grupa III  | r-g   | 0,0347 | 0,03470 | 14,94  | 0,52          |                     |           |
| Kabel YDY 2x1,5  | m     | 1,04   | 1,0400  | 2,75   |               | 2,86                |           |
| Materiały inne (Materiały)   | %     | 2,5    |         |        |               | 0,07                |           |
| Razem:   |       |        |         |        | 0,52          | 2,93                |           |
|  |       |        |         |        |               | Koszty bezpośrednie | 3,45      |
|  |       |        |         |        |               | Koszty pośrednie    | 0,34      |
|  |       |        |         |        |               | Zysk                | 0,09      |
|  |       |        |         |        |               | Wartość jednostkowa | 3,88      |
|  |       |        |         |        |               | Wartość całkowita   | 6 984,00  |
| 1.7 KNR 508/207/1<br>Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6·mm2 Cu, 12·mm2 Al - YDY 3x2,5 |       |        |         |        |               |                     |           |
|  |       |        |         |        |               | 100,000 m           |           |
| Elektromonter grupa III  | r-g   | 0,0347 | 0,03470 | 14,94  | 0,52          |                     |           |
| Kabel YDY 3x2,5  | m     | 1,04   | 1,04000 | 3,50   |               | 3,64                |           |
| Materiały inne (Materiały)   | %     | 2,5    |         |        |               | 0,09                |           |
| Razem:   |       |        |         |        | 0,52          | 3,73                |           |
|  |       |        |         |        |               | Koszty bezpośrednie | 4,25      |
|  |       |        |         |        |               | Koszty pośrednie    | 0,34      |
|  |       |        |         |        |               | Zysk                | 0,09      |
|  |       |        |         |        |               | Wartość jednostkowa | 4,68      |
|  |       |        |         |        |               | Wartość całkowita   | 468,00    |
| 1.8 KNR 508/511/2<br>Montaż na gotowym podłożu opraw LED - oprawa dwustronna DS1-A1,2TA1N (EW2)  |       |        |         |        |               |                     |           |
|  |       |        |         |        |               | 11,000 szt          |           |
| Elektromonter grupa III  | r-g   | 0,56   | 0,56000 | 14,94  | 8,37          |                     |           |
| Oprawa dwustronna DS1-A1,2TA1N   | szt   | 1      | 1,00000 | 341,20 |               | 341,20              |           |
| Materiały inne (Materiały)   | %     | 2,5    |         |        |               | 8,53                |           |
| Razem:   |       |        |         |        | 8,37          | 349,73              |           |
|  |       |        |         |        |               | Koszty bezpośrednie | 358,10    |
|  |       |        |         |        |               | Koszty pośrednie    | 5,48      |
|  |       |        |         |        |               | Zysk                | 1,45      |
|  |       |        |         |        |               | Wartość jednostkowa | 365,03    |
|  |       |        |         |        |               | Wartość całkowita   | 4 015,33  |
| 1.9 KNR 508/511/2<br>Montaż na gotowym podłożu opraw LED - oprawa VDN--A4x1TA1H (AW2)  |       |        |         |        |               |                     |           |
|  |       |        |         |        |               | 58,000 szt          |           |
| Elektromonter grupa III  | r-g   | 0,56   | 0,56000 | 14,94  | 8,37          |                     |           |
| Oprawa VDN-A4x1TA1H  | szt   | 1      | 1,00000 | 442,80 |               | 442,80              |           |
| Materiały inne (Materiały)   | %     | 2,5    |         |        |               | 11,07               |           |
| Razem:   |       |        |         |        | 8,37          | 453,87              |           |
|  |       |        |         |        |               | Koszty bezpośrednie | 462,24    |
|  |       |        |         |        |               | Koszty pośrednie    | 5,48      |
|  |       |        |         |        |               | Zysk                | 1,45      |
|  |       |        |         |        |               | Wartość jednostkowa | 469,17    |
|  |       |        |         |        |               | Wartość całkowita   | 27 211,86 |
| 1.10 KNR 508/511/2<br>Montaż na gotowym podłożu opraw LED - oprawa VDN--A4x1TA1H z siatką ochronną (AW2s)                                |       |        |         |        |               |                     |           |
|  |       |        |         |        |               | 9,000 szt           |           |
| Elektromonter grupa III  | r-g   | 0,56   | 0,56000 | 14,94  | 8,37          |                     |           |
| Oprawa VDN-A4x1TA1H z siatką ochronną  | szt   | 1      | 1,00000 | 542,80 |               | 542,80              |           |
| Materiały inne (Materiały)   | %     | 2,5    |         |        |               | 13,57               |           |
| Razem:   |       |        |         |        | 8,37          | 556,37              |           |
|  |       |        |         |        |               | Koszty bezpośrednie | 564,74    |
|  |       |        |         |        |               | Koszty pośrednie    | 5,48      |
|  |       |        |         |        |               | Zysk                | 1,45      |
|  |       |        |         |        |               | Wartość jednostkowa | 571,67    |
|  |       |        |         |        |               | Wartość całkowita   | 5 145,03  |
| 1.11 KNR 508/511/2<br>Montaż na gotowym podłożu opraw LED - oprawa OP3-A4 x1 TA1N (AW1)  |       |        |         |        |               |                     |           |
|  |       |        |         |        |               | 37,000 szt          |           |
| Elektromonter grupa III  | r-g   | 0,56   | 0,56000 | 14,94  | 8,37          |                     |           |
| Oprawa OP3-A4 x1 TA1N  | szt   | 1      | 1,00000 | 353,10 |               | 353,10              |           |
| Materiały inne (Materiały)   | %     | 2,5    |         |        |               | 8,83                |           |
| Razem:   |       |        |         |        | 8,37          | 361,93              |           |
|  |       |        |         |        |               | Koszty bezpośrednie | 370,30    |
|  |       |        |         |        |               | Koszty pośrednie    | 5,48      |
|  |       |        |         |        |               | Zysk                | 1,45      |
|  |       |        |         |        |               | Wartość jednostkowa | 377,23    |
|  |       |        |         |        |               | Wartość całkowita   | 13 957,51 |

| Opis pozycji<br>podstawy nakładów<br>wycieszenie ilości robót  | Jedn. | Norma  | Ilość   | Cena   | Wartość jedn. |                     |           |
|--|-------|--------|---------|--------|---------------|---------------------|-----------|
|  |       |        |         |        | R             | M                   | S         |
| 1.12 KNR 508/511/2<br>Montaż na gotowym podłożu opraw LED - oprawa OP3-A4 x1 TA1N z siatką ochronną (AW1s)   |       |        |         |        |               |                     |           |
|  |       |        |         |        |               | 32,000 szt          |           |
| Elektromonter grupa III  | r-g   | 0,56   | 0,56000 | 14,94  | 8,37          |                     |           |
| Oprawa OP3-A4 x1 TA1N z siatka ochronną  | szt   | 1      | 1,00000 | 402,60 |               | 402,60              |           |
| Materiały inne (Materiały)   | %     | 2,5    |         |        |               | 10,07               |           |
| Razem:   |       |        |         |        | 8,37          | 412,67              |           |
|  |       |        |         |        |               | Koszty bezpośrednie | 421,04    |
|  |       |        |         |        |               | Koszty pośrednie    | 5,48      |
|  |       |        |         |        |               | Zysk                | 1,45      |
|  |       |        |         |        |               | Wartość jednostkowa | 427,97    |
|  |       |        |         |        |               | Wartość całkowita   | 13 695,04 |
| 1.13 KNR 508/511/2<br>Montaż na gotowym podłożu opraw LED - oprawa OP3-A4 x1 TA1N z siatką ochronną (AWOs)   |       |        |         |        |               |                     |           |
|  |       |        |         |        |               | 9,000 szt           |           |
| Elektromonter grupa III  | r-g   | 0,56   | 0,56000 | 14,94  | 8,37          |                     |           |
| Oprawa OP3-A4 x1 TA1N z siatka ochronną 50st   | szt   | 1      | 1,00000 | 612,30 |               | 612,30              |           |
| Materiały inne (Materiały)   | %     | 2,5    |         |        |               | 15,31               |           |
| Razem:   |       |        |         |        | 8,37          | 627,61              |           |
|  |       |        |         |        |               | Koszty bezpośrednie | 635,98    |
|  |       |        |         |        |               | Koszty pośrednie    | 5,48      |
|  |       |        |         |        |               | Zysk                | 1,45      |
|  |       |        |         |        |               | Wartość jednostkowa | 642,91    |
|  |       |        |         |        |               | Wartość całkowita   | 5 786,19  |
| 1.14 KNR 508/511/2<br>Montaż na gotowym podłożu opraw LED - oprawa OP3-A4 x1 TA1N zew. (AWzew.)  |       |        |         |        |               |                     |           |
|  |       |        |         |        |               | 14,000 szt          |           |
| Elektromonter grupa III  | r-g   | 0,56   | 0,56000 | 14,94  | 8,37          |                     |           |
| Oprawa OP3-A4 x1 TA1N zew.   | szt   | 1      | 1,00000 | 895,00 |               | 895,00              |           |
| Materiały inne (Materiały)   | %     | 2,5    |         |        |               | 22,38               |           |
| Razem:   |       |        |         |        | 8,37          | 917,38              |           |
|  |       |        |         |        |               | Koszty bezpośrednie | 925,75    |
|  |       |        |         |        |               | Koszty pośrednie    | 5,48      |
|  |       |        |         |        |               | Zysk                | 1,45      |
|  |       |        |         |        |               | Wartość jednostkowa | 932,68    |
|  |       |        |         |        |               | Wartość całkowita   | 13 057,52 |
| 1.15 KNR 508/303/10 (1)<br>Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 75x75 i 85x105 mocowane bezśrubowo, 4 wyloty, przewody do 6.0·mm2 |       |        |         |        |               |                     |           |
|  |       |        |         |        |               | 200,000 szt         |           |
| Elektromonter grupa II   | r-g   | 0,0525 | 0,05250 | 14,94  | 0,78          |                     |           |
| Elektromonter grupa III  | r-g   | 0,4044 | 0,40440 | 14,94  | 6,04          |                     |           |
| Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75-mm, do szyjek złącznych   | szt   | 1,02   | 1,02000 | 7,50   |               | 7,65                |           |
| Materiały inne (Materiały)   | %     | 2,5    |         |        |               | 0,19                |           |
| Razem:   |       |        |         |        | 6,82          | 7,84                |           |
|  |       |        |         |        |               | Koszty bezpośrednie | 14,66     |
|  |       |        |         |        |               | Koszty pośrednie    | 4,47      |
|  |       |        |         |        |               | Zysk                | 1,19      |
|  |       |        |         |        |               | Wartość jednostkowa | 20,32     |
|  |       |        |         |        |               | Wartość całkowita   | 4 064,00  |
| 1.16 KNR 508/511/2<br>Montaż na gotowym podłożu opraw LED - oprawa jednostronna OP1-A1,2TA1N (EW1)   |       |        |         |        |               |                     |           |
|  |       |        |         |        |               | 52,000 szt          |           |
| Elektromonter grupa III  | r-g   | 0,56   | 0,56000 | 14,94  | 8,37          |                     |           |
| Oprawa jednostronna OP1-A1, 2TA1N  | szt   | 1      | 1,00000 | 257,60 |               | 257,60              |           |
| Materiały inne (Materiały)   | %     | 2,5    |         |        |               | 6,44                |           |
| Razem:   |       |        |         |        | 8,37          | 264,04              |           |
|  |       |        |         |        |               | Koszty bezpośrednie | 272,41    |
|  |       |        |         |        |               | Koszty pośrednie    | 5,48      |
|  |       |        |         |        |               | Zysk                | 1,45      |
|  |       |        |         |        |               | Wartość jednostkowa | 279,34    |
|  |       |        |         |        |               | Wartość całkowita   | 14 525,68 |
| 1.17 KNR 403/904/2<br>Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t., bez zadławienia przewodów, przewód pojedynczy lub wtynkowy, przekrój żył do 2,5·mm2, 4 odgałęzienia   |       |        |         |        |               |                     |           |
|  |       |        |         |        |               | 200,000 kpl         |           |
| Elektromonter grupa III  | r-g   | 0,2205 | 0,22050 | 14,94  | 3,29          |                     |           |
| Razem:   |       |        |         |        | 3,29          |                     |           |
|  |       |        |         |        |               | Koszty bezpośrednie | 3,29      |
|  |       |        |         |        |               | Koszty pośrednie    | 2,15      |
|  |       |        |         |        |               | Zysk                | 0,57      |
|  |       |        |         |        |               | Wartość jednostkowa | 6,01      |
|  |       |        |         |        |               | Wartość całkowita   | 1 202,00  |

| Opis pozycji<br>podstawy nakładów<br>wyliczenie ilości robót   | Jedn. | Norma | Ilość   | Cena     | Wartość jedn.       |                |          |
|--|-------|-------|---------|----------|---------------------|----------------|----------|
|  |       |       |         |          | R                   | M              | S        |
| 1.18 KNR 508/401/2<br>Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w gipsie, gazobetonie - do 4 otworów |       |       |         |          |                     |                |          |
|  |       |       |         |          |                     | 222,000 szt    |          |
| Elektromonter grupa II   | r-g   | 0,51  | 0,51000 | 14,94    | 7,62                |                |          |
| Elektromonter grupa III  | r-g   | 0,58  | 0,58000 | 14,94    | 8,67                |                |          |
| Razem:   |       |       |         |          | 16,29               |                |          |
|  |       |       |         |          | Koszty bezpośrednie |                | 16,29    |
|  |       |       |         |          | Koszty pośrednie    |                | 10,67    |
|  |       |       |         |          | Zysk                |                | 2,83     |
|  |       |       |         |          | Wartość jednostkowa |                | 29,79    |
|  |       |       |         |          | Wartość całkowita   |                | 6 613,38 |
| 1.19 KNR 508/403/1<br>Montaż centrali CTI2   |       |       |         |          |                     |                |          |
|  |       |       |         |          |                     | 2,000 szt      |          |
| Elektromonter grupa III  | r-g   | 0,22  | 0,22000 | 14,94    | 3,29                |                |          |
| Centrala CTI2  | szt   | 1     | 1,00000 | 1 465,00 |                     | 1 465,00       |          |
| Rozłącznik FR 20A  | szt   | 1     | 1,00000 | 80,00    |                     | 80,00          |          |
| Szafka 36 mod.   | szt   | 0,5   | 0,50000 | 300,00   |                     | 150,00         |          |
| Wyłącznik instalacyjny B6/1  | szt   | 4     | 4,00000 | 20,00    |                     | 80,00          |          |
| Lamka sygnalizacyjna   | szt   | 1     | 1,00000 | 30,00    |                     | 30,00          |          |
| Zacisk szeregowy PE 7-odejść   | szt   | 1     | 1,00000 | 15,00    |                     | 15,00          |          |
| Zacisk szeregowy N 7-odejść  | szt   | 1     | 1,00000 | 15,00    |                     | 15,00          |          |
| Rozłącznik bezpiecznikowy Tytan II, 20A  | szt   | 1     | 1,00000 | 120,00   |                     | 120,00         |          |
| Razem:   |       |       |         |          | 3,29                | 1 955,00       |          |
|  |       |       |         |          | Koszty bezpośrednie |                | 1 958,29 |
|  |       |       |         |          | Koszty pośrednie    |                | 2,15     |
|  |       |       |         |          | Zysk                |                | 0,57     |
|  |       |       |         |          | Wartość jednostkowa |                | 1 961,01 |
|  |       |       |         |          | Wartość całkowita   |                | 3 922,02 |
| 1.20 KNRW 508/901/1<br>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy                             |       |       |         |          |                     |                |          |
|  |       |       |         |          |                     | 1,000 pomiar   |          |
| Robotnicy  | r-g   | 0,63  | 0,63000 | 14,94    | 9,41                |                |          |
| Materiały inne (Materiały)   | %     | 2,5   |         |          |                     |                |          |
| Razem:   |       |       |         |          | 9,41                |                |          |
|  |       |       |         |          | Koszty bezpośrednie |                | 9,41     |
|  |       |       |         |          | Koszty pośrednie    |                | 6,16     |
|  |       |       |         |          | Zysk                |                | 1,63     |
|  |       |       |         |          | Wartość jednostkowa |                | 17,20    |
|  |       |       |         |          | Wartość całkowita   |                | 17,20    |
| 1.21 KNRW 508/901/2<br>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny                       |       |       |         |          |                     |                |          |
|  |       |       |         |          |                     | 221,000 pomiar |          |
| Robotnicy  | r-g   | 0,42  | 0,42000 | 14,94    | 6,27                |                |          |
| Materiały inne (Materiały)   | %     | 2,5   |         |          |                     |                |          |
| Razem:   |       |       |         |          | 6,27                |                |          |
|  |       |       |         |          | Koszty bezpośrednie |                | 6,27     |
|  |       |       |         |          | Koszty pośrednie    |                | 4,11     |
|  |       |       |         |          | Zysk                |                | 1,09     |
|  |       |       |         |          | Wartość jednostkowa |                | 11,47    |
|  |       |       |         |          | Wartość całkowita   |                | 2 534,87 |
| 1.22 Kalkulacja własna<br>Wykonanie dokumentacji powykonawczej   |       |       |         |          |                     |                |          |
|  |       |       |         |          |                     | 1,000 kpl      |          |
| Dokumentacja powykonawcza  | kpl   | 1     | 1,00000 | 2 000,00 |                     | 2 000,00       |          |
| Razem:   |       |       |         |          |                     | 2 000,00       |          |
|  |       |       |         |          | Koszty bezpośrednie |                | 2 000,00 |
|  |       |       |         |          | Koszty pośrednie    |                |          |
|  |       |       |         |          | Zysk                |                |          |
|  |       |       |         |          | Wartość jednostkowa |                | 2 000,00 |
|  |       |       |         |          | Wartość całkowita   |                | 2 000,00 |
| 1.23 Kalkulacja własna<br>Demontaż istniejącej instalacji  |       |       |         |          |                     |                |          |
|  |       |       |         |          |                     | 1,000 kpl      |          |
| Demontaż istniejącej instalacji  | kpl   | 1     | 1,00000 | 3 000,00 |                     | 3 000,00       |          |
| Razem:   |       |       |         |          |                     | 3 000,00       |          |
|  |       |       |         |          | Koszty bezpośrednie |                | 3 000,00 |
|  |       |       |         |          | Koszty pośrednie    |                |          |
|  |       |       |         |          | Zysk                |                |          |
|  |       |       |         |          | Wartość jednostkowa |                | 3 000,00 |
|  |       |       |         |          | Wartość całkowita   |                | 3 000,00 |

| Opis pozycji<br>podstawy nakładów<br>wyliczenie ilości robót   | Jedn. | Norma | Ilość    | Cena   | Wartość jedn.       |   |            |
|--|-------|-------|----------|--------|---------------------|---|------------|
|  |       |       |          |        | R                   | M | S          |
| 1.24 Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych<br>KNP 1813/1359/39<br>Przetwornik analogowo - cyfrowy.Współczynnik 0.1 |       |       |          |        | 222,000 szt         |   |            |
|  |       |       |          |        | krotność = 0,1      |   |            |
| Robotnicy  | r-g   | 15,48 | 15,48000 | 14,94  | 231,27              |   |            |
|  |       |       |          | Razem: | 231,27              |   |            |
|  |       |       |          |        | Koszty bezpośrednie |   | 231,27     |
|  |       |       |          |        | Koszty pośrednie    |   | 151,48     |
|  |       |       |          |        | Zysk                |   | 40,19      |
|  |       |       |          |        | Wartość jednostkowa |   | 422,94     |
|  |       |       |          |        | Wartość całkowita   |   | 9 389,27   |
| Podsumowanie elementu  |       |       |          |        |                     |   | Razem      |
| Ogółem INSTALACJA AWARYJNEGO OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO   |       |       |          |        |                     |   | 154 634,90 |
| Podsumowanie kosztorysu  |       |       |          |        |                     |   | Razem      |
| Razem  |       |       |          |        |                     |   | 154 634,90 |
| Wartość kosztorysu netto:  |       |       |          |        |                     |   | 154 634,90 |
| VAT (z rozdziałów)   |       |       |          |        |                     |   | 35 566,03  |
| Wartość kosztorysu brutto:   |       |       |          |        |                     |   | 190 200,93 |

Zestawienie materiałów

| Lp.  | Nazwa materiału  | Jedn. | Ilość | Cena     | Wartość    |
|--|--|-------|-------|----------|------------|
| 1.   | Centrala CTI2  | szt   | 2     | 1 465,00 | 2 930,00   |
| 2.   | Demontaż istniejącej instalacji                                | kpl   | 1     | 3 000,00 | 3 000,00   |
| 3.   | Dokumentacja powykonawcza                                      | kpl   | 1     | 2 000,00 | 2 000,00   |
| 4.   | Kabel YDY 2x1,5  | m     | 1 872 | 2,75     | 5 148,00   |
| 5.   | Kabel YDY 3x1,5  | m     | 1 872 | 3,00     | 5 616,00   |
| 6.   | Kabel YDY 3x2,5  | m     | 104   | 3,50     | 364,00     |
| 7.   | Koryto PCV 20x10   | m     | 832   | 1,80     | 1 497,60   |
| 8.   | Koryto PCV 40x20   | m     | 400   | 2,80     | 1 120,00   |
| 9.   | Lamka sygnalizacyjna   | szt   | 2     | 30,00    | 60,00      |
| 10.  | Oprawa dwustronna DS1-A1,2TA1N                                 | szt   | 11    | 341,20   | 3 753,20   |
| 11.  | Oprawa jednostronna OP1-A1, 2TA1N                              | szt   | 52    | 257,60   | 13 395,20  |
| 12.  | Oprawa OP3-A4 x1 TA1N  | szt   | 37    | 353,10   | 13 064,70  |
| 13.  | Oprawa OP3-A4 x1 TA1N z siatka ochronną                        | szt   | 32    | 402,60   | 12 883,20  |
| 14.  | Oprawa OP3-A4 x1 TA1N z siatka ochronną 50st                   | szt   | 9     | 612,30   | 5 510,70   |
| 15.  | Oprawa OP3-A4 x1 TA1N zew.                                     | szt   | 14    | 895,00   | 12 530,00  |
| 16.  | Oprawa VDN-A4x1TA1H  | szt   | 58    | 442,80   | 25 682,40  |
| 17.  | Oprawa VDN-A4x1TA1H z siatką ochronną                          | szt   | 9     | 542,80   | 4 885,20   |
| 18.  | Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75·mm, do szyjek złącznych | szt   | 204   | 7,50     | 1 530,00   |
| 19.  | Rozłącznik bezpiecznikowy Tytan II, 20A                        | szt   | 2     | 120,00   | 240,00     |
| 20.  | Rozłącznik FR 20A  | szt   | 2     | 80,00    | 160,00     |
| 21.  | Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL22               | m     | 416   | 1,00     | 416,00     |
| 22.  | Rura karbowana gietka  | m     | 104   | 0,70     | 72,80      |
| 23.  | Szafka 36 mod.   | szt   | 1     | 300,00   | 300,00     |
| 24.  | Włącznik instalacyjny B6/1                                     | szt   | 8     | 20,00    | 160,00     |
| 25.  | Zacisk szeregowy N 7-odejść                                    | szt   | 2     | 15,00    | 30,00      |
| 26.  | Zacisk szeregowy PE 7-odejść                                   | szt   | 2     | 15,00    | 30,00      |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń):        |  |       |       |          | 116 379,00 |
| Wartość materiałów pomocniczych (Materiały): |  |       |       |          | 2 687,96   |
| Razem z materiałami pomocniczymi:            |  |       |       |          | 119 066,96 |

Tabela elementów scalonych

Narzuty: Koszty pośrednie 65,50%R+ 65,50%S  
Zysk 10.50%(R+Kp(R))+10.50%(S+Kp(S))  
VAT 23,00%

| Nazwa elementu                                    | Wartość z<br>narzutami |
|---|------------------------|
| 1 INSTALACJA AWARYJNEGO OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO | 154 634,90             |
| Suma elementów kosztorysu                         | 154 634,90             |
| Wartość kosztorysu netto:                         | 154 634,90             |
| VAT 23,00%:                                       | 35 566,03              |
| Wartość kosztorysu brutto:                        | 190 200,93             |