

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA WNEȚRZ Z RENOWACJĄ ELEWACJI  
ADRES INWESTYCJI : Muzeum Literackie im. Henryka Sienkiewicza - ul. Stary Rynek 84, Poznań  
INWESTOR : BIBLIOTEKA RACZYŃSKICH  
ADRES INWESTORA : PLAC WOLNOŚCI 19, 61-739 POZNAŃ  
BRANZA : ELEKTRYCZNA

SPORZADZIL KALKULACJE : Andrzej Pólról  
DATA OPRACOWANIA : Listopad 2009

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Listopad 2009

Data zatwierdzenia

| Lp.                             | Podst          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                      | j.m.    | Poszcz       | Razem           |
|---------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-----------------|
| <b>1 Instalacja elektryczna</b> |                |                                                                                                                                                                        |         |              |                 |
| 1                               | <b>KNNR 5</b>  | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle                                                                                                                         | m       |              |                 |
| d.1                             | <b>1207-01</b> | 440                                                                                                                                                                    | m       | 440.000      |                 |
|                                 |                |                                                                                                                                                                        |         | <b>RAZEM</b> | <b>440.000</b>  |
| 2                               | <b>KNNR 5</b>  | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w stropach z cegły                                                                                              | otw.    |              |                 |
| d.1                             | <b>1209-08</b> | 25                                                                                                                                                                     | otw.    | 25.000       |                 |
|                                 |                |                                                                                                                                                                        |         | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b>   |
| 3                               | <b>KNNR 5</b>  | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły                                                                                              | otw.    |              |                 |
| d.1                             | <b>1209-06</b> | 78                                                                                                                                                                     | otw.    | 78.000       |                 |
|                                 |                |                                                                                                                                                                        |         | <b>RAZEM</b> | <b>78.000</b>   |
| 4                               | <b>KSNR 5</b>  | Układanie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm                                                                                                                         | m       |              |                 |
| d.1                             | <b>0804-01</b> | 150                                                                                                                                                                    | m       | 150.000      |                 |
|                                 |                |                                                                                                                                                                        |         | <b>RAZEM</b> | <b>150.000</b>  |
| 5                               | <b>KSNR 5</b>  | Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w budynkach, w ru-<br>rach, kanałach zamkniętych bez mocowania                                                | m       |              |                 |
| d.1                             | <b>0802-01</b> | 29                                                                                                                                                                     | m       | 29.000       |                 |
|                                 |                |                                                                                                                                                                        |         | <b>RAZEM</b> | <b>29.000</b>   |
| 6                               | <b>KSNR 5</b>  | Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w budynkach, w ru-<br>rach, kanałach zamkniętych bez mocowania                                                | m       |              |                 |
| d.1                             | <b>0802-01</b> | 130                                                                                                                                                                    | m       | 130.000      |                 |
|                                 |                |                                                                                                                                                                        |         | <b>RAZEM</b> | <b>130.000</b>  |
| 7                               | <b>KNNR 5</b>  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w goto-<br>wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilanie gniazd wtykowych                  | m       |              |                 |
| d.1                             | <b>0205-03</b> | 1654                                                                                                                                                                   | m       | 1654.000     |                 |
|                                 |                |                                                                                                                                                                        |         | <b>RAZEM</b> | <b>1654.000</b> |
| 8                               | <b>KNNR 5</b>  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w goto-<br>wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - oświetlenie                                 | m       |              |                 |
| d.1                             | <b>0205-03</b> | 1420                                                                                                                                                                   | m       | 1420.000     |                 |
|                                 |                |                                                                                                                                                                        |         | <b>RAZEM</b> | <b>1420.000</b> |
| 9                               | <b>KNNR 5</b>  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w goto-<br>wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - (przycisk p-poż., centrala od-<br>dymiania) | m       |              |                 |
| d.1                             | <b>0205-03</b> | 220                                                                                                                                                                    | m       | 220.000      |                 |
|                                 |                |                                                                                                                                                                        |         | <b>RAZEM</b> | <b>220.000</b>  |
| 10                              | <b>KNNR 5</b>  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w goto-<br>wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - (wentylator oddymiania)                     | m       |              |                 |
| d.1                             | <b>0205-03</b> | 135                                                                                                                                                                    | m       | 135.000      |                 |
|                                 |                |                                                                                                                                                                        |         | <b>RAZEM</b> | <b>135.000</b>  |
| 11                              | <b>KNNR 5</b>  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w goto-<br>wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - (kaseta sterownicza)                        | m       |              |                 |
| d.1                             | <b>0205-03</b> | 160                                                                                                                                                                    | m       | 160.000      |                 |
|                                 |                |                                                                                                                                                                        |         | <b>RAZEM</b> | <b>160.000</b>  |
| 12                              | <b>KNNR 5</b>  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w goto-<br>wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - wentylator oddymiania                       | m       |              |                 |
| d.1                             | <b>0205-03</b> | 82                                                                                                                                                                     | m       | 82.000       |                 |
|                                 |                |                                                                                                                                                                        |         | <b>RAZEM</b> | <b>82.000</b>   |
| 13                              | <b>KNNR 5</b>  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w goto-<br>wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilanie windy                             | m       |              |                 |
| d.1                             | <b>0205-03</b> | 82                                                                                                                                                                     | m       | 82.000       |                 |
|                                 |                |                                                                                                                                                                        |         | <b>RAZEM</b> | <b>82.000</b>   |
| 14                              | <b>KNNR 5</b>  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w goto-<br>wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - centrala wentylacyjna                       | m       |              |                 |
| d.1                             | <b>0205-03</b> | 80                                                                                                                                                                     | m       | 80.000       |                 |
|                                 |                |                                                                                                                                                                        |         | <b>RAZEM</b> | <b>80.000</b>   |
| 15                              | <b>KNNR 5</b>  | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                                                | szt.    |              |                 |
| d.1                             | <b>0302-01</b> | 290                                                                                                                                                                    | szt.    | 290.000      |                 |
|                                 |                |                                                                                                                                                                        |         | <b>RAZEM</b> | <b>290.000</b>  |
| 16                              | <b>KNNR 5</b>  | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewo-<br>dów o przekroju do 16 mm2                                                                    | szt.    |              |                 |
| d.1                             | <b>0303-08</b> | 85                                                                                                                                                                     | szt.    | 85.000       |                 |
|                                 |                |                                                                                                                                                                        |         | <b>RAZEM</b> | <b>85.000</b>   |
| 17                              | <b>KNNR 5</b>  | Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm                                                                                                                               | m       |              |                 |
| d.1                             | <b>1208-04</b> | 440                                                                                                                                                                    | m       | 440.000      |                 |
|                                 |                |                                                                                                                                                                        |         | <b>RAZEM</b> | <b>440.000</b>  |
| 18                              | <b>KNNR 5</b>  | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski<br>lub bolce                                                                                 | szt.żył |              |                 |
| d.1                             | <b>1203-08</b> | 350                                                                                                                                                                    | szt.żył | 350.000      |                 |
|                                 |                |                                                                                                                                                                        |         | <b>RAZEM</b> | <b>350.000</b>  |

| Lp.       | Podst                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                            | j.m.             | Poszcz       | Razem          |
|-----------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|----------------|
| 19<br>d.1 | <b>KNR 5-08<br/>0309-01</b>   | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem<br>136                                       | szt.<br>szt.     | <br>136.000  |                |
|           |                               |                                                                                                                                              |                  | <b>RAZEM</b> | <b>136.000</b> |
| 20<br>d.1 | <b>KNR 5-08<br/>0307-03</b>   | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem<br>89                  | szt.<br>szt.     | <br>89.000   |                |
|           |                               |                                                                                                                                              |                  | <b>RAZEM</b> | <b>89.000</b>  |
| 21<br>d.1 | <b>KNR 5-08<br/>0802-03</b>   | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.1dm3 dla rozdzielni elektrycznych<br>2                                              | szt.<br>szt.     | <br>2.000    |                |
|           |                               |                                                                                                                                              |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 22<br>d.1 | <b>KNR-W 5-08<br/>0404-02</b> | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach<br>2       | szt.<br>szt.     | <br>2.000    |                |
|           |                               |                                                                                                                                              |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 23<br>d.1 | <b>KNR-W 5-08<br/>0502-06</b> | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)<br>148                     | kpl.<br>kpl.     | <br>148.000  |                |
|           |                               |                                                                                                                                              |                  | <b>RAZEM</b> | <b>148.000</b> |
| 24<br>d.1 | <b>KNR 5<br/>0502-03</b>      | Oprawy oświetleniowe przykręcane<br>148                                                                                                      | kpl.<br>kpl.     | <br>148.000  |                |
|           |                               |                                                                                                                                              |                  | <b>RAZEM</b> | <b>148.000</b> |
| 25<br>d.1 | <b>KNR 5<br/>0602-04</b>      | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem w bruzdach wraz z montażem miejscowych szyn wyrównawczych.<br>450               | m<br>m           | <br>450.000  |                |
|           |                               |                                                                                                                                              |                  | <b>RAZEM</b> | <b>450.000</b> |
| 26<br>d.1 | <b>KNR 4-03<br/>1122-01</b>   | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2<br>120                                                 | szt.<br>szt.     | <br>120.000  |                |
|           |                               |                                                                                                                                              |                  | <b>RAZEM</b> | <b>120.000</b> |
| 27<br>d.1 | <b>KNR 4-03<br/>1124-02</b>   | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)<br>75 | szt.<br>szt.     | <br>75.000   |                |
|           |                               |                                                                                                                                              |                  | <b>RAZEM</b> | <b>75.000</b>  |
| 28<br>d.1 | <b>KNR 4-03<br/>1134-01</b>   | Demontaż opraw oświetleniowych<br>80                                                                                                         | szt.<br>szt.     | <br>80.000   |                |
|           |                               |                                                                                                                                              |                  | <b>RAZEM</b> | <b>80.000</b>  |
| 29<br>d.1 | <b>KNR 4-03<br/>1129-02</b>   | Demontaż tablic bezpiecznikowych i rozdzielni<br>4                                                                                           | szt.<br>szt.     | <br>4.000    |                |
|           |                               |                                                                                                                                              |                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 30<br>d.1 | <b>KNR 5-08<br/>0811-02</b>   | Przedzwonienie przewodów<br>350                                                                                                              | szt.<br>szt.     | <br>350.000  |                |
|           |                               |                                                                                                                                              |                  | <b>RAZEM</b> | <b>350.000</b> |
| 31<br>d.1 | <b>KNR 5-08<br/>0811-03</b>   | Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej<br>284                                                                  | szt.<br>szt.     | <br>284.000  |                |
|           |                               |                                                                                                                                              |                  | <b>RAZEM</b> | <b>284.000</b> |
| 32<br>d.1 | <b>KNR 5<br/>1303-01</b>      | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej -<br>87                                                                                  | pomiar<br>pomiar | <br>87.000   |                |
|           |                               |                                                                                                                                              |                  | <b>RAZEM</b> | <b>87.000</b>  |
| 33<br>d.1 | <b>KNR-W 5-08<br/>0902-02</b> | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej<br>284                                                    | pomiar<br>pomiar | <br>284.000  |                |
|           |                               |                                                                                                                                              |                  | <b>RAZEM</b> | <b>284.000</b> |
| 34<br>d.1 | <b>KNR-W 5-08<br/>0902-06</b> | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego<br>35                                          | pomiar<br>pomiar | <br>35.000   |                |
|           |                               |                                                                                                                                              |                  | <b>RAZEM</b> | <b>35.000</b>  |
| 35<br>d.1 | <b>KNR-W 9<br/>121-01</b>     | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym<br>117                                                             | punkt<br>punkt   | <br>117.000  |                |
|           |                               |                                                                                                                                              |                  | <b>RAZEM</b> | <b>117.000</b> |
| 36<br>d.1 | <b>KNR-W 9<br/>121-01</b>     | Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego<br>78                                                                                                | punkt<br>punkt   | <br>78.000   |                |
|           |                               |                                                                                                                                              |                  | <b>RAZEM</b> | <b>78.000</b>  |

| Lp.                               | Podstawa       | Opis                                                                                                                                            | jm   | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------------|---|---|---|
| <b>1 Instalacja elektryczna</b>   |                |                                                                                                                                                 |      |          |             |   |   |   |
| 1                                 | <b>KNNR 5</b>  | Wykucie bruzd dla przewodów wtykno-<br>wych w cegle<br>obmiar = 440m                                                                            | m    |          |             |   |   |   |
| d.1                               | <b>1207-01</b> |                                                                                                                                                 |      |          |             |   |   |   |
| 1*                                |                | -- R --<br>robocizna<br>0.0798r-g/m                                                                                                             | r-g  | 35.1120  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                |                                                                                                                                                 |      |          |             |   |   |   |
| <b>Ceny jednostkowe</b>           |                |                                                                                                                                                 |      |          |             |   |   |   |
| 2                                 | <b>KNNR 5</b>  | Przebijanie otworów śr. 25 mm o dłu-<br>gości do 2 1/2 ceg. w stropach z cegły<br>obmiar = 25otw.                                               | otw. |          |             |   |   |   |
| d.1                               | <b>1209-08</b> |                                                                                                                                                 |      |          |             |   |   |   |
| 1*                                |                | -- R --<br>robocizna<br>1.31r-g/otw.                                                                                                            | r-g  | 32.7500  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                |                                                                                                                                                 |      |          |             |   |   |   |
| <b>Ceny jednostkowe</b>           |                |                                                                                                                                                 |      |          |             |   |   |   |
| 3                                 | <b>KNNR 5</b>  | Przebijanie otworów śr. 25 mm o dłu-<br>gości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły<br>obmiar = 78otw.                                               | otw. |          |             |   |   |   |
| d.1                               | <b>1209-06</b> |                                                                                                                                                 |      |          |             |   |   |   |
| 1*                                |                | -- R --<br>robocizna<br>0.725r-g/otw.                                                                                                           | r-g  | 56.5500  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                |                                                                                                                                                 |      |          |             |   |   |   |
| <b>Ceny jednostkowe</b>           |                |                                                                                                                                                 |      |          |             |   |   |   |
| 4                                 | <b>KSNR 5</b>  | Układanie rur osłonowych z PCW o śr.<br>do 140 mm<br>obmiar = 150m                                                                              | m    |          |             |   |   |   |
| d.1                               | <b>0804-01</b> |                                                                                                                                                 |      |          |             |   |   |   |
| 1*                                |                | -- R --<br>robocizna<br>0.128r-g/m                                                                                                              | r-g  | 19.2000  |             |   |   |   |
| 2*                                |                | -- M --<br>rura osłonowa Arot - A 75<br>1.04m/m                                                                                                 | m    | 156.0000 |             |   |   |   |
| 3*                                |                | materiały pomocnicze<br>4%                                                                                                                      | %    | 4.0000   |             |   |   |   |
| 4*                                |                | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0104m-g/m                                                                                                   | m-g  | 1.5600   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                |                                                                                                                                                 |      |          |             |   |   |   |
| <b>Ceny jednostkowe</b>           |                |                                                                                                                                                 |      |          |             |   |   |   |
| 5                                 | <b>KSNR 5</b>  | Układanie ręczne kabli wielożyłowych o<br>masie do 0.5 kg/m w budynkach, w ru-<br>rach, kanałach zamkniętych bez moco-<br>wania<br>obmiar = 29m | m    |          |             |   |   |   |
| d.1                               | <b>0802-01</b> |                                                                                                                                                 |      |          |             |   |   |   |
| 1*                                |                | -- R --<br>robocizna<br>0.15r-g/m                                                                                                               | r-g  | 4.3500   |             |   |   |   |
| 2*                                |                | -- M --<br>Przewód 5 x LgY 35mm<br>5m/m                                                                                                         | m    | 145.0000 |             |   |   |   |
| 3*                                |                | materiały pomocnicze<br>4%                                                                                                                      | %    | 4.0000   |             |   |   |   |
| 4*                                |                | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0067m-g/m                                                                                                   | m-g  | 0.1943   |             |   |   |   |
| 5*                                |                | ciągnik kołowy<br>0.0044m-g/m                                                                                                                   | m-g  | 0.1276   |             |   |   |   |
| 6*                                |                | przyczepa do przewożenia kabli<br>0.0044m-g/m                                                                                                   | m-g  | 0.1276   |             |   |   |   |
| 7*                                |                | żuraw samochodowy<br>0.0044m-g/m                                                                                                                | m-g  | 0.1276   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                |                                                                                                                                                 |      |          |             |   |   |   |
| <b>Ceny jednostkowe</b>           |                |                                                                                                                                                 |      |          |             |   |   |   |

| Lp.                               | Podstawa                  | Opis                                                                                                                                                                         | jm  | Nakłady   | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|-------------|---|---|---|
| 6<br>d.1                          | <b>KSNR 5<br/>0802-01</b> | Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w budynkach, w rurach, kanałach zamkniętych bez mocowania<br>obmiar = 130m                                          | m   |           |             |   |   |   |
| 1*                                |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.15r-g/m                                                                                                                                            | r-g | 19.5000   |             |   |   |   |
| 2*                                |                           | -- M --<br>Przewód YDY-żo 5x10mm<br>1.04m/m                                                                                                                                  | m   | 135.2000  |             |   |   |   |
| 3*                                |                           | materiały pomocnicze<br>4%                                                                                                                                                   | %   | 4.0000    |             |   |   |   |
| 4*                                |                           | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0067m-g/m                                                                                                                                | m-g | 0.8710    |             |   |   |   |
| 5*                                |                           | ciągnik kołowy<br>0.0044m-g/m                                                                                                                                                | m-g | 0.5720    |             |   |   |   |
| 6*                                |                           | przyczepa do przewożenia kabli<br>0.0044m-g/m                                                                                                                                | m-g | 0.5720    |             |   |   |   |
| 7*                                |                           | żuraw samochodowy<br>0.0044m-g/m                                                                                                                                             | m-g | 0.5720    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |                                                                                                                                                                              |     |           |             |   |   |   |
| <b>Ceny jednostkowe</b>           |                           |                                                                                                                                                                              |     |           |             |   |   |   |
| 7<br>d.1                          | <b>KNNR 5<br/>0205-03</b> | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilanie gniazd wtykowych<br>obmiar = 1654m            | m   |           |             |   |   |   |
| 1*                                |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.084r-g/m                                                                                                                                           | r-g | 138.9360  |             |   |   |   |
| 2*                                |                           | -- M --<br>przewody kabelkowe YDY-żo 3x2,5mm<br>1.04m/m                                                                                                                      | m   | 1720.1600 |             |   |   |   |
| 3*                                |                           | materiały pomocnicze<br>2.5%                                                                                                                                                 | %   | 2.5000    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |                                                                                                                                                                              |     |           |             |   |   |   |
| <b>Ceny jednostkowe</b>           |                           |                                                                                                                                                                              |     |           |             |   |   |   |
| 8<br>d.1                          | <b>KNNR 5<br/>0205-03</b> | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - oświetlenie<br>obmiar = 1420m                           | m   |           |             |   |   |   |
| 1*                                |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.084r-g/m                                                                                                                                           | r-g | 119.2800  |             |   |   |   |
| 2*                                |                           | -- M --<br>przewody kabelkowe YDY-żo 3x1,5mm<br>1.04m/m                                                                                                                      | m   | 1476.8000 |             |   |   |   |
| 3*                                |                           | materiały pomocnicze<br>2.5%                                                                                                                                                 | %   | 2.5000    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |                                                                                                                                                                              |     |           |             |   |   |   |
| <b>Ceny jednostkowe</b>           |                           |                                                                                                                                                                              |     |           |             |   |   |   |
| 9<br>d.1                          | <b>KNNR 5<br/>0205-03</b> | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - (przycisk p-poż., centrala odrymiania)<br>obmiar = 220m | m   |           |             |   |   |   |
| 1*                                |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.084r-g/m                                                                                                                                           | r-g | 18.4800   |             |   |   |   |
| 2*                                |                           | -- M --<br>przewody kabelkowe (N)HXH FE 180/E90 3x1,5mm<br>1.04m/m                                                                                                           | m   | 228.8000  |             |   |   |   |

| Lp.                                                          | Podstawa                  | Opis                                                                                                                                                                         | jm  | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------------|---|---|---|
| 3*                                                           |                           | materiały pomocnicze<br>2.5%                                                                                                                                                 | %   | 2.5000   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b><br><b>Ceny jednostkowe</b> |                           |                                                                                                                                                                              |     |          |             |   |   |   |
| 10<br>d.1                                                    | <b>KNNR 5<br/>0205-03</b> | Przewody kabelkowe o łącznym przekro-<br>ju żył do 30 mm2 układane p.t. w goto-<br>wych brzdach w podłożu innym niż be-<br>tonowe - (wentylator oddymiania)<br>obmiar = 135m | m   |          |             |   |   |   |
| 1*                                                           |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.084r-g/m                                                                                                                                           | r-g | 11.3400  |             |   |   |   |
| 2*                                                           |                           | -- M --<br>przewody kabelkowe (N)HXH FE 180/<br>E90 4x2,5mm<br>1.04m/m                                                                                                       | m   | 140.4000 |             |   |   |   |
| 3*                                                           |                           | materiały pomocnicze<br>2.5%                                                                                                                                                 | %   | 2.5000   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b><br><b>Ceny jednostkowe</b> |                           |                                                                                                                                                                              |     |          |             |   |   |   |
| 11<br>d.1                                                    | <b>KNNR 5<br/>0205-03</b> | Przewody kabelkowe o łącznym przekro-<br>ju żył do 30 mm2 układane p.t. w goto-<br>wych brzdach w podłożu innym niż be-<br>tonowe - (kaseta sterownicza)<br>obmiar = 160m    | m   |          |             |   |   |   |
| 1*                                                           |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.084r-g/m                                                                                                                                           | r-g | 13.4400  |             |   |   |   |
| 2*                                                           |                           | -- M --<br>przewody kabelkowe (N)HXH FE 180/<br>E90 10x1,5mm<br>1.04m/m                                                                                                      | m   | 166.4000 |             |   |   |   |
| 3*                                                           |                           | materiały pomocnicze<br>2.5%                                                                                                                                                 | %   | 2.5000   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b><br><b>Ceny jednostkowe</b> |                           |                                                                                                                                                                              |     |          |             |   |   |   |
| 12<br>d.1                                                    | <b>KNNR 5<br/>0205-03</b> | Przewody kabelkowe o łącznym przekro-<br>ju żył do 30 mm2 układane p.t. w goto-<br>wych brzdach w podłożu innym niż be-<br>tonowe - wentylator oddymiania<br>obmiar = 82m    | m   |          |             |   |   |   |
| 1*                                                           |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.084r-g/m                                                                                                                                           | r-g | 6.8880   |             |   |   |   |
| 2*                                                           |                           | -- M --<br>przewody kabelkowe YDY-żo 4x2,5mm<br>1.04m/m                                                                                                                      | m   | 85.2800  |             |   |   |   |
| 3*                                                           |                           | materiały pomocnicze<br>2.5%                                                                                                                                                 | %   | 2.5000   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b><br><b>Ceny jednostkowe</b> |                           |                                                                                                                                                                              |     |          |             |   |   |   |
| 13<br>d.1                                                    | <b>KNNR 5<br/>0205-03</b> | Przewody kabelkowe o łącznym przekro-<br>ju żył do 30 mm2 układane p.t. w goto-<br>wych brzdach w podłożu innym niż be-<br>tonowe - zasilanie windy<br>obmiar = 82m          | m   |          |             |   |   |   |
| 1*                                                           |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.084r-g/m                                                                                                                                           | r-g | 6.8880   |             |   |   |   |
| 2*                                                           |                           | -- M --<br>przewody kabelkowe YDY-żo 3x4mm<br>1.04m/m                                                                                                                        | m   | 85.2800  |             |   |   |   |
| 3*                                                           |                           | materiały pomocnicze<br>2.5%                                                                                                                                                 | %   | 2.5000   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b><br><b>Ceny jednostkowe</b> |                           |                                                                                                                                                                              |     |          |             |   |   |   |

| Lp.                               | Podstawa                     | Opis                                                                                                                                                                                   | jm      | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------------|---|---|---|
| 14<br>d.1                         | <b>KNNR 5<br/>0205-03</b>    | Przewody kabelkowe o łącznym przekro-<br>ju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w goto-<br>wych bruzdach w podłożu innym niż be-<br>tonowe - centrala wentylacyjna<br>obmiar = 80m | m       |          |             |   |   |   |
| 1*                                |                              | -- R --<br>robocizna<br>0.084r-g/m                                                                                                                                                     | r-g     | 6.7200   |             |   |   |   |
| 2*                                |                              | -- M --<br>przewody kabelkowe YDY-żo 5x4mm<br>1.04m/m                                                                                                                                  | m       | 83.2000  |             |   |   |   |
| 3*                                |                              | materiały pomocnicze<br>2.5%                                                                                                                                                           | %       | 2.5000   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                              |                                                                                                                                                                                        |         |          |             |   |   |   |
| <b>Ceny jednostkowe</b>           |                              |                                                                                                                                                                                        |         |          |             |   |   |   |
| 15<br>d.1                         | <b>KNNR 5<br/>0302-01</b>    | Puszki instalacyjne podtynkowe poje-<br>dyncze o śr.do 60 mm<br>obmiar = 290szt.                                                                                                       | szt.    |          |             |   |   |   |
| 1*                                |                              | -- R --<br>robocizna<br>0.084r-g/szt.                                                                                                                                                  | r-g     | 24.3600  |             |   |   |   |
| 2*                                |                              | -- M --<br>puszki izolacyjne podtynkowe<br>1.02szt/szt.                                                                                                                                | szt     | 295.8000 |             |   |   |   |
| 3*                                |                              | materiały pomocnicze<br>2.5%                                                                                                                                                           | %       | 2.5000   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                              |                                                                                                                                                                                        |         |          |             |   |   |   |
| <b>Ceny jednostkowe</b>           |                              |                                                                                                                                                                                        |         |          |             |   |   |   |
| 16<br>d.1                         | <b>KNNR 5<br/>0303-08</b>    | Puszki z tworzywa sztucznego o wym.<br>85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów<br>o przekroju do 16 mm <sup>2</sup><br>obmiar = 85szt.                                                    | szt.    |          |             |   |   |   |
| 1*                                |                              | -- R --<br>robocizna<br>0.596r-g/szt.                                                                                                                                                  | r-g     | 50.6600  |             |   |   |   |
| 2*                                |                              | -- M --<br>puszki<br>1.02szt/szt.                                                                                                                                                      | szt     | 86.7000  |             |   |   |   |
| 3*                                |                              | materiały pomocnicze<br>2.5%                                                                                                                                                           | %       | 2.5000   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                              |                                                                                                                                                                                        |         |          |             |   |   |   |
| <b>Ceny jednostkowe</b>           |                              |                                                                                                                                                                                        |         |          |             |   |   |   |
| 17<br>d.1                         | <b>KNNR 5<br/>1208-04</b>    | Zaprawianie bruzd o szerokości do 150<br>mm<br>obmiar = 440m                                                                                                                           | m       |          |             |   |   |   |
| 1*                                |                              | -- R --<br>robocizna<br>0.131r-g/m                                                                                                                                                     | r-g     | 57.6400  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                              |                                                                                                                                                                                        |         |          |             |   |   |   |
| <b>Ceny jednostkowe</b>           |                              |                                                                                                                                                                                        |         |          |             |   |   |   |
| 18<br>d.1                         | <b>KNNR 5<br/>1203-08</b>    | Podłączenie przewodów kabelkowych o<br>przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski<br>lub bolce<br>obmiar = 350szt.żył                                                           | szt.żył |          |             |   |   |   |
| 1*                                |                              | -- R --<br>robocizna<br>0.02r-g/szt.żył                                                                                                                                                | r-g     | 7.0000   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                              |                                                                                                                                                                                        |         |          |             |   |   |   |
| <b>Ceny jednostkowe</b>           |                              |                                                                                                                                                                                        |         |          |             |   |   |   |
| 19<br>d.1                         | <b>KNNR 5-08<br/>0309-01</b> | Montaż do gotowego podłoża gniazd<br>wtyczkowych szczękowych w puszkach<br>szczękowych z podłączeniem<br>obmiar = 136szt.                                                              | szt.    |          |             |   |   |   |
| 1*                                |                              | -- R --<br>robocizna<br>0.055*0.955=0.052525r-g/szt.                                                                                                                                   | r-g     | 7.1434   |             |   |   |   |
|                                   |                              | -- M --                                                                                                                                                                                |         |          |             |   |   |   |

| Lp.                               | Podstawa                  | Opis                                                                                                                                                | jm              | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 2*                                |                           | gniazda podtynkowe                                                                                                                                  | szt             | 138.7200 |             |   |   |   |
| 3*                                |                           | 1.02szt/szt.<br>materiały pomocnicze<br>2.5%                                                                                                        | %               | 2.5000   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |                                                                                                                                                     |                 |          |             |   |   |   |
| <b>Ceny jednostkowe</b>           |                           |                                                                                                                                                     |                 |          |             |   |   |   |
| 20 d.1                            | <b>KNR 5-08 0307-03</b>   | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem<br>obmiar = 89szt.            | szt.            |          |             |   |   |   |
| 1*                                |                           | -- R --<br>robocizna<br>$0.198 \times 0.955 = 0.18909$ r-g/szt.                                                                                     | r-g             | 16.8290  |             |   |   |   |
| 2*                                |                           | -- M --<br>łączniki instalacyjne<br>1.02szt/szt.                                                                                                    | szt             | 90.7800  |             |   |   |   |
| 3*                                |                           | materiały pomocnicze<br>2.5%                                                                                                                        | %               | 2.5000   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |                                                                                                                                                     |                 |          |             |   |   |   |
| <b>Ceny jednostkowe</b>           |                           |                                                                                                                                                     |                 |          |             |   |   |   |
| 21 d.1                            | <b>KNR 5-08 0802-03</b>   | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.1dm3 dla rozdzielni elektrycznych<br>obmiar = 2szt.                                        | szt.            |          |             |   |   |   |
| 1*                                |                           | -- R --<br>robocizna<br>$0.0583 \times 0.955 = 0.055677$ r-g/szt.                                                                                   | r-g             | 0.1114   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |                                                                                                                                                     |                 |          |             |   |   |   |
| <b>Ceny jednostkowe</b>           |                           |                                                                                                                                                     |                 |          |             |   |   |   |
| 22 d.1                            | <b>KNR-W 5-08 0404-02</b> | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach<br>obmiar = 2szt. | szt.            |          |             |   |   |   |
| 1*                                |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.52r-g/szt.                                                                                                                | r-g             | 1.0400   |             |   |   |   |
| 2*                                |                           | -- M --<br>rozdzielnica'<br>1szt/szt.                                                                                                               | szt             | 2.0000   |             |   |   |   |
| 3*                                |                           | farba olejna nawierzchniowa szara<br>0.02dm <sup>3</sup> /szt.                                                                                      | dm <sup>3</sup> | 0.0400   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |                                                                                                                                                     |                 |          |             |   |   |   |
| <b>Ceny jednostkowe</b>           |                           |                                                                                                                                                     |                 |          |             |   |   |   |
| 23 d.1                            | <b>KNR-W 5-08 0502-06</b> | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)<br>obmiar = 148kpl.               | kpl.            |          |             |   |   |   |
| 1*                                |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.21r-g/kpl.                                                                                                                | r-g             | 31.0800  |             |   |   |   |
| 2*                                |                           | -- M --<br>kołki kotwiące<br>4szt/kpl.                                                                                                              | szt             | 592.0000 |             |   |   |   |
| 3*                                |                           | materiały pomocnicze<br>2.5%                                                                                                                        | %               | 2.5000   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |                                                                                                                                                     |                 |          |             |   |   |   |
| <b>Ceny jednostkowe</b>           |                           |                                                                                                                                                     |                 |          |             |   |   |   |
| 24 d.1                            | <b>KNR 5 0502-03</b>      | Oprawy oświetleniowe przykręcane<br>obmiar = 148kpl.                                                                                                | kpl.            |          |             |   |   |   |
| 1*                                |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.74r-g/kpl.                                                                                                                | r-g             | 109.5200 |             |   |   |   |
| 2*                                |                           | -- M --<br>oprawy - kpl.<br>1szt/kpl.                                                                                                               | szt             | 148.0000 |             |   |   |   |

| Lp.                                                          | Podstawa                    | Opis                                                                                                                                                      | jm   | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------------|---|---|---|
| 3*                                                           |                             | materiały pomocnicze<br>2.5%                                                                                                                              | %    | 2.5000   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b><br><b>Ceny jednostkowe</b> |                             |                                                                                                                                                           |      |          |             |   |   |   |
| 25<br>d.1                                                    | <b>KNR 5<br/>0602-04</b>    | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem w bruzdach wraz z montażem miejscowych szyn wyrównawczych.<br>obmiar = 450m                  | m    |          |             |   |   |   |
| 1*                                                           |                             | -- R --<br>robocizna<br>0.105r-g/m                                                                                                                        | r-g  | 47.2500  |             |   |   |   |
| 2*                                                           |                             | -- M --<br>Przewód YLY 1x16mm<br>1.04m/m                                                                                                                  | m    | 468.0000 |             |   |   |   |
| 3*                                                           |                             | złącza kontrolne<br>0.02szt/m                                                                                                                             | szt  | 9.0000   |             |   |   |   |
| 4*                                                           |                             | śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami<br>0.006kg/m                                                                                                     | kg   | 2.7000   |             |   |   |   |
| 5*                                                           |                             | Bednarka ocynkowana<br>0.05m/m                                                                                                                            | m    | 22.5000  |             |   |   |   |
| 6*                                                           |                             | materiały pomocnicze<br>2.5%                                                                                                                              | %    | 2.5000   |             |   |   |   |
| 7*                                                           |                             | -- S --<br>spawarka'<br>0.0294m-g/m                                                                                                                       | m-g  | 13.2300  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b><br><b>Ceny jednostkowe</b> |                             |                                                                                                                                                           |      |          |             |   |   |   |
| 26<br>d.1                                                    | <b>KNR 4-03<br/>1122-01</b> | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2<br>obmiar = 120szt.                                                 | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*                                                           |                             | -- R --<br>robocizna<br>0.1365r-g/szt.                                                                                                                    | r-g  | 16.3800  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b><br><b>Ceny jednostkowe</b> |                             |                                                                                                                                                           |      |          |             |   |   |   |
| 27<br>d.1                                                    | <b>KNR 4-03<br/>1124-02</b> | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)<br>obmiar = 75szt. | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*                                                           |                             | -- R --<br>robocizna<br>0.2153r-g/szt.                                                                                                                    | r-g  | 16.1475  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b><br><b>Ceny jednostkowe</b> |                             |                                                                                                                                                           |      |          |             |   |   |   |
| 28<br>d.1                                                    | <b>KNR 4-03<br/>1134-01</b> | Demontaż opraw oświetleniowych<br>obmiar = 80szt.                                                                                                         | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*                                                           |                             | -- R --<br>robocizna<br>0.555r-g/szt.                                                                                                                     | r-g  | 44.4000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b><br><b>Ceny jednostkowe</b> |                             |                                                                                                                                                           |      |          |             |   |   |   |
| 29<br>d.1                                                    | <b>KNR 4-03<br/>1129-02</b> | Demontaż tablic bezpiecznikowych i rozdzielni<br>obmiar = 4szt.                                                                                           | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*                                                           |                             | -- R --<br>robocizna<br>0.777r-g/szt.                                                                                                                     | r-g  | 3.1080   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b><br><b>Ceny jednostkowe</b> |                             |                                                                                                                                                           |      |          |             |   |   |   |
| 30<br>d.1                                                    | <b>KNR 5-08<br/>0811-02</b> | Przedzwonienie przewodów<br>obmiar = 350szt.                                                                                                              | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*                                                           |                             | -- R --<br>robocizna<br>0.01*0.955=0.00955r-g/szt.                                                                                                        | r-g  | 3.3425   |             |   |   |   |

| Lp.                               | Podstawa          | Opis                                                                                          | jm     | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                   |                                                                                               |        |         |             |   |   |   |
| <b>Ceny jednostkowe</b>           |                   |                                                                                               |        |         |             |   |   |   |
| 31                                | <b>KNR 5-08</b>   | Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej                          | szt.   |         |             |   |   |   |
| d.1                               | <b>0811-03</b>    | obmiar = 284szt.                                                                              |        |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                   | -- R --<br>robocizna<br>$0.03 \cdot 0.955 = 0.02865$ r-g/szt.                                 | r-g    | 8.1366  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                   |                                                                                               |        |         |             |   |   |   |
| <b>Ceny jednostkowe</b>           |                   |                                                                                               |        |         |             |   |   |   |
| 32                                | <b>KNNR 5</b>     | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej -                                         | pomiar |         |             |   |   |   |
| d.1                               | <b>1303-01</b>    | obmiar = 87pomiar                                                                             |        |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                   | -- R --<br>robocizna<br>$0.63$ r-g/pomiar                                                     | r-g    | 54.8100 |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                   |                                                                                               |        |         |             |   |   |   |
| <b>Ceny jednostkowe</b>           |                   |                                                                                               |        |         |             |   |   |   |
| 33                                | <b>KNR-W 5-</b>   | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej            | pomiar |         |             |   |   |   |
| d.1                               | <b>08 0902-02</b> | obmiar = 284pomiar                                                                            |        |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                   | -- R --<br>robocizna<br>$0.28$ r-g/pomiar                                                     | r-g    | 79.5200 |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                   |                                                                                               |        |         |             |   |   |   |
| <b>Ceny jednostkowe</b>           |                   |                                                                                               |        |         |             |   |   |   |
| 34                                | <b>KNR-W 5-</b>   | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego | pomiar |         |             |   |   |   |
| d.1                               | <b>08 0902-06</b> | obmiar = 35pomiar                                                                             |        |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                   | -- R --<br>robocizna<br>$0.27$ r-g/pomiar                                                     | r-g    | 9.4500  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                   |                                                                                               |        |         |             |   |   |   |
| <b>Ceny jednostkowe</b>           |                   |                                                                                               |        |         |             |   |   |   |
| 35                                | <b>KNNR-W 9</b>   | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym                     | punkt  |         |             |   |   |   |
| d.1                               | <b>121-01</b>     | obmiar = 117punkt                                                                             |        |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                   | -- R --<br>robocizna<br>$0.5$ r-g/punkt                                                       | r-g    | 58.5000 |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                   |                                                                                               |        |         |             |   |   |   |
| <b>Ceny jednostkowe</b>           |                   |                                                                                               |        |         |             |   |   |   |
| 36                                | <b>KNNR-W 9</b>   | Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego                                                       | punkt  |         |             |   |   |   |
| d.1                               | <b>121-01</b>     | obmiar = 78punkt                                                                              |        |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                   | -- R --<br>robocizna<br>$0.5$ r-g/punkt                                                       | r-g    | 39.0000 |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                   |                                                                                               |        |         |             |   |   |   |
| <b>Ceny jednostkowe</b>           |                   |                                                                                               |        |         |             |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna

|                       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| Zysk [Z]              |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie:

| CAŁY KOSZTORYS        |       |           |           |        |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
|                       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| Zysk [Z]              |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| VAT [V]               |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| OGÓŁEM                |       |           |           |        |

Słownie:

| L p. | Nazwa                                             | Jm              | Ilość         | Il inw. | Il wyk.       | Cena jedn.   | War- tość | Grupa | Do- staw- ca | Ce- na do- staw- cy | Ra- bat ma ksy- ma lny | Ra- bat za- sto- so- wa- ny |
|------|---------------------------------------------------|-----------------|---------------|---------|---------------|--------------|-----------|-------|--------------|---------------------|------------------------|-----------------------------|
| 1.   | Przewód YLY 1x16mm                                | m               | 468.000<br>0  |         | 468.000<br>0  |              |           |       |              |                     |                        |                             |
| 2.   | farba olejna nawierzchniowa szara                 | dm <sup>3</sup> | 0.0400        |         | 0.0400        |              |           |       |              |                     |                        |                             |
| 3.   | rura osłonowa Arot - A 75                         | m               | 156.000<br>0  |         | 156.000<br>0  |              |           |       |              |                     |                        |                             |
| 4.   | śruby stalowe z nakrętkami i podkład-<br>kami     | kg              | 2.7000        |         | 2.7000        |              |           |       |              |                     |                        |                             |
| 5.   | rozdzielnica'                                     | szt             | 2.0000        |         | 2.0000        |              |           |       |              |                     |                        |                             |
| 6.   | oprawy - kpl.                                     | szt             | 148.000<br>0  |         | 148.000<br>0  |              |           |       |              |                     |                        |                             |
| 7.   | łączniki instalacyjne                             | szt             | 90.7800       |         | 90.7800       |              |           |       |              |                     |                        |                             |
| 8.   | gniazda podtynkowe                                | szt             | 138.720<br>0  |         | 138.720<br>0  |              |           |       |              |                     |                        |                             |
| 9.   | puszki izolacyjne podtynkowe                      | szt             | 295.800<br>0  |         | 295.800<br>0  |              |           |       |              |                     |                        |                             |
| 10.  | puszki                                            | szt             | 86.7000       |         | 86.7000       |              |           |       |              |                     |                        |                             |
| 11.  | złącza kontrolne                                  | szt             | 9.0000        |         | 9.0000        |              |           |       |              |                     |                        |                             |
| 12.  | przewody kabelkowe YDY-żo 3x2,<br>5mm             | m               | 1720.16<br>00 |         | 1720.16<br>00 |              |           |       |              |                     |                        |                             |
| 13.  | przewody kabelkowe YDY-żo 3x1,<br>5mm             | m               | 1476.80<br>00 |         | 1476.80<br>00 |              |           |       |              |                     |                        |                             |
| 14.  | przewody kabelkowe (N)HXH FE 180/<br>E90 4x2,5mm  | m               | 140.400<br>0  |         | 140.400<br>0  |              |           |       |              |                     |                        |                             |
| 15.  | przewody kabelkowe (N)HXH FE 180/<br>E90 3x1,5mm  | m               | 228.800<br>0  |         | 228.800<br>0  |              |           |       |              |                     |                        |                             |
| 16.  | przewody kabelkowe (N)HXH FE 180/<br>E90 10x1,5mm | m               | 166.400<br>0  |         | 166.400<br>0  |              |           |       |              |                     |                        |                             |
| 17.  | przewody kabelkowe YDY-żo 4x2,<br>5mm             | m               | 85.2800       |         | 85.2800       |              |           |       |              |                     |                        |                             |
| 18.  | przewody kabelkowe YDY-żo 3x4mm                   | m               | 85.2800       |         | 85.2800       |              |           |       |              |                     |                        |                             |
| 19.  | przewody kabelkowe YDY-żo 5x4mm                   | m               | 83.2000       |         | 83.2000       |              |           |       |              |                     |                        |                             |
| 20.  | kołki kotwiące                                    | szt             | 592.000<br>0  |         | 592.000<br>0  |              |           |       |              |                     |                        |                             |
| 21.  | Przewód YDY-żo 5x10mm                             | m               | 135.200<br>0  |         | 135.200<br>0  |              |           |       |              |                     |                        |                             |
| 22.  | Przewód 5 x LgY 35mm                              | m               | 145.000<br>0  |         | 145.000<br>0  |              |           |       |              |                     |                        |                             |
| 23.  | Bednarka ocynkowana                               | m               | 22.5000       |         | 22.5000       |              |           |       |              |                     |                        |                             |
| 24.  | materiały pomocnicze                              | zł              |               |         |               |              |           |       |              |                     |                        |                             |
|      |                                                   |                 |               |         |               | <b>RAZEM</b> |           |       |              |                     |                        |                             |

Słownie: