

**KOSZTORYS OFERTOWY**

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ  
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN UL SZAROTKI 5A M 3  
INWESTOR : ZBiLK REJON 3  
ADRES INWESTORA : SZCZECIN UL. KOMUNY PARYSKIEJ 2-3  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ANDRZEJ SZYDO  
DATA OPRACOWANIA : 22 . 06 .2009

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 1 kw. 09

**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  
22 . 06 .2009

Data zatwierdzenia

| Lp.                       | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz | Razem  |
|---------------------------|-----------------------|--|--------|--------|--------|
| <b>roboty elektryczne</b> |                       |  |        |        |        |
| 1                         | KNR-W 4-03<br>1133-07 | Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych  | szt.   |        |        |
|                           |                       | 1  | szt.   | 1.000  |        |
|                           |                       |  |        | RAZEM  | 1.000  |
| 2                         | KNR-W 4-03<br>0306-02 | Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym                                  | szt.   |        |        |
|                           |                       | 7  | szt.   | 7.000  |        |
|                           |                       |  |        | RAZEM  | 7.000  |
| 3                         | KNR-W 4-03<br>0307-06 | Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego podtynkowego w puszcze                    | szt.   |        |        |
|                           |                       | 1  | szt.   | 1.000  |        |
|                           |                       |  |        | RAZEM  | 1.000  |
| 4                         | KNR-W 4-03<br>0307-01 | Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego podtynkowego w puszcze  | szt.   |        |        |
|                           |                       | 4  | szt.   | 4.000  |        |
|                           |                       |  |        | RAZEM  | 4.000  |
| 5                         | KNR-W 4-03<br>0307-01 | Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego podtynkowego w puszcze  | szt.   |        |        |
|                           |                       | 1  | szt.   | 1.000  |        |
|                           |                       |  |        | RAZEM  | 1.000  |
| 6                         | KNR-W 4-03<br>0306-04 | Wymiana gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A w obudowie uszczelnionej ze stykiem ochronnym na cegle             | szt.   |        |        |
|                           |                       | 1  | szt.   | 1.000  |        |
|                           |                       |  |        | RAZEM  | 1.000  |
| 7                         | KNR-W 5-08<br>0502-05 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) | kpl.   |        |        |
|                           |                       | 1  | kpl.   | 1.000  |        |
|                           |                       |  |        | RAZEM  | 1.000  |
| 8                         | KNR-W 4-03<br>0602-03 | Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na cegle  | kpl.   |        |        |
|                           |                       | 1  | kpl.   | 1.000  |        |
|                           |                       |  |        | RAZEM  | 1.000  |
| 9                         | KNR-W 4-03<br>0510-01 | Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy   | szt.   |        |        |
|                           |                       | 3  | szt.   | 3.000  |        |
|                           |                       |  |        | RAZEM  | 3.000  |
| 10                        | KNR-W 4-03<br>0303-03 | Wymiana tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 na cegle   | szt.   |        |        |
|                           |                       | 1  | szt.   | 1.000  |        |
|                           |                       |  |        | RAZEM  | 1.000  |
| 11                        | KNR-W 5-08<br>0808-07 | Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych   | szt.   |        |        |
|                           |                       | 4  | szt.   | 4.000  |        |
|                           |                       |  |        | RAZEM  | 4.000  |
| 12                        | KNR-W 5-08<br>0205-02 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 wciągane do kanałów zamkniętych                           | m      |        |        |
|                           |                       | 1  | m      | 1.000  |        |
|                           |                       |  |        | RAZEM  | 1.000  |
| 13                        | KNR-W 5-08<br>0803-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2                                   | szt.   |        |        |
|                           |                       | 42   | szt.   | 42.000 |        |
|                           |                       |  |        | RAZEM  | 42.000 |
| 14                        | KNR-W 4-03<br>0301-01 | Wymiana gniazd bezpiecznikowych tablicowych na tablicach izolacyjnych (1 biegunowych/ do 25 A typ KOI )              | szt.   |        |        |
|                           |                       | 1  | szt.   | 1.000  |        |
|                           |                       |  |        | RAZEM  | 1.000  |
| 15                        | KNR-W 5-08<br>0803-02 | Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm2                                     | szt.   |        |        |
|                           |                       | 9  | szt.   | 9.000  |        |
|                           |                       |  |        | RAZEM  | 9.000  |
| 16                        | KNR-W 5-08<br>0901-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar                               | pomiar |        |        |
|                           |                       | 1  | pomiar | 1.000  |        |
|                           |                       |  |        | RAZEM  | 1.000  |
| 17                        | KNR-W 5-08<br>0901-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar                         | pomiar |        |        |
|                           |                       | 4  | pomiar | 4.000  |        |
|                           |                       |  |        | RAZEM  | 4.000  |
| 18                        | KNR-W 5-08<br>0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy                        | pomiar |        |        |
|                           |                       | 1  | pomiar | 1.000  |        |
|                           |                       |  |        | RAZEM  | 1.000  |
| 19                        | KNR-W 5-08<br>0902-04 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny                       | pomiar |        |        |
|                           |                       | 7  | pomiar | 7.000  |        |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------|-------------------|------|--------|-------|
|     |          |                   |      | RAZEM  | 7.000 |

| Lp.                        | Podstawa           | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|--------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>roboty elektryczne</b>  |                    |  |      |         |             |   |   |   |
| 1                          | KNR-W 4-03 1133-07 | Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar = 1szt.                                 | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                         |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.2r-g/szt.  | r-g  | 0.2000  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                    |  |      |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                    |  |      |         |             |   |   |   |
| 2                          | KNR-W 4-03 0306-02 | Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym obmiar = 7szt.               | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                         |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.336r-g/szt.  | r-g  | 2.3520  |             |   |   |   |
| 2*                         |                    | -- M --<br>Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t Pt230<br>1.02szt/szt.  | szt  | 7.1400  |             |   |   |   |
| 3*                         |                    | materiały pomocnicze<br>4%(od M)   | %    | 4.0000  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                    |  |      |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                    |  |      |         |             |   |   |   |
| 3                          | KNR-W 4-03 0307-06 | Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego podtynkowego w puszcze obmiar = 1szt. | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                         |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.498r-g/szt.  | r-g  | 0.4980  |             |   |   |   |
| 2*                         |                    | -- M --<br>Łącznik świecz.p/t 250V/10A z sygn.św.IP-2<br>1.02szt/szt.  | szt  | 1.0200  |             |   |   |   |
| 3*                         |                    | materiały pomocnicze<br>4%(od M)   | %    | 4.0000  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                    |  |      |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                    |  |      |         |             |   |   |   |
| 4                          | KNR-W 4-03 0307-01 | Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego podtynkowego w puszcze obmiar = 4szt.                             | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                         |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.41r-g/szt.   | r-g  | 1.6400  |             |   |   |   |
| 2*                         |                    | -- M --<br>Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A<br>1.02szt/szt.   | szt  | 4.0800  |             |   |   |   |
| 3*                         |                    | materiały pomocnicze<br>4%(od M)   | %    | 4.0000  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                    |  |      |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                    |  |      |         |             |   |   |   |
| 5                          | KNR-W 4-03 0307-01 | Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego podtynkowego w puszcze obmiar = 1szt.                             | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                         |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.41r-g/szt.   | r-g  | 0.4100  |             |   |   |   |
| 2*                         |                    | -- M --<br>Przycisk p/t dzw-św z s.św.250V/10As.pIP-2<br>1.02szt/szt.  | szt  | 1.0200  |             |   |   |   |
| 3*                         |                    | materiały pomocnicze<br>4%(od M)   | %    | 4.0000  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                    |  |      |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                    |  |      |         |             |   |   |   |

| Lp.   | Podstawa           | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|--------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 6   | KNR-W 4-03 0306-04 | Wymiana gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A w obudowie uszczelnionej ze stykiem ochronnym na cegle<br>obmiar = 1szt.             | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*  |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.882r-g/szt.  | r-g  | 0.8820  |             |   |   |   |
| 2*  |                    | -- M --<br>Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, NT-230H<br>1.02szt/szt.   | szt  | 1.0200  |             |   |   |   |
| 3*  |                    | materiały pomocnicze<br>4%(od M)   | %    | 4.0000  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                    |  |      |         |             |   |   |   |
| 7   | KNR-W 5-08 0502-05 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)<br>obmiar = 1kpl. | kpl. |         |             |   |   |   |
| 1*  |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.11r-g/kpl.   | r-g  | 0.1100  |             |   |   |   |
| 2*  |                    | -- M --<br>kołki kotwiące<br>2szt./kpl.  | szt. | 2.0000  |             |   |   |   |
| 3*  |                    | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %    | 2.5000  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                    |  |      |         |             |   |   |   |
| 8   | KNR-W 4-03 0602-03 | Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na cegle<br>obmiar = 1kpl.  | kpl. |         |             |   |   |   |
| 1*  |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.71r-g/kpl.   | r-g  | 0.7100  |             |   |   |   |
| 2*  |                    | -- M --<br>Oprawa WOS-100 porcelanowa, sufitowa z kl.<br>1.02szt/kpl.  | szt  | 1.0200  |             |   |   |   |
| 3*  |                    | Żarówka głównego szeregu 60W, 250V<br>1.04szt/kpl.   | szt  | 1.0400  |             |   |   |   |
| 4*  |                    | materiały pomocnicze<br>4%(od M)   | %    | 4.0000  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                    |  |      |         |             |   |   |   |
| 9   | KNR-W 4-03 0510-01 | Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy<br>obmiar = 3szt.   | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*  |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.161r-g/szt.  | r-g  | 0.4830  |             |   |   |   |
| 2*  |                    | -- M --<br>Wyłącznik małogabarytowy S 301 B 16A<br>1szt/szt.   | szt  | 3.0000  |             |   |   |   |
| 3*  |                    | materiały pomocnicze<br>4%(od M)   | %    | 4.0000  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                    |  |      |         |             |   |   |   |
| 10  | KNR-W 4-03 0303-03 | Wymiana tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 na cegle<br>obmiar = 1szt.   | szt. |         |             |   |   |   |
|   |                    | -- R --  |      |         |             |   |   |   |

| Lp.                        | Podstawa           | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|--------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1*                         |                    | robocizna<br>0.861r-g/szt.   | r-g  | 0.8610  |             |   |   |   |
| 2*                         |                    | -- M --<br>tablice prefabrykowane - materiał<br>inwestora<br>1szt./szt.  | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| 3*                         |                    | materiały pomocnicze<br>4%(od M)   | %    | 4.0000  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                    |  |      |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                    |  |      |         |             |   |   |   |
| 11                         | KNR-W 5-08 0808-07 | Montaż złączy 3-biegunowych na<br>przewodach instalacyjnych<br>obmiar = 4szt.  | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                         |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.126r-g/szt.  | r-g  | 0.5040  |             |   |   |   |
| 2*                         |                    | -- M --<br>Listwa zaciskowa LZ-4 lub LZM-4<br>1.02szt./szt.  | szt  | 4.0800  |             |   |   |   |
| 3*                         |                    | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %    | 2.5000  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                    |  |      |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                    |  |      |         |             |   |   |   |
| 12                         | KNR-W 5-08 0205-02 | Przewody izolowane jednożyłowe o<br>przekroju żyły do 2,5 mm <sup>2</sup> wciągane<br>do kanałów zamkniętych<br>obmiar = 1m        | m    |         |             |   |   |   |
| 1*                         |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.0179r-g/m  | r-g  | 0.0179  |             |   |   |   |
| 2*                         |                    | -- M --<br>Przewód DYd-750V 2,5mm <sup>2</sup><br>1.04m/m  | m    | 1.0400  |             |   |   |   |
| 3*                         |                    | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %    | 2.5000  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                    |  |      |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                    |  |      |         |             |   |   |   |
| 13                         | KNR-W 5-08 0803-01 | Podłączenie przewodów pojedyn-<br>czych pod zaciski lub bolce; przekrój<br>żyły do 2,5 mm <sup>2</sup><br>obmiar = 42szt.          | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                         |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.0158r-g/szt.   | r-g  | 0.6636  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                    |  |      |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                    |  |      |         |             |   |   |   |
| 14                         | KNR-W 4-03 0301-01 | Wymiana gniazd bezpiecznikowych<br>tablicowych na tablicach izolacyjnych<br>(1 biegunowych/ do 25 A<br>typ KOI )<br>obmiar = 1szt. | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                         |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.604r-g/szt.  | r-g  | 0.6040  |             |   |   |   |
| 2*                         |                    | -- M --<br>gniazda bezpiecznikowe tablicowe 1<br>biegunowe typ KOI<br>1.02szt./szt.  | szt. | 1.0200  |             |   |   |   |
| 3*                         |                    | Wstawka bezp.ogranicz.VDII 6-16A/<br>500V<br>1.03szt/szt.  | szt  | 1.0300  |             |   |   |   |
| 4*                         |                    | Główka bezpiecznikowa K DII 25A,<br>E-27<br>1.03szt/szt.   | szt  | 1.0300  |             |   |   |   |
| 5*                         |                    | Wkładka bezpiecz.topik.DII-25A/690/<br>400V<br>1.03szt/szt.  | szt  | 1.0300  |             |   |   |   |
| 6*                         |                    | materiały pomocnicze<br>4%(od M)   | %    | 4.0000  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                    |  |      |         |             |   |   |   |

| Lp.                        | Podstawa           | Opis   | jm     | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|--------------------|--|--------|---------|-------------|---|---|---|
| Cena jednostkowa:          |                    |  |        |         |             |   |   |   |
| 15                         | KNR-W 5-08 0803-02 | Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm <sup>2</sup><br>obmiar = 9szt.   | szt.   |         |             |   |   |   |
| 1*                         |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.02r-g/szt.   | r-g    | 0.1800  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                    |  |        |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                    |  |        |         |             |   |   |   |
| 16                         | KNR-W 5-08 0901-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar<br>obmiar = 1pomiar       | pomiar |         |             |   |   |   |
| 1*                         |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.63r-g/pomiar   | r-g    | 0.6300  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                    |  |        |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                    |  |        |         |             |   |   |   |
| 17                         | KNR-W 5-08 0901-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar<br>obmiar = 4pomiar | pomiar |         |             |   |   |   |
| 1*                         |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.42r-g/pomiar   | r-g    | 1.6800  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                    |  |        |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                    |  |        |         |             |   |   |   |
| 18                         | KNR-W 5-08 0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1pomiar   | pomiar |         |             |   |   |   |
| 1*                         |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.5r-g/pomiar  | r-g    | 0.5000  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                    |  |        |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                    |  |        |         |             |   |   |   |
| 19                         | KNR-W 5-08 0902-04 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny obmiar = 7pomiar  | pomiar |         |             |   |   |   |
| 1*                         |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.56r-g/pomiar   | r-g    | 3.9200  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                    |  |        |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                    |  |        |         |             |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: