

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku garażowego  
ADRES INWESTYCJI : Raciążek ul. Przedmiejska 1  
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zakład Leczniczo-Opiekuńczy  
ADRES INWESTORA : ul. Przedmiejska 1 87-721 Raciążek  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Szczęsny  
DATA OPRACOWANIA : 05.05.2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.05.2020

Data zatwierdzenia

| Lp.                                   | Podst                         | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz       | Razem          |
|---------------------------------------|-------------------------------|---|--------|--------------|----------------|
| <b>instalacje w garażu w Raciążku</b> |                               |   |        |              |                |
| 1                                     | <b>KNR-W 5-08<br/>0117-02</b> | Montaż przepustów rurowych hermetycznych o śr. do 21 mm na ścianie  | szt    |              |                |
|                                       |                               | 4   | szt    | 4.000        |                |
|                                       |                               |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 2                                     | <b>KNR-W 5-08<br/>0211-03</b> | Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu          | m      |              |                |
|                                       |                               | 40  | m      | 40.000       |                |
|                                       |                               |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>  |
| 3                                     | <b>KNR-W 5-08<br/>0211-02</b> | Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu        | m      |              |                |
|                                       |                               | 210   | m      | 210.000      |                |
|                                       |                               |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>210.000</b> |
| 4                                     | <b>KNR-W 5-08<br/>0301-02</b> | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły                                     | szt.   |              |                |
|                                       |                               | 24  | szt.   | 24.000       |                |
|                                       |                               |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>24.000</b>  |
| 5                                     | <b>KNR-W 5-08<br/>0302-01</b> | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm  | szt.   |              |                |
|                                       |                               | 16  | szt.   | 16.000       |                |
|                                       |                               |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |
| 6                                     | <b>KNR-W 5-08<br/>0302-02</b> | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>                 | szt.   |              |                |
|                                       |                               | 8   | szt.   | 8.000        |                |
|                                       |                               |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 7                                     | <b>KNR-W 5-08<br/>0401-07</b> | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących | aparat |              |                |
|                                       |                               | 4   | aparat | 4.000        |                |
|                                       |                               |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 8                                     | <b>KNR-W 5-08<br/>0307-03</b> | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej                                | szt.   |              |                |
|                                       |                               | 4   | szt.   | 4.000        |                |
|                                       |                               |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 9                                     | <b>KNR-W 5-08<br/>0309-02</b> | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm <sup>2</sup> przelotowych pojedynczych     | szt.   |              |                |
|                                       |                               | 12  | szt.   | 12.000       |                |
|                                       |                               |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 10                                    | <b>KNR-W 5-08<br/>0309-11</b> | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-bieg.przykręcanych 16A/4mm <sup>2</sup>                      | szt.   |              |                |
|                                       |                               | 1   | szt.   | 1.000        |                |
|                                       |                               |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 11                                    | <b>KNR-W 5-08<br/>0405-03</b> | Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m <sup>2</sup>   | szt    |              |                |
|                                       |                               | 4   | szt    | 4.000        |                |
|                                       |                               |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 12                                    | <b>KNR-W 5-08<br/>0407-01</b> | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.  | szt    |              |                |
|                                       |                               | 4   | szt    | 4.000        |                |
|                                       |                               |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 13                                    | <b>KNR-W 5-08<br/>0407-02</b> | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.  | szt    |              |                |
|                                       |                               | 1   | szt    | 1.000        |                |
|                                       |                               |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 14                                    | <b>KNR-W 5-08<br/>0407-03</b> | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.                               | szt    |              |                |
|                                       |                               | 4   | szt    | 4.000        |                |
|                                       |                               |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 15                                    | <b>KNR-W 5-08<br/>0408-02</b> | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)  | szt    |              |                |
|                                       |                               | 4   | szt    | 4.000        |                |
|                                       |                               |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 16                                    | <b>KNR-W 5-08<br/>0408-03</b> | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg.  | szt    |              |                |
|                                       |                               | 1   | szt    | 1.000        |                |
|                                       |                               |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 17                                    | <b>KNR-W 5-08<br/>0502-05</b> | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)                     | kpl.   |              |                |
|                                       |                               | 11  | kpl.   | 11.000       |                |
|                                       |                               |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b>  |
| 18                                    | <b>KNR-W 5-08<br/>0516-03</b> | Montaż na gotowym podłożu opraw LED 20W w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych   | kpl.   |              |                |
|                                       |                               | 11  | kpl.   | 11.000       |                |
|                                       |                               |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b>  |

| Lp. | Podst                         | Opis i wyliczenia   | j.m.             | Poszcz       | Razem         |
|-----|-------------------------------|---|------------------|--------------|---------------|
| 19  | <b>KNR-W 5-08<br/>0901-01</b> | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar<br>8                   | pomiar<br>pomiar | 8.000        |               |
|     |                               |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 20  | <b>KNR-W 5-08<br/>0901-03</b> | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar<br>4                   | pomiar<br>pomiar | 4.000        |               |
|     |                               |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 21  | <b>KNR-W 5-08<br/>0902-01</b> | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy<br>13           | pomiar<br>pomiar | 13.000       |               |
|     |                               |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>13.000</b> |
| 22  | <b>KNR-W 5-08<br/>0902-05</b> | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy<br>5 | pomiar<br>pomiar | 5.000        |               |
|     |                               |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |

| L p.                                  | Podstawa                  | Opis   | jm   | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------------|---------------------------|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| <b>Instalacje w garażu w Raciążku</b> |                           |  |      |          |             |   |   |   |
| 1                                     | <b>KNR-W 5-08 0117-02</b> | Montaż przepustów rurowych hermetycznych o śr. do 21 mm na ścianie obmiar = 4szt   | szt  |          |             |   |   |   |
| 1*                                    |                           | -- R --<br>robocizna'<br>0.83r-g/szt   | r-g  | 3.3200   |             |   |   |   |
| 2*                                    |                           | -- M --<br>rury stalowe typ S średnie czarne z końcami gładkimi o śr. do 21 mm<br>1m/szt   | m    | 4.0000   |             |   |   |   |
| 3*                                    |                           | Zaprawa cementowa M 4<br>0.06m³/szt  | m³   | 0.2400   |             |   |   |   |
| 4*                                    |                           | Lakier asfaltowy ogólnego stosowania - czarny<br>0.6dm³/szt  | dm³  | 2.4000   |             |   |   |   |
| 5*                                    |                           | materiały pomocnicze<br>2.5%   | %    | 2.5000   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>     |                           |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Ceny jednostkowe</b>               |                           |  |      |          |             |   |   |   |
| 2                                     | <b>KNR-W 5-08 0211-03</b> | Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 30 mm² mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu obmiar = 40m    | m    |          |             |   |   |   |
| 1*                                    |                           | -- R --<br>robocizna"<br>0.0914r-g/m   | r-g  | 3.6560   |             |   |   |   |
| 2*                                    |                           | -- M --<br>przewody kabelkowe YDY 5x6mm²<br>21m  | m    | 21.0000  |             |   |   |   |
| 3*                                    |                           | przewody kabelkowe YDY 5x4mm²<br>21m   | m    | 21.0000  |             |   |   |   |
| 4*                                    |                           | materiały pomocnicze<br>2.5%   | %    | 2.5000   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>     |                           |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Ceny jednostkowe</b>               |                           |  |      |          |             |   |   |   |
| 3                                     | <b>KNR-W 5-08 0211-02</b> | Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 12.5 mm² mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu obmiar = 210m | m    |          |             |   |   |   |
| 1*                                    |                           | -- R --<br>robocizna"<br>0.0756r-g/m   | r-g  | 15.8760  |             |   |   |   |
| 2*                                    |                           | -- M --<br>przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm²<br>110m  | m    | 110.0000 |             |   |   |   |
| 3*                                    |                           | przewód kabelkowy YDYp 3x1,5mm²<br>110m  | m    | 110.0000 |             |   |   |   |
| 4*                                    |                           | materiały pomocnicze<br>2.5%   | %    | 2.5000   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>     |                           |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Ceny jednostkowe</b>               |                           |  |      |          |             |   |   |   |
| 4                                     | <b>KNR-W 5-08 0301-02</b> | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły obmiar = 24szt.                | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*                                    |                           | -- R --<br>robocizna"<br>0.109r-g/szt.   | r-g  | 2.6160   |             |   |   |   |
| 2*                                    |                           | -- M --<br>Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego<br>2szt/szt.  | szt  | 48.0000  |             |   |   |   |
| 3*                                    |                           | materiały pomocnicze<br>2.5%   | %    | 2.5000   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>     |                           |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Ceny jednostkowe</b>               |                           |  |      |          |             |   |   |   |
| 5                                     | <b>KNR-W 5-08 0302-01</b> | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 16szt.   | szt. |          |             |   |   |   |

| L p.   | Podstawa                      | Opis  | jm     | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------------------|---|--------|---------|-------------|---|---|---|
| 1*   |                               | -- R --<br>robocizna""<br>0.084r-g/szt.   | r-g    | 1.3440  |             |   |   |   |
| 2*   |                               | -- M --<br>Puszka z tworzywa podtynkowa okrągła końcowa, PK-60<br>1.02szt/szt.  | szt    | 16.3200 |             |   |   |   |
| 3*   |                               | materiały pomocnicze<br>2.5%  | %      | 2.5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b><br><b>Ceny jednostkowe</b> |                               |   |        |         |             |   |   |   |
| 6  | <b>KNR-W 5-08<br/>0302-02</b> | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2<br>obmiar = 8szt.                               | szt.   |         |             |   |   |   |
| 1*   |                               | -- R --<br>robocizna""<br>0.407r-g/szt.   | r-g    | 3.2560  |             |   |   |   |
| 2*   |                               | -- M --<br>Puszka podtynkowa okrągła uniwersalna PO-70<br>1.02szt/szt.  | szt    | 8.1600  |             |   |   |   |
| 3*   |                               | materiały pomocnicze<br>2.5%  | %      | 2.5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b><br><b>Ceny jednostkowe</b> |                               |   |        |         |             |   |   |   |
| 7  | <b>KNR-W 5-08<br/>0401-07</b> | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących<br>obmiar = 4aparat | aparat |         |             |   |   |   |
| 1*   |                               | -- R --<br>robocizna""<br>0.11r-g/aparat  | r-g    | 0.4400  |             |   |   |   |
| 2*   |                               | -- M --<br>Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego<br>2szt/aparat   | szt    | 8.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b><br><b>Ceny jednostkowe</b> |                               |   |        |         |             |   |   |   |
| 8  | <b>KNR-W 5-08<br/>0307-03</b> | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej<br>obmiar = 4szt.                                  | szt.   |         |             |   |   |   |
| 1*   |                               | -- R --<br>robocizna""<br>0.189r-g/szt.   | r-g    | 0.7560  |             |   |   |   |
| 2*   |                               | -- M --<br>łączniki instalacyjne<br>1.02szt/szt.  | szt    | 4.0800  |             |   |   |   |
| 3*   |                               | materiały pomocnicze<br>2.5%  | %      | 2.5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b><br><b>Ceny jednostkowe</b> |                               |   |        |         |             |   |   |   |
| 9  | <b>KNR-W 5-08<br/>0309-02</b> | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przełotowych pojedynczych<br>obmiar = 12szt.                  | szt.   |         |             |   |   |   |
| 1*   |                               | -- R --<br>robocizna""<br>0.273r-g/szt.   | r-g    | 3.2760  |             |   |   |   |
| 2*   |                               | -- M --<br>gniazda podtynkowe 2-biegunowe<br>1.02szt/szt.   | szt    | 12.2400 |             |   |   |   |
| 3*   |                               | materiały pomocnicze<br>2.5%  | %      | 2.5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>                            |                               |   |        |         |             |   |   |   |

| L p.                              | Podstawa                  | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>Ceny jednostkowe</b>           |                           |  |      |         |             |   |   |   |
| 10                                | <b>KNR-W 5-08 0309-11</b> | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-bieg.przykręcanych 16A/4mm2<br>obmiar = 1szt.   | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                           | -- R --<br>robocizna""""""<br>0.412r-g/szt.  | r-g  | 0.4120  |             |   |   |   |
| 2*                                |                           | -- M --<br>gniazda metalowe 16 A 3-biegunowe<br>1szt/szt.  | szt  | 1.0000  |             |   |   |   |
| 3*                                |                           | materiały pomocnicze<br>2.5%   | %    | 2.5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Ceny jednostkowe</b>           |                           |  |      |         |             |   |   |   |
| 11                                | <b>KNR-W 5-08 0405-03</b> | Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m2<br>obmiar = 4szt   | szt  |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                           | -- R --<br>robocizna""""""<br>5.1r-g/szt   | r-g  | 20.4000 |             |   |   |   |
| 2*                                |                           | -- M --<br>obudowy<br>1szt/szt   | szt  | 4.0000  |             |   |   |   |
| 3*                                |                           | Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 50 kg<br>0.0055t/szt  | t    | 0.0220  |             |   |   |   |
| 4*                                |                           | Wapno gaszone (ciasto wapienne)<br>0.004m³/szt   | m³   | 0.0160  |             |   |   |   |
| 5*                                |                           | Piaski do zapraw budowlanych naturalne odmiana 2 - do 1 mm (do gładzi) - gatunek I<br>0.027m³/szt                        | m³   | 0.1080  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Ceny jednostkowe</b>           |                           |  |      |         |             |   |   |   |
| 12                                | <b>KNR-W 5-08 0407-01</b> | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.<br>obmiar = 4szt                              | szt  |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                           | -- R --<br>robocizna""""""<br>0.18r-g/szt  | r-g  | 0.7200  |             |   |   |   |
| 2*                                |                           | -- M --<br>wyłączniki nadprądowe' S-301 B-10A<br>1szt/szt  | szt  | 4.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Ceny jednostkowe</b>           |                           |  |      |         |             |   |   |   |
| 13                                | <b>KNR-W 5-08 0407-02</b> | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.<br>obmiar = 1szt                              | szt  |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                           | -- R --<br>robocizna""""""<br>0.26r-g/szt  | r-g  | 0.2600  |             |   |   |   |
| 2*                                |                           | -- M --<br>wyłączniki nadprądowe<br>1szt/szt   | szt  | 1.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Ceny jednostkowe</b>           |                           |  |      |         |             |   |   |   |
| 14                                | <b>KNR-W 5-08 0407-03</b> | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.<br>obmiar = 4szt | szt  |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                           | -- R --<br>robocizna""""""<br>0.218r-g/szt   | r-g  | 0.8720  |             |   |   |   |
| 2*                                |                           | -- M --<br>rozłączniki<br>1szt/szt   | szt  | 4.0000  |             |   |   |   |

| L p.                              | Podstawa                  | Opis  | jm      | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|---|---------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |   |         |         |             |   |   |   |
| <b>Ceny jednostkowe</b>           |                           |   |         |         |             |   |   |   |
| 15                                | <b>KNR-W 5-08 0408-02</b> | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 4szt  | szt     |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                           | -- R --<br>robocizna*****<br>0.0577r-g/szt  | r-g     | 0.2308  |             |   |   |   |
| 2*                                |                           | -- M --<br>Element wyposażenia rozdzielnic -szyny łączeniowe 3-biegunowe<br>1szt/szt  | szt     | 4.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |   |         |         |             |   |   |   |
| <b>Ceny jednostkowe</b>           |                           |   |         |         |             |   |   |   |
| 16                                | <b>KNR-W 5-08 0408-03</b> | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg. obmiar = 1szt  | szt     |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                           | -- R --<br>robocizna*****<br>0.0577r-g/szt  | r-g     | 0.0577  |             |   |   |   |
| 2*                                |                           | -- M --<br>Element wyposażenia rozdzielnic -szyny łączeniowe 3-biegunowe, typuBJ3/16x12<br>1szt/szt                               | szt     | 1.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |   |         |         |             |   |   |   |
| <b>Ceny jednostkowe</b>           |                           |   |         |         |             |   |   |   |
| 17                                | <b>KNR-W 5-08 0502-05</b> | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 11kpl. | kpl.    |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                           | -- R --<br>robocizna*****<br>0.11r-g/kpl.   | r-g     | 1.2100  |             |   |   |   |
| 2*                                |                           | -- M --<br>kołki kotwiące<br>2szt/kpl.  | szt     | 22.0000 |             |   |   |   |
| 3*                                |                           | materiały pomocnicze<br>2.5%  | %       | 2.5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |   |         |         |             |   |   |   |
| <b>Ceny jednostkowe</b>           |                           |   |         |         |             |   |   |   |
| 18                                | <b>KNR-W 5-08 0516-03</b> | Montaż na gotowym podłożu opraw LED 20W w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych obmiar = 11kpl.                                 | kpl.    |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                           | -- R --<br>robocizna*****<br>0.56r-g/kpl.   | r-g     | 6.1600  |             |   |   |   |
| 2*                                |                           | -- M --<br>naświetlacze LED 20W<br>1.02szt/kpl.   | szt     | 11.2200 |             |   |   |   |
| 3*                                |                           | materiały pomocnicze<br>2.5%  | %       | 2.5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |   |         |         |             |   |   |   |
| <b>Ceny jednostkowe</b>           |                           |   |         |         |             |   |   |   |
| 19                                | <b>KNR-W 5-08 0901-01</b> | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 8pomiar                           | po-miar |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                           | -- R --<br>robocizna*****<br>0.63r-g/pomiar   | r-g     | 5.0400  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |   |         |         |             |   |   |   |
| <b>Ceny jednostkowe</b>           |                           |   |         |         |             |   |   |   |
| 20                                | <b>KNR-W 5-08 0901-03</b> | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 4pomiar                           | po-miar |         |             |   |   |   |
|                                   |                           | -- R --   |         |         |             |   |   |   |

| L p.                              | Podstawa                      | Opis  | jm          | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------------------|---|-------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1*                                |                               | robocizna""""""""<br>0.83r-g/pomiar   | r-g         | 3.3200  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                               |   |             |         |             |   |   |   |
| <b>Ceny jednostkowe</b>           |                               |   |             |         |             |   |   |   |
| 21                                | <b>KNR-W 5-08<br/>0902-01</b> | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 13pomiar           | po-<br>miar |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                               | -- R --<br>robocizna""""""""<br>0.5r-g/pomiar   | r-g         | 6.5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                               |   |             |         |             |   |   |   |
| <b>Ceny jednostkowe</b>           |                               |   |             |         |             |   |   |   |
| 22                                | <b>KNR-W 5-08<br/>0902-05</b> | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 5pomiar | po-<br>miar |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                               | -- R --<br>robocizna<br>0.33r-g/pomiar  | r-g         | 1.6500  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                               |   |             |         |             |   |   |   |
| <b>Ceny jednostkowe</b>           |                               |   |             |         |             |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: