

## KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania z przebudową pom. budynku szkolnego na oddział żłobkowy w Jedlinie-Zdroju - branża elektryczna  
ADRES INWESTYCJI : Jedlina-Zdrój, ul. Słowackiego 5  
INWESTOR : Gmina Jedlina-Zdrój  
ADRES INWESTORA : ul. Poznańska 2, 58-330 Jedlina-Zdrój

DATA OPRACOWANIA : 21.06.2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21.06.2019

Data zatwierdzenia

| Lp.   | Podstawa                 | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|---|--------------------------|--|------|---------|-------------|------|------|------|
| Zmiana sposobu użytkowania z przbudową pom. budynku szkolnego na oddział żłobkowy w Jedlinie Zdroju - BRAN-ŻA ELEKTRYCZNA |                          |  |      |         |             |      |      |      |
| 1   |                          | Linie zasilające TR  |      |         |             |      |      |      |
| 1   | KNR-W 4-03 d.1 1001-05   | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 25 m   | m    |         |             |      |      |      |
| 1*  |                          | -- R --<br>robocizna<br>0,159 r-g/m  | r-g  | 3,975   | 0,00        | 0,00 |      |      |
| Razem koszty bezpośrednie:  |                          |  |      |         |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:  |                          |  |      |         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa:   |                          |  | 0,00 |         |             | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2   | KNR-W 4-03 d.1 031012-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 25 m  | m    |         |             |      |      |      |
| 1*  |                          | -- R --<br>robocizna<br>0,0525 r-g/m   | r-g  | 1,313   | 0,00        | 0,00 |      |      |
| Razem koszty bezpośrednie:  |                          |  |      |         |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:  |                          |  |      |         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa:   |                          |  | 0,00 |         |             | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3   | KNR-W 4-03 d.1 1014-01   | Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne obmiar = 1 m³  | m³   |         |             |      |      |      |
| 1*  |                          | -- R --<br>robocizna<br>4,03 r-g/m³  | r-g  | 4,030   | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*  |                          | -- M --<br>Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work<br>0,191 t/m³  | t    | 0,191   | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*  |                          | piasek do betonów zwykły<br>1,1 m³/m³  | m³   | 1,100   | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 4*  |                          | Ciasto wapienne<br>0,16 m³/m³  | m³   | 0,160   | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 5*  |                          | materiały pomocnicze<br>4 %(od M)  | %    | 4,000   | 0,00        |      | 0,00 |      |
| Razem koszty bezpośrednie:  |                          |  |      |         |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:  |                          |  |      |         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa:   |                          |  | 0,00 |         |             | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4   | KNR-W 5-08 d.1 0210-06   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm² układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - zasilanie TRP obmiar = 25 m | m    |         |             |      |      |      |
| 1*  |                          | -- R --<br>robocizna<br>0,0946 r-g/m   | r-g  | 2,365   | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*  |                          | -- M --<br>przewody YDY- 450/750 V 5x10mm²<br>1,04 m/m   | m    | 26,000  | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*  |                          | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %    | 2,500   | 0,00        |      | 0,00 |      |
| Razem koszty bezpośrednie:  |                          |  |      |         |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:  |                          |  |      |         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa:   |                          |  | 0,00 |         |             | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5   | KNNR 5 d.1 0203-04       | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm² wciągane do rur obmiar = 25 m   | m    |         |             |      |      |      |
| 1*  |                          | -- R --<br>robocizna<br>0,0682 r-g/m   | r-g  | 1,705   | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*  |                          | -- M --<br>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x6mm²<br>1,04 m/m   | m    | 26,000  | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*  |                          | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %    | 2,500   | 0,00        |      | 0,00 |      |
| Razem koszty bezpośrednie:  |                          |  |      |         |             |      |      |      |

| Lp.                        | Podstawa | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|----------------------------|----------|---|------|---------|-------------|------|------|------|
| Razem z narzutami:         |          |   |      |         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa:          |          |   | 0,00 |         |             | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6                          | KNNR 5   | Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.                        | m    |         |             |      |      |      |
| d.1                        | 0101-08  | t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton<br>obmiar = 25 m |      |         |             |      |      |      |
| 1*                         |          | -- R --<br>robocizna<br>0,138 r-g/m                               | r-g  | 3,450   | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                         |          | -- M --<br>rury winidurkowe'<br>1,04 m/m                          | m    | 26,000  | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                         |          | złączki<br>0,41 szt./m  | szt. | 10,250  | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 4*                         |          | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)                               | %    | 2,500   | 0,00        |      | 0,00 |      |
| Razem koszty bezpośrednie: |          |   |      |         |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:         |          |   |      |         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa:          |          |   | 0,00 |         |             | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

PODSUMOWANIE

|       |       |           |           |                     |
|-------|-------|-----------|-----------|---------------------|
|       |       |           |           | Linie zasilające TR |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt              |
|       |       |           |           |                     |
|       |       |           |           | OGÓŁEM              |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.                        | Podstawa   | Opis   | jm  | Nakłady | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|----------------------------|------------|--|-----|---------|-------------|------|------|------|
| 2                          |            | Linia zasilająca TS Wentylator   |     |         |             |      |      |      |
| 7                          | KNR-W 4-03 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle   | m   |         |             |      |      |      |
| d.2                        | 1001-05    | obmiar = 5 m   |     |         |             |      |      |      |
| 1*                         |            | -- R --<br>robocizna<br>0,159 r-g/m  | r-g | 0,795   | 0,00        | 0,00 |      |      |
| Razem koszty bezpośrednie: |            |  |     |         |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:         |            |  |     |         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa:          |            |  |     |         |             | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 8                          | KNR-W 4-03 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm  | m   |         |             |      |      |      |
| d.2                        | 031012-02  | obmiar = 5 m   |     |         |             |      |      |      |
| 1*                         |            | -- R --<br>robocizna<br>0,0525 r-g/m   | r-g | 0,263   | 0,00        | 0,00 |      |      |
| Razem koszty bezpośrednie: |            |  |     |         |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:         |            |  |     |         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa:          |            |  |     |         |             | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 9                          | KNR-W 4-03 | Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne  | m³  |         |             |      |      |      |
| d.2                        | 1014-01    | obmiar = 0,2 m³  |     |         |             |      |      |      |
| 1*                         |            | -- R --<br>robocizna<br>4,03 r-g/m³  | r-g | 0,806   | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                         |            | -- M --<br>Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work<br>0,191 t/m³  | t   | 0,038   | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                         |            | piasek do betonów zwykły<br>1,1 m³/m³  | m³  | 0,220   | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 4*                         |            | Ciasto wapienne<br>0,16 m³/m³  | m³  | 0,032   | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 5*                         |            | materiały pomocnicze<br>4 %(od M)  | %   | 4,000   | 0,00        |      | 0,00 |      |
| Razem koszty bezpośrednie: |            |  |     |         |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:         |            |  |     |         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa:          |            |  |     |         |             | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 10                         | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm² układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym TRP | m   |         |             |      |      |      |
| d.2                        | 0210-06    | obmiar = 10 m  |     |         |             |      |      |      |
| 1*                         |            | -- R --<br>robocizna<br>0,0946 r-g/m   | r-g | 0,946   | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                         |            | -- M --<br>przewody kabelkowe YDY 5x6,0 750 V<br>1,04 m/m  | m   | 10,400  | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                         |            | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %   | 2,500   | 0,00        |      | 0,00 |      |
| Razem koszty bezpośrednie: |            |  |     |         |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:         |            |  |     |         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa:          |            |  |     |         |             | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 11                         | KNR 5      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm² wciągane do rur                                       | m   |         |             |      |      |      |
| d.2                        | 0203-04    | obmiar = 5 m   |     |         |             |      |      |      |
| 1*                         |            | -- R --<br>robocizna<br>0,0682 r-g/m   | r-g | 0,341   | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                         |            | -- M --<br>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V<br>5 m/m   | m   | 25,000  | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                         |            | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %   | 2,500   | 0,00        |      | 0,00 |      |
| Razem koszty bezpośrednie: |            |  |     |         |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:         |            |  |     |         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa:          |            |  |     |         |             | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| Lp.                        | Podstawa                | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|----------------------------|-------------------------|--|------|---------|-------------|------|------|------|
| 12                         | KNNR 5 d.2 0101-08      | Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p. t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton<br>obmiar = 5 m | m    |         |             |      |      |      |
| 1*                         |                         | -- R --<br>robocizna<br>0,138 r-g/m  | r-g  | 0,690   | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                         |                         | -- M --<br>rury winidurkowe'<br>1,04 m/m   | m    | 5,200   | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                         |                         | złączki<br>0,41 szt./m   | szt. | 2,050   | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 4*                         |                         | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %    | 2,500   | 0,00        |      | 0,00 |      |
| Razem koszty bezpośrednie: |                         |  |      |         |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:         |                         |  |      |         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa:          |                         |  | 0,00 |         |             | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 13                         | KNNR-W 5-08 d.2 0405-02 | Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 - TS<br>obmiar = 1 szt                       | szt  |         |             |      |      |      |
| 1*                         |                         | -- R --<br>robocizna<br>3,78 r-g/szt   | r-g  | 3,780   | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                         |                         | -- M --<br>rozdzielnice<br>1 szt./szt  | szt. | 1,000   | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                         |                         | Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work<br>0,0043 t/szt   | t    | 0,004   | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 4*                         |                         | Ciasto wapienne<br>0,003 m³/szt  | m³   | 0,003   | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 5*                         |                         | piasek do betonów zwykły<br>0,022 m³/szt   | m³   | 0,022   | 0,00        |      | 0,00 |      |
| Razem koszty bezpośrednie: |                         |  |      |         |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:         |                         |  |      |         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa:          |                         |  | 0,00 |         |             | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

PODSUMOWANIE

|                                |       |           |                  |
|--------------------------------|-------|-----------|------------------|
| Linia zasilająca TS Wentylator |       |           |                  |
|                                | RAZEM | Robocizna | Materiały Sprzęt |
| RAZEM                          |       |           |                  |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.                        | Podstawa                    | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|----------------------------|-----------------------------|---|------|---------|-------------|------|------|------|
| 3                          |                             | <b>Instalacje oświetleniowe</b>   |      |         |             |      |      |      |
| 14                         | KNR-W 4-03<br>d.3 1001-05   | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle<br>obmiar = 30 m   | m    |         |             |      |      |      |
| 1*                         |                             | -- R --<br>robocizna<br>0,159 r-g/m   | r-g  | 4,770   | 0,00        | 0,00 |      |      |
| Razem koszty bezpośrednie: |                             |   |      |         |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:         |                             |   |      |         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa:          |                             |   | 0,00 |         |             | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 15                         | KNR-W 4-03<br>d.3 031012-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm<br>obmiar = 30 m  | m    |         |             |      |      |      |
| 1*                         |                             | -- R --<br>robocizna<br>0,0525 r-g/m  | r-g  | 1,575   | 0,00        | 0,00 |      |      |
| Razem koszty bezpośrednie: |                             |   |      |         |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:         |                             |   |      |         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa:          |                             |   | 0,00 |         |             | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 16                         | KNR-W 4-03<br>d.3 1014-01   | Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne<br>obmiar = 0,6 m³  | m³   |         |             |      |      |      |
| 1*                         |                             | -- R --<br>robocizna<br>4,03 r-g/m³   | r-g  | 2,418   | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                         |                             | -- M --<br>Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work<br>0,191 t/m³   | t    | 0,115   | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                         |                             | piasek do betonów zwykły<br>1,1 m³/m³   | m³   | 0,660   | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 4*                         |                             | Ciasto wapienne<br>0,16 m³/m³   | m³   | 0,096   | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 5*                         |                             | materiały pomocnicze<br>4 %(od M)   | %    | 4,000   | 0,00        |      | 0,00 |      |
| Razem koszty bezpośrednie: |                             |   |      |         |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:         |                             |   |      |         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa:          |                             |   | 0,00 |         |             | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 17                         | KNR-W 4-03<br>d.3 1006-25   | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 100 mm<br>obmiar = 20 otw. | otw. |         |             |      |      |      |
| 1*                         |                             | -- R --<br>robocizna<br>4,25 r-g/otw.   | r-g  | 85,000  | 0,00        | 0,00 |      |      |
| Razem koszty bezpośrednie: |                             |   |      |         |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:         |                             |   |      |         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa:          |                             |   | 0,00 |         |             | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 18                         | KNR-W 4-03<br>d.3 1011-11   | Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm³ w podłożu ceglanym<br>obmiar = 40 szt.   | szt. |         |             |      |      |      |
| 1*                         |                             | -- R --<br>robocizna<br>0,432 r-g/szt.  | r-g  | 17,280  | 0,00        | 0,00 |      |      |
| Razem koszty bezpośrednie: |                             |   |      |         |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:         |                             |   |      |         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa:          |                             |   | 0,00 |         |             | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 19                         | KNR-W 5-08<br>d.3 0405-02   | Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m² - TRP<br>obmiar = 1 szt   | szt  |         |             |      |      |      |
| 1*                         |                             | -- R --<br>robocizna<br>3,78 r-g/szt  | r-g  | 3,780   | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                         |                             | -- M --<br>rozdzielnica wnekowa RWN 4x18'<br>1 szt./szt   | szt. | 1,000   | 0,00        |      | 0,00 |      |

| Lp.                        | Podstawa                  | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|----------------------------|---------------------------|--|------|---------|-------------|------|------|------|
| 3*                         |                           | Cement portl, zwykły b.dod. CEM I 32,5-work<br>0,0043 t/szt  | t    | 0,004   | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 4*                         |                           | Ciasto wapienne<br>0,003 m³/szt  | m³   | 0,003   | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 5*                         |                           | piasek do betonów zwykły<br>0,022 m³/szt   | m³   | 0,022   | 0,00        |      | 0,00 |      |
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |  |      |         |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:         |                           |  |      |         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa:          |                           |  |      | 0,00    |             | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 20                         | KNR-W 5-08<br>d.3 0209-01 | Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm² (podłoże betonowe) układany w tynku: kinkiety + klatka schod.<br>obmiar = 235 m      | m    |         |             |      |      |      |
| 1*                         |                           | -- R --<br>robocizna<br>0,0473 r-g/m   | r-g  | 11,116  | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                         |                           | -- M --<br>przewody wtynkowe - YDYp- 750V 2x1,5 mm²<br>1,04 m/m  | m    | 244,400 | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                         |                           | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %    | 2,500   | 0,00        |      | 0,00 |      |
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |  |      |         |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:         |                           |  |      |         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa:          |                           |  |      | 0,00    |             | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 21                         | KNR-W 5-08<br>d.3 0209-01 | Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm² (podłoże betonowe) układany w tynku: kinkiety + klatka schod.<br>obmiar = 50 m       | m    |         |             |      |      |      |
| 1*                         |                           | -- R --<br>robocizna<br>0,0473 r-g/m   | r-g  | 2,365   | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                         |                           | -- M --<br>przewody wtynkowe - YDYp- 750V 4x1,5 mm²<br>1,04 m/m  | m    | 52,000  | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                         |                           | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %    | 2,500   | 0,00        |      | 0,00 |      |
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |  |      |         |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:         |                           |  |      |         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa:          |                           |  |      | 0,00    |             | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 22                         | KNR-W 5-08<br>d.3 0307-04 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej<br>obmiar = 10 szt. | szt. |         |             |      |      |      |
| 1*                         |                           | -- R --<br>robocizna<br>0,231 r-g/szt.   | r-g  | 2,310   | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                         |                           | -- M --<br>łączniki p/t schodowe. podw. st IP-20'<br>1,02 szt./szt.  | szt. | 10,200  | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                         |                           | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %    | 2,500   | 0,00        |      | 0,00 |      |
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |  |      |         |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:         |                           |  |      |         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa:          |                           |  |      | 0,00    |             | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 23                         | KNR-W 5-08<br>d.3 0307-04 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych 1-bieg. w puszcze instalacyjnej<br>obmiar = 10 szt.                    | szt. |         |             |      |      |      |
| 1*                         |                           | -- R --<br>robocizna<br>0,231 r-g/szt.<br><br>-- M --  | r-g  | 2,310   | 0,00        | 0,00 |      |      |

| Lp.                        | Podstawa                  | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|----------------------------|---------------------------|--|------|---------|-------------|------|------|------|
| 2*                         |                           | łączniki p/t schodowe. podw. st IP-20'   | szt. | 10,200  | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                         |                           | 1,02 szt./szt.<br>materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %    | 2,500   | 0,00        |      | 0,00 |      |
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |  |      |         |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:         |                           |  |      |         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa: 0,00     |                           |  |      |         |             | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 24                         | KNR-W 5-08<br>d.3 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę obmiar = 20 szt.   | szt. |         |             |      |      |      |
| 1*                         |                           | -- R --<br>robocizna<br>0,084 r-g/szt.   | r-g  | 1,680   | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                         |                           | -- M --<br>puszki inst. fi 60 do ścian gipsowych<br>1,46 szt./szt.   | szt. | 29,200  | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                         |                           | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %    | 2,500   | 0,00        |      | 0,00 |      |
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |  |      |         |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:         |                           |  |      |         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa: 0,00     |                           |  |      |         |             | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 25                         | KNR-W 5-08<br>d.3 0302-02 | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę obmiar = 25 szt. | szt. |         |             |      |      |      |
| 1*                         |                           | -- R --<br>robocizna<br>0,407 r-g/szt.   | r-g  | 10,175  | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                         |                           | -- M --<br>puszki okrągłe uniw. PO-80 z pokrywą p/t<br>1,02 szt./szt.  | szt. | 25,500  | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                         |                           | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %    | 2,500   | 0,00        |      | 0,00 |      |
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |  |      |         |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:         |                           |  |      |         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa: 0,00     |                           |  |      |         |             | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 26                         | KNR-W 5-08<br>d.3 0502-03 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 2) obmiar = 46 kpl.    | kpl. |         |             |      |      |      |
| 1*                         |                           | -- R --<br>robocizna<br>0,06 r-g/kpl.  | r-g  | 2,760   | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                         |                           | -- M --<br>kołki rozporowe plastikowe<br>2 szt./kpl.   | szt. | 92,000  | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                         |                           | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %    | 2,500   | 0,00        |      | 0,00 |      |
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |  |      |         |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:         |                           |  |      |         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa: 0,00     |                           |  |      |         |             | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 27                         | KNR-W 5-08<br>d.3 0504-03 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych obmiar = 27 kpl.  | kpl. |         |             |      |      |      |
| 1*                         |                           | -- R --<br>robocizna<br>0,32 r-g/kpl.  | r-g  | 8,640   | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                         |                           | -- M --<br>oprawy oświetleniowe wg uznania inwestora<br>1 szt./kpl.  | szt. | 27,000  | 0,00        |      | 0,00 |      |



| Lp.                        | Podstawa                  | Opis   | jm          | Nakłady | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|----------------------------|---------------------------|--|-------------|---------|-------------|------|------|------|
| 3*                         |                           | żarówki  | szt.        | 28,080  | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 4*                         |                           | 1,04 szt./kpl.<br>materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %           | 2,500   | 0,00        |      | 0,00 |      |
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |  |             |         |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:         |                           |  |             |         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa:          |                           |  | 0,00        |         |             | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 28                         | KNR-W 5-08<br>d.3 0504-03 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych- hermetycznych<br>obmiar = 12 kpl. | kpl.        |         |             |      |      |      |
| 1*                         |                           | -- R --<br>robocizna<br>0,32 r-g/kpl.  | r-g         | 3,840   | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                         |                           | -- M --<br>oprawy oświetleniowe wg uznania inwestora<br>II   | szt.        | 12,000  | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                         |                           | 1 szt./kpl.<br>żarówki   | szt.        | 12,480  | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 4*                         |                           | 1,04 szt./kpl.<br>materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %           | 2,500   | 0,00        |      | 0,00 |      |
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |  |             |         |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:         |                           |  |             |         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa:          |                           |  | 0,00        |         |             | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 29                         | KNR-W 5-08<br>d.3 0504-03 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych- ewakuacyjnych<br>obmiar = 6 kpl.  | kpl.        |         |             |      |      |      |
| 1*                         |                           | -- R --<br>robocizna<br>0,32 r-g/kpl.  | r-g         | 1,920   | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                         |                           | -- M --<br>oprawy oświetleniowe ewakuacyjne<br>1 szt./kpl.   | szt.        | 6,000   | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                         |                           | żarówki<br>1,04 szt./kpl.  | szt.        | 6,240   | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 4*                         |                           | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %           | 2,500   | 0,00        |      | 0,00 |      |
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |  |             |         |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:         |                           |  |             |         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa:          |                           |  | 0,00        |         |             | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 30                         | KNR-W 5-08<br>d.3 0804-01 | Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2<br>obmiar = 200 szt.żył           | szt.<br>żył |         |             |      |      |      |
| 1*                         |                           | -- R --<br>robocizna<br>0,02 r-g/szt.żył   | r-g         | 4,000   | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                         |                           | -- M --<br>zaciski WAGO<br>1 szt/szt.żył   | szt         | 200,000 | 0,00        |      | 0,00 |      |
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |  |             |         |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:         |                           |  |             |         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa:          |                           |  | 0,00        |         |             | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 31                         | KNNR 5<br>d.3 0408-03     | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa<br>obmiar = 3 szt.                     | szt.        |         |             |      |      |      |
| 1*                         |                           | -- R --<br>robocizna<br>0,0577 r-g/szt.  | r-g         | 0,173   | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                         |                           | -- M --<br>szyna łączeniowa 3-biegunowa BI 3 (16x12)<br>1 szt./szt.  | szt.        | 3,000   | 0,00        |      | 0,00 |      |
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |  |             |         |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:         |                           |  |             |         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa:          |                           |  | 0,00        |         |             | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| Lp.                        | Podstawa           | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|----------------------------|--------------------|--|------|---------|-------------|------|------|------|
| 32                         | KNNR 5 d.3 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 4 szt.  | szt. |         |             |      |      |      |
| 1*                         |                    | -- R --<br>robocizna<br>0,18 r-g/szt.                              | r-g  | 0,720   | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                         |                    | -- M --<br>wyłączniki małowabarytowy S 301 C 10-20<br>1 szt./szt.  | szt. | 4,000   | 0,00        |      | 0,00 |      |
| Razem koszty bezpośrednie: |                    |  |      |         |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:         |                    |  |      |         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa:          |                    |  |      | 0,00    |             | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 33                         | KNNR 5 d.3 0407-01 | Lampki sygnalizacyjne 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 3 szt. | szt. |         |             |      |      |      |
| 1*                         |                    | -- R --<br>robocizna<br>0,18 r-g/szt.                              | r-g  | 0,540   | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                         |                    | -- M --<br>wyłączniki małowabarytowy L-1, L-2, L-3<br>1 szt./szt.  | szt. | 3,000   | 0,00        |      | 0,00 |      |
| Razem koszty bezpośrednie: |                    |  |      |         |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:         |                    |  |      |         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa:          |                    |  |      | 0,00    |             | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

PODSUMOWANIE

|       |  |  |  |                          |           |           |        |
|-------|--|--|--|--------------------------|-----------|-----------|--------|
|       |  |  |  | Instalacje oświetleniowe |           |           |        |
|       |  |  |  | RAZEM                    | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM |  |  |  |                          |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.                        | Podstawa                    | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|----------------------------|-----------------------------|--|------|---------|-------------|------|------|------|
| 4                          |                             | <b>Instalacja gniazd wtykowych</b>   |      |         |             |      |      |      |
| 34                         | KNR-W 4-03<br>d.4 1001-05   | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle<br>obmiar = 100 m   | m    |         |             |      |      |      |
| 1*                         |                             | -- R --<br>robocizna<br>0,159 r-g/m  | r-g  | 15,900  | 0,00        | 0,00 |      |      |
| Razem koszty bezpośrednie: |                             |  |      |         |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:         |                             |  |      |         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa: 0,00     |                             |  |      |         |             | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 35                         | KNR-W 4-03<br>d.4 031012-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm<br>obmiar = 100 m  | m    |         |             |      |      |      |
| 1*                         |                             | -- R --<br>robocizna<br>0,0525 r-g/m   | r-g  | 5,250   | 0,00        | 0,00 |      |      |
| Razem koszty bezpośrednie: |                             |  |      |         |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:         |                             |  |      |         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa: 0,00     |                             |  |      |         |             | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 36                         | KNR-W 4-03<br>d.4 1014-01   | Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne<br>obmiar = 1 m³   | m³   |         |             |      |      |      |
| 1*                         |                             | -- R --<br>robocizna<br>4,03 r-g/m³  | r-g  | 4,030   | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                         |                             | -- M --<br>Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work<br>0,191 t/m³  | t    | 0,191   | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                         |                             | piasek do betonów zwykły<br>1,1 m³/m³  | m³   | 1,100   | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 4*                         |                             | Ciasto wapienne<br>0,16 m³/m³  | m³   | 0,160   | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 5*                         |                             | materiały pomocnicze<br>4 %(od M)  | %    | 4,000   | 0,00        |      | 0,00 |      |
| Razem koszty bezpośrednie: |                             |  |      |         |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:         |                             |  |      |         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa: 0,00     |                             |  |      |         |             | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 37                         | KNR-W 4-03<br>d.4 1006-25   | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 100 mm<br>obmiar = 4 otw.        | otw. |         |             |      |      |      |
| 1*                         |                             | -- R --<br>robocizna<br>4,25 r-g/otw.  | r-g  | 17,000  | 0,00        | 0,00 |      |      |
| Razem koszty bezpośrednie: |                             |  |      |         |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:         |                             |  |      |         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa: 0,00     |                             |  |      |         |             | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 38                         | KNR-W 5-08<br>d.4 0210-01   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton<br>obmiar = 200 m              | m    |         |             |      |      |      |
| 1*                         |                             | -- R --<br>robocizna<br>0,0546 r-g/m   | r-g  | 10,920  | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                         |                             | -- M --<br>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm²<br>1,04 m/m   | m    | 208,000 | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                         |                             | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %    | 2,500   | 0,00        |      | 0,00 |      |
| Razem koszty bezpośrednie: |                             |  |      |         |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:         |                             |  |      |         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa: 0,00     |                             |  |      |         |             | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 39                         | KNR-W 5-08<br>d.4 0309-03   | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtykowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm² przelotowych podwójnych<br>obmiar = 14 szt. | szt. |         |             |      |      |      |

| Lp.                        | Podstawa                  | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|----------------------------|---------------------------|---|------|---------|-------------|------|------|------|
| 1*                         |                           | -- R --<br>robocizna<br>0,341 r-g/szt.  | r-g  | 4,774   | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                         |                           | -- M --<br>gniazda podtynkowe 2-biegunowe<br>1,02 szt./szt.   | szt. | 14,280  | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                         |                           | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)   | %    | 2,500   | 0,00        |      | 0,00 |      |
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |   |      |         |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:         |                           |   |      |         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa:          |                           |   | 0,00 |         |             | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 40                         | KNR-W 5-08<br>d.4 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.ba-<br>kelitowych o średnicy do 60 mm mocowa-<br>nych na zaprawę<br>obmiar = 14 szt. | szt. |         |             |      |      |      |
| 1*                         |                           | -- R --<br>robocizna<br>0,084 r-g/szt.  | r-g  | 1,176   | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                         |                           | -- M --<br>puszki inst. fi 60 do ścian gipsowych<br>1,02 szt./szt.  | szt. | 14,280  | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                         |                           | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)   | %    | 2,500   | 0,00        |      | 0,00 |      |
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |   |      |         |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:         |                           |   |      |         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa:          |                           |   | 0,00 |         |             | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 41                         | KNNR 5<br>d.4 0407-01     | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w roz-<br>dzielnicach<br>obmiar = 15 szt.  | szt. |         |             |      |      |      |
| 1*                         |                           | -- R --<br>robocizna<br>0,18 r-g/szt.   | r-g  | 2,700   | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                         |                           | -- M --<br>wyłączniki małowabarytowe S 301 C 10-20<br>1 szt./szt.   | szt. | 15,000  | 0,00        |      | 0,00 |      |
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |   |      |         |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:         |                           |   |      |         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa:          |                           |   | 0,00 |         |             | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 42                         | KNNR 5<br>d.4 0407-03     | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażnio-<br>wy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach<br>obmiar = 6 szt.                       | szt. |         |             |      |      |      |
| 1*                         |                           | -- R --<br>robocizna<br>0,22 r-g/szt.   | r-g  | 1,320   | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                         |                           | -- M --<br>wyl. różnic. nadprądowy P312 B-6 40A/<br>30mA<br>1 szt./szt.   | szt. | 6,000   | 0,00        |      | 0,00 |      |
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |   |      |         |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:         |                           |   |      |         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa:          |                           |   | 0,00 |         |             | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 43                         | KNNR 5<br>d.4 0407-04     | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażnio-<br>wy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach<br>obmiar = 1 szt.                       | szt. |         |             |      |      |      |
| 1*                         |                           | -- R --<br>robocizna<br>0,34 r-g/szt.   | r-g  | 0,340   | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                         |                           | -- M --<br>wyl.p.porażeniowy P304 250/30mA<br>1 szt./szt.   | szt. | 1,000   | 0,00        |      | 0,00 |      |
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |   |      |         |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:         |                           |   |      |         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa:          |                           |   | 0,00 |         |             | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| Lp.                        | Podstawa                  | Opis   | jm     | Nakłady | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|----------------------------|---------------------------|--|--------|---------|-------------|------|------|------|
| 44                         | KNNR 5<br>d.4 0407-04     | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach- TR1 obmiar = 1 szt.                        | szt.   |         |             |      |      |      |
| 1*                         |                           | -- R --<br>robocizna<br>0,34 r-g/szt.  | r-g    | 0,340   | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                         |                           | -- M --<br>wyłączniki małowabarytowy S 303 C 50A<br>1 szt./szt.  | szt.   | 1,000   | 0,00        |      | 0,00 |      |
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |  |        |         |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:         |                           |  |        |         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa: 0,00     |                           |  |        |         |             | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 45                         | KNNR 5<br>d.4 0407-04     | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 3 szt.                             | szt.   |         |             |      |      |      |
| 1*                         |                           | -- R --<br>robocizna<br>0,34 r-g/szt.  | r-g    | 1,020   | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                         |                           | -- M --<br>wyłączniki małowabarytowy S 303 C 35A<br>1 szt./szt.  | szt.   | 3,000   | 0,00        |      | 0,00 |      |
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |  |        |         |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:         |                           |  |        |         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa: 0,00     |                           |  |        |         |             | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 46                         | KNNR 5<br>d.4 0407-04     | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.                             | szt.   |         |             |      |      |      |
| 1*                         |                           | -- R --<br>robocizna<br>0,34 r-g/szt.  | r-g    | 0,340   | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                         |                           | -- M --<br>wyłączniki małowabarytowy S 303 C 40A<br>1 szt./szt.  | szt.   | 1,000   | 0,00        |      | 0,00 |      |
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |  |        |         |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:         |                           |  |        |         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa: 0,00     |                           |  |        |         |             | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 47                         | KNNR 5<br>d.4 0407-04     | Ochronnik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.  | szt.   |         |             |      |      |      |
| 1*                         |                           | -- R --<br>robocizna<br>0,34 r-g/szt.  | r-g    | 0,340   | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                         |                           | -- M --<br>ochronnik przeciwprzepięciowy<br>1 szt./szt.  | szt.   | 1,000   | 0,00        |      | 0,00 |      |
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |  |        |         |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:         |                           |  |        |         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa: 0,00     |                           |  |        |         |             | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 48                         | KNR-W 4-03<br>d.4 1201-01 | Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu - sprawdzenie stanu izolacji obmiar = 200 przew.              | przew. |         |             |      |      |      |
| 1*                         |                           | -- R --<br>robocizna<br>0,0368 r-g/przew.  | r-g    | 7,360   | 0,00        | 0,00 |      |      |
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |  |        |         |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:         |                           |  |        |         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa: 0,00     |                           |  |        |         |             | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 49                         | KNR-W 4-03<br>d.4 1209-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 30 prób. | prób.  |         |             |      |      |      |
|                            |                           | -- R --  |        |         |             |      |      |      |

| Lp.                        | Podstawa                  | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|----------------------------|---------------------------|---|------|---------|-------------|------|------|------|
| 1*                         |                           | robocizna<br>0,33 r-g/prób.                                 | r-g  | 9,900   | 0,00        | 0,00 |      |      |
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |   |      |         |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:         |                           |   |      |         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa:          |                           |   | 0,00 |         |             | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 50                         | KNR-W 4-<br>d.4 031203-01 | Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3<br>obmiar = 2 odc. | odc  |         |             |      |      |      |
| 1*                         |                           | -- R --<br>robocizna<br>1,62 r-g/odc.                       | r-g  | 3,240   | 0,00        | 0,00 |      |      |
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |   |      |         |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:         |                           |   |      |         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa:          |                           |   | 0,00 |         |             | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

PODSUMOWANIE

| Instalacja gniazd wtykowych |           |           |        |
|-----------------------------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                       | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM                       |           |           |        |
| OGÓŁEM                      |           |           |        |

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

| CAŁY KOSZTORYS |           |           |        |
|----------------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM          | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM          |           |           |        |
| OGÓŁEM         |           |           |        |

Słownie: zero i 00/100 zł