

# KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Budynki mieszkalne wielorodzinne

Obiekt : Budynki mieszkalne wielorodzinne

Adres : Kościerzyna - budynki administrowane

## Prace remontowe w branży elektrycznej

Inwestor : Kościerskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Spółka zo.o.  
Kościerzyna ul. Świętojańska 5d

Wykonawca : .....

Adres : .....

Wartość kosztorysowa robót : ..... zł

Podatek VAT ..... % : ..... zł

**WARTOŚĆ ROBÓT OGÓŁEM : ..... zł**

Słownie : .....

.....

### WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : ..... %

Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M + Kz) + ..... % od (S + Kp\_S)

Podstawa wyceny : .....

Poziom cen : .....

Opracowanie : .....

Data : ..... / ..... / .....

Sprawdził : .....

Data : ..... / ..... / .....

**Prace remontowe w branży elektrycznej**

Budowa : Budynki mieszkalne wielorodzinne  
Obiekt : Budynki mieszkalne wielorodzinne  
Adres : Kościerzyna - budynki administrowane

**WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU**

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : ..... %

Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M+ Kz) + ..... % od (S + Kp\_S)

Poziom cen : .....

**TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH**

Str: 1

| Lp. | Opis pozycji tabeli | Wartość [ zł ] |
|-----|---------------------|----------------|
|-----|---------------------|----------------|

**A Prace remontowe**

A.a Prace remontowe elektryczne .....

**Razem : Prace remontowe** .....

**KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT :** .....

## Prace remontowe w branży elektrycznej

Budowa : Budynki mieszkalne wielorodzinne  
Obiekt : Budynki mieszkalne wielorodzinne  
Adres : Kościerzyna - budynki administrowane

## WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : ..... %

Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M+ Kz) + ..... % od (S + Kp\_S)

Poziom cen : .....

## KOSZTORYS OFERTOWY

Str: 1

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [ zł ] |
|-----|------------------------------------|-------|------|------------------|----------------|
|-----|------------------------------------|-------|------|------------------|----------------|

## A. Prace remontowe

## A.a. Prace remontowe elektryczne

## 1. KNR 403-0602-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

6,000 szt

[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]

Wymiana opraw żarowych hermetycznych przykręcanych - rodzaj podłoża i opraw: drewno -  
porcelanowe

| Opis czynnika R,M,S                        | Norma   | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|--|---------|------|----------------|-------------|
| Robocizna                                  | 0,48000 | r-g  | .....          | .....       |
| Oprawy do żarówek wnętrz.bryzgoodp.przykr. | 1,02000 | szt  | .....          | .....       |
| Żarówki gł.szeregu, przezn.lub mat.,220V   | 1,04000 | szt  | .....          | .....       |
| Materiały pomocnicze                       | 4,00    | %    | .....          | .....       |

## 2. KNR 403-0306-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

6,000 szt

[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]

Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16 A, w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym,  
na podłożu: ceglanym - 2-biegunowych

| Opis czynnika R,M,S                        | Norma   | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|--|---------|------|----------------|-------------|
| Robocizna                                  | 0,88200 | r-g  | .....          | .....       |
| Gniazda wtycz.n/t izol.2 biegun.bryzgoodp. | 1,02000 | szt  | .....          | .....       |
| Materiały pomocnicze                       | 4,00    | %    | .....          | .....       |

## 3. KNR 403-0307-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

6,000 szt

[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]

Wymiana łączników podtynkowych na prąd o natężeniu do 10 A - typ łącznika: przełącznik świecznikowy

| Opis czynnika R,M,S                       | Norma   | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|---|---------|------|----------------|-------------|
| Robocizna                                 | 0,49770 | r-g  | .....          | .....       |
| Łączniki klaw.p/t.6-10 A,250 V,świecznik. | 1,02000 | szt  | .....          | .....       |
| Materiały pomocnicze                      | 4,00    | %    | .....          | .....       |

## 4. KNR 403-0509-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

13,000 szt

[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]

Wymiana wraz z podłączeniem przewodów, liczników energii elektrycznej: jednofazowych

| Opis czynnika R,M,S | Norma   | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|---------------------|---------|------|----------------|-------------|
| Robocizna           | 0,43100 | r-g  | .....          | .....       |

## 5. KNR 403-0602-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

19,000 szt

[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]

Wymiana opraw żarowych hermetycznych przykręcanych - rodzaj podłoża i opraw: beton -  
kanałowe metalowe - oprawy hermetyczne plafonier

| Opis czynnika R,M,S                      | Norma   | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|--|---------|------|----------------|-------------|
| Robocizna                                | 0,92000 | r-g  | .....          | .....       |
| Oprawy hermetyczne plafonier             | 1,00000 | szt  | .....          | .....       |
| Żarówki gł.szeregu, przezn.lub mat.,220V | 1,04000 | szt  | .....          | .....       |
| Materiały pomocnicze                     | 4,00    | %    | .....          | .....       |

## Prace remontowe w branży elektrycznej

A. Prace remontowe

A.a. Prace remontowe elektryczne

Str: 2

| Lp.  | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji   | Ilość               | J.m.           | Cena jednostkowa | Wartość [ zł ] |             |           |         |     |  |  |  |         |     |  |  |   |         |     |  |  |                      |      |   |  |  |  |  |  |  |
|--|--|---------------------|----------------|------------------|----------------|-------------|-----------|---------|-----|--|--|--|---------|-----|--|--|---|---------|-----|--|--|----------------------|------|---|--|--|--|--|--|--|
|  |  |                     |                |                  |                |             |           |         |     |  |  |  |         |     |  |  |   |         |     |  |  |                      |      |   |  |  |  |  |  |  |
| 6.   | <b>KNR 403-0307-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]<br>Wymiana wyłączników podtynkowych na prąd o natężeniu do 10 A - typ łącznika: wyłącznik  | 13,000 szt          |                |                  |                |             |           |         |     |  |  |  |         |     |  |  |   |         |     |  |  |                      |      |   |  |  |  |  |  |  |
|  | <table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,40950</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, 1 biegun.</td><td>1,02000</td><td>szt</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Ramka do włącznika</td><td>1,02000</td><td>szt</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>4,00</td><td>%</td><td></td><td></td></tr></table>                       | Opis czynnika R,M,S | Norma          | J.m.             | Cena jedn. RMS | Wartość RMS | Robocizna | 0,40950 | r-g |  |  | Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, 1 biegun.         | 1,02000 | szt |  |  | Ramka do włącznika                        | 1,02000 | szt |  |  | Materiały pomocnicze | 4,00 | % |  |  |  |  |  |  |
| Opis czynnika R,M,S                                | Norma  | J.m.                | Cena jedn. RMS | Wartość RMS      |                |             |           |         |     |  |  |  |         |     |  |  |   |         |     |  |  |                      |      |   |  |  |  |  |  |  |
| Robocizna  | 0,40950  | r-g                 |                |                  |                |             |           |         |     |  |  |  |         |     |  |  |   |         |     |  |  |                      |      |   |  |  |  |  |  |  |
| Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, 1 biegun.         | 1,02000  | szt                 |                |                  |                |             |           |         |     |  |  |  |         |     |  |  |   |         |     |  |  |                      |      |   |  |  |  |  |  |  |
| Ramka do włącznika                                 | 1,02000  | szt                 |                |                  |                |             |           |         |     |  |  |  |         |     |  |  |   |         |     |  |  |                      |      |   |  |  |  |  |  |  |
| Materiały pomocnicze                               | 4,00   | %                   |                |                  |                |             |           |         |     |  |  |  |         |     |  |  |   |         |     |  |  |                      |      |   |  |  |  |  |  |  |
| 7.   | <b>KNR 403-0405-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]<br>Wymiana odgałęźników natynkowo-wtynekowych z tworzyw sztucznych, z podłączeniem przewodów wtynekowych lub kabelkowych o przekroju: do 2,5 mm2 - 4 odgałęzienia  | 9,000 szt           |                |                  |                |             |           |         |     |  |  |  |         |     |  |  |   |         |     |  |  |                      |      |   |  |  |  |  |  |  |
|  | <table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,70710</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Odgałęźniki izol.n/t-w/t 4-tor. 2,5 mm2</td><td>1,02000</td><td>szt</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>4,00</td><td>%</td><td></td><td></td></tr></table>  | Opis czynnika R,M,S | Norma          | J.m.             | Cena jedn. RMS | Wartość RMS | Robocizna | 0,70710 | r-g |  |  | Odgałęźniki izol.n/t-w/t 4-tor. 2,5 mm2            | 1,02000 | szt |  |  | Materiały pomocnicze                      | 4,00    | %   |  |  |                      |      |   |  |  |  |  |  |  |
| Opis czynnika R,M,S                                | Norma  | J.m.                | Cena jedn. RMS | Wartość RMS      |                |             |           |         |     |  |  |  |         |     |  |  |   |         |     |  |  |                      |      |   |  |  |  |  |  |  |
| Robocizna  | 0,70710  | r-g                 |                |                  |                |             |           |         |     |  |  |  |         |     |  |  |   |         |     |  |  |                      |      |   |  |  |  |  |  |  |
| Odgałęźniki izol.n/t-w/t 4-tor. 2,5 mm2            | 1,02000  | szt                 |                |                  |                |             |           |         |     |  |  |  |         |     |  |  |   |         |     |  |  |                      |      |   |  |  |  |  |  |  |
| Materiały pomocnicze                               | 4,00   | %                   |                |                  |                |             |           |         |     |  |  |  |         |     |  |  |   |         |     |  |  |                      |      |   |  |  |  |  |  |  |
| 8.   | <b>KNR 403-0203-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]<br>Wymiana przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, układanych w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania, na podłożu: innym niż betonowe - YDYp 3x2,50 mm 750 V  | 13,000 m            |                |                  |                |             |           |         |     |  |  |  |         |     |  |  |   |         |     |  |  |                      |      |   |  |  |  |  |  |  |
|  | <table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,12390</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Przewody kabelkowe miedziane YDYp, 3x2,50 mm 750 V</td><td>1,04000</td><td>m</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>4,00</td><td>%</td><td></td><td></td></tr></table>   | Opis czynnika R,M,S | Norma          | J.m.             | Cena jedn. RMS | Wartość RMS | Robocizna | 0,12390 | r-g |  |  | Przewody kabelkowe miedziane YDYp, 3x2,50 mm 750 V | 1,04000 | m   |  |  | Materiały pomocnicze                      | 4,00    | %   |  |  |                      |      |   |  |  |  |  |  |  |
| Opis czynnika R,M,S                                | Norma  | J.m.                | Cena jedn. RMS | Wartość RMS      |                |             |           |         |     |  |  |  |         |     |  |  |   |         |     |  |  |                      |      |   |  |  |  |  |  |  |
| Robocizna  | 0,12390  | r-g                 |                |                  |                |             |           |         |     |  |  |  |         |     |  |  |   |         |     |  |  |                      |      |   |  |  |  |  |  |  |
| Przewody kabelkowe miedziane YDYp, 3x2,50 mm 750 V | 1,04000  | m                   |                |                  |                |             |           |         |     |  |  |  |         |     |  |  |   |         |     |  |  |                      |      |   |  |  |  |  |  |  |
| Materiały pomocnicze                               | 4,00   | %                   |                |                  |                |             |           |         |     |  |  |  |         |     |  |  |   |         |     |  |  |                      |      |   |  |  |  |  |  |  |
| 9.   | <b>KNR 403-0401-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]<br>Wymiana puszek podtynkowych o średnicy ponad 60 mm przy przekroju dołączanych przewodów: do 2,5 mm2 - puszki 4-odgałęźne  | 13,000 szt          |                |                  |                |             |           |         |     |  |  |  |         |     |  |  |   |         |     |  |  |                      |      |   |  |  |  |  |  |  |
|  | <table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,83790</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Puszki instalacyjne z tworzywa sztucznego</td><td>1,02000</td><td>szt</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Złączki gwintowe wielotorowe z tw.sztucz.</td><td>1,02000</td><td>szt</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>4,00</td><td>%</td><td></td><td></td></tr></table> | Opis czynnika R,M,S | Norma          | J.m.             | Cena jedn. RMS | Wartość RMS | Robocizna | 0,83790 | r-g |  |  | Puszki instalacyjne z tworzywa sztucznego          | 1,02000 | szt |  |  | Złączki gwintowe wielotorowe z tw.sztucz. | 1,02000 | szt |  |  | Materiały pomocnicze | 4,00 | % |  |  |  |  |  |  |
| Opis czynnika R,M,S                                | Norma  | J.m.                | Cena jedn. RMS | Wartość RMS      |                |             |           |         |     |  |  |  |         |     |  |  |   |         |     |  |  |                      |      |   |  |  |  |  |  |  |
| Robocizna  | 0,83790  | r-g                 |                |                  |                |             |           |         |     |  |  |  |         |     |  |  |   |         |     |  |  |                      |      |   |  |  |  |  |  |  |
| Puszki instalacyjne z tworzywa sztucznego          | 1,02000  | szt                 |                |                  |                |             |           |         |     |  |  |  |         |     |  |  |   |         |     |  |  |                      |      |   |  |  |  |  |  |  |
| Złączki gwintowe wielotorowe z tw.sztucz.          | 1,02000  | szt                 |                |                  |                |             |           |         |     |  |  |  |         |     |  |  |   |         |     |  |  |                      |      |   |  |  |  |  |  |  |
| Materiały pomocnicze                               | 4,00   | %                   |                |                  |                |             |           |         |     |  |  |  |         |     |  |  |   |         |     |  |  |                      |      |   |  |  |  |  |  |  |
| 10.  | <b>KNR 403-0403-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]<br>Wymiana puszek uniwersalnych z tworzyw sztucznych, o wymiarach do 75x75 mm, z podłączeniem i zadławieniem przewodów kabelkowych o przekroju: do 2,5 mm2 - puszka 3 odgałęźna  | 13,000 szt          |                |                  |                |             |           |         |     |  |  |  |         |     |  |  |   |         |     |  |  |                      |      |   |  |  |  |  |  |  |
|  | <table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,61110</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Puszka z tw.p/t prost.uniw.i odg.PO 75x75</td><td>1,02000</td><td>szt</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Złączka gwintowa LZ 3 2,5 mm2 250V</td><td>1,02000</td><td>szt</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>4,00</td><td>%</td><td></td><td></td></tr></table>        | Opis czynnika R,M,S | Norma          | J.m.             | Cena jedn. RMS | Wartość RMS | Robocizna | 0,61110 | r-g |  |  | Puszka z tw.p/t prost.uniw.i odg.PO 75x75          | 1,02000 | szt |  |  | Złączka gwintowa LZ 3 2,5 mm2 250V        | 1,02000 | szt |  |  | Materiały pomocnicze | 4,00 | % |  |  |  |  |  |  |
| Opis czynnika R,M,S                                | Norma  | J.m.                | Cena jedn. RMS | Wartość RMS      |                |             |           |         |     |  |  |  |         |     |  |  |   |         |     |  |  |                      |      |   |  |  |  |  |  |  |
| Robocizna  | 0,61110  | r-g                 |                |                  |                |             |           |         |     |  |  |  |         |     |  |  |   |         |     |  |  |                      |      |   |  |  |  |  |  |  |
| Puszka z tw.p/t prost.uniw.i odg.PO 75x75          | 1,02000  | szt                 |                |                  |                |             |           |         |     |  |  |  |         |     |  |  |   |         |     |  |  |                      |      |   |  |  |  |  |  |  |
| Złączka gwintowa LZ 3 2,5 mm2 250V                 | 1,02000  | szt                 |                |                  |                |             |           |         |     |  |  |  |         |     |  |  |   |         |     |  |  |                      |      |   |  |  |  |  |  |  |
| Materiały pomocnicze                               | 4,00   | %                   |                |                  |                |             |           |         |     |  |  |  |         |     |  |  |   |         |     |  |  |                      |      |   |  |  |  |  |  |  |
| 11.  | <b>KNR 403-0306-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]<br>Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16 A, podtynkowych: ze stykiem uziemiającym - 2P+Z 10/16A   | 13,000 szt          |                |                  |                |             |           |         |     |  |  |  |         |     |  |  |   |         |     |  |  |                      |      |   |  |  |  |  |  |  |
|  | <table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,33600</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr></table>  | Opis czynnika R,M,S | Norma          | J.m.             | Cena jedn. RMS | Wartość RMS | Robocizna | 0,33600 | r-g |  |  |  |         |     |  |  |   |         |     |  |  |                      |      |   |  |  |  |  |  |  |
| Opis czynnika R,M,S                                | Norma  | J.m.                | Cena jedn. RMS | Wartość RMS      |                |             |           |         |     |  |  |  |         |     |  |  |   |         |     |  |  |                      |      |   |  |  |  |  |  |  |
| Robocizna  | 0,33600  | r-g                 |                |                  |                |             |           |         |     |  |  |  |         |     |  |  |   |         |     |  |  |                      |      |   |  |  |  |  |  |  |

## Prace remontowe w branży elektrycznej

A. Prace remontowe

A.a. Prace remontowe elektryczne

Str: 3

| Lp.        | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji   | Ilość          | J.m.       | Cena jednostkowa | Wartość [ zł ] |
|------------|--|----------------|------------|------------------|----------------|
|            | Gniazda wtycz.p/t.izol.2P+Z, 10/16 A, 250V   | 1,02000        | szt        | .....            | .....          |
|            | Materiały pomocnicze   | 4,00           | %          | .....            | .....          |
| <b>12.</b> | <b>KNR 403-0304-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]                      | <b>13,000</b>  | <b>szt</b> | <b>.....</b>     | <b>.....</b>   |
|            | Wymiana tablic licznikowych, mocowanych na podłożu: drewnianym, konstrukcji stal., płycie izolac.                      |                |            |                  |                |
|            | Opis czynnika R,M,S  | Norma          | J.m.       | Cena jedn. RMS   | Wartość RMS    |
|            | Robocizna  | 0,52080        | r-g        | .....            | .....          |
|            | Tablice licznikowe   | 1,02000        | szt        | .....            | .....          |
|            | Materiały pomocnicze   | 4,00           | %          | .....            | .....          |
| <b>13.</b> | <b>KNR 508-0404-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]                      | <b>10,000</b>  | <b>szt</b> | <b>.....</b>     | <b>.....</b>   |
|            | Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża, skrzynek lub rozdzielnic o masie: do 10 kg                    |                |            |                  |                |
|            | Opis czynnika R,M,S  | Norma          | J.m.       | Cena jedn. RMS   | Wartość RMS    |
|            | Robocizna  | 0,26740        | r-g        | .....            | .....          |
|            | Farba olejna nawierzch.ogóln.stos.-szara   | 0,01000        | dm3        | .....            | .....          |
|            | Szafki (skrzynki) rozdzielcze bud.ogólnego   | 1,00000        | szt        | .....            | .....          |
| <b>14.</b> | <b>KNR 508-0307-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]                      | <b>120,000</b> | <b>szt</b> | <b>.....</b>     | <b>.....</b>   |
|            | Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy 1-bieg. - WPt-1M |                |            |                  |                |
|            | Opis czynnika R,M,S  | Norma          | J.m.       | Cena jedn. RMS   | Wartość RMS    |
|            | Robocizna  | 0,15760        | r-g        | .....            | .....          |
|            | Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, 1 biegun. WPt-1M  | 1,02000        | szt        | .....            | .....          |
|            | Materiały pomocnicze   | 2,50           | %          | .....            | .....          |
| <b>15.</b> | <b>KNR 508-0407-01-00 WACETOB Warszawa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]   | <b>25,000</b>  | <b>szt</b> | <b>.....</b>     | <b>.....</b>   |
|            | Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 1-bieg.                                 |                |            |                  |                |
|            | Opis czynnika R,M,S  | Norma          | J.m.       | Cena jedn. RMS   | Wartość RMS    |
|            | Robocizna  | 0,18000        | r-g        | .....            | .....          |
|            | Wyłączniki nadprądowe, serii S190 220/415 V  | 1,00000        | szt        | .....            | .....          |
| <b>16.</b> | <b>KNR 508-0817-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]                      | <b>90,000</b>  | <b>szt</b> | <b>.....</b>     | <b>.....</b>   |
|            | Montaż złączy na przewodach instalacyjnych: 3 biegunowych  |                |            |                  |                |
|            | Opis czynnika R,M,S  | Norma          | J.m.       | Cena jedn. RMS   | Wartość RMS    |
|            | Robocizna  | 0,12610        | r-g        | .....            | .....          |
|            | Złączka gwintowa 3 A/P 2,5 mm2 380 V   | 1,02000        | szt        | .....            | .....          |
|            | Materiały pomocnicze   | 2,50           | %          | .....            | .....          |
| <b>17.</b> | <b>KNR 508-0407-03-00 WACETOB Warszawa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]   | <b>18,000</b>  | <b>szt</b> | <b>.....</b>     | <b>.....</b>   |
|            | Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: rozłącznik przeciwporażen.1-bieg.                            |                |            |                  |                |
|            | Opis czynnika R,M,S  | Norma          | J.m.       | Cena jedn. RMS   | Wartość RMS    |
|            | Robocizna  | 0,26200        | r-g        | .....            | .....          |
|            | Rozłączniki izolacyjne serii FR100 i FR500   | 1,00000        | szt        | .....            | .....          |
| <b>18.</b> | <b>KNR 508-0304-04-00 WACETOB Warszawa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]   | <b>90,000</b>  | <b>szt</b> | <b>.....</b>     | <b>.....</b>   |
|            | Montaż przez przykręcenie do gotowego podłoża, odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych - odgałęźnik 4 wylot.        |                |            |                  |                |

## Prace remontowe w branży elektrycznej

A. Prace remontowe

A.a. Prace remontowe elektryczne

Str: 4

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji  | Ilość       | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [ zł ] |
|-----|---|-------------|------|------------------|----------------|
|     |   |             |      |                  |                |
|     | Opis czynnika R,M,S   | Norma       | J.m. | Cena jedn. RMS   | Wartość RMS    |
|     | Robocizna   | 0,43100     | r-g  | .....            | .....          |
|     | Odgaleźniki izolacyjne n/t bryzgoszczelne   | 1,02000     | szt  | .....            | .....          |
|     | Materiały pomocnicze  | 2,50        | %    | .....            | .....          |
| 19. | KNR 508-0404-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Montaż, z zabetonowaniem konstrukcji w gotowych otworach, skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie: ponad 20 do 50 kg - rozdzielnia licznikowa   | 3,000 szt   |      | .....            | .....          |
|     | Opis czynnika R,M,S   | Norma       | J.m. | Cena jedn. RMS   | Wartość RMS    |
|     | Robocizna   | 0,82130     | r-g  | .....            | .....          |
|     | Rozdzielnia licznikowa  | 1,00000     | szt  | .....            | .....          |
| 20. | KNR 508-0404-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża, skrzynek lub rozdzielnic o masie: do 10 kg - rozdzielnia OB 5  | 20,000 szt  |      | .....            | .....          |
|     | Opis czynnika R,M,S   | Norma       | J.m. | Cena jedn. RMS   | Wartość RMS    |
|     | Robocizna   | 0,26740     | r-g  | .....            | .....          |
|     | Rozdzielnia OB5   | 1,00000     | szt  | .....            | .....          |
| 21. | KNR 508-0302-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm , 1-wylotowych, mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej  | 100,000 szt |      | .....            | .....          |
|     | Opis czynnika R,M,S   | Norma       | J.m. | Cena jedn. RMS   | Wartość RMS    |
|     | Robocizna   | 0,08400     | r-g  | .....            | .....          |
|     | Puszka p/t okrągła uniwers.PU-60 z pokrywą  | 1,02000     | szt  | .....            | .....          |
|     | Odgaleźnik  | 1,00000     | szt  | .....            | .....          |
|     | Materiały pomocnicze  | 2,50        | %    | .....            | .....          |
| 22. | KNR 508-0302-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 80 mm , mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej, przy przekroju dołączanego przewodu i ilości wylotów: do 2,5 mm2 - 4 wyloty | 50,000 szt  |      | .....            | .....          |
|     | Opis czynnika R,M,S   | Norma       | J.m. | Cena jedn. RMS   | Wartość RMS    |
|     | Robocizna   | 0,43070     | r-g  | .....            | .....          |
|     | Puszki instalacyjne z tworzywa sztucznego   | 1,02000     | szt  | .....            | .....          |
|     | Odgaleźnik  | 1,00000     | szt  | .....            | .....          |
|     | Materiały pomocnicze  | 2,50        | %    | .....            | .....          |
| 23. | KNR 508-0307-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy 1-bieg.   | 4,000 szt   |      | .....            | .....          |
|     | Opis czynnika R,M,S   | Norma       | J.m. | Cena jedn. RMS   | Wartość RMS    |
|     | Robocizna   | 0,15760     | r-g  | .....            | .....          |
|     | Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, 1 biegun.  | 1,02000     | szt  | .....            | .....          |
|     | Ramka do włącznika  | 1,02000     | szt  | .....            | .....          |
|     | Materiały pomocnicze  | 2,50        | %    | .....            | .....          |
| 24. | KNR 508-0307-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy   | 40,000 szt  |      | .....            | .....          |

## Prace remontowe w branży elektrycznej

A. Prace remontowe

A.a. Prace remontowe elektryczne

Str: 5

| Lp.  | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji  | Ilość         | J.m.        | Cena jednostkowa      | Wartość [ zł ]     |
|--|---|---------------|-------------|-----------------------|--------------------|
| <b>świecznikowy</b>  |   |               |             |                       |                    |
|  | <b>Opis czynnika R,M,S</b>  | <b>Norma</b>  | <b>J.m.</b> | <b>Cena jedn. RMS</b> | <b>Wartość RMS</b> |
|  | Robocizna   | 0,18910       | r-g         | .....                 | .....              |
|  | Łączniki klaw.p/t.6-10 A,250 V,świecznik.   | 1,02000       | szt         | .....                 | .....              |
|  | Ramka do włącznika  | 1,02000       | szt         | .....                 | .....              |
|  | Materiały pomocnicze  | 2,50          | %           | .....                 | .....              |
| <b>25.</b>   | <b>KNR 508-0311-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] | <b>23,000</b> | <b>szt</b>  | .....                 | .....              |
| Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych ściennych zamkniętych, z osłoną,na prąd znamionowy 25A, typu: Bi-Gsk 3-bieg.   |   |               |             |                       |                    |
|  | <b>Opis czynnika R,M,S</b>  | <b>Norma</b>  | <b>J.m.</b> | <b>Cena jedn. RMS</b> | <b>Wartość RMS</b> |
|  | Robocizna   | 0,43070       | r-g         | .....                 | .....              |
|  | Gniazda bezpiecznikowe ścienne zamknięte D O3 3*63A   | 1,02000       | szt         | .....                 | .....              |
|  | Główka bezpiecznikowa   | 3,02000       | szt         | .....                 | .....              |
|  | Wkładka topikowa 25 A   | 3,02000       | szt         | .....                 | .....              |
|  | Materiały pomocnicze  | 2,50          | %           | .....                 | .....              |
| <b>26.</b>   | <b>KNR 508-0101-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] | <b>32,000</b> | <b>m</b>    | .....                 | .....              |
| Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego i z umocowaniem uchwytów przez : przykręcenie do kołków w podłożu betonowym |   |               |             |                       |                    |
|  | <b>Opis czynnika R,M,S</b>  | <b>Norma</b>  | <b>J.m.</b> | <b>Cena jedn. RMS</b> | <b>Wartość RMS</b> |
|  | Robocizna   | 0,26090       | r-g         | .....                 | .....              |
|  | Uchwyty odstępowe do mocowania rur elektr.  | 2,10000       | szt         | .....                 | .....              |
|  | Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego   | 2,10000       | szt         | .....                 | .....              |
|  | Materiały pomocnicze  | 2,50          | %           | .....                 | .....              |
| <b>27.</b>   | <b>KNR 514-0510-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] | <b>19,000</b> | <b>szt</b>  | .....                 | .....              |
| Montaż łącznika dźwigienkowego o jednym przyłączanym obwodzie.   |   |               |             |                       |                    |
|  | <b>Opis czynnika R,M,S</b>  | <b>Norma</b>  | <b>J.m.</b> | <b>Cena jedn. RMS</b> | <b>Wartość RMS</b> |
|  | Robocizna   | 0,37240       | r-g         | .....                 | .....              |
|  | Łączniki dźwigienkowe S 191   | 1,00000       | szt         | .....                 | .....              |
|  | Materiały pomocnicze  | 2,50          | %           | .....                 | .....              |
| <b>28.</b>   | <b>KNR 514-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] | <b>12,000</b> | <b>szt</b>  | .....                 | .....              |
| Montaż przełączników o masie: do 0,5 kg - stycznik   |   |               |             |                       |                    |
|  | <b>Opis czynnika R,M,S</b>  | <b>Norma</b>  | <b>J.m.</b> | <b>Cena jedn. RMS</b> | <b>Wartość RMS</b> |
|  | Robocizna   | 1,06960       | r-g         | .....                 | .....              |
|  | Przełączniki - stycznik   | 1,00000       | szt         | .....                 | .....              |
|  | Materiały pomocnicze  | 2,50          | %           | .....                 | .....              |
| <b>29.</b>   | <b>KNR 514-0507-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] | <b>6,000</b>  | <b>szt</b>  | .....                 | .....              |
| Montaż 1 segmentu łączników warstwowych dla prądu znamionowego: ponad 60 do 100 A - łącznik warstwowy DILOS 125  |   |               |             |                       |                    |
|  | <b>Opis czynnika R,M,S</b>  | <b>Norma</b>  | <b>J.m.</b> | <b>Cena jedn. RMS</b> | <b>Wartość RMS</b> |
|  | Robocizna   | 0,35340       | r-g         | .....                 | .....              |
|  | Łącznik warstwowy DILOS 125   | 1,00000       | szt         | .....                 | .....              |
|  | Materiały pomocnicze  | 2,50          | %           | .....                 | .....              |

## Prace remontowe w branży elektrycznej

A. Prace remontowe

A.a. Prace remontowe elektryczne

Str: 6

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji  | Ilość      | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [ zł ] |
|-----|---|------------|------|------------------|----------------|
| 30. | <b>KNR 514-0507-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]<br>Dodatek za każdy następny zamontowany segment łącznika warstwowego dla prądu znamionowego: ponad 60 do 100 A                 | 4,000 szt  |      |                  |                |
|     | Opis czynnika R,M,S   | Norma      | J.m. | Cena jedn. RMS   | Wartość RMS    |
|     | Robocizna   | 0,26740    | r-g  |                  |                |
| 31. | <b>KNR 508-0404-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża, skrzynek lub rozdzielnic o masie: do 10 kg - rozdzielnice S 5 /SZ   | 10,000 szt |      |                  |                |
|     | Opis czynnika R,M,S   | Norma      | J.m. | Cena jedn. RMS   | Wartość RMS    |
|     | Robocizna   | 0,26740    | r-g  |                  |                |
|     | Rozdzielnice S 5/SZ   | 1,00000    | szt  |                  |                |
| 32. | <b>KNR 514-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]<br>Montaż przekaźników o masie: do 0,5 kg - automat zmierzchowy   | 4,000 szt  |      |                  |                |
|     | Opis czynnika R,M,S   | Norma      | J.m. | Cena jedn. RMS   | Wartość RMS    |
|     | Robocizna   | 1,06960    | r-g  |                  |                |
|     | Automat zmierzchowy   | 1,00000    | szt  |                  |                |
|     | Materiały pomocnicze  | 2,50       | %    |                  |                |
| 33. | <b>KNR 508-0309-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: natynkowych przykręc. - 2-bieg.z uz.16A, 250V - gniazdo natynkowe uszczelnione | 8,000 szt  |      |                  |                |
|     | Opis czynnika R,M,S   | Norma      | J.m. | Cena jedn. RMS   | Wartość RMS    |
|     | Robocizna   | 0,25210    | r-g  |                  |                |
|     | Gniazda natynkowe uszczelnione  | 1,02000    | szt  |                  |                |
|     | Materiały pomocnicze  | 2,50       | %    |                  |                |
| 34. | <b>KNR 508-0309-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: natynkowych przykręc. - 2-bieg.z uz.16A, 250V - gniazda na szynę               | 6,000 szt  |      |                  |                |
|     | Opis czynnika R,M,S   | Norma      | J.m. | Cena jedn. RMS   | Wartość RMS    |
|     | Robocizna   | 0,25210    | r-g  |                  |                |
|     | Gniazda na szynę  | 1,02000    | szt  |                  |                |
|     | Materiały pomocnicze  | 2,50       | %    |                  |                |
| 35. | <b>KNR 508-0817-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Montaż złączy na przewodach instalacyjnych: 2 biegunowych - złącza świecznikowe  | 75,000 szt |      |                  |                |
|     | Opis czynnika R,M,S   | Norma      | J.m. | Cena jedn. RMS   | Wartość RMS    |
|     | Robocizna   | 0,09450    | r-g  |                  |                |
|     | Złącza świecznikowe   | 1,02000    | szt  |                  |                |
|     | Materiały pomocnicze  | 2,50       | %    |                  |                |
| 36. | <b>KNR 403-0909-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]<br>Montaż złączy świecznikowych: 3-biegunowych  | 16,000 szt |      |                  |                |
|     | Opis czynnika R,M,S   | Norma      | J.m. | Cena jedn. RMS   | Wartość RMS    |
|     | Robocizna   | 0,12600    | r-g  |                  |                |



## Prace remontowe w branży elektrycznej

A. Prace remontowe

A.a. Prace remontowe elektryczne

Str: 7

| Lp.        | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji  | Ilość          | J.m.       | Cena jednostkowa | Wartość [ zł ] |
|------------|---|----------------|------------|------------------|----------------|
|            | Złączka gwintowa 3 A/P 2,5 mm2 380 V  | 1,02000        | szt        | .....            | .....          |
|            | Materiały pomocnicze  | 4,00           | %          | .....            | .....          |
| <b>37.</b> | <b>KNR 514-0513-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]<br>Montaż sygnalizatora akustycznego w postaci: bucza   | <b>10,000</b>  | <b>szt</b> | .....            | .....          |
|            | Opis czynnika R,M,S   | Norma          | J.m.       | Cena jedn. RMS   | Wartość RMS    |
|            | Robocizna   | 0,34370        | r-g        | .....            | .....          |
|            | Buczki sygnalizacyjne   | 1,00000        | szt        | .....            | .....          |
|            | Materiały pomocnicze  | 2,50           | %          | .....            | .....          |
| <b>38.</b> | <b>KNR 508-0402-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Mocowanie na gotowym podłożu, bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparatów o masie: ponad 2,5 do 5,0 kg - 4 otwory mocujące - transformator 24V  | <b>7,000</b>   | <b>szt</b> | .....            | .....          |
|            | Opis czynnika R,M,S   | Norma          | J.m.       | Cena jedn. RMS   | Wartość RMS    |
|            | Robocizna   | 0,22920        | r-g        | .....            | .....          |
|            | Transformator 24 V  | 1,00000        | szt        | .....            | .....          |
| <b>39.</b> | <b>KNR 508-0812-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 16 do 50 mm2  | <b>32,000</b>  | <b>szt</b> | .....            | .....          |
|            | Opis czynnika R,M,S   | Norma          | J.m.       | Cena jedn. RMS   | Wartość RMS    |
|            | Robocizna   | 0,03780        | r-g        | .....            | .....          |
|            | Zaciski N PE  | 0,50000        | szt        | .....            | .....          |
| <b>40.</b> | <b>KNR 508-0110-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Rury winidurkowe gładkie (sztywne) układane n.t. na gotowych uchwytach, średnica rur : do 20 mm  | <b>90,000</b>  | <b>m</b>   | .....            | .....          |
|            | Opis czynnika R,M,S   | Norma          | J.m.       | Cena jedn. RMS   | Wartość RMS    |
|            | Robocizna   | 0,09560        | r-g        | .....            | .....          |
|            | Rury elektroinstalacyjne z PVC  | 1,04000        | m          | .....            | .....          |
|            | Materiały pomocnicze  | 2,50           | %          | .....            | .....          |
| <b>41.</b> | <b>KNR 510-0602-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]<br>Obróbka na sucho kabli energetycznych jednożył. z żyłami miedzianymi, na napięcie do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych; zarobienie końca kabla o przekroju: ponad 16 do 50 mm2 | <b>25,000</b>  | <b>szt</b> | .....            | .....          |
|            | Opis czynnika R,M,S   | Norma          | J.m.       | Cena jedn. RMS   | Wartość RMS    |
|            | Robocizna   | 0,56340        | r-g        | .....            | .....          |
|            | Spoiva cynowo-olowiane  | 0,05000        | kg         | .....            | .....          |
|            | Końcówki kablów do lutowania, B 311 - 16  | 0,50000        | szt        | .....            | .....          |
|            | Materiały pomocnicze  | 2,00           | %          | .....            | .....          |
| <b>42.</b> | <b>KNR 508-0210-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. na podłożu betonowym, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - łączny przekrój żył: ponad 6 do 12 mm2 Cu - YDY 5x1,50 mm2/750      | <b>900,000</b> | <b>m</b>   | .....            | .....          |
|            | Opis czynnika R,M,S   | Norma          | J.m.       | Cena jedn. RMS   | Wartość RMS    |
|            | Robocizna   | 0,07880        | r-g        | .....            | .....          |
|            | Przewody kabelkowe YDY 5x1,50 mm2/750   | 1,04000        | m          | .....            | .....          |
|            | Materiały pomocnicze  | 2,50           | %          | .....            | .....          |

## Prace remontowe w branży elektrycznej

A. Prace remontowe

A.a. Prace remontowe elektryczne

Str: 8

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji   | Ilość       | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [ zł ] |
|-----|--|-------------|------|------------------|----------------|
| 43. | <b>KNR 508-0207-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - łączny przekrój żył: ponad 6 do 12 mm <sup>2</sup> Cu - YDYp 3x2,50 mm <sup>2</sup>   | 1 000,000 m |      |                  |                |
|     | Opis czynnika R,M,S  | Norma       | J.m. | Cena jedn. RMS   | Wartość RMS    |
|     | Robocizna  | 0,03890     | r-g  |                  |                |
|     | Przewody kabelkowe Cu YDYp 3x2,50 mm <sup>2</sup>  | 1,04000     | m    |                  |                |
|     | Materiały pomocnicze   | 2,50        | %    |                  |                |
| 44. | <b>KNR 508-0209-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: do 7,5mm <sup>2</sup> Cu 3x1,50 mm <sup>2</sup> /750V   | 900,000 m   |      |                  |                |
|     | Opis czynnika R,M,S  | Norma       | J.m. | Cena jedn. RMS   | Wartość RMS    |
|     | Robocizna  | 0,06930     | r-g  |                  |                |
|     | Przewody kabelkowe miedziane YDYp, 750 V 3x1,50 mm <sup>2</sup>  | 1,04000     | m    |                  |                |
|     | Materiały pomocnicze   | 2,50        | %    |                  |                |
| 45. | <b>KNR 514-0604-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]<br>Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych  | 19,000 szt  |      |                  |                |
|     | Opis czynnika R,M,S  | Norma       | J.m. | Cena jedn. RMS   | Wartość RMS    |
|     | Robocizna  | 0,13370     | r-g  |                  |                |
|     | Tabliczki ostrzegawcze z blachy stalowej - opisowe   | 1,00000     | szt  |                  |                |
|     | Materiały pomocnicze   | 2,50        | %    |                  |                |
| 46. | <b>KNR 508-0402-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Mocowanie na gotowym podłożu, bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparatów o masie: do 2,5 kg - 2 otwory mocujące - montaż automatu schodowego  | 11,000 szt  |      |                  |                |
|     | Opis czynnika R,M,S  | Norma       | J.m. | Cena jedn. RMS   | Wartość RMS    |
|     | Robocizna  | 0,17190     | r-g  |                  |                |
|     | Automat schodowy   | 1,00000     | szt  |                  |                |
| 47. | <b>KNR 508-0110-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Rury winidurkowe gładkie (sztywne) układane n.t. na gotowych uchwytach, średnica rur : do 47 mm   | 25,000 m    |      |                  |                |
|     | Opis czynnika R,M,S  | Norma       | J.m. | Cena jedn. RMS   | Wartość RMS    |
|     | Robocizna  | 0,13550     | r-g  |                  |                |
|     | Rury giętkie ICTA 3422 50 mm   | 1,04000     | m    |                  |                |
|     | Materiały pomocnicze   | 2,50        | %    |                  |                |
| 48. | <b>KNR 508-0305-12-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Przykręcenie do gotowego podłoża, odgałęźników w obudowie metalowej, z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju : ponad 10 do 16 mm <sup>2</sup> - odgałęźnik 4 wylot. - odgałęźniki 5x35 | 25,000 szt  |      |                  |                |
|     | Opis czynnika R,M,S  | Norma       | J.m. | Cena jedn. RMS   | Wartość RMS    |
|     | Robocizna  | 0,57250     | r-g  |                  |                |
|     | Odgłęźniki metalowe 5x35   | 1,00000     | szt  |                  |                |
|     | Materiały pomocnicze   | 2,50        | %    |                  |                |
| 49. | <b>KNR 508-0401-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, z kuciem mechanicznym otworów pod kołki rozporowe  | 60,000 szt  |      |                  |                |

## Prace remontowe w branży elektrycznej

A. Prace remontowe

A.a. Prace remontowe elektryczne

Str: 9

| Lp.        | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji   | Ilość              | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [ zł ] |
|------------|--|--------------------|------|------------------|----------------|
|            | plastikowe - rodzaj podłoża : betonowe - 4 otwory  |                    |      |                  |                |
|            | Opis czynnika R,M,S  | Norma              | J.m. | Cena jedn. RMS   | Wartość RMS    |
|            | Robocizna  | 0,25790            | r-g  | .....            | .....          |
|            | Kołki rozporowe uniwer.polietyl.z wkrętami   | 4,00000            | szt  | .....            | .....          |
| <b>50.</b> | <b>KNR 508-0502-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe przykręcane za pomocą: 2 kołków kotwiących  | <b>25,000 kpl</b>  |      | .....            | .....          |
|            | Opis czynnika R,M,S  | Norma              | J.m. | Cena jedn. RMS   | Wartość RMS    |
|            | Robocizna  | 0,13370            | r-g  | .....            | .....          |
|            | Kołki kotwiące systemu "U"   | 2,00000            | szt  | .....            | .....          |
|            | Materiały pomocnicze   | 2,50               | %    | .....            | .....          |
| <b>51.</b> | <b>KNR 508-0301-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie : kołków plast. w cegle  | <b>110,000 szt</b> |      | .....            | .....          |
|            | Opis czynnika R,M,S  | Norma              | J.m. | Cena jedn. RMS   | Wartość RMS    |
|            | Robocizna  | 0,10900            | r-g  | .....            | .....          |
|            | Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego  | 2,00000            | szt  | .....            | .....          |
|            | Materiały pomocnicze   | 2,50               | %    | .....            | .....          |
| <b>52.</b> | <b>KNR 508-0402-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Mocowanie na gotowym podłożu, bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparatów o masie: ponad 2,5 do 5,0 kg - 4 otwory mocujące - transformator 24V | <b>8,000 szt</b>   |      | .....            | .....          |
|            | Opis czynnika R,M,S  | Norma              | J.m. | Cena jedn. RMS   | Wartość RMS    |
|            | Robocizna  | 0,22920            | r-g  | .....            | .....          |
|            | Transformator 24V  | 1,00000            | szt  | .....            | .....          |
| <b>53.</b> | <b>KNR 508-0812-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 16 do 50 mm <sup>2</sup>                  | <b>25,000 szt</b>  |      | .....            | .....          |
|            | Opis czynnika R,M,S  | Norma              | J.m. | Cena jedn. RMS   | Wartość RMS    |
|            | Robocizna  | 0,03780            | r-g  | .....            | .....          |
|            | Zaciski  | 0,50000            | szt  | .....            | .....          |
| <b>54.</b> | <b>KNR 403-1004-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]<br>Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach betonowych, otworów o długości przebicia ponad 20 do 30 cm i średnicy: do 25 mm                       | <b>11,000 szt</b>  |      | .....            | .....          |
|            | Opis czynnika R,M,S  | Norma              | J.m. | Cena jedn. RMS   | Wartość RMS    |
|            | Robocizna  | 1,06260            | r-g  | .....            | .....          |
| <b>55.</b> | <b>KNR 403-1003-21-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]<br>Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 2 do 2 1/2 cegły i średnicy: do 25 mm                     | <b>11,000 szt</b>  |      | .....            | .....          |
|            | Opis czynnika R,M,S  | Norma              | J.m. | Cena jedn. RMS   | Wartość RMS    |
|            | Robocizna  | 1,31460            | r-g  | .....            | .....          |
| <b>56.</b> | <b>KNR 403-1003-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]<br>Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1/2 do 1 cegły  | <b>11,000 szt</b>  |      | .....            | .....          |

## Prace remontowe w branży elektrycznej

A. Prace remontowe

A.a. Prace remontowe elektryczne

Str: 10

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji   | Ilość              | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [ zł ] |
|-----|--|--------------------|------|------------------|----------------|
|     | i średnicy rury: do 25 mm  |                    |      |                  |                |
|     | Opis czynnika R,M,S  | Norma              | J.m. | Cena jedn. RMS   | Wartość RMS    |
|     | Robocizna  | 0,39380            | r-g  | .....            | .....          |
| 57. | <b>KNR 401-0330-04-00 IGM Warszawa</b><br>[ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]   | <b>5,000 m2</b>    |      | .....            | .....          |
|     | Wykucie wnęk w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości wnęki: ponad 1 do 1 1/2 cegły   |                    |      |                  |                |
|     | Opis czynnika R,M,S  | Norma              | J.m. | Cena jedn. RMS   | Wartość RMS    |
|     | Robocizna  | 10,35000           | r-g  | .....            | .....          |
| 58. | <b>KNR 403-1001-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  | <b>370,000 m</b>   |      | .....            | .....          |
|     | Ręczne wykucie bruzd pod przewody wtykowe w podłożu: z cegły   |                    |      |                  |                |
|     | Opis czynnika R,M,S  | Norma              | J.m. | Cena jedn. RMS   | Wartość RMS    |
|     | Robocizna  | 0,15860            | r-g  | .....            | .....          |
| 59. | <b>KNR 403-1012-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  | <b>370,000 m</b>   |      | .....            | .....          |
|     | Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo- wapienną), o szerokości: do 25 mm   |                    |      |                  |                |
|     | Opis czynnika R,M,S  | Norma              | J.m. | Cena jedn. RMS   | Wartość RMS    |
|     | Robocizna  | 0,03150            | r-g  | .....            | .....          |
| 60. | <b>KNR 403-1012-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  | <b>120,000 m</b>   |      | .....            | .....          |
|     | Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo- wapienną), o szerokości: do 50 mm   |                    |      |                  |                |
|     | Opis czynnika R,M,S  | Norma              | J.m. | Cena jedn. RMS   | Wartość RMS    |
|     | Robocizna  | 0,05250            | r-g  | .....            | .....          |
| 61. | <b>KNR 401-0707-03-00 IGM Warszawa</b><br>[ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]   | <b>250,000 szt</b> |      | .....            | .....          |
|     | Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III, w miejscach po osadzonych w murze lub betonie puszkach, wyłącznikach itp. instalacji elektrycznej oraz hakach, wspornikach, przy użyciu ciasta wapiennego |                    |      |                  |                |
|     | Opis czynnika R,M,S  | Norma              | J.m. | Cena jedn. RMS   | Wartość RMS    |
|     | Robocizna  | 0,45000            | r-g  | .....            | .....          |
|     | Piaski do zapraw budowlanych   | 0,00270            | m3   | .....            | .....          |
|     | Cement portlandzki 25 z dodatkami  | 0,00050            | t    | .....            | .....          |
|     | Wapno gaszone (ciasto wapienne)  | 0,00050            | m3   | .....            | .....          |
|     | Materiały pomocnicze   | 1,50               | %    | .....            | .....          |
|     | Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t  | 0,01000            | m-g  | .....            | .....          |
| 62. | <b>KNR 202-0815-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  | <b>50,000 m2</b>   |      | .....            | .....          |
|     | Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych: dwuwarstwowa  |                    |      |                  |                |
|     | Opis czynnika R,M,S  | Norma              | J.m. | Cena jedn. RMS   | Wartość RMS    |
|     | Robocizna  | 0,50930            | r-g  | .....            | .....          |
|     | Gips budowlany zwykły w opakowaniu 40 kg   | 1,50000            | kg   | .....            | .....          |
|     | Gips budowlany szpachlowy  | 2,50000            | kg   | .....            | .....          |
|     | Materiały pomocnicze   | 1,50               | %    | .....            | .....          |
|     | Wyciąg budowlany   | 0,00290            | m-g  | .....            | .....          |
|     | Środek transportowy (1)  | 0,00430            | m-g  | .....            | .....          |
| 63. | <b>KNR 401-0108-17-00 IGM Warszawa</b><br>[ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]   | <b>4,000 m3</b>    |      | .....            | .....          |
|     | Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem -   |                    |      |                  |                |

## Prace remontowe w branży elektrycznej

A. Prace remontowe

A.a. Prace remontowe elektryczne

Str: 11

| Lp.                                     | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji  | Ilość             | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [ zł ] |
|---|---|-------------------|------|------------------|----------------|
| - z rozbieranych konstrukcji: ceglanych |   |                   |      |                  |                |
|   | Opis czynnika R,M,S   | Norma             | J.m. | Cena jedn. RMS   | Wartość RMS    |
|   | Robocizna   | 1,12000           | r-g  | .....            | .....          |
|   | Samochód samowyładowczy do 5 t (1)  | 0,73000           | m-g  | .....            | .....          |
| <b>64.</b>                              | <b>KNR 401-0108-20-00 IGM Warszawa</b>  | <b>4,000 m3</b>   |      | .....            | .....          |
|   | [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  |                   |      |                  |                |
|   | Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyładowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji |                   |      |                  |                |
|   | Opis czynnika R,M,S   | Norma             | J.m. | Cena jedn. RMS   | Wartość RMS    |
|   | Samochód samowyładowczy do 5 t (1)  | 0,04000           | m-g  | .....            | .....          |
| <b>65.</b>                              | <b>Dostarczenie żarówek Ledowych</b>  | <b>50,000 szt</b> |      | .....            | .....          |
| <b>66.</b>                              | <b>Oplombowanie liczników</b>   | <b>10,000 szt</b> |      | .....            | .....          |
| <b>KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT</b>       |   |                   |      |                  | .....          |