

## KOSZTORYS - ślepy

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokali mieszkalnych nr 29A, 29B, 29D, 29E przy ul., Głogowskiej, lokali nr 7C/13, 7C/18 przy ul. Leszczyńskiej w miejscowości Niechlów oraz lokalu nr 74B/5 w miejscowości Żuchłów  
ADRES INWESTYCJI : ul. Głogowska 29D, 56-215 Niechlów - Zbigniew Olejarnik  
INWESTOR : Gmina Niechlów  
ADRES INWESTORA : ul. Głogowska 31, 56-215 Niechlów  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Florian Pojasek  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Florian Pojasek  
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2016 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł  
**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
lipiec 2016 r.

Data zatwierdzenia

| Lp.                              | Podstawa                  | Opis   | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------------|---------------------------|--|----------------|----------|-------------|-------|-------|-------|
| <b>1</b>                         |                           | <b>Pokój na poddaszu</b>   |                |          |             |       |       |       |
| 1                                | KNR-W 4-01<br>d.1 0440-06 | Rozebranie elementów stropów drewnianych -<br>podsufitki z płyt pilśniowych<br>obmiar = 21.9 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |          |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.18 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 3.9420   | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |  |                |          |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |  |                | 0.000    |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |  |                | 0.000    |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 2                                | NNRNKB 202<br>d.1 2028-01 | (z.XI) okładziny jednowarstwowe z płyt gipsowo-<br>kartonowych Rigips na rusztach drewnianych z<br>łat nośnych mocowanych bezpośrednio do stropu<br>obmiar = 21.9 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |          |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>1.43 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 31.3170  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>płyty gipsowo-kartonowe Rigips<br>1.04 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 22.7760  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | łaty iglaste kl. III<br>0.0041 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.0898   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                           | wkręty<br>15.3 szt./m <sup>2</sup>   | szt.           | 335.0700 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                               |                           | łączniki rozporowe kpl.<br>2.04 szt./m <sup>2</sup>  | szt.           | 44.6760  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                               |                           | masa szpachlowa - sucha mieszanka<br>0.44 kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 9.6360   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 7*                               |                           | taśma spoinowa<br>1.73 m/m <sup>2</sup>  | m              | 37.8870  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 8*                               |                           | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %              | 1.5000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 9*                               |                           | -- S --<br>wyciąg<br>0.04 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.8760   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 10*                              |                           | środek transportowy<br>0.014 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.3066   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |  |                |          |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |  |                | 0.000    |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |  |                | 0.000    |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 3                                | NNRNKB 202<br>d.1 2015-04 | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe<br>na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow.<br>ponad 5 m <sup>2</sup><br>obmiar = 21.9 m <sup>2</sup>                        | m <sup>2</sup> |          |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.46 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 10.0740  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka<br>4.83 kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 105.7770 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %              | 1.5000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                           | -- S --<br>wyciąg<br>0.004 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.0876   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*                               |                           | środek transportowy<br>0.005 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.1095   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |  |                |          |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |  |                | 0.000    |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |  |                | 0.000    |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp.                              | Podstawa                            | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------------|-------------------------------------|---|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 4                                | KNR-W 2-02<br>d.1 0612-06           | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho<br>10cm<br>obmiar = 21.9 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                                     | -- R --<br>robocizna<br>0.156 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 3.4164  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                                     | -- M --<br>płyty z wełny mineralnej 10cm<br>1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 22.9950 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                                     | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                                     | -- S --<br>wyciąg<br>0.0059 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.1292  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*                               |                                     | środek transportowy<br>0.0089 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.1949  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                                     |   |                |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                                     |   | 0.000          |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                                     |   | 0.000          |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 5                                | NNRNKB 202<br>d.1 1027-01           | (z.VI) Okna dachowe "FAKRO" 120x80cm<br>obmiar = 1 kpl.   | kpl.           |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                                     | -- R --<br>robocizna<br>2.97 r-g/kpl.   | r-g            | 2.9700  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                                     | -- M --<br>okna typu "FAKRO" 120x80<br>1 kpl./kpl.  | kpl.           | 1.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                                     | kołnierz uszczelniający<br>1 szt/kpl.   | szt            | 1.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                                     | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                               |                                     | -- S --<br>wyciąg<br>0.03 m-g/kpl.  | m-g            | 0.0300  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 6*                               |                                     | środek transportowy<br>0.04 m-g/kpl.  | m-g            | 0.0400  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                                     |   |                |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                                     |   | 0.000          |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                                     |   | 0.000          |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 6                                | KNR 2-02<br>d.1 0607-01<br>analogia | Folia paroszczelna<br>obmiar = 21.9*2 = 43.800 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                                     | -- R --<br>robocizna<br>0.3596 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 15.7505 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                                     | -- M --<br>folia paroszczelna<br>1.2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 52.5600 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                                     | papa asfaltowa na tekturze izolacyjna<br>1.13 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 49.4940 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                                     | lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco<br>0.18 kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 7.8840  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                               |                                     | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                               |                                     | -- S --<br>wyciąg<br>0.0112 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.4906  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 7*                               |                                     | środek transportowy<br>0.0068 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.2978  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                                     |   |                |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                                     |   | 0.000          |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                                     |   | 0.000          |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp.                              | Podstawa              | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------------|-----------------------|---|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 7<br>d.1                         | KNR-W 4-01<br>0409-01 | Wycięcie otworów okiennych lub drzwiowych w ścianach drewnianych<br>obmiar = 1.2*0.8 = 0.960 m  | m              |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                       | -- R --<br>robocizna<br>2.27 r-g/m  | r-g            | 2.1792  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                       | -- M --<br>drewno okrągłe na stemple budowlane<br>0.05 m <sup>3</sup> /m  | m <sup>3</sup> | 0.0480  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                       | bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III<br>0.013 m <sup>3</sup> /m   | m <sup>3</sup> | 0.0125  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                       | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III<br>0.007 m <sup>3</sup> /m   | m <sup>3</sup> | 0.0067  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                               |                       | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0.67 kg/m  | kg             | 0.6432  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                               |                       | klamry ciesielskie<br>2.82 kg/m   | kg             | 2.7072  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 7*                               |                       | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)   | %              | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                       |   |                |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                       |   |                | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                       |   |                | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 8<br>d.1                         | KNR-W 4-01<br>0538-04 | Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian,świetlików itd. z blachy ocynkowanej na dachu pokrytym dachówką holenderką lub płytami azbestowo-cementowymi falistymi<br>obmiar = 1.2 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                       | -- R --<br>robocizna<br>1.55 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 1.8600  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                       | -- M --<br>blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm<br>5.01 kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 6.0120  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                       | spoiwo cynowo-olowiowe (prety)<br>0.028 kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 0.0336  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                       | gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane<br>0.06 kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 0.0720  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                               |                       | kwas solny techniczny<br>0.013 kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 0.0156  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                               |                       | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)   | %              | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                       |   |                |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                       |   |                | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                       |   |                | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp.                              | Podstawa   | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------------|------------|---|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 9                                | NNRNKB 202 | (z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych  | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| d.1                              | 1136-01    | obmiar = 10.1 m <sup>2</sup>  |                |         |             |       |       |       |
| 1*                               |            | -- R --<br>robocizna<br>0.54 r-g/m <sup>2</sup>                                     | r-g            | 5.4540  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |            | -- M --<br>panele podłogowe<br>1.04 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                  | m <sup>2</sup> | 10.5040 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |            | listwy przypodłogowe<br>1.16 m/m <sup>2</sup>                                       | m              | 11.7160 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |            | klej winylowy<br>0.11 kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 1.1110  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                               |            | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0.015 kg/m <sup>2</sup>                          | kg             | 0.1515  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                               |            | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 7*                               |            | -- S --<br>wyciąg<br>0.008 m-g/m <sup>2</sup>                                       | m-g            | 0.0808  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 8*                               |            | środek transportowy<br>0.018 m-g/m <sup>2</sup>                                     | m-g            | 0.1818  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |            |   |                |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |            |   | 0.000          |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |            |   | 0.000          |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 10                               | KNR 2-02   | Podkład pod podłogę pływającą   | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| d.1                              | 0607-01    | obmiar = 10.1 m <sup>2</sup>  |                |         |             |       |       |       |
|                                  | analogia   |   |                |         |             |       |       |       |
| 1*                               |            | -- R --<br>robocizna<br>0.3596 r-g/m <sup>2</sup>                                   | r-g            | 3.6320  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |            | -- M --<br>Podkład pod podłogę pływającą<br>1.2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>      | m <sup>2</sup> | 12.1200 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |            | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |            | -- S --<br>wyciąg<br>0.0112 m-g/m <sup>2</sup>                                      | m-g            | 0.1131  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*                               |            | środek transportowy<br>0.0068 m-g/m <sup>2</sup>                                    | m-g            | 0.0687  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |            |   |                |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |            |   | 0.000          |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |            |   | 0.000          |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 11                               | KNR-W 2-02 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone  | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| d.1                              | 1022-03    | jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.6 m <sup>2</sup> oszklo-                         |                |         |             |       |       |       |
|                                  |            | ne szybą o powierzchni do 0.25 m <sup>2</sup> fabrycznie                            |                |         |             |       |       |       |
|                                  |            | wykończone  |                |         |             |       |       |       |
|                                  |            | obmiar = 1.4 m <sup>2</sup>   |                |         |             |       |       |       |
| 1*                               |            | -- R --<br>robocizna<br>0.59 r-g/m <sup>2</sup>                                     | r-g            | 0.8260  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |            | -- M --<br>skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne<br>1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | 1.4000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |            | -- S --<br>wyciąg<br>0.04 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.0560  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 4*                               |            | środek transportowy<br>0.02 m-g/m <sup>2</sup>                                      | m-g            | 0.0280  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |            |   |                |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |            |   | 0.000          |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |            |   | 0.000          |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp.                              | Podstawa                  | Opis   | jm              | Nakłady  | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------------|---------------------------|--|-----------------|----------|-------------|-------|-------|-------|
| 12                               | KNR-W 2-02<br>d.1 1025-01 | Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1<br>obmiar = 1 szt.               | szt.            |          |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>1.54 r-g/szt.  | r-g             | 1.5400   | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>farba olejna do gruntowania<br>0.1 dm <sup>3</sup> /szt.  | dm <sup>3</sup> | 0.1000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | farba olejna nawierzchniowa<br>0.09 dm <sup>3</sup> /szt.  | dm <sup>3</sup> | 0.0900   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                           | materiały pomocnicze<br>15 %(od M2+M3)   | %               | 15.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                               |                           | ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie 70cm<br>1 szt./szt.  | szt.            | 1.0000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                               |                           | -- S --<br>wyciąg<br>0.03 m-g/szt.   | m-g             | 0.0300   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 7*                               |                           | środek transportowy<br>0.02 m-g/szt.   | m-g             | 0.0200   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |  |                 |          |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |  |                 | 0.000    |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |  |                 | 0.000    |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 13                               | KNR-W 4-01<br>d.1 0903-01 | Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych<br>obmiar = 1 szt.       | szt.            |          |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.79 r-g/szt.  | r-g             | 0.7900   | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |  |                 |          |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |  |                 | 0.000    |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |  |                 | 0.000    |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 14                               | KNR-W 4-01<br>d.1 0353-04 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup><br>obmiar = 1 szt.  | szt.            |          |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>1.16 r-g/szt.  | r-g             | 1.1600   | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |  |                 |          |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |  |                 | 0.000    |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |  |                 | 0.000    |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| <b>2</b>                         |                           | <b>pokój</b>   |                 |          |             |       |       |       |
| 15                               | NNRNKB 202<br>d.2 2015-01 | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m <sup>2</sup><br>obmiar = 21.2 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>  |          |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.31 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 6.5720   | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka<br>4.83 kg/m <sup>2</sup>   | kg              | 102.3960 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %               | 1.5000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                           | -- S --<br>wyciąg<br>0.004 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.0848   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*                               |                           | środek transportowy<br>0.005 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.1060   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |  |                 |          |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |  |                 | 0.000    |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |  |                 | 0.000    |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp.                              | Podstawa                            | Opis   | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------------|-------------------------------------|--|----------------|----------|-------------|-------|-------|-------|
| 16                               | NNRNKB 202<br>d.2 2013-01           | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2<br>obmiar = 32 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |          |             |       |       |       |
| 1*                               |                                     | -- R --<br>robocizna<br>0.26 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 8.3200   | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                                     | -- M --<br>gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka<br>4.7 kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 150.4000 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                                     | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %              | 1.5000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                                     | -- S --<br>wyciąg<br>0.004 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.1280   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*                               |                                     | środek transportowy<br>0.005 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.1600   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                                     |  |                |          |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                                     |  |                | 0.000    |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                                     |  |                | 0.000    |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 17                               | KNR 0-23<br>d.2 2611-02<br>analogia | Przygotowanie starego podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT<br>obmiar = 53.2 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |          |             |       |       |       |
| 1*                               |                                     | -- R --<br>robocizna<br>0.0662 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 3.5218   | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                                     | -- M --<br>emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT<br>0.2 kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 10.6400  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                                     | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %              | 1.5000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                                     | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0001 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.0053   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                                     |  |                |          |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                                     |  |                | 0.000    |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                                     |  |                | 0.000    |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp.                              | Podstawa                  | Opis   | jm              | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------------|---------------------------|--|-----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 18                               | KNR 0-19<br>d.2 0929-08   | Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 1.5 m <sup>2</sup><br>obmiar = 0.9*0.8 = 0.720 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>5.22 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 3.7584  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>kotwy stalowe'<br>7.58 szt/m <sup>2</sup>   | szt             | 5.4576  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | pianka poliuretanowa'<br>0.34 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | dm <sup>3</sup> | 0.2448  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                           | silikon<br>0.06 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | dm <sup>3</sup> | 0.0432  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                               |                           | gips szpachlowy<br>2.61 kg/m <sup>2</sup>  | kg              | 1.8792  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                               |                           | mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych<br>4.7 kg/m <sup>2</sup>  | kg              | 3.3840  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 7*                               |                           | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)   | %               | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 8*                               |                           | okna i drzwi balkonowe z tworzyw'<br>1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup>  | 0.7200  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 9*                               |                           | -- S --<br>wyciąg'<br>0.05 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.0360  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 10*                              |                           | środek transportowy<br>0.06 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.0432  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |  |                 |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |  | 0.000           |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |  | 0.000           |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 19                               | KNR-W 4-01<br>d.2 0323-03 | Obsadzenie parapetu PVC 80cm<br>obmiar = 1 szt.  | szt.            |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>2.33 r-g/szt.  | r-g             | 2.3300  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"<br>6.9 kg/szt.  | kg              | 6.9000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | piasek do zapraw'<br>0.018 m <sup>3</sup> /szt.  | m <sup>3</sup>  | 0.0180  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                           | Parapet PVC 80cm<br>1 szt/szt.   | szt             | 1.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                               |                           | pianka PU<br>0.5 szt/szt.  | szt             | 0.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                               |                           | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %               | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 7*                               |                           | -- S --<br>betoniarka 150 dm <sup>3</sup><br>0.03 m-g/szt.   | m-g             | 0.0300  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 8*                               |                           | wyciąg<br>0.15 m-g/szt.  | m-g             | 0.1500  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |  |                 |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |  | 0.000           |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |  | 0.000           |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp.                              | Podstawa                            | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------------|-------------------------------------|--|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 20                               | NNRNKB 202<br>d.2 1136-01           | (z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych<br>obmiar = 4.1*3.4 = 13.940 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                                     | -- R --<br>robocizna<br>0.54 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 7.5276  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                                     | -- M --<br>panele podłogowe<br>1.04 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 14.4976 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                                     | listwy przypodłogowe<br>1.16 m/m <sup>2</sup>  | m              | 16.1704 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                                     | klej winylowy<br>0.11 kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 1.5334  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                               |                                     | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0.015 kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 0.2091  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                               |                                     | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 7*                               |                                     | -- S --<br>wyciąg"<br>0.008 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.1115  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 8*                               |                                     | środek transportowy<br>0.018 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.2509  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                                     |  |                |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                                     |  |                | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                                     |  |                | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 21                               | KNR 2-02<br>d.2 0607-01<br>analogia | Podkład pod podłogę pływającą<br>obmiar = 4.1*3.4 = 13.940 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                                     | -- R --<br>robocizna<br>0.3596 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 5.0128  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                                     | -- M --<br>Podkład pod podłogę pływającą<br>1.2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 16.7280 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                                     | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                                     | -- S --<br>wyciąg"<br>0.0112 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.1561  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*                               |                                     | środek transportowy<br>0.0068 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.0948  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                                     |  |                |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                                     |  |                | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                                     |  |                | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 22                               | KNR-W 4-01<br>d.2 0903-01           | Dopasowanie skrzydeł drzwiowych, zewnętrz-<br>nych i balkonowych polskich, skrzynkowych i pół-<br>skrzynkowych 90x200<br>obmiar = 1 szt. | szt.           |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                                     | -- R --<br>robocizna<br>0.79 r-g/szt.  | r-g            | 0.7900  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                                     |  |                |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                                     |  |                | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                                     |  |                | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp.                              | Podstawa                  | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------------|---------------------------|--|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 23                               | KNR-W 2-02<br>d.2 1027-03 | Drzwi zewnętrzne pływające pełne jednoskrzydłowe z naswietleniem o powierzchni ponad 1.5 m <sup>2</sup><br>90x200<br>obmiar = 1.8 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>3.89 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 7.0020  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>pianka poliuretanowa<br>0.04 kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 0.0720  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | materiały pomocnicze<br>15 %(od M2)  | %              | 15.0000 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                           | ościeżnice drewniane<br>1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 1.8000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                               |                           | drzwi drewniane zewnętrzne<br>1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 1.8000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                               |                           | -- S --<br>wyciąg<br>0.05 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.0900  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 7*                               |                           | środek transportowy<br>0.06 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.1080  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |  |                |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |  |                | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |  |                | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 24                               | KNR-W 4-01<br>d.2 0903-01 | Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych<br>obmiar = 1 szt.             | szt.           |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.79 r-g/szt.  | r-g            | 0.7900  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |  |                |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |  |                | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |  |                | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 25                               | KNR 2-17<br>d.2 0156-01   | Nawietrzaki podokienne typ "Z" o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5 - kuchnia<br>obmiar = 1 szt.  | szt.           |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>1.91*0.955=1.82405 r-g/szt.  | r-g            | 1.8241  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>nawietrzaki podokienne typ "Z"<br>1 szt./szt.   | szt.           | 1.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | materiały pomocnicze<br>0.5 %(od M)  | %              | 0.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                           | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.11 m-g/szt.   | m-g            | 0.1100  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |  |                |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |  |                | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |  |                | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp.                              | Podstawa                  | Opis  | jm   | Nakłady  | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------------|---------------------------|---|------|----------|-------------|-------|-------|-------|
| 26                               | KNR-W 4-01<br>d.2 0324-02 | Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł<br>obmiar = 2 szt.   | szt. |          |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.68 r-g/szt.   | r-g  | 1.3600   | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>cegła budowlana pełna<br>2 szt/szt.  | szt  | 4.0000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"<br>2.07 kg/szt.   | kg   | 4.1400   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                           | piasek do zapraw<br>0.005 m³/szt.   | m³   | 0.0100   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                               |                           | kratki wentylacyjne z blachy stalowej 21x14 cm<br>1 szt/szt.  | szt  | 2.0000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                               |                           | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %    | 1.5000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |   |      |          |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |   |      | 0.000    |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |   |      | 0.000    |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| <b>3</b>                         |                           | <b>klatka schod</b>   |      |          |             |       |       |       |
| 27                               | NNRNKB 202<br>d.3 2015-01 | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2<br>obmiar = 10.13 m²                           | m²   |          |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.31 r-g/m²   | r-g  | 3.1403   | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka<br>4.83 kg/m²  | kg   | 48.9279  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %    | 1.5000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                           | -- S --<br>wyciąg<br>0.004 m-g/m²   | m-g  | 0.0405   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*                               |                           | środek transportowy<br>0.005 m-g/m²   | m-g  | 0.0507   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |   |      |          |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |   |      | 0.000    |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |   |      | 0.000    |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 28                               | NNRNKB 202<br>d.3 2013-01 | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2<br>obmiar = 22.41 m² | m²   |          |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.26 r-g/m²   | r-g  | 5.8266   | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka<br>4.7 kg/m²   | kg   | 105.3270 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %    | 1.5000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                           | -- S --<br>wyciąg<br>0.004 m-g/m²   | m-g  | 0.0896   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*                               |                           | środek transportowy<br>0.005 m-g/m²   | m-g  | 0.1121   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |   |      |          |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |   |      | 0.000    |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |   |      | 0.000    |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp.                              | Podstawa                            | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------------|-------------------------------------|---|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 29                               | KNR 0-23<br>d.3 2611-02<br>analogia | Przygotowanie starego podłoża - jednokrotne<br>gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT<br>obmiar = 32.54 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                                     | -- R --<br>robocizna<br>0.0662 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 2.1541  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                                     | -- M --<br>emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT<br>0.2 kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 6.5080  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                                     | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                                     | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0001 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.0033  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                                     |   |                |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                                     |   | 0.000          |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                                     |   | 0.000          |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 30                               | NNRNKB 202<br>d.3 1136-01           | (z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych<br>obmiar = 6.2 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                                     | -- R --<br>robocizna<br>0.54 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 3.3480  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                                     | -- M --<br>panele podłogowe<br>1.04 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 6.4480  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                                     | listwy przypodłogowe<br>1.16 m/m <sup>2</sup>   | m              | 7.1920  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                                     | klej winylowy<br>0.11 kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 0.6820  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                               |                                     | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0.015 kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 0.0930  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                               |                                     | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 7*                               |                                     | -- S --<br>wyciąg<br>0.008 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.0496  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 8*                               |                                     | środek transportowy<br>0.018 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.1116  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                                     |   |                |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                                     |   | 0.000          |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                                     |   | 0.000          |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 31                               | KNR 2-02<br>d.3 0607-01<br>analogia | Podkład pod podłowe pływającą<br>obmiar = 6.2 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                                     | -- R --<br>robocizna<br>0.3596 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 2.2295  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                                     | -- M --<br>Podkład pod podłowe pływającą<br>1.2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                      | m <sup>2</sup> | 7.4400  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                                     | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                                     | -- S --<br>wyciąg<br>0.0112 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.0694  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*                               |                                     | środek transportowy<br>0.0068 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.0422  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                                     |   |                |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                                     |   | 0.000          |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                                     |   | 0.000          |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| <b>4</b>                         |                                     | <b>Wejście</b>  |                |         |             |       |       |       |

| Lp.                              | Podstawa                  | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------------|---------------------------|---|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 32                               | KNR-W 4-01<br>d.4 0903-01 | Dopasowanie skrzydeł drzwiowych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych 90x200<br>obmiar = 1 szt.      | szt.           |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.79 r-g/szt.   | r-g            | 0.7900  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |   |                |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |   |                | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |   |                | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 33                               | KNR-W 2-02<br>d.4 1027-03 | Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe z naswietłem o powierzchni ponad 1.5 m2<br>90x200<br>obmiar = 1.8 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>3.89 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 7.0020  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>pianka poliuretanowa<br>0.04 kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 0.0720  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | materiały pomocnicze<br>15 %(od M2)   | %              | 15.0000 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                           | ościeżnice drewniane<br>1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 1.8000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                               |                           | drzwi drewniane zewnętrzne<br>1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 1.8000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                               |                           | -- S --<br>wyciąg<br>0.05 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.0900  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 7*                               |                           | środek transportowy<br>0.06 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.1080  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |   |                |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |   |                | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |   |                | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 34                               | KNR-W 4-01<br>d.4 0212-01 | Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm<br>obmiar = 2.3*1.2*0.15 = 0.414 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>13.8 r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 5.7132  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |   |                |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |   |                | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |   |                | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 35                               | KNR 2-02<br>d.4 1101-01   | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym<br>obmiar = 2.3*1.2*0.05 = 0.138 m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>5.26 r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 0.7259  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>beton zwykły z kruszywa naturalnego<br>1.03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.1421  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |   |                |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |   |                | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |   |                | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp.                              | Podstawa                | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------------|-------------------------|---|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 36                               | KNR 2-02<br>d.4 0607-01 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe<br>obmiar = $2.3 \times 1.2 \times 2 = 5.520 \text{ m}^2$          | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.3596 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 1.9850  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                         | -- M --<br>pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej<br>3.5 kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 19.3200 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                         | folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm<br>1.2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 6.6240  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                         | papa asfaltowa na tekturze izolacyjna<br>1.13 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 6.2376  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                               |                         | lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco<br>0.18 kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 0.9936  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                               |                         | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 7*                               |                         | -- S --<br>wyciąg<br>0.0112 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.0618  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 8*                               |                         | środek transportowy<br>0.0068 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.0375  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                         |   |                |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                         |   | 0.000          |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                         |   | 0.000          |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 37                               | KNR 2-02<br>d.4 0609-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa<br>obmiar = $2.3 \times 1.2 = 2.760 \text{ m}^2$ | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.0891 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 0.2459  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                         | -- M --<br>płyty styropianowe grub 10cm<br>1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 2.8980  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                         | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                         | -- S --<br>wyciąg<br>0.0032 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.0088  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*                               |                         | środek transportowy<br>0.0047 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.0130  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                         |   |                |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                         |   | 0.000          |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                         |   | 0.000          |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 38                               | KNR 2-02<br>d.4 1101-01 | Beton na podłożu izolacji<br>obmiar = $2.3 \times 1.2 \times 0.05 = 0.138 \text{ m}^3$  | m <sup>3</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                         | -- R --<br>robocizna<br>5.26 r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 0.7259  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                         | -- M --<br>beton zwykły z kruszywa naturalnego<br>1.03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.1421  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                         | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                         |   |                |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                         |   | 0.000          |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                         |   | 0.000          |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp.                              | Podstawa                  | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------------|---------------------------|---|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 39                               | KNR-W 2-02<br>d.4 1105-01 | Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko<br>obmiar = 2.3*1.2 = 2.760 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.163 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 0.4499  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>jastrych cementowy cienko-warstwowy-sucha mieszanka<br>3.2 kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 8.8320  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                           | -- S --<br>wyciąg<br>0.0024 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.0066  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*                               |                           | środek transportowy<br>0.0017 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.0047  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |   |                |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |   |                | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |   |                | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 40                               | NNRNKB 202<br>d.4 2805-03 | (z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m <sup>2</sup><br>obmiar = 2.3*1.2 = 2.760 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>2.96 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 8.1696  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>płytki kamionkowe GRES<br>1.04 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 2.8704  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka<br>5.78 kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 15.9528 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                           | zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka<br>0.41 kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 1.1316  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                               |                           | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                               |                           | -- S --<br>wyciąg<br>0.03 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.0828  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 7*                               |                           | środek transportowy<br>0.04 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.1104  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |   |                |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |   |                | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |   |                | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp.                              | Podstawa                  | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------------|---------------------------|---|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 41                               | NNRNKB 202<br>d.4 2809-01 | (z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2<br>obmiar = 3.5 m                    | m              |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.57 r-g/m  | r-g            | 1.9950  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>płytki kamionkowe GRES<br>0.162 m <sup>2</sup> /m  | m <sup>2</sup> | 0.5670  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka<br>0.65 kg/m  | kg             | 2.2750  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                           | zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka<br>0.08 kg/m   | kg             | 0.2800  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                               |                           | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                               |                           | -- S --<br>wyciąg<br>0.004 m-g/m  | m-g            | 0.0140  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 7*                               |                           | środek transportowy<br>0.006 m-g/m  | m-g            | 0.0210  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |   |                |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |   |                | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |   |                | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 42                               | NNRNKB 202<br>d.4 2015-01 | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2<br>obmiar = 2.8 m <sup>2</sup>                         | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.31 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 0.8680  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka<br>4.83 kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 13.5240 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                           | -- S --<br>wyciąg<br>0.004 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.0112  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*                               |                           | środek transportowy<br>0.005 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.0140  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |   |                |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |   |                | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |   |                | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 43                               | NNRNKB 202<br>d.4 2013-01 | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2<br>obmiar = 6 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.26 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 1.5600  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka<br>4.7 kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 28.2000 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                           | -- S --<br>wyciąg<br>0.004 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.0240  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*                               |                           | środek transportowy<br>0.005 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.0300  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |   |                |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |   |                | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |   |                | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp.                              | Podstawa                            | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------------|-------------------------------------|---|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 44                               | KNR 0-23<br>d.4 2611-02<br>analogia | Przygotowanie starego podłoża - jednokrotne<br>gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT<br>obmiar = 8.8 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                                     | -- R --<br>robocizna<br>0.0662 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 0.5826  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                                     | -- M --<br>emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT<br>0.2 kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 1.7600  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                                     | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                                     | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0001 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.0009  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                                     |   |                |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                                     |   | 0.000          |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                                     |   | 0.000          |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| <b>5</b>                         | <b>Łazienka</b>                     |   |                |         |             |       |       |       |
| 45                               | KNR-W 4-01<br>d.5 0353-04           | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o<br>wierzchni do 2 m2<br>obmiar = 1 szt.                                    | szt.           |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                                     | -- R --<br>robocizna<br>1.16 r-g/szt.   | r-g            | 1.1600  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                                     |   |                |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                                     |   | 0.000          |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                                     |   | 0.000          |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 46                               | KNR 4-01<br>d.5 0349-09             | Rozebranie licowania ścian płytkami na zaprawie<br>cementowej<br>obmiar = 3 m <sup>2</sup>                        | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                                     | -- R --<br>robocizna<br>1.21 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 3.6300  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                                     |   |                |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                                     |   | 0.000          |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                                     |   | 0.000          |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 47                               | KNR-W 4-01<br>d.5 0819-05           | Rozebranie posadzek<br>obmiar = 2.05*2.3 = 4.715 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                                     | -- R --<br>robocizna<br>0.75 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 3.5363  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                                     | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>2 %(od M)  | %              | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                                     |   |                |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                                     |   | 0.000          |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                                     |   | 0.000          |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 48                               | KNR 2-02<br>d.5 1101-01             | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym<br>obmiar = 2.3*2.05*0.05 = 0.236 m <sup>3</sup>                           | m <sup>3</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                                     | -- R --<br>robocizna<br>5.26 r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 1.2414  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                                     | -- M --<br>beton zwykły z kruszywa naturalnego<br>1.03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                             | m <sup>3</sup> | 0.2431  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                                     | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                                     |   |                |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                                     |   | 0.000          |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                                     |   | 0.000          |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp.                              | Podstawa                | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------------|-------------------------|--|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 49                               | KNR 2-02<br>d.5 0607-01 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe<br>obmiar = 2.3*2.05 = 4.715 m <sup>2</sup>                   | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.3596 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 1.6955  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                         | -- M --<br>pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej<br>3.5 kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 16.5025 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                         | folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm<br>1.2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 5.6580  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                         | papa asfaltowa na tekturze izolacyjna<br>1.13 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 5.3280  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                               |                         | lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco<br>0.18 kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 0.8487  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                               |                         | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 7*                               |                         | -- S --<br>wyciąg<br>0.0112 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.0528  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 8*                               |                         | środek transportowy<br>0.0068 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.0321  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                         |  |                |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                         |  | 0.000          |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                         |  | 0.000          |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 50                               | KNR 2-02<br>d.5 0609-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa<br>obmiar = 2.3*2.05 = 4.715 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.0891 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 0.4201  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                         | -- M --<br>płyty styropianowe grub 10cm<br>1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 4.9508  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                         | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                         | -- S --<br>wyciąg<br>0.0032 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.0151  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*                               |                         | środek transportowy<br>0.0047 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.0222  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                         |  |                |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                         |  | 0.000          |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                         |  | 0.000          |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 51                               | KNR 2-02<br>d.5 1101-01 | Beton na podłożu izolacji<br>obmiar = 2.3*2.05*0.05 = 0.236 m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                         | -- R --<br>robocizna<br>5.26 r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 1.2414  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                         | -- M --<br>beton zwykły z kruszywa naturalnego<br>1.03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.2431  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                         | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                         |  |                |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                         |  | 0.000          |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                         |  | 0.000          |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp.                              | Podstawa                  | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------------|---------------------------|--|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 52                               | KNR-W 2-02<br>d.5 1105-01 | Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko<br>obmiar = 2.3*2.05 = 4.715 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.163 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 0.7685  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>jastrych cementowy cienko-warstwowy-sucha mieszanka<br>3.2 kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 15.0880 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                           | -- S --<br>wyciąg<br>0.0024 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.0113  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*                               |                           | środek transportowy<br>0.0017 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.0080  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |  |                |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |  |                | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |  |                | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 53                               | NNRNKB 202<br>d.5 2805-03 | (z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m <sup>2</sup><br>obmiar = 2.3*2.05 = 4.715 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>2.96 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 13.9564 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>płytki kamionkowe GRES<br>1.04 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 4.9036  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka<br>5.78 kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 27.2527 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                           | zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka<br>0.41 kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 1.9332  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                               |                           | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                               |                           | -- S --<br>wyciąg<br>0.03 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.1415  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 7*                               |                           | środek transportowy<br>0.04 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.1886  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |  |                |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |  |                | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |  |                | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 54                               | KNR-W 4-01<br>d.5 0903-01 | Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych<br>obmiar = 1 szt.   | szt.           |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.79 r-g/szt.  | r-g            | 0.7900  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |  |                |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |  |                | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |  |                | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp.                              | Podstawa                  | Opis  | jm              | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------------|---------------------------|---|-----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 55                               | KNR-W 2-02<br>d.5 1022-03 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.4 m2 oszklo-<br>ne szybą o powierzchni do 0.25 m2 fabrycznie<br>wykończone<br>obmiar = 1.8 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.59 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 1.0620  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne<br>1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup>  | 1.8000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | -- S --<br>wyciąg<br>0.04 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.0720  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 4*                               |                           | środek transportowy<br>0.02 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.0360  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |   |                 |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |   |                 | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |   |                 | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 56                               | KNR-W 2-02<br>d.5 1026-01 | Ościeżnice drewniane zwykłe<br>obmiar = 1.4 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>1.55 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 2.1700  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>ościeżnice drewniane<br>1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup>  | 1.4000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | farba olejna do gruntowania<br>0.07 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 0.0980  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                           | farba olejna nawierzchniowa<br>0.07 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 0.0980  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                               |                           | szpachlówka celulozowa<br>0.1 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 0.1400  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                               |                           | kit trwale plastyczny<br>0.42 kg/m <sup>2</sup>   | kg              | 0.5880  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 7*                               |                           | papa<br>0.24 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup>  | 0.3360  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 8*                               |                           | -- S --<br>wyciąg<br>0.01 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.0140  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 9*                               |                           | środek transportowy<br>0.02 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.0280  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |   |                 |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |   |                 | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |   |                 | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 57                               | KNR 2-17<br>d.5 0156-01   | Wentylacja wywiewna typ "Z" o wielkości (gru-<br>bość muru w ceglach) do 1.5<br>obmiar = 1 szt.   | szt.            |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>1.91*0.955=1.82405 r-g/szt.   | r-g             | 1.8241  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>nawietrzaki podokienne typ "Z"<br>1 szt./szt.  | szt.            | 1.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | materiały pomocnicze<br>0.5 %(od M)   | %               | 0.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                           | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.11 m-g/szt.  | m-g             | 0.1100  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |   |                 |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |   |                 | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |   |                 | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp.                              | Podstawa              | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------------|-----------------------|--|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 58<br>d.5                        | KNR-W 4-01<br>0324-02 | Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł<br>obmiar = 2 szt.  | szt.           |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.68 r-g/szt.  | r-g            | 1.3600  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                       | -- M --<br>cegła budowlana pełna<br>2 szt/szt.   | szt            | 4.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                       | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"<br>2.07 kg/szt.  | kg             | 4.1400  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                       | piasek do zapraw<br>0.005 m <sup>3</sup> /szt.   | m <sup>3</sup> | 0.0100  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                               |                       | kratki wentylacyjne z blachy stalowej 21x14 cm<br>1 szt/szt.   | szt            | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                               |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                       |  |                |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                       |  |                | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                       |  |                | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 59<br>d.5                        | NNRNKB 202<br>2028-01 | (z.XI) okładziny jednowarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na rusztach drewnianych z łań nośnych mocowanych bezpośrednio do stropu - przeciw wilgociowe<br>obmiar = 5.25 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                       | -- R --<br>robocizna<br>1.43 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 7.5075  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                       | -- M --<br>płyty gipsowo-kartonowe Rigips<br>1.04 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 5.4600  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                       | łaty iglaste kl. III<br>0.0041 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.0215  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                       | wkręty<br>15.3 szt./m <sup>2</sup>   | szt.           | 80.3250 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                               |                       | łączniki rozporowe kpl.<br>2.04 szt./m <sup>2</sup>  | szt.           | 10.7100 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                               |                       | masa szpachlowa - sucha mieszanka<br>0.44 kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 2.3100  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 7*                               |                       | taśma spoinowa<br>1.73 m/m <sup>2</sup>  | m              | 9.0825  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 8*                               |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 9*                               |                       | -- S --<br>wyciąg<br>0.04 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.2100  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 10*                              |                       | środek transportowy<br>0.014 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.0735  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                       |  |                |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                       |  |                | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                       |  |                | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp.                              | Podstawa                  | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------------|---------------------------|---|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 60                               | NNRNKB 202<br>d.5 2015-04 | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m <sup>2</sup><br>obmiar = 5.25 m <sup>2</sup>                   | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.46 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 2.4150  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka<br>4.83 kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 25.3575 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                           | -- S --<br>wyciąg<br>0.004 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.0210  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*                               |                           | środek transportowy<br>0.005 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.0263  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |   |                |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |   |                | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |   |                | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 61                               | KNR-W 4-01<br>d.5 0713-04 | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na stropach, biegach i spocznikach<br>obmiar = 13.8 m <sup>2</sup>                    | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.47 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 6.4860  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>ciasto wapienne (wapno gaszone)<br>0.0022 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.0304  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | gips budowlany szpachlowy powierzchniowy<br>1.4 kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 19.3200 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                           | piasek do zapraw<br>0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.0690  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                               |                           | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)   | %              | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                               |                           | -- S --<br>wyciąg<br>0.01 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.1380  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |   |                |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |   |                | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |   |                | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 62                               | NNRNKB 202<br>d.5 2802-03 | (z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m <sup>2</sup> płytkami kamionkowymi GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm<br>obmiar = 13.8 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>4.74 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 65.4120 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>płytki kamionkowe 20x20 scienne<br>1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 14.4900 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka<br>5.78 kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 79.7640 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                           | zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka<br>0.41 kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 5.6580  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                               |                           | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                               |                           | -- S --<br>wyciąg<br>0.03 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.4140  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 7*                               |                           | środek transportowy<br>0.04 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.5520  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |   |                |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |   |                | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |   |                | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp.                              | Podstawa                  | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------------|---------------------------|--|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| <b>6</b>                         |                           | <b>Instalacje wod-kan i c.o.</b>   |      |         |             |       |       |       |
| 63                               | KNR-W 4-02<br>d.6 0120-01 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o<br>śr. 15-20 mm<br>obmiar = 20 m           | m    |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.16 r-g/m   | r-g  | 3.2000  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |  |      |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |  |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |  |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 64                               | KNR-W 4-02<br>d.6 0141-01 | Demontaż baterii umywalkowej lu zmywakowej<br>obmiar = 1 szt.                        | szt. |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.7 r-g/szt.   | r-g  | 0.7000  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane<br>śr.15 mm<br>2 szt/szt. | szt  | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %    | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |  |      |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |  |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |  |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 65                               | KNR-W 4-02<br>d.6 0142-01 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o<br>śr. 15-20 mm<br>obmiar = 2 szt.      | szt. |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.26 r-g/szt.  | r-g  | 0.5200  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |  |      |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |  |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |  |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 66                               | KNR-W 4-02<br>d.6 0144-06 | Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-<br>20 mm<br>obmiar = 1 szt.             | szt. |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.3 r-g/szt.   | r-g  | 0.3000  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |  |      |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |  |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |  |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 67                               | KNR-W 4-02<br>d.6 0144-05 | Demontaż natrysku ćwierćobrotowego z dźwignią<br>obmiar = 1 szt.                     | szt. |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.27 r-g/szt.  | r-g  | 0.2700  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |  |      |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |  |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |  |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 68                               | KNR-W 4-02<br>d.6 0232-06 | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o<br>śr. 50 mm<br>obmiar = 2 szt.         | szt. |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.32 r-g/szt.  | r-g  | 0.6400  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |  |      |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |  |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |  |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp.                              | Podstawa                  | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------------|---------------------------|---|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 69                               | KNR-W 4-02<br>d.6 0232-08 | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm<br>obmiar = 1 szt.  | szt. |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.46 r-g/szt.   | r-g  | 0.4600  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |   |      |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |   |      |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |   |      |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 70                               | KNR-W 4-02<br>d.6 0235-04 | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych<br>obmiar = 1 kpl. | kpl. |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.7 r-g/kpl.  | r-g  | 0.7000  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>1.5 %(od R)  | %    | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |   |      |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |   |      |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |   |      |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 71                               | KNR-W 4-02<br>d.6 0235-08 | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową<br>obmiar = 1 kpl.   | kpl. |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>3.1 r-g/kpl.  | r-g  | 3.1000  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>1.5 %(od R)  | %    | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |   |      |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |   |      |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |   |      |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 72                               | KNR-W 4-02<br>d.6 0235-07 | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - brodzik<br>obmiar = 1 kpl.   | kpl. |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>2.47 r-g/kpl.   | r-g  | 2.4700  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>1.5 %(od R)  | %    | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |   |      |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |   |      |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |   |      |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp.                              | Podstawa                  | Opis   | jm  | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------------|---------------------------|--|-----|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 73                               | KNR-W 2-15<br>d.6 0111-01 | Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 8 m            | m   |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.286 r-g/m  | r-g | 2.2880  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm<br>1.1 m/m   | m   | 8.8000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm<br>1.12 szt/m  | szt | 8.9600  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                           | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm<br>1.43 szt/m   | szt | 11.4400 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                               |                           | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %   | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                               |                           | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0017 m-g/m   | m-g | 0.0136  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |  |     |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |  |     | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |  |     | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 74                               | KNR-W 2-15<br>d.6 0111-01 | Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - cw stabi obmiar = 7 m | m   |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.286 r-g/m  | r-g | 2.0020  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm - stabi<br>1.1 m/m   | m   | 7.7000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm<br>1.12 szt/m  | szt | 7.8400  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                           | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm<br>1.43 szt/m   | szt | 10.0100 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                               |                           | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %   | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                               |                           | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0017 m-g/m   | m-g | 0.0119  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |  |     |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |  |     | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |  |     | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp.                              | Podstawa                  | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------------|---------------------------|---|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 75                               | KNR-W 2-15<br>d.6 0111-02 | Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 2 m                                     | m    |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.314 r-g/m   | r-g  | 0.6280  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm<br>1.08 m/m   | m    | 2.1600  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm<br>0.9 szt/m  | szt  | 1.8000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                           | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm<br>1.25 szt/m  | szt  | 2.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                               |                           | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %    | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                               |                           | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0019 m-g/m  | m-g  | 0.0038  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |   |      |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |   |      |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |   |      |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 76                               | KNR-W 2-15<br>d.6 0116-08 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 7 szt. | szt. |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.682 r-g/szt.  | r-g  | 4.7740  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm<br>1 szt/szt.  | szt  | 7.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm<br>1 szt/szt.  | szt  | 7.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                           | złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm<br>1 szt/szt.  | szt  | 7.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                               |                           | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %    | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                               |                           | -- S --<br>środek transportowy<br>0.001 m-g/szt.  | m-g  | 0.0070  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |   |      |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |   |      |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |   |      |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp.                              | Podstawa                  | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------------|---------------------------|---|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 77                               | KNR-W 2-15<br>d.6 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)<br>obmiar = 17 m | m    |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.113 r-g/m   | r-g  | 1.9210  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>rury z polipropylenu śr.20 mm<br>0.02 m/m  | m    | 0.3400  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm<br>0.002 szt/m   | szt  | 0.0340  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                           | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm<br>0.002 szt/m  | szt  | 0.0340  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                               |                           | kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm<br>0.006 szt/m  | szt  | 0.1020  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                               |                           | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %    | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 7*                               |                           | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0001 m-g/m  | m-g  | 0.0017  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |   |      |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |   |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |   |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 78                               | KNR-W 2-15<br>d.6 0128-01 | Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych<br>obmiar = 17 m  | m    |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.0645 r-g/m  | r-g  | 1.0965  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |   |      |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |   |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |   |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 79                               | KNR-W 2-15<br>d.6 0132-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - pod spłuczkę<br>obmiar = 1 szt.  | szt. |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.277 r-g/szt.  | r-g  | 0.2770  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm - pod spłuczkę<br>1 szt/szt.  | szt  | 1.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm<br>2 szt/szt.   | szt  | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                           | materiały pomocnicze<br>0.5 %(od M)   | %    | 0.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                               |                           | -- S --<br>środek transportowy<br>0.003 m-g/szt.  | m-g  | 0.0030  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |   |      |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |   |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |   |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp.                              | Podstawa                  | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------------|---------------------------|--|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 80                               | KNR-W 2-15<br>d.6 0123-03 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych obmiar = 1 kpl. | kpl. |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>1.32 r-g/kpl.  | r-g  | 1.3200  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>rury z polipropylenu o śr. nominalnej 25 mm<br>0.42 m/kpl.  | m    | 0.4200  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm<br>2 szt/kpl.  | szt  | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                           | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm<br>2 szt/kpl.  | szt  | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                               |                           | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %    | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |  |      |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |  |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |  |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 81                               | KNR-W 2-15<br>d.6 0140-01 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm - wodomierz z demontarzu obmiar = 1 kpl.   | kpl. |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.84 r-g/kpl.  | r-g  | 0.8400  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm<br>2 szt/kpl.  | szt  | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm<br>2 szt/kpl.   | szt  | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                           | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %    | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                               |                           | -- S --<br>środek transportowy<br>0.01 m-g/kpl.  | m-g  | 0.0100  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |  |      |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |  |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |  |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 82                               | KNR-W 2-15<br>d.6 0137-02 | Baterie umywalkowe i zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2 szt.  | szt. |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.957 r-g/szt.   | r-g  | 1.9140  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm<br>1 szt/szt.                                 | szt  | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | materiały pomocnicze<br>0.5 %(od M)  | %    | 0.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                           | -- S --<br>środek transportowy<br>0.009 m-g/szt.   | m-g  | 0.0180  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |  |      |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |  |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |  |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp.                              | Podstawa                  | Opis  | jm              | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------------|---------------------------|---|-----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 83                               | KNR-W 2-15<br>d.6 0137-07 | Baterie wannowe stojące o śr. nominalnej 15 mm<br>obmiar = 1 szt.                                       | szt.            |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>1.12 r-g/szt.   | r-g             | 1.1200  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>baterie wannowe stojące mosiężne o śr. nominalnej 15 mm<br>1 szt/szt.                        | szt             | 1.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | materiały pomocnicze<br>0.5 %(od M)   | %               | 0.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                           | -- S --<br>środek transportowy<br>0.016 m-g/szt.  | m-g             | 0.0160  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |   |                 |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |   |                 | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |   |                 | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 84                               | KNR 0-34<br>d.6 0101-01   | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)<br>obmiar = 8 m | m               |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.1553 r-g/m  | r-g             | 1.2424  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm<br>1.1 m/m   | m               | 8.8000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | klej Thermaflex 474<br>0.0059 dm <sup>3</sup> /m  | dm <sup>3</sup> | 0.0472  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                           | taśma Thermatape FR 3x50 mm<br>0.0496 m/m   | m               | 0.3968  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                               |                           | klipsy montażowe Thermaclips<br>6 szt/m   | szt             | 48.0000 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                               |                           | materiały pomocnicze<br>3 %(od M)   | %               | 3.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 7*                               |                           | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0006 m-g/m  | m-g             | 0.0048  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |   |                 |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |   |                 | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |   |                 | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 85                               | KNR 0-34<br>d.6 0101-02   | Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)<br>obmiar = 2 m | m               |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.1725 r-g/m  | r-g             | 0.3450  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm<br>1.1 m/m   | m               | 2.2000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | klej Thermaflex 474<br>0.0075 dm <sup>3</sup> /m  | dm <sup>3</sup> | 0.0150  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                           | taśma Thermatape FR 3x50 mm<br>0.0751 m/m   | m               | 0.1502  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                               |                           | klipsy montażowe Thermaclips<br>6 szt/m   | szt             | 12.0000 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                               |                           | materiały pomocnicze<br>3 %(od M)   | %               | 3.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 7*                               |                           | -- S --<br>środek transportowy<br>0.00115 m-g/m   | m-g             | 0.0023  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |   |                 |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |   |                 | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |   |                 | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp.                              | Podstawa                  | Opis   | jm              | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------------|---------------------------|--|-----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 86                               | KNR 0-34<br>d.6 0101-06   | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)<br>obmiar = 7 m                 | m               |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.1553 r-g/m   | r-g             | 1.0871  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm<br>1.1 m/m   | m               | 7.7000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | klej Thermaflex 474<br>0.011 dm <sup>3</sup> /m  | dm <sup>3</sup> | 0.0770  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                           | taśma Thermatape FR 3x50 mm<br>0.0738 m/m  | m               | 0.5166  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                               |                           | klipsy montażowe Thermaclips<br>6 szt/m  | szt             | 42.0000 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                               |                           | materiały pomocnicze<br>3 %(od M)  | %               | 3.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 7*                               |                           | -- S --<br>środek transportowy<br>0.00135 m-g/m  | m-g             | 0.0095  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |  |                 |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |  |                 | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |  |                 | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 87                               | KNR-W 2-15<br>d.6 0207-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych<br>obmiar = 1 m | m               |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.196 r-g/m  | r-g             | 0.1960  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm<br>0.96 m/m   | m               | 0.9600  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm<br>1.16 szt/m  | szt             | 1.1600  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                           | rury PCV przepustowe o śr. 50 mm<br>0.16 m/m   | m               | 0.1600  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                               |                           | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm<br>1 szt/m   | szt             | 1.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                               |                           | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %               | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 7*                               |                           | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0061 m-g/m   | m-g             | 0.0061  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |  |                 |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |  |                 | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |  |                 | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp.                              | Podstawa                  | Opis  | jm  | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------------|---------------------------|---|-----|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 88                               | KNR-W 2-15<br>d.6 0207-02 | Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych<br>obmiar = 7 m    | m   |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.253 r-g/m   | r-g | 1.7710  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm<br>0.95 m/m  | m   | 6.6500  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm<br>0.88 szt/m   | szt | 6.1600  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                           | rury PCV przepustowe o śr. 75 mm<br>0.15 m/m  | m   | 1.0500  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                               |                           | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm<br>0.8 szt/m  | szt | 5.6000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                               |                           | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %   | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 7*                               |                           | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0095 m-g/m  | m-g | 0.0665  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |   |     |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |   |     | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |   |     | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 89                               | KNR-W 2-15<br>d.6 0207-03 | Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych<br>obmiar = 0.5 m | m   |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.293 r-g/m   | r-g | 0.1465  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm<br>0.86 m/m   | m   | 0.4300  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm<br>0.99 szt/m  | szt | 0.4950  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                           | rury PCV przepustowe o śr. 110 mm<br>0.15 m/m   | m   | 0.0750  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                               |                           | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm<br>0.8 szt/m   | szt | 0.4000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                               |                           | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %   | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 7*                               |                           | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0187 m-g/m  | m-g | 0.0094  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |   |     |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |   |     | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |   |     | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp.                              | Podstawa                  | Opis   | jm          | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------------|---------------------------|--|-------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 90                               | KNR-W 2-15<br>d.6 0203-02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych<br>obmiar = 1 m | m           |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.213 r-g/m  | r-g         | 0.2130  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm<br>0.99 m/m   | m           | 0.9900  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm<br>0.54 szt/m  | szt         | 0.5400  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                           | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %           | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                               |                           | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0052 m-g/m   | m-g         | 0.0052  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |  |             |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |  |             | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |  |             | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 91                               | KNR-W 2-15<br>d.6 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych<br>obmiar = 3 podej.                  | po-<br>dej. |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.561 r-g/podej.   | r-g         | 1.6830  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm<br>3.1 szt/podej.   | szt         | 9.3000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm<br>1 szt/podej.  | szt         | 3.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                           | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %           | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                               |                           | -- S --<br>środek transportowy<br>0.004 m-g/podej.   | m-g         | 0.0120  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |  |             |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |  |             | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |  |             | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 92                               | KNR-W 2-15<br>d.6 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych<br>obmiar = 1 podej.                 | po-<br>dej. |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>1.27 r-g/podej.  | r-g         | 1.2700  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm<br>3.1 szt/podej.  | szt         | 3.1000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm<br>1 szt/podej.   | szt         | 1.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                           | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %           | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                               |                           | -- S --<br>środek transportowy<br>0.018 m-g/podej.   | m-g         | 0.0180  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |  |             |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |  |             | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |  |             | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp.                              | Podstawa                  | Opis   | jm    | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------------|---------------------------|--|-------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 93                               | KNR-W 2-15<br>d.6 0213-04 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm<br>obmiar = 1 szt.  | szt.  |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.29 r-g/szt.  | r-g   | 0.2900  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>rury wywiewne z PCV o śr. 75 mm<br>1 szt/szt.   | szt   | 1.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %     | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                           | -- S --<br>środek transportowy<br>0.03 m-g/szt.  | m-g   | 0.0300  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |  |       |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |  | 0.000 |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |  | 0.000 |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 94                               | KNR-W 2-15<br>d.6 0222-01 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych<br>obmiar = 1 szt.   | szt.  |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.32 r-g/szt.  | r-g   | 0.3200  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 75 mm<br>1 szt/szt.   | szt   | 1.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | materiały pomocnicze<br>1 %(od M)  | %     | 1.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |  |       |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |  | 0.000 |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |  | 0.000 |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 95                               | KNR-W 2-15<br>d.6 0405-06 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - podłączenie naczynia wzbiorczego<br>obmiar = 9 m | m     |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.803 r-g/m  | r-g   | 7.2270  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm<br>1.03 m/m  | m     | 9.2700  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm<br>0.61 szt./m   | szt.  | 5.4900  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                           | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm<br>0.46 szt./m  | szt.  | 4.1400  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                               |                           | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %     | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                               |                           | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0091 m-g/m   | m-g   | 0.0819  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |  |       |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |  | 0.000 |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |  | 0.000 |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp.                              | Podstawa                  | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------------|---------------------------|---|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 96                               | KNR-W 2-15<br>d.6 0218-03 | Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm<br>obmiar = 1 szt.                      | szt. |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.4 r-g/szt.  | r-g  | 0.4000  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm<br>1 szt/szt. | szt  | 1.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | materiały pomocnicze<br>1 %(od M)   | %    | 1.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                           | -- S --<br>środek transportowy<br>0.01 m-g/szt.   | m-g  | 0.0100  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |   |      |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |   |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |   |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 97                               | KNR-W 2-15<br>d.6 0229-05 | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce<br>obmiar = 1 szt.     | szt. |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>1.26 r-g/szt.   | r-g  | 1.2600  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>zlewozmywaki ze stali nierdzewnej<br>1 szt/szt.                                | szt  | 1.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | szafka pod zlewozmywak<br>1 szt/szt.  | szt  | 1.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                           | materiały pomocnicze<br>1 %(od M)   | %    | 1.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                               |                           | -- S --<br>środek transportowy<br>0.22 m-g/szt.   | m-g  | 0.2200  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |   |      |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |   |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |   |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 98                               | KNR-W 2-15<br>d.6 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym<br>obmiar = 1 kpl.                   | kpl. |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>1.95 r-g/kpl.   | r-g  | 1.9500  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>umywalki porcelanowe<br>1 szt/kpl.   | szt  | 1.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | wsporniki do umywalek<br>1 szt/kpl.   | szt  | 1.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                           | syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem<br>1 szt/kpl.                          | szt  | 1.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                               |                           | materiały pomocnicze<br>1 %(od M)   | %    | 1.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                               |                           | -- S --<br>środek transportowy<br>0.14 m-g/kpl.   | m-g  | 0.1400  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |   |      |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |   |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |   |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp.                              | Podstawa                  | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------------|---------------------------|---|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 99                               | KNR-W 2-15<br>d.6 0230-05 | Postument porcelanowy do umywalek<br>obmiar = 1 kpl.                      | kpl. |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.48 r-g/kpl.                                     | r-g  | 0.4800  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>postumenty porcelanowe do umywalek<br>1 szt/kpl.               | szt  | 1.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | materiały pomocnicze<br>1 %(od M)   | %    | 1.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                           | -- S --<br>środek transportowy<br>0.06 m-g/kpl.                           | m-g  | 0.0600  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |   |      |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |   |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |   |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 100                              | KNR-W 2-15<br>d.6 0231-03 | Wanny kąpielowe żeliwne do obudowania o dł.<br>1400 mm<br>obmiar = 1 kpl. | kpl. |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>3.02 r-g/kpl.                                     | r-g  | 3.0200  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>wanny emaliowane 1400mm<br>1 szt/kpl.                          | szt  | 1.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | komplety przelewowo-spustowe do wanien<br>1 szt/kpl.                      | szt  | 1.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                           | materiały pomocnicze<br>1 %(od M)   | %    | 1.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                               |                           | -- S --<br>środek transportowy<br>0.61 m-g/kpl.                           | m-g  | 0.6100  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |   |      |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |   |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |   |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 101                              | KNR-W 2-15<br>d.6 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"<br>obmiar = 1 kpl.               | kpl. |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>3.64 r-g/kpl.                                     | r-g  | 3.6400  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt<br>1 szt/kpl.         | szt  | 1.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | sedesy typu kompakt<br>1 kpl/kpl.   | kpl  | 1.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                           | materiały pomocnicze<br>1 %(od M)   | %    | 1.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                               |                           | -- S --<br>środek transportowy<br>0.09 m-g/kpl.                           | m-g  | 0.0900  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |   |      |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |   |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |   |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp.                              | Podstawa                  | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------------|---------------------------|---|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 102                              | KNR-W 4-02<br>d.6 0603-02 | Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego o<br>śr.zewnętrznej 15 mm<br>obmiar = 2 szt.   | szt. |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.78 r-g/szt.   | r-g  | 1.5600  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>trójniki miedziane<br>1 szt/szt.   | szt  | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | rury miedziane<br>1.06 m/szt.   | m    | 2.1200  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                           | złączki miedziane<br>1 szt/szt.   | szt  | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                               |                           | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur mie-<br>dzianych<br>1 szt/szt.   | szt  | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                               |                           | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %    | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |   |      |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |   |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |   |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 103                              | KNR-W 2-15<br>d.6 0405-03 | Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. ze-<br>wewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na<br>ścianach w budynkach<br>obmiar = 6 m | m    |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.626 r-g/m   | r-g  | 3.7560  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm<br>1.04 m/m   | m    | 6.2400  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm<br>0.71 szt/m   | szt  | 4.2600  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                           | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur mie-<br>dzianych o śr. zewnętrznej 15 mm<br>0.89 szt/m   | szt  | 5.3400  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                               |                           | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %    | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                               |                           | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0038 m-g/m  | m-g  | 0.0228  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |   |      |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |   |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |   |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp.                              | Podstawa                  | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------------|---------------------------|---|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 104                              | KNR-W 2-15<br>d.6 0405-06 | Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - od kotła do naczynia zbiorczego<br>obmiar = 8 m | m    |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.803 r-g/m   | r-g  | 6.4240  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm'<br>1.03 m/m  | m    | 8.2400  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm'<br>0.61 szt./m   | szt. | 4.8800  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                           | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm'<br>0.46 szt./m  | szt. | 3.6800  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                               |                           | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %    | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                               |                           | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0091 m-g/m  | m-g  | 0.0728  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |   |      |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |   |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |   |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 105                              | KNR-W 4-02<br>d.6 0609-02 | Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm - od kotła do naczynia zbiorczego<br>obmiar = 8 m   | m    |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.24 r-g/m  | r-g  | 1.9200  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>1.5 %(od R)  | %    | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |   |      |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |   |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |   |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 106                              | KNR-W 2-15<br>d.6 0418-09 | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 33x400x1200<br>obmiar = 1 szt.  | szt. |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>1.76 r-g/szt.   | r-g  | 1.7600  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek - 33x400x1200<br>1 szt./szt.  | szt. | 1.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | materiały pomocnicze<br>1 %(od M)   | %    | 1.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                           | -- S --<br>środek transportowy<br>0.43 m-g/szt.   | m-g  | 0.4300  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |   |      |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |   |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |   |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp.                              | Podstawa                  | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------------|---------------------------|---|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 107                              | KNR-W 2-15<br>d.6 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22x600x600<br>obmiar = 1 szt. | szt. |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>1.88 r-g/szt.   | r-g  | 1.8800  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek - 22x600x600<br>1 szt/szt.          | szt  | 1.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | materiały pomocnicze<br>1 %(od M)   | %    | 1.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                           | -- S --<br>środek transportowy<br>0.56 m-g/szt.   | m-g  | 0.5600  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |   |      |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |   |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |   |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 108                              | KNR-W 2-15<br>d.6 0412-02 | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm<br>obmiar = 2 szt.                                      | szt. |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.267 r-g/szt.  | r-g  | 0.5340  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm<br>1 szt/szt.                       | szt  | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | materiały pomocnicze<br>0.5 %(od M)   | %    | 0.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                           | -- S --<br>środek transportowy<br>0.004 m-g/szt.  | m-g  | 0.0080  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |   |      |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |   |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |   |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 109                              | KNR-W 2-15<br>d.6 0412-02 | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - powrotne<br>obmiar = 2 szt.                           | szt. |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.267 r-g/szt.  | r-g  | 0.5340  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm - powrotne<br>1 szt/szt.            | szt  | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | materiały pomocnicze<br>0.5 %(od M)   | %    | 0.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                           | -- S --<br>środek transportowy<br>0.004 m-g/szt.  | m-g  | 0.0080  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |   |      |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |   |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |   |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp.                              | Podstawa                  | Opis  | jm            | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------------|---------------------------|---|---------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 110                              | KNR-W 2-15<br>d.6 0427-01 | Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint<br>obmiar = 2 kpl. | kpl.          |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.8 r-g/kpl.  | r-g           | 1.6000  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm<br>1 szt/kpl.   | szt           | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | tarczki ochronne<br>1 szt/kpl.  | szt           | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                           | materiały pomocnicze<br>0.5 %(od M)   | %             | 0.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |   |               |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |   |               | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |   |               | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 111                              | KNR-W 2-15<br>d.6 0406-01 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych<br>obmiar = 2 urządz.                    | urząd.<br>dz. |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.325 r-g/urząd.  | r-g           | 0.6500  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr. 15 mm<br>0.02 m/urząd.  | m             | 0.0400  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm<br>0.002 szt/urząd.   | szt           | 0.0040  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                           | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm<br>0.002 szt/urząd.  | szt           | 0.0040  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                               |                           | łączniki z żeliva ciągliwego czarne śr. 15 mm<br>0.006 szt/urząd.   | szt           | 0.0120  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                               |                           | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %             | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 7*                               |                           | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0001 m-g/urząd.   | m-g           | 0.0002  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |   |               |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |   |               | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |   |               | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| <b>7</b>                         |                           | <b>Prace dodatkowe</b>  |               |         |             |       |       |       |
| 112                              | KNR-W 4-01<br>d.7 0335-09 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej<br>obmiar = 5 szt.                         | szt.          |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.5 r-g/szt.  | r-g           | 2.5000  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |   |               |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |   |               | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |   |               | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp.                              | Podstawa                  | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------------|---------------------------|---|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 113                              | KNR-W 4-01<br>d.7 0325-03 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.<br>obmiar = 5 szt.                              | szt. |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.63 r-g/szt.   | r-g  | 3.1500  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>cegła budowlana pełna<br>3 szt/szt.  | szt  | 15.0000 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"<br>1.2 kg/szt.  | kg   | 6.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                           | wapno suchogaszone<br>0.67 kg/szt.  | kg   | 3.3500  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                               |                           | ciasto wapienne (wapno gaszone)<br>0.001 m³/szt.  | m³   | 0.0050  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                               |                           | piasek do zapraw<br>0.006 m³/szt.   | m³   | 0.0300  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 7*                               |                           | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %    | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 8*                               |                           | -- S --<br>betoniarka 150 dm3<br>0.01 m-g/szt.  | m-g  | 0.0500  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 9*                               |                           | wyciąg<br>0.03 m-g/szt.   | m-g  | 0.1500  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |   |      |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |   |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |   |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 114                              | KNR-W 4-01<br>d.7 0338-03 | Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej<br>obmiar = 5 m | m    |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>1.3 r-g/m   | r-g  | 6.5000  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |   |      |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |   |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |   |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 115                              | KNR-W 4-01<br>d.7 0341-03 | Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej<br>obmiar = 2 m | m    |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>1.51 r-g/m  | r-g  | 3.0200  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |   |      |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |   |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |   |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp.                              | Podstawa                  | Opis   | jm    | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------------|---------------------------|--|-------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 116                              | KNR-W 4-01<br>d.7 0326-04 | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł<br>obmiar = 5 m               | m     |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.68 r-g/m   | r-g   | 3.4000  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>cegła budowlana pełna<br>8 szt/m  | szt   | 40.0000 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"<br>1.1 kg/m  | kg    | 5.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                           | wapno suchogaszzone<br>0.67 kg/m   | kg    | 3.3500  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                               |                           | piasek do zapraw<br>0.006 m³/m   | m³    | 0.0300  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                               |                           | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %     | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 7*                               |                           | -- S --<br>betoniarka 150 dm3<br>0.01 m-g/m  | m-g   | 0.0500  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 8*                               |                           | wyciąg<br>0.04 m-g/m   | m-g   | 0.2000  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |  |       |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |  | 0.000 |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |  | 0.000 |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 117                              | KNR-W 4-01<br>d.7 0327-04 | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł<br>obmiar = 2 m | m     |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.61 r-g/m   | r-g   | 1.2200  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>cegła budowlana pełna<br>9 szt/m  | szt   | 18.0000 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"<br>1.1 kg/m  | kg    | 2.2000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                           | wapno suchogaszzone<br>0.67 kg/m   | kg    | 1.3400  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                               |                           | piasek do zapraw<br>0.006 m³/m   | m³    | 0.0120  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                               |                           | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %     | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 7*                               |                           | -- S --<br>betoniarka 150 dm3<br>0.02 m-g/m  | m-g   | 0.0400  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 8*                               |                           | wyciąg<br>0.04 m-g/m   | m-g   | 0.0800  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |  |       |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |  | 0.000 |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |  | 0.000 |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| <b>8</b>                         |                           | <b>instalacja elektryczna</b>  |       |         |             |       |       |       |
| 118                              | KNR-W 4-03<br>d.8 1148-01 | Demontaż puszek wtykowych końcowych<br>obmiar = 8 szt.   | szt.  |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.168 r-g/szt.   | r-g   | 1.3440  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |  |       |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |  | 0.000 |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |  | 0.000 |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp.                              | Podstawa                | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------------|-------------------------|---|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 119                              | KNR 4-03<br>d.8 1116-03 | Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego<br>obmiar = 8.2 m   | m              |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.063 r-g/m   | r-g            | 0.5166  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                         |   |                |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                         |   |                |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                         |   |                |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 120                              | KNR 4-03<br>d.8 1133-01 | Demontaż opraw żarowych blaszanych z kłosem cylindrycznym nakręcanych<br>obmiar = 2 szt.  | szt.           |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.651 r-g/szt.  | r-g            | 1.3020  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                         |   |                |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                         |   |                |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                         |   |                |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 121                              | KNR 4-03<br>d.8 1002-10 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebiccia do 30 cm - śr.rury do 100 mm<br>obmiar = 5 otw.          | otw.           |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.2016 r-g/otw.   | r-g            | 1.0080  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                         |   |                |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                         |   |                |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                         |   |                |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 122                              | KNR 4-03<br>d.8 1001-01 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle<br>obmiar = 55 m  | m              |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.0798 r-g/m  | r-g            | 4.3890  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                         |   |                |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                         |   |                |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                         |   |                |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 123                              | KNR 4-01<br>d.8 0705-01 | Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.brzudy uprzed.zamurow.ceglami lub dachówkami<br>obmiar = 55 m | m              |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.36 r-g/m  | r-g            | 19.8000 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                         | -- M --<br>cement portlandzki z dodatkami 25<br>0.0008 t/m  | t              | 0.0440  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                         | wapno suchogazszone<br>0.001 t/m  | t              | 0.0550  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                         | piasek do zapraw<br>0.004 m <sup>3</sup> /m   | m <sup>3</sup> | 0.2200  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                               |                         | woda z rurociągu<br>0.001 m <sup>3</sup> /m   | m <sup>3</sup> | 0.0550  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                               |                         | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 7*                               |                         | -- S --<br>wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym<br>0,5 t<br>0.01 m-g/m   | m-g            | 0.5500  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 8*                               |                         | betoniarka wolnospadowa elektryczna<br>0.01 m-g/m   | m-g            | 0.5500  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                         |   |                |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                         |   |                |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                         |   |                |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp.                              | Podstawa                | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------------|-------------------------|--|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 124                              | KNR 4-01<br>d.8 0707-03 | Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp. obmiar = 12 szt. | szt.           |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.45 r-g/szt.  | r-g            | 5.4000  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                         | -- M --<br>cement portlandzki z dodatkami 25<br>0.0005 t/szt.  | t              | 0.0060  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                         | wapno suchogazszone<br>0.0007 t/szt.   | t              | 0.0084  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                         | piasek do zapraw<br>0.0027 m <sup>3</sup> /szt.  | m <sup>3</sup> | 0.0324  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                               |                         | woda z rurociągu<br>0.0007 m <sup>3</sup> /szt.  | m <sup>3</sup> | 0.0084  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                               |                         | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 7*                               |                         | -- S --<br>wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym<br>0,5 t"<br>0.01 m-g/szt.  | m-g            | 0.1200  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                         |  |                |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                         |  |                | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                         |  |                | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 125                              | KNNR 5 0301-<br>d.8 02  | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany obmiar = 4 szt.           | szt.           |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.109 r-g/szt.   | r-g            | 0.4360  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                         | -- M --<br>kołki rozporowe plastikowe<br>2 szt/szt.  | szt            | 8.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                         | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)  | %              | 2.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                         |  |                |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                         |  |                | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                         |  |                | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 126                              | KNNR 5 0204-<br>d.8 05  | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy 3*1,5mm <sup>2</sup> obmiar = 55 m         | m              |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.0609 r-g/m   | r-g            | 3.3495  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                         | -- M --<br>przewody płaskie-YDYp 750 V 3x1,5mm <sup>2</sup><br>1.04 m/m  | m              | 57.2000 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                         | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)  | %              | 2.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                         |  |                |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                         |  |                | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                         |  |                | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp.                              | Podstawa           | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------------|--------------------|---|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 127                              | KNNR 5 0204-d.8 05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy 3x2,5mm <sup>2</sup><br>obmiar = 55 m | m    |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.0609 r-g/m  | r-g  | 3.3495  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                    | -- M --<br>przewody płaskie-YDYp 750 V - 3x2,5mm <sup>2</sup><br>1.04 m/m   | m    | 57.2000 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                    | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)   | %    | 2.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                    |   |      |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                    |   |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                    |   |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 128                              | KNNR 5 0302-d.8 03 | Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm<br>obmiar = 12 szt.   | szt. |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.109 r-g/szt.  | r-g  | 1.3080  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                    | -- M --<br>puszki izolacyjne podtynkowe<br>1.02 szt/szt.  | szt  | 12.2400 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                    | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)   | %    | 2.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                    |   |      |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                    |   |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                    |   |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 129                              | KNNR 5 0501-d.8 01 | Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa<br>obmiar = 5 kpl.  | kpl. |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.47 r-g/kpl.   | r-g  | 2.3500  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                    | -- M --<br>oprawy żarowe do zawieszenia<br>1 szt/kpl.   | szt  | 5.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                    | klosze<br>1.04 szt/kpl.   | szt  | 5.2000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                    | żarówki<br>1.04 szt/kpl.  | szt  | 5.2000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                               |                    | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)   | %    | 2.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                    |   |      |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                    |   |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                    |   |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 130                              | KNNR 5 0502-d.8 01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa<br>obmiar = 1 kpl.   | kpl. |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.47 r-g/kpl.   | r-g  | 0.4700  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                    | -- M --<br>oprawy żarowe do zawieszenia<br>1 szt/kpl.   | szt  | 1.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                    | klosze<br>1.04 szt/kpl.   | szt  | 1.0400  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                    | żarówki<br>1.04 szt/kpl.  | szt  | 1.0400  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                               |                    | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)   | %    | 2.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                    |   |      |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                    |   |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                    |   |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp.                              | Podstawa                  | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------------|---------------------------|---|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 131                              | KNR 5-08<br>d.8 0309-03   | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 6 szt. | szt. |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.187*0.955=0.178585 r-g/szt.   | r-g  | 1.0715  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>gniazda podtynkowe<br>1.02 szt/szt.  | szt  | 6.1200  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)   | %    | 2.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |   |      |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |   |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |   |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 132                              | KNR 5 0306-<br>d.8 02     | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 6 szt.                                    | szt. |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.158 r-g/szt.  | r-g  | 0.9480  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>łączniki instalacyjne<br>1.02 szt/szt.   | szt  | 6.1200  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)   | %    | 2.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |   |      |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |   |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |   |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 133                              | KNR-W 4-02<br>d.8 0609-02 | Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm obmiar = 8 m  | m    |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.24 r-g/m  | r-g  | 1.9200  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>1.5 %(od R)  | %    | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |   |      |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |   |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa:                |                           |   |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

|   | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM   |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)                     |       |           |           |        |
| RAZEM   |       |           |           |        |
| Koszty zaopatrzenia [Kz] 5% od (M)                      |       |           |           |        |
| RAZEM   |       |           |           |        |
| Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))                      |       |           |           |        |
| RAZEM   |       |           |           |        |
| VAT [V] 8% od (Σ(R+Kp(R))+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))) |       |           |           |        |
| RAZEM   |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł