

---

## KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Remont Pomieszczeń bud. nr 1 cz. III, parter  
ADRES INWESTYCJI : 50-981 Wrocław, ul.Weigla 5  
INWESTOR : 4 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SPZOZ we Wrocławiu  
ADRES INWESTORA : 50-981 Wrocław, ul.Weigla 5  
BRANŻA : ogólnobudowlana, sanitarna i elektryczna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa działu      | Od | Do |
|-----|-------------------|----|----|
| 1   | CZEŚĆ BUDOWLANA   | 1  | 16 |
| 2   | CZEŚĆ SANITARNA   | 17 | 49 |
| 3   | CZEŚĆ ELEKTRYCZNA | 50 | 78 |

| Lp.      | Podstawa    | Opis i wyliczenia                                                                                                                                 | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|----------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| <b>1</b> |             | <b>CZEŚĆ BUDOWLANA</b>                                                                                                                            |                |              |                |
| 1        | KNR 4-01    | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - cokoły pod maszy-                                                                         | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1      | 0212-03     | ny<br>0.10*0.97*1.01*2                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 0.196        |                |
|          |             |                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.196</b>   |
| 2        | KNR 0-14    | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z                                                                         | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1      | 2010-03     | pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101<br>4.00*(4.42+4.42+3.20+3.95+3.80+2.20+2.00+4.11*3.24)-4*0.90*2.00                                | m <sup>2</sup> | 142.026      |                |
|          |             |                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>142.026</b> |
| 3        | KNR 0-14    | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z                                                                         | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1      | 2010-03     | pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101 Ścianki o pow.mniejszej                                                                           |                |              |                |
|          | KNR 2-02    | niż 5 m2. - ścianki toalet                                                                                                                        |                |              |                |
|          | r.20 z.sz.  |                                                                                                                                                   |                |              |                |
|          | 5.1. 9929   | (2.00*2+3.10)*4.00-2*0.90*2.00                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 24.800       |                |
|          |             |                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>24.800</b>  |
| 4        | KNR 0-14    | Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym,                                                                           | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1      | 2012-01     | podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD<br>2.00*3.10                                                                                     | m <sup>2</sup> | 6.200        |                |
|          |             |                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.200</b>   |
| 5        | KNR 0-14    | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z                                                                         | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1      | 2010-07     | pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 50 - 101 Ścianki o pow.mniejszej                                                                          |                |              |                |
|          | KNR 2-02    | niż 5 m2. - zabudowa otworu drzwiowego                                                                                                            |                |              |                |
|          | r.20 z.sz.  |                                                                                                                                                   |                |              |                |
|          | 5.1. 9929   | 1.20*2.16                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 2.592        |                |
|          |             |                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.592</b>   |
| 6        | KNR-W 4-01  | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn-                                                                          | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1      | 1204-08     | ków z poszpachlowaniem nierówności<br>1.34*(14.33+9.68+6.21+1.80+0.60+1.93+0.60+2.10+0.60+1.94+0.60+1.89+<br>4.33+0.60+11.30+1.40+3.08+0.76+3.10) | m <sup>2</sup> | 89.579       |                |
|          |             |                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>89.579</b>  |
| 7        | KNR 4-01    | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych                                                                               | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1      | 1204-02     | ścian<br>373.631                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 373.631      |                |
|          |             |                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>373.631</b> |
| 8        | KNR 4-01    | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych                                                                                                            | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1      | 0818-05     | 14.33*6.77+9.68*6.21                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 157.127      |                |
|          |             |                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>157.127</b> |
| 9        | KNR 4-01    | Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub                                                                          | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1      | 0211-01     | podłogach<br>14.33*6.77+9.68*6.21                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 157.127      |                |
|          |             |                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>157.127</b> |
| 10       | NNRNKB      | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI                                                                              | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1      | 202 1134-01 | GRUNT" - powierzchnie poziome<br>14.33*6.77+9.68*6.21                                                                                             | m <sup>2</sup> | 157.127      |                |
|          |             |                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>157.127</b> |
| 11       | NNRNKB      | (z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr.                                                                         | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1      | 202 1130-02 | 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2<br>14.33*6.77+9.68*6.21                                                                       | m <sup>2</sup> | 157.127      |                |
|          |             |                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>157.127</b> |
| 12       | KNR-W 2-02  | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe                                                                        | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1      | 1123-02     | (14.33*6.77+9.68*6.21)*1.15                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 180.696      |                |
|          |             |                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>180.696</b> |
| 13       | KNR-W 2-02  | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulono-                                                                          | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1      | 1123-04     | wych<br>14.33*6.77+9.68*6.21                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 157.127      |                |
|          |             |                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>157.127</b> |
| 14       | KNR 0-14    | Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym,                                                                           | szt            |              |                |
| d.1      | 2012-01     | podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD - wymiana kasetonów                                                                              |                |              |                |
|          | analogia    | sufitu podwieszonego 60x60<br>24*13+16*15                                                                                                         | szt            | 552.000      |                |
|          |             |                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>552.000</b> |
| 15       | KNR 2-02    | Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane dla drzwi wewnątrzlokalno-                                                                        | szt.           |              |                |
| d.1      | 1016-01     | wych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 0,90*2,00<br>6                                                                                          | szt.           | 6.000        |                |
|          |             |                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 16       | KNR 2-02    | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni po-                                                                         | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1      | 1017-02     | nad 1.6 m2 fabrycznie wykończone 0,90*2,00<br>6*0.90*2.00                                                                                         | m <sup>2</sup> | 10.800       |                |
|          |             |                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.800</b>  |
| <b>2</b> |             | <b>CZEŚĆ SANITARNA</b>                                                                                                                            |                |              |                |

| Lp. | Podstawa                                                    | Opis i wyliczenia                                                                                                                                 | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|-----|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|---------------|
| 17  | KNR-W 4-02<br>d.2 0234-06                                   | Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka<br>1                                                     | kpl.<br>kpl.                     | 1.000        |               |
|     |                                                             |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 18  | KNR-W 4-02<br>d.2 0234-08                                   | Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - przyłącza do pralnic itp.<br>2+6                                  | kpl.<br>kpl.                     | 8.000        |               |
|     |                                                             |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 19  | KNR-W 4-02<br>d.2 0234-08                                   | Demontaż urządzeń sanitarnych -elementów wentylacyjnych.<br>1+4                                                                                   | kpl.<br>kpl.                     | 5.000        |               |
|     |                                                             |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 20  | KNR-W 4-02<br>d.2 0141-01                                   | Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej<br>1                                                                                                  | szt.<br>szt.                     | 1.000        |               |
|     |                                                             |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 21  | KNR 4-02<br>d.2 0521-02                                     | Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4<br>6+5                                                                            | kpl.<br>kpl.                     | 11.000       |               |
|     |                                                             |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b> |
| 22  | KNR 2-15<br>d.2 0221-02<br>z.sz.3.3.<br>9905-01<br>analogia | Montaż umywalk pojedynczych ze stali nierdzewnej z syfonem gruszkowym -<br>budynki służby zdrowia<br>2+1+2+1                                      | szt.<br>szt.                     | 6.000        |               |
|     |                                                             |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 23  | KNR 2-15<br>d.2 0115-02<br>z.sz.3.4.<br>9903-02             | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm - budynki służ-<br>by zdrowia<br>2+1+2+1                                                 | szt.<br>szt.                     | 6.000        |               |
|     |                                                             |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 24  | KNR 2-15<br>d.2 0224-03<br>z.sz.3.3.<br>9905-01<br>analogia | Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelana-<br>ny 'kompakt' - budynki służby zdrowia<br>2                         | kpl.<br>kpl.                     | 2.000        |               |
|     |                                                             |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 25  | KNR 2-15<br>d.2 0135-01                                     | Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża<br>2                                                                                   | szt.<br>szt.                     | 2.000        |               |
|     |                                                             |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 26  | KNR-W 2-15<br>d.2 0418-11                                   | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600<br>mm-typu higienicznego<br>6                                            | szt.<br>szt.                     | 6.000        |               |
|     |                                                             |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 27  | KNR-W 2-15<br>d.2 0412-02                                   | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm<br>6                                                                                                    | szt.<br>szt.                     | 6.000        |               |
|     |                                                             |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 28  | KNR-W 2-15<br>d.2 0411-01                                   | Zawory grzejnikowe odcinające na powrocie -przelotowe i zwrotne o połącze-<br>niach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm<br>6+4                 | szt.<br>szt.                     | 10.000       |               |
|     |                                                             |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 29  | KNR 2-15<br>d.2 0230-05                                     | Postument porcelanowy do umywalk<br>1+2+2+1                                                                                                       | kpl.<br>kpl.                     | 6.000        |               |
|     |                                                             |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 30  | KNR 2-15<br>d.2 0218-01                                     | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm<br>1                                                                                            | szt.<br>szt.                     | 1.000        |               |
|     |                                                             |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 31  | KNR 2-17<br>d.2 0101-01                                     | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do<br>400 mm - udział kształtek do 35 %- kabiny Wc.<br>(1.87+1.87)*0.4*2 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 2.992        |               |
|     |                                                             |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.992</b>  |
| 32  | KNR-W 2-15<br>d.2 0402-01                                   | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach<br>gwintowanych na ścianach w budynkach<br>(0.6*6*2)+(2.6*4.2)*2       | m<br>m                           | 20.800       |               |
|     |                                                             |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>20.800</b> |
| 33  | KNR-W 2-15<br>d.2 0428-01                                   | Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych,<br>płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym<br>6    | kpl.<br>kpl.                     | 6.000        |               |

| Lp.       | Podstawa                                                                                                | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                  | j.m.                  | Poszcz                           | Razem         |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|---------------|
|           |                                                                                                         |                                                                                                                                                                    |                       | <b>RAZEM</b>                     | <b>6.000</b>  |
| 34<br>d.2 | KNR-W 2-15<br>0436-01                                                                                   | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)<br>11                                                                                   | urz.<br>urz.          | 11.000                           |               |
|           |                                                                                                         |                                                                                                                                                                    |                       | <b>RAZEM</b>                     | <b>11.000</b> |
| 35<br>d.2 | KW<br><umywalka><br>[(0.60+1,2+2,<br>4)*2]<br><wc> 0,8+0,<br>6<br><zw> 1.20 *2<br><cyrkulacja ><br>3.50 | Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>7.600000<br>1.200000<br>2.400000<br>3.500000 | m<br>m<br>m<br>m<br>m | 7.600<br>1.200<br>2.400<br>3.500 |               |
|           |                                                                                                         |                                                                                                                                                                    |                       | <b>RAZEM</b>                     | <b>14.700</b> |
| 36<br>d.2 | KW                                                                                                      | Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 28-42 mm - lutowanie miękkie<br>2+1                                                                                        | szt.<br>szt.          | 3.000                            |               |
|           |                                                                                                         |                                                                                                                                                                    |                       | <b>RAZEM</b>                     | <b>3.000</b>  |
| 37<br>d.2 | KW                                                                                                      | Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 28-42 mm - lutowanie miękkie<br>4                                                                                           | szt.<br>szt.          | 4.000                            |               |
|           |                                                                                                         |                                                                                                                                                                    |                       | <b>RAZEM</b>                     | <b>4.000</b>  |
| 38<br>d.2 | KNR 34<br>0103-02<br>#p32                                                                               | Izolacja rurociągów śr.28-42 mm otulinami Thermaflex FRM gr.9 mm (E)<br>14.700000                                                                                  | m<br>m                | 14.700                           |               |
|           |                                                                                                         |                                                                                                                                                                    |                       | <b>RAZEM</b>                     | <b>14.700</b> |
| 39<br>d.2 | KW                                                                                                      | Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 25-40 mm<br>2+1                                                                                        | szt.<br>szt.          | 3.000                            |               |
|           |                                                                                                         |                                                                                                                                                                    |                       | <b>RAZEM</b>                     | <b>3.000</b>  |
| 40<br>d.2 | KW<br>#p32                                                                                              | Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm<br>14.700000                                                    | m<br>m                | 14.700                           |               |
|           |                                                                                                         |                                                                                                                                                                    |                       | <b>RAZEM</b>                     | <b>14.700</b> |
| 41<br>d.2 | KNR 4-02<br>0216-01                                                                                     | Wstawienie dołącznika (trapera) o śr. 100 mm<br>1                                                                                                                  | szt.<br>szt.          | 1.000                            |               |
|           |                                                                                                         |                                                                                                                                                                    |                       | <b>RAZEM</b>                     | <b>1.000</b>  |
| 42<br>d.2 | KNR 2-15<br>0217-02                                                                                     | Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową<br>1                                                                          | szt.<br>szt.          | 1.000                            |               |
|           |                                                                                                         |                                                                                                                                                                    |                       | <b>RAZEM</b>                     | <b>1.000</b>  |
| 43<br>d.2 | KNR 2-15<br>0205-04                                                                                     | Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową<br>2.6+0.6+0.8                                                                         | m<br>m                | 4.000                            |               |
|           |                                                                                                         |                                                                                                                                                                    |                       | <b>RAZEM</b>                     | <b>4.000</b>  |
| 44<br>d.2 | KNR 2-15<br>0205-03                                                                                     | Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową<br>1.6+6.8+4.5+5.5+5.0+2.5+1.5                                                          | m<br>m                | 27.400                           |               |
|           |                                                                                                         |                                                                                                                                                                    |                       | <b>RAZEM</b>                     | <b>27.400</b> |
| 45<br>d.2 | KNR 2-15<br>0205-02                                                                                     | Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową<br>1.4                                                                                  | m<br>m                | 1.400                            |               |
|           |                                                                                                         |                                                                                                                                                                    |                       | <b>RAZEM</b>                     | <b>1.400</b>  |
| 46<br>d.2 | KNR 2-15<br>0208-05                                                                                     | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm<br>2                                                             | szt.<br>szt.          | 2.000                            |               |
|           |                                                                                                         |                                                                                                                                                                    |                       | <b>RAZEM</b>                     | <b>2.000</b>  |
| 47<br>d.2 | KNR 2-15<br>0208-03<br><umywalki><br>1                                                                  | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm<br>1.0+2                                                          | szt.<br>szt.          | 3.000                            |               |
|           |                                                                                                         |                                                                                                                                                                    |                       | <b>RAZEM</b>                     | <b>3.000</b>  |
| 48<br>d.2 | KNR-W 4-02<br>0214-01/02                                                                                | Wstawienie odpowietrznika kanalizacyjnego z PVC o śr. 50mm - ekstrapolacja<br>3+3                                                                                  | szt.<br>szt.          | 6.000                            |               |
|           |                                                                                                         |                                                                                                                                                                    |                       | <b>RAZEM</b>                     | <b>6.000</b>  |
| 49<br>d.2 | KNR-W 4-02<br>0212-04<br>z.sz.3.3.1.<br>9904-2                                                          | Włączenie odpowietrzenia pionu Wc do istn podejścia z rur z PVC o śr. 75 mm łączonych metodą klejenia - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego            | mssc.                 |                                  |               |

| Lp.      | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                     | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|----------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|
|          |                       | Obmiar dodatkowy - łączna długość                                                                                                                     | m    |              | 1.000          |
|          |                       | 1                                                                                                                                                     | msc. | 1.000        |                |
|          |                       |                                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>3</b> |                       | <b>CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA</b>                                                                                                                              |      |              |                |
| 50       | KNNR 5<br>d.3 0103-06 | Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton                                                                          | m    |              |                |
|          |                       | 100                                                                                                                                                   | m    | 100.000      |                |
|          |                       |                                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b> |
| 51       | KNNR 5<br>d.3 1105-01 | Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów                                    | m    |              |                |
|          |                       | 50                                                                                                                                                    | m    | 50.000       |                |
|          |                       |                                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b>  |
| 52       | KNNR 5<br>d.3 1101-06 | Konstrukcje wsporcze do 5 kg przykręcane, ilość mocowań - 2                                                                                           | szt  |              |                |
|          |                       | 36                                                                                                                                                    | szt  | 36.000       |                |
|          |                       |                                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>36.000</b>  |
| 53       | KNNR 5<br>d.3 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła                                                                                               | m    |              |                |
|          |                       | 40                                                                                                                                                    | m    | 40.000       |                |
|          |                       |                                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>  |
| 54       | KNNR 5<br>d.3 1207-09 | Wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS28, podłoże - cegła                                                                                                   | m    |              |                |
|          |                       | 15                                                                                                                                                    | m    | 15.000       |                |
|          |                       |                                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b>  |
| 55       | KNNR 5<br>d.3 1208-02 | Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm                                                                                                               | m    |              |                |
|          |                       | 65                                                                                                                                                    | m    | 65.000       |                |
|          |                       |                                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>65.000</b>  |
| 56       | KNNR 5<br>d.3 1209-04 | Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły                                       | szt  |              |                |
|          |                       | 5                                                                                                                                                     | szt  | 5.000        |                |
|          |                       |                                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 57       | KNNR 5<br>d.3 1209-07 | Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 cegieł                                        | szt  |              |                |
|          |                       | 2                                                                                                                                                     | szt  | 2.000        |                |
|          |                       |                                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 58       | KNNR 5<br>d.3 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                                                     | m    |              |                |
|          |                       | 100                                                                                                                                                   | m    | 100.000      |                |
|          |                       |                                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b> |
| 59       | KNNR 5<br>d.3 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton                          | m    |              |                |
|          |                       | 40                                                                                                                                                    | m    | 40.000       |                |
|          |                       |                                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>  |
| 60       | KNNR 5<br>d.3 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania                        | m    |              |                |
|          |                       | 50                                                                                                                                                    | m    | 50.000       |                |
|          |                       |                                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b>  |
| 61       | KNNR 5<br>d.3 0203-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                                                    | m    |              |                |
|          |                       | 50                                                                                                                                                    | m    | 50.000       |                |
|          |                       |                                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b>  |
| 62       | KNNR 5<br>d.3 0205-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton                         | m    |              |                |
|          |                       | 40                                                                                                                                                    | m    | 40.000       |                |
|          |                       |                                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>  |
| 63       | KNNR 5<br>d.3 0209-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania                        | m    |              |                |
|          |                       | 50                                                                                                                                                    | m    | 50.000       |                |
|          |                       |                                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b>  |
| 64       | KNNR 5<br>d.3 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły | szt  |              |                |
|          |                       | 8                                                                                                                                                     | szt  | 8.000        |                |
|          |                       |                                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 65       | KNNR 5<br>d.3 0301-13 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów w płycie izolacyjnej                       | szt  |              |                |
|          |                       | 35                                                                                                                                                    | szt  | 35.000       |                |
|          |                       |                                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>35.000</b>  |
| 66       | KNNR 5<br>d.3 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze                                                                                         | szt  |              |                |
|          |                       | 35                                                                                                                                                    | szt  | 35.000       |                |
|          |                       |                                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>35.000</b>  |

| Lp. | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                             | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|-----|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
| 67  | KNNR 5<br>d.3 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze                                                                                                                 | szt  |              |               |
|     |                       | 8                                                                                                                                                                             | szt  | 8.000        |               |
|     |                       |                                                                                                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 68  | KNNR 5<br>d.3 0306-04 | Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, krzyżowe, dwu-<br>biegunowe                                                                                       | szt  |              |               |
|     |                       | 5                                                                                                                                                                             | szt  | 5.000        |               |
|     |                       |                                                                                                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 69  | KNNR 5<br>d.3 0306-03 | Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe                                                                                                      | szt  |              |               |
|     |                       | 5                                                                                                                                                                             | szt  | 5.000        |               |
|     |                       |                                                                                                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 70  | KNNR 5<br>d.3 0307-01 | Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe                                                                                                                           | szt  |              |               |
|     |                       | 4                                                                                                                                                                             | szt  | 4.000        |               |
|     |                       |                                                                                                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 71  | KNNR 5<br>d.3 0308-03 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegu-<br>nowe przelotowe podwójne. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5<br>mm <sup>2</sup>          | szt  |              |               |
|     |                       | 25                                                                                                                                                                            | szt  | 25.000       |               |
|     |                       |                                                                                                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b> |
| 72  | KNNR 5<br>d.3 0308-02 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu-<br>nowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów<br>do 2.5 mm <sup>2</sup> | szt  |              |               |
|     |                       | 4                                                                                                                                                                             | szt  | 4.000        |               |
|     |                       |                                                                                                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 73  | KNNR 5<br>d.3 0503-03 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Światłówki o źródle światła<br>do 4x40 W                                                                                       | kpl  |              |               |
|     |                       | 26                                                                                                                                                                            | kpl  | 26.000       |               |
|     |                       |                                                                                                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>26.000</b> |
| 74  | KNNR 5<br>d.3 0504-02 | Oprawy oświetleniowe LED, bryzgoodporne, przykręcane, nastropowe                                                                                                              | kpl  |              |               |
|     |                       | 4                                                                                                                                                                             | kpl  | 4.000        |               |
|     |                       |                                                                                                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 75  | KNNR 5<br>d.3 0504-02 | Oprawy oświetleniowe LED bryzgoodporne, przykręcane (nad umywalkami)                                                                                                          | kpl  |              |               |
|     |                       | 2                                                                                                                                                                             | kpl  | 2.000        |               |
|     |                       |                                                                                                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 76  | KNNR 5<br>d.3 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa                                                                                                                            | kpl  |              |               |
|     |                       | 9                                                                                                                                                                             | kpl  | 9.000        |               |
|     |                       |                                                                                                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>  |
| 77  | KNNR 5<br>d.3 0502-01 | Oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem, LED 1W, 1h                                                                                                         | kpl  |              |               |
|     |                       | 3                                                                                                                                                                             | kpl  | 3.000        |               |
|     |                       |                                                                                                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 78  | KNNR 5<br>d.3 0405-01 | Centrala VERTEX monitorująca awaryjne oświetlenie ewakuacyjne                                                                                                                 | szt  |              |               |
|     |                       | 1                                                                                                                                                                             | szt  | 1.000        |               |
|     |                       |                                                                                                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |

| Lp.                       | Podstawa                              | Opis                                                                                                                               | jm             | Nakłady     | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|---------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1                         |                                       | <b>CZĘŚĆ BUDOWLANA</b>                                                                                                             |                |             |              |              |              |              |
| 1                         | KNR 4-01                              | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - cokoły pod maszyny                                                         | m <sup>3</sup> |             |              |              |              |              |
| d.1                       | 0212-03                               | obmiar = 0.10*0.97*1.01*2 = 0.196 m <sup>3</sup>                                                                                   |                |             |              |              |              |              |
| 1*                        |                                       | -- R --<br>robocizna<br>24.76r-g/m <sup>3</sup>                                                                                    | r-g            | 4.8530      | 0.000        | 0.00         |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                       |                                                                                                                                    |                |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                       |                                                                                                                                    |                | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 2                         | KNR 0-14                              | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101          | m <sup>2</sup> |             |              |              |              |              |
| d.1                       | 2010-03                               | obmiar = 4.00*(4.42+4.42+3.20+3.95+3.80+2.20+2.00+4.11*3.24)-4*0.90*2.00 = 142.026 m <sup>2</sup>                                  |                |             |              |              |              |              |
| 1*                        |                                       | -- R --<br>robocizna<br>2.5212r-g/m <sup>2</sup>                                                                                   | r-g            | 358.0760    | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                        |                                       | -- M --<br>Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm<br>2.06m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                               | m <sup>2</sup> | 292.5736    | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                        |                                       | kształtowniki stalowe profilowane U-100x0,60<br>0.76m/m <sup>2</sup>                                                               | m              | 107.9398    | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                        |                                       | kształtowniki stalowe profilowane C-100x0,60<br>2.05m/m <sup>2</sup>                                                               | m              | 291.1533    | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*                        |                                       | kołki do wstrzeliwania<br>4.06szt./m <sup>2</sup>                                                                                  | szt.           | 576.6256    | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*                        |                                       | blachowkręty<br>34szt./m <sup>2</sup>                                                                                              | szt.           | 4828.8840   | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 7*                        |                                       | gips budowlany szpachlowy<br>1.96kg/m <sup>2</sup>                                                                                 | kg             | 278.3710    | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 8*                        |                                       | Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm<br>1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                                   | m <sup>2</sup> | 149.1273    | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 9*                        |                                       | Taśmy spoinowe z włókna szklanego<br>3.626m/m <sup>2</sup>                                                                         | m              | 514.9863    | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 10*                       |                                       | woda<br>0.00127m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                      | m <sup>3</sup> | 0.1804      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 11*                       |                                       | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                 | %              | 1.5000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 12*                       |                                       | -- S --<br>wyciąg<br>0.04m-g/m <sup>2</sup>                                                                                        | m-g            | 5.6810      | 0.000        |              |              | 0.00         |
| 13*                       |                                       | środek transportowy<br>0.0288m-g/m <sup>2</sup>                                                                                    | m-g            | 4.0903      | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                       |                                                                                                                                    |                |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                       |                                                                                                                                    |                | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 3                         | KNR 0-14                              | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101          | m <sup>2</sup> |             |              |              |              |              |
| d.1                       | 2010-03 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.1. 9929 | Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m <sup>2</sup> . - scianki toalet<br>obmiar = (2.00*2+3.10)*4.00-2*0.90*2.00 = 24.800 m <sup>2</sup> |                |             |              |              |              |              |
| 1*                        |                                       | -- R --<br>robocizna<br>2.5212*1.1=2.77332r-g/m <sup>2</sup>                                                                       | r-g            | 68.7783     | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                        |                                       | -- M --<br>Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm<br>2.06m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                               | m <sup>2</sup> | 51.0880     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                        |                                       | kształtowniki stalowe profilowane U-100x0,60<br>0.76m/m <sup>2</sup>                                                               | m              | 18.8480     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                        |                                       | kształtowniki stalowe profilowane C-100x0,60<br>2.05m/m <sup>2</sup>                                                               | m              | 50.8400     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*                        |                                       | kołki do wstrzeliwania<br>4.06szt./m <sup>2</sup>                                                                                  | szt.           | 100.6880    | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*                        |                                       | blachowkręty<br>34szt./m <sup>2</sup>                                                                                              | szt.           | 843.2000    | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 7*                        |                                       | gips szpachlowy<br>0.00196t/m <sup>2</sup>                                                                                         | t              | 0.0486      | 0.000        |              | 0.00         |              |



| Lp.                                                           | Podstawa | Opis                                                                                                                                                                                                                                                | jm             | Nakłady     | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|---------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 8*                                                            |          | plyty z wełny mineralnej<br>1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 26.0400     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 9*                                                            |          | Taśmy spoinowe z włókna szklanego<br>3.626m/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                          | m              | 89.9248     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 10*                                                           |          | woda<br>0.00127m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 0.0315      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 11*                                                           |          | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                                                                                                  | %              | 1.5000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 12*                                                           |          | -- S --<br>wyciąg<br>0.04m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                         | m-g            | 0.9920      | 0.000        |              |              | 0.00         |
| 13*                                                           |          | środek transportowy<br>0.0288m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                     | m-g            | 0.7142      | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                     |          |                                                                                                                                                                                                                                                     |                |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                     |                | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 4 KNR 0-14<br>d.1 2012-01                                     |          | Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształowników CD i UD<br>obmiar = 2.00*3.10 = 6.200 m <sup>2</sup>                                                                                | m <sup>2</sup> |             |              |              |              |              |
| 1*                                                            |          | -- R --<br>robocizna<br>2.0135r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                    | r-g            | 12.4837     | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                                            |          | -- M --<br>Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm<br>1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 6.5100      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                                            |          | kształowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27<br>1.9m/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                              | m              | 11.7800     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                                                            |          | kształowniki stalowe profilowane U-100x0,60<br>0.4m/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                  | m              | 2.4800      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*                                                            |          | łączniki wzdłużne lw 60/110<br>0.38szt./m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                              | szt.           | 2.3560      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*                                                            |          | pręt mocujący<br>1.52szt./m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                            | szt.           | 9.4240      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 7*                                                            |          | wieszak w 60/100<br>1.52szt./m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                         | szt.           | 9.4240      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 8*                                                            |          | blachowkręty<br>18.5szt./m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                             | szt.           | 114.7000    | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 9*                                                            |          | gips szpachlowy<br>0.0003t/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                           | t              | 0.0019      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 10*                                                           |          | Taśmy spoinowe z włókna szklanego<br>1m/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                              | m              | 6.2000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 11*                                                           |          | woda<br>0.00064m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 0.0040      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 12*                                                           |          | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                                                                                                  | %              | 1.5000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 13*                                                           |          | -- S --<br>wyciąg<br>0.045m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                        | m-g            | 0.2790      | 0.000        |              |              | 0.00         |
| 14*                                                           |          | środek transportowy<br>0.0176m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                     | m-g            | 0.1091      | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                     |          |                                                                                                                                                                                                                                                     |                |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                     |                | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 5 KNR 0-14<br>d.1 2010-07 KNR<br>2-02 r.20 z.sz.<br>5.1. 9929 |          | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 50 - 101 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m <sup>2</sup> . - zabudowa otworu drzwiowego<br>obmiar = 1.20*2.16 = 2.592 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |             |              |              |              |              |
| 1*                                                            |          | -- R --<br>robocizna<br>1.5078*1.1=1.65858r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                        | r-g            | 4.2990      | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                                            |          | -- M --<br>Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm<br>1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 2.6698      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                                            |          | kształowniki stalowe profilowane U-100x0,60<br>0.76m/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                 | m              | 1.9699      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                                                            |          | Profil ścienny C "50"do rusztu pod pł. g-k<br>2.05m/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                  | m              | 5.3136      | 0.000        |              | 0.00         |              |

| Lp.                         | Podstawa | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                              | jm              | Nakłady     | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|-----------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 5*                          |          | kołki do wstrzeliwania<br>4.06szt./m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                 | szt.            | 10.5235     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*                          |          | blachowkręty<br>17szt./m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                             | szt.            | 44.0640     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 7*                          |          | gips budowlany szpachlowy<br>0.98kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                | kg              | 2.5402      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 8*                          |          | Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm<br>1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup>  | 2.7216      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 9*                          |          | Taśmy spoinowe z włókna szklanego<br>1.813m/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                        | m               | 4.6993      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 10*                         |          | woda<br>0.00064m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup>  | 0.0017      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 11*                         |          | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                                                                                                                                                | %               | 1.5000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 12*                         |          | -- S --<br>wyciąg<br>0.021m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                      | m-g             | 0.0544      | 0.000        |              |              | 0.00         |
| 13*                         |          | środek transportowy<br>0.015m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                    | m-g             | 0.0389      | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem z narzutami:</b>   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 6 KNR-W 4-01<br>d.1 1204-08 |          | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności<br>obmiar = $1.34 \cdot (14.33 + 9.68 + 6.21 + 1.80 + 0.60 + 1.93 + 0.60 + 2.10 + 0.60 + 1.94 + 0.60 + 1.89 + 4.33 + 0.60 + 11.30 + 1.40 + 3.08 + 0.76 + 3.10) = 89.579$ m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>  |             |              |              |              |              |
| 1*                          |          | -- R --<br>robocizna<br>0.095r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                   | r-g             | 8.5100      | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                          |          | -- M --<br>gips budowlany szpachlowy<br>0.3kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                      | kg              | 26.8737     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                          |          | materiały pomocnicze<br>2%(od M)                                                                                                                                                                                                                                                                  | %               | 2.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 7 KNR 4-01<br>d.1 1204-02   |          | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian<br>obmiar = 373.631 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup>  |             |              |              |              |              |
| 1*                          |          | -- R --<br>robocizna<br>0.119r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                   | r-g             | 44.4621     | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                          |          | -- M --<br>Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała<br>0.286dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                      | dm <sup>3</sup> | 106.8585    | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                          |          | materiały pomocnicze<br>2%(od M)                                                                                                                                                                                                                                                                  | %               | 2.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 8 KNR 4-01<br>d.1 0818-05   |          | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych<br>obmiar = $14.33 \cdot 6.77 + 9.68 \cdot 6.21 = 157.127$ m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup>  |             |              |              |              |              |
| 1*                          |          | -- R --<br>robocizna<br>0.18r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                    | r-g             | 28.2829     | 0.000        | 0.00         |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 9 KNR 4-01<br>d.1 0211-01   |          | Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach<br>obmiar = $14.33 \cdot 6.77 + 9.68 \cdot 6.21 = 157.127$ m <sup>2</sup>                                                                                                                                      | m <sup>2</sup>  |             |              |              |              |              |
| 1*                          |          | -- R --<br>robocizna<br>0.96r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                    | r-g             | 150.8419    | 0.000        | 0.00         |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |

| Lp.                       | Podstawa           | Opis                                                                                                                                                                                                               | jm              | Nakłady     | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|---------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 10 d.1                    | NNRNKB 202 1134-01 | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome<br>obmiar = $14.33 \times 6.77 + 9.68 \times 6.21 = 157.127 \text{ m}^2$                                       | m <sup>2</sup>  |             |              |              |              |              |
| 1*                        |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.06r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                     | r-g             | 9.4276      | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                        |                    | -- M --<br>preparat gruntujący, opak. 10 dm <sup>3</sup> (15 kg)<br>0.21dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                            | dm <sup>3</sup> | 32.9967     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                        |                    | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                                                                 | %               | 1.5000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                        |                    | -- S --<br>wyciąg<br>0.0002m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                      | m-g             | 0.0314      | 0.000        |              |              | 0.00         |
| 5*                        |                    | środek transportowy<br>0.0003m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                    | m-g             | 0.0471      | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |                                                                                                                                                                                                                    |                 |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    |                                                                                                                                                                                                                    |                 | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 11 d.1                    | NNRNKB 202 1130-02 | (z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup><br>obmiar = $14.33 \times 6.77 + 9.68 \times 6.21 = 157.127 \text{ m}^2$ | m <sup>2</sup>  |             |              |              |              |              |
| 1*                        |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.14r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                     | r-g             | 21.9978     | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                        |                    | -- M --<br>masa samopoziomująca<br>7.8kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                            | kg              | 1225.5906   | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                        |                    | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                                                                 | %               | 1.5000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                        |                    | -- S --<br>wyciąg<br>0.01m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                        | m-g             | 1.5713      | 0.000        |              |              | 0.00         |
| 5*                        |                    | środek transportowy<br>0.01m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                      | m-g             | 1.5713      | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |                                                                                                                                                                                                                    |                 |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    |                                                                                                                                                                                                                    |                 | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 12 d.1                    | KNR-W 2-02 1123-02 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe<br>obmiar = $(14.33 \times 6.77 + 9.68 \times 6.21) \times 1.15 = 180.696 \text{ m}^2$                                                  | m <sup>2</sup>  |             |              |              |              |              |
| 1*                        |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.395r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                    | r-g             | 71.3749     | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                        |                    | -- M --<br>wykładzina podłogowa z PCV bez warstwy izolacyjnej<br>1.09m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                | m <sup>2</sup>  | 196.9586    | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                        |                    | klej winylowy<br>0.6kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                              | kg              | 108.4176    | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                        |                    | pasta podłogowa bezbarwna<br>0.1kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                  | kg              | 18.0696     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*                        |                    | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                                                                 | %               | 1.5000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*                        |                    | -- S --<br>wyciąg<br>0.0057m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                      | m-g             | 1.0300      | 0.000        |              |              | 0.00         |
| 7*                        |                    | środek transportowy<br>0.0041m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                    | m-g             | 0.7409      | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |                                                                                                                                                                                                                    |                 |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    |                                                                                                                                                                                                                    |                 | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 13 d.1                    | KNR-W 2-02 1123-04 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych<br>obmiar = $14.33 \times 6.77 + 9.68 \times 6.21 = 157.127 \text{ m}^2$                                                               | m <sup>2</sup>  |             |              |              |              |              |
|                           |                    | -- R --                                                                                                                                                                                                            |                 |             |              |              |              |              |

| Lp.                       | Podstawa                        | Opis                                                                                                                                                                                                          | jm              | Nakłady     | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|---------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1*                        |                                 | robocizna<br>0.126r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                          | r-g             | 19.7980     | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                        |                                 | -- M --<br>pręty spawalnicze PCW nieplastifikowanego<br>0.03kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                                 | kg              | 4.7138      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                        |                                 | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                                                            | %               | 1.5000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                 |                                                                                                                                                                                                               |                 |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                 |                                                                                                                                                                                                               |                 | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 14<br>d.1                 | KNR 0-14<br>2012-01<br>analogia | Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD - wymiana kasetonów sufitu podwieszonego 60x60<br>obmiar = 24*13+16*15 = 552.000 szt | szt             |             |              |              |              |              |
| 1*                        |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.0135r-g/szt                                                                                                                                                                         | r-g             | 7.4520      | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                        |                                 | -- M --<br>kasetony 60x60 sufitu podwieszonego<br>1szt/szt                                                                                                                                                    | szt             | 552.0000    | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                        |                                 | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                                                            | %               | 1.5000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                        |                                 | -- S --<br>wyciąg<br>0.045m-g/szt                                                                                                                                                                             | m-g             | 24.8400     | 0.000        |              |              | 0.00         |
| 5*                        |                                 | środek transportowy<br>0.0176m-g/szt                                                                                                                                                                          | m-g             | 9.7152      | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                 |                                                                                                                                                                                                               |                 |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                 |                                                                                                                                                                                                               |                 | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 15<br>d.1                 | KNR 2-02<br>1016-01             | Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane dla drzwi wewnętrznych w budownictwie w trakcie wznoszenia ścian 0,90*2,00<br>obmiar = 6 szt.                                                                 | szt.            |             |              |              |              |              |
| 1*                        |                                 | -- R --<br>robocizna<br>1.45r-g/szt.                                                                                                                                                                          | r-g             | 8.7000      | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                        |                                 | -- M --<br>Farba ftal. do grunt. podkładowa, biała<br>0.083dm <sup>3</sup> /szt.                                                                                                                              | dm <sup>3</sup> | 0.4980      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                        |                                 | farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania<br>0.094dm <sup>3</sup> /szt.                                                                                                                                | dm <sup>3</sup> | 0.5640      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                        |                                 | Rozcieńczalnik do wyrob. lakier.uniwersal.<br>0.042dm <sup>3</sup> /szt.                                                                                                                                      | dm <sup>3</sup> | 0.2520      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*                        |                                 | papier ścierny<br>0.9ark/szt.                                                                                                                                                                                 | ark             | 5.4000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*                        |                                 | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M2+M3+M4+M5)                                                                                                                                                                  | %               | 1.5000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 7*                        |                                 | ościeżnice drzwiowe stalowe<br>1szt./szt.                                                                                                                                                                     | szt.            | 6.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 8*                        |                                 | -- S --<br>wyciąg<br>0.03m-g/szt.                                                                                                                                                                             | m-g             | 0.1800      | 0.000        |              |              | 0.00         |
| 9*                        |                                 | środek transportowy<br>0.02m-g/szt.                                                                                                                                                                           | m-g             | 0.1200      | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                 |                                                                                                                                                                                                               |                 |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                 |                                                                                                                                                                                                               |                 | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 16<br>d.1                 | KNR 2-02<br>1017-02             | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni ponad 1.6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone 0,90*2,00<br>obmiar = 6*0.90*2.00 = 10.800 m <sup>2</sup>                                  | m <sup>2</sup>  |             |              |              |              |              |
| 1*                        |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.37r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                | r-g             | 3.9960      | 0.000        | 0.00         |              |              |
|                           |                                 | -- M --                                                                                                                                                                                                       |                 |             |              |              |              |              |

| Lp.                | Podstawa | Opis                                                             | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|--------------------|----------|------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 2*                 |          | skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzne lokalowe<br>6szt | szt  | 6.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                 |          | -- S --<br>wyciąg<br>0.01m-g/m <sup>2</sup>                      | m-g  | 0.1080  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 4*                 |          | środek transportowy<br>0.02m-g/m <sup>2</sup>                    | m-g  | 0.2160  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem z narzutami: |          |                                                                  |      |         | 0.000       |       |       |       |
| Cena jednostkowa:  |          |                                                                  | 0.00 |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

## PODSUMOWANIE

|  |  |  |  |                 |           |           |        |
|--|--|--|--|-----------------|-----------|-----------|--------|
|  |  |  |  | CZĘŚĆ BUDOWLANA |           |           |        |
|  |  |  |  | RAZEM           | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|  |  |  |  |                 |           |           |        |
|  |  |  |  | OGÓŁEM          |           |           |        |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.                       | Podstawa                  | Opis                                                                                                                                           | jm   | Nakłady     | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|---------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>2</b>                  |                           | <b>CZĘŚĆ SANITARNA</b>                                                                                                                         |      |             |              |              |              |              |
| 17                        | KNR-W 4-02<br>d.2 0234-06 | Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowa-<br>niem podejść dopływowych i odpływowych -<br>umywalka<br>obmiar = 1 kpl.                            | kpl. |             |              |              |              |              |
| 1*                        |                           | -- R --<br>robocizna<br>1r-g/kpl.                                                                                                              | r-g  | 1.0000      | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                        |                           | -- M --<br>korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynko-<br>wane śr.15 mm<br>2szt./kpl.                                                         | szt. | 2.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                        |                           | korki żeliwne kanalizacyjne śr 50 mm<br>1szt./kpl.                                                                                             | szt. | 1.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                        |                           | sznur konopny smołowany<br>0.09kg/kpl.                                                                                                         | kg   | 0.0900      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*                        |                           | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                             | %    | 1.5000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                           |                                                                                                                                                |      |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                           |                                                                                                                                                |      | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 18                        | KNR-W 4-02<br>d.2 0234-08 | Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowa-<br>niem podejść dopływowych i odpływowych -<br>przyłącza do pralnic itp.<br>obmiar = 2+6 = 8.000 kpl. | kpl. |             |              |              |              |              |
| 1*                        |                           | -- R --<br>robocizna<br>3.44r-g/kpl.                                                                                                           | r-g  | 27.5200     | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                        |                           | -- M --<br>korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynko-<br>wane śr.15 mm<br>1szt./kpl.                                                         | szt. | 8.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                        |                           | korki żeliwne kanalizacyjne śr.100 mm<br>1szt./kpl.                                                                                            | szt. | 8.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                        |                           | sznur konopny smołowany<br>0.2kg/kpl.                                                                                                          | kg   | 1.6000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*                        |                           | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                             | %    | 1.5000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                           |                                                                                                                                                |      |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                           |                                                                                                                                                |      | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 19                        | KNR-W 4-02<br>d.2 0234-08 | Demontaż urządzeń sanitarnych -elementów<br>wentylacyjnych.<br>obmiar = 1+4 = 5.000 kpl.                                                       | kpl. |             |              |              |              |              |
| 1*                        |                           | -- R --<br>robocizna<br>3.44r-g/kpl.                                                                                                           | r-g  | 17.2000     | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                        |                           | -- M --<br>korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynko-<br>wane śr.15 mm<br>1szt./kpl.                                                         | szt. | 5.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                        |                           | korki żeliwne kanalizacyjne śr.100 mm<br>1szt./kpl.                                                                                            | szt. | 5.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                        |                           | sznur konopny smołowany<br>0.2kg/kpl.                                                                                                          | kg   | 1.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*                        |                           | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                             | %    | 1.5000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                           |                                                                                                                                                |      |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                           |                                                                                                                                                |      | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 20                        | KNR-W 4-02<br>d.2 0141-01 | Demontaż baterii umywalkowej lub zmywako-<br>wej<br>obmiar = 1 szt.                                                                            | szt. |             |              |              |              |              |
| 1*                        |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.7r-g/szt.                                                                                                            | r-g  | 0.7000      | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                        |                           | -- M --<br>korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynko-<br>wane śr.15 mm<br>2szt./szt.                                                         | szt. | 2.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |

| Lp.                       | Podstawa                                                | Opis                                                                                                                             | jm   | Nakłady     | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|---------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 3*                        |                                                         | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                               | %    | 1.5000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                                         |                                                                                                                                  |      |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                                         |                                                                                                                                  |      | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 21<br>d.2                 | KNR 4-02<br>0521-02                                     | Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4<br>obmiar = 6+5 = 11.000 kpl.                                    | kpl. |             |              |              |              |              |
| 1*                        |                                                         | -- R --<br>robocizna<br>0.5r-g/kpl.                                                                                              | r-g  | 5.5000      | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                        |                                                         | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>10%(od R)                                                                                     | %    | 10.0000     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                                         |                                                                                                                                  |      |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                                         |                                                                                                                                  |      | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 22<br>d.2                 | KNR 2-15<br>0221-02<br>z.sz.3.3.<br>9905-01<br>analogia | Montaż umywalk pojedynczych ze stali nierdzewnej z syfonem gruszkowym - budynki służby zdrowia<br>obmiar = 2+1+2+1 = 6.000 szt.  | szt. |             |              |              |              |              |
| 1*                        |                                                         | -- R --<br>robocizna<br>1.96*0.955*1.15=2.15257r-g/szt.                                                                          | r-g  | 12.9154     | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                        |                                                         | -- M --<br>Umywalka prostokątna lub trapezowa porcelanowa 50-60 cm z półnogą<br>1szt/szt.                                        | szt  | 6.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                        |                                                         | Wspornik do umywalki<br>1szt/szt.                                                                                                | szt  | 6.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                        |                                                         | Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego<br>1szt/szt.                                                                                 | szt  | 6.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*                        |                                                         | materiały pomocnicze<br>0.2%(od M)                                                                                               | %    | 0.2000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*                        |                                                         | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0.06m-g/szt.                                                                           | m-g  | 0.3600      | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                                         |                                                                                                                                  |      |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                                         |                                                                                                                                  |      | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 23<br>d.2                 | KNR 2-15<br>0115-02<br>z.sz.3.4.<br>9903-02             | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm - budynki służby zdrowia<br>obmiar = 2+1+2+1 = 6.000 szt.               | szt. |             |              |              |              |              |
| 1*                        |                                                         | -- R --<br>robocizna<br>1*0.955*1.15=1.09825r-g/szt.                                                                             | r-g  | 6.5895      | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                        |                                                         | -- M --<br>Bateria umywalkowa stojąca fi 15mm<br>1szt/szt.                                                                       | szt  | 6.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                        |                                                         | Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego<br>2szt/szt.                                                                                 | szt  | 12.0000     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                        |                                                         | materiały pomocnicze<br>0.9%(od M)                                                                                               | %    | 0.9000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*                        |                                                         | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0.01m-g/szt.                                                                           | m-g  | 0.0600      | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                                         |                                                                                                                                  |      |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                                         |                                                                                                                                  |      | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 24<br>d.2                 | KNR 2-15<br>0224-03<br>z.sz.3.3.<br>9905-01<br>analogia | Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' - budynki służby zdrowia<br>obmiar = 2 kpl. | kpl. |             |              |              |              |              |
| 1*                        |                                                         | -- R --<br>robocizna<br>3.86*0.955*1.15=4.239245r-g/kpl.                                                                         | r-g  | 8.4785      | 0.000        | 0.00         |              |              |
|                           |                                                         | -- M --                                                                                                                          |      |             |              |              |              |              |

| Lp.                       | Podstawa                  | Opis                                                                                                                                                | jm   | Nakłady     | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|---------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2*                        |                           | Miska ustępowa kompaktowa -komplet ze stelażem                                                                                                      | szt  | 2.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                        |                           | 1szt/kpl.<br>materiały pomocnicze<br>0.2%(od M)                                                                                                     | %    | 0.2000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                        |                           | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0.01m-g/kpl.                                                                                              | m-g  | 0.0200      | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                           |                                                                                                                                                     |      |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                           |                                                                                                                                                     |      | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 25                        | KNR 2-15<br>d.2 0135-01   | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża<br>obmiar = 2 szt.                                                                        | szt. |             |              |              |              |              |
| 1*                        |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.171r-g/szt.                                                                                                               | r-g  | 0.3420      | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                        |                           | -- M --<br>zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm                                                                                    | szt  | 2.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                        |                           | 1szt/szt.<br>materiały pomocnicze<br>0.5%(od S)                                                                                                     | %    | 0.5000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                        |                           | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0.002m-g/szt.                                                                                             | m-g  | 0.0040      | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                           |                                                                                                                                                     |      |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                           |                                                                                                                                                     |      | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 26                        | KNR-W 2-15<br>d.2 0418-11 | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-typu higienicznego<br>obmiar = 6 szt.                                   | szt. |             |              |              |              |              |
| 1*                        |                           | -- R --<br>robocizna<br>2.57r-g/szt.                                                                                                                | r-g  | 15.4200     | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                        |                           | -- M --<br>grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek                                                                                     | szt. | 6.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                        |                           | 1szt./szt.<br>materiały pomocnicze<br>1%(od M)                                                                                                      | %    | 1.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                        |                           | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>1.04m-g/szt.                                                                                              | m-g  | 6.2400      | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                           |                                                                                                                                                     |      |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                           |                                                                                                                                                     |      | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 27                        | KNR-W 2-15<br>d.2 0412-02 | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm<br>obmiar = 6 szt.                                                                                        | szt. |             |              |              |              |              |
| 1*                        |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.267r-g/szt.                                                                                                               | r-g  | 1.6020      | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                        |                           | -- M --<br>zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm                                                                                       | szt. | 6.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                        |                           | 1szt./szt.<br>materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)                                                                                                    | %    | 0.5000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                        |                           | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0.004m-g/szt.                                                                                             | m-g  | 0.0240      | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                           |                                                                                                                                                     |      |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                           |                                                                                                                                                     |      | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 28                        | KNR-W 2-15<br>d.2 0411-01 | Zawory grzejnikowe odcinające na powrocie -przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm<br>obmiar = 6+4 = 10.000 szt. | szt. |             |              |              |              |              |



| Lp.                       | Podstawa | Opis                                                                                                                                                                           | jm             | Nakłady     | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|---------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1*                        |          | -- R --<br>robocizna<br>0.296r-g/szt.                                                                                                                                          | r-g            | 2.9600      | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                        |          | -- M --<br>zawory zwrotne przelotowe mosiężne o śr. nominalnej 10-15 mm<br>1szt./szt.                                                                                          | szt.           | 10.0000     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                        |          | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)                                                                                                                                             | %              | 0.5000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                        |          | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0.003m-g/szt.                                                                                                                        | m-g            | 0.0300      | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |                                                                                                                                                                                |                |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |                                                                                                                                                                                |                | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 29 d.2 0230-05            | KNR 2-15 | Postument porcelanowy do umywalek<br>obmiar = 1+2+2+1 = 6.000 kpl.                                                                                                             | kpl.           |             |              |              |              |              |
| 1*                        |          | -- R --<br>robocizna<br>0.48r-g/kpl.                                                                                                                                           | r-g            | 2.8800      | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                        |          | -- M --<br>postumenty porcelanowe do umywalek<br>1szt/kpl.                                                                                                                     | szt            | 6.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                        |          | materiały pomocnicze<br>1%(od S)                                                                                                                                               | %              | 1.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                        |          | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0.06m-g/kpl.                                                                                                                         | m-g            | 0.3600      | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |                                                                                                                                                                                |                |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |                                                                                                                                                                                |                | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 30 d.2 0218-01            | KNR 2-15 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm<br>obmiar = 1 szt.                                                                                                           | szt.           |             |              |              |              |              |
| 1*                        |          | -- R --<br>robocizna<br>0.52r-g/szt.                                                                                                                                           | r-g            | 0.5200      | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                        |          | -- M --<br>wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm<br>1szt/szt.                                                                                                     | szt            | 1.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                        |          | materiały pomocnicze<br>1%(od S)                                                                                                                                               | %              | 1.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                        |          | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0.02m-g/szt.                                                                                                                         | m-g            | 0.0200      | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |                                                                                                                                                                                |                |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |                                                                                                                                                                                |                | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 31 d.2 0101-01            | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 %- kabiny Wc.<br>obmiar = (1.87+1.87)*0.4*2 = 2.992 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |             |              |              |              |              |
| 1*                        |          | -- R --<br>robocizna<br>2.66*0.955=2.5403r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                    | r-g            | 7.6006      | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                        |          | -- M --<br>przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400 mm<br>0.75m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                        | m <sup>2</sup> | 2.2440      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                        |          | kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400 mm<br>0.28m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                            | m <sup>2</sup> | 0.8378      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                        |          | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 400 mm<br>0.65szt./m <sup>2</sup>                                                                               | szt.           | 1.9448      | 0.000        |              | 0.00         |              |

| Lp.                       | Podstawa | Opis                                                                                                                                                           | jm   | Nakłady     | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|---------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 5*                        |          | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 400 mm<br>4.98szt./m <sup>2</sup>                                                     | szt. | 14.9002     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*                        |          | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm<br>0.63szt./m <sup>2</sup>                                                                                  | szt. | 1.8850      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 7*                        |          | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm<br>0.94kg/m <sup>2</sup>                  | kg   | 2.8125      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 8*                        |          | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)                                                                                                                             | %    | 0.5000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 9*                        |          | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0.08m-g/m <sup>2</sup>                                                                                               | m-g  | 0.2394      | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |                                                                                                                                                                |      |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |                                                                                                                                                                |      | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 32<br>d.2 0402-01         |          | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach<br>obmiar = $(0.6*6*2)+(2.6+4.2)*2 = 20.800$ m | m    |             |              |              |              |              |
| 1*                        |          | -- R --<br>robocizna<br>0.397r-g/m                                                                                                                             | r-g  | 8.2576      | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                        |          | -- M --<br>rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nominalnej 15 mm<br>1.04m/m                                                                 | m    | 21.6320     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                        |          | łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nominalnej 15 mm<br>0.58szt./m                                                                                        | szt. | 12.0640     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                        |          | uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm<br>0.7szt./m                                                                                                             | szt. | 14.5600     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*                        |          | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                             | %    | 1.5000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*                        |          | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0.0067m-g/m                                                                                                          | m-g  | 0.1394      | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |                                                                                                                                                                |      |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |                                                                                                                                                                |      | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 33<br>d.2 0428-01         |          | Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym<br>obmiar = 6 kpl.      | kpl. |             |              |              |              |              |
| 1*                        |          | -- R --<br>robocizna<br>1.37r-g/kpl.                                                                                                                           | r-g  | 8.2200      | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                        |          | -- M --<br>złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm<br>1szt./kpl.                                                                                            | szt. | 6.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                        |          | zawory powrotne o śr. 15 mm<br>1szt./kpl.                                                                                                                      | szt. | 6.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                        |          | tarczki ochronne<br>1szt./kpl.                                                                                                                                 | szt. | 6.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*                        |          | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)                                                                                                                             | %    | 0.5000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |                                                                                                                                                                |      |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |                                                                                                                                                                |      | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 34<br>d.2 0436-01         |          | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)<br>obmiar = 11 urz.                                                                 | urz. |             |              |              |              |              |
| 1*                        |          | -- R --<br>robocizna<br>0.357r-g/urz.                                                                                                                          | r-g  | 3.9270      | 0.000        | 0.00         |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |                                                                                                                                                                |      |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |                                                                                                                                                                |      | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |

| Lp.                       | Podstawa                                                               | Opis                                                                                                                                           | jm   | Nakłady     | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 35<br>d.2                 | KW                                                                     | Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękkie, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>obmiar = 7.600000 7.600 | m    |             |              |              |              |              |
|                           | <umywalka> [(0.60+1,2+2,4)*2]                                          |                                                                                                                                                |      |             |              |              |              |              |
|                           | <wc> 0,8+0,6                                                           | 1.200000 1.200                                                                                                                                 |      |             |              |              |              |              |
|                           | <zw> 1.20 *2                                                           | 2.400000 2.400                                                                                                                                 |      |             |              |              |              |              |
|                           | <cyrkulacja > 3.50                                                     | 3.500000 3.500                                                                                                                                 |      |             |              |              |              |              |
|                           | RAZEM                                                                  | 14.700 m                                                                                                                                       |      |             |              |              |              |              |
| 1*                        | -- R --<br>robocizna<br>0.3816r-g/m                                    |                                                                                                                                                | r-g  | 5.6095      | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                        | -- M --<br>rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm<br>1.04m/m |                                                                                                                                                | m    | 15.2880     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                        | łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm<br>0.63szt/m             |                                                                                                                                                | szt  | 9.2610      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                        | tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych<br>0.28szt/m                  |                                                                                                                                                | szt  | 4.1160      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*                        | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych<br>0.64szt/m   |                                                                                                                                                | szt  | 9.4080      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*                        | materiały pomocnicze<br>3%(od S)                                       |                                                                                                                                                | %    | 3.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 7*                        | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0.0027m-g/m                  |                                                                                                                                                | m-g  | 0.0397      | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                                                        |                                                                                                                                                |      |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                                                        |                                                                                                                                                |      | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 36<br>d.2                 | KW                                                                     | Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 28-42 mm - lutowanie miękkie<br>obmiar = 2+1 = 3.000 szt.                                              | szt. |             |              |              |              |              |
| 1*                        | -- R --<br>robocizna<br>0.6406r-g/szt.                                 |                                                                                                                                                | r-g  | 1.9218      | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                        | -- M --<br>złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 42 mm<br>1szt/szt.   |                                                                                                                                                | szt  | 3.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                        | materiały pomocnicze<br>3%(od S)                                       |                                                                                                                                                | %    | 3.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                        | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0.0012m-g/szt.               |                                                                                                                                                | m-g  | 0.0036      | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                                                        |                                                                                                                                                |      |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                                                        |                                                                                                                                                |      | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 37<br>d.2                 | KW                                                                     | Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 28-42 mm - lutowanie miękkie<br>obmiar = 4 szt.                                                         | szt. |             |              |              |              |              |
| 1*                        | -- R --<br>robocizna<br>0.4307r-g/szt.                                 |                                                                                                                                                | r-g  | 1.7228      | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                        | -- M --<br>złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 42 mm<br>1szt/szt.   |                                                                                                                                                | szt  | 4.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                        | materiały pomocnicze<br>3%(od S)                                       |                                                                                                                                                | %    | 3.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                        | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0.001m-g/szt.                |                                                                                                                                                | m-g  | 0.0040      | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                                                        |                                                                                                                                                |      |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                                                        |                                                                                                                                                |      | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |

| Lp.                       | Podstawa             | Opis                                                                                                                                | jm   | Nakłady     | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|---------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 38                        | KNR 34 0103-d.2 02   | Izolacja rurociągów śr.28-42 mm otulinami Thermaflex FRM gr.9 mm (E)<br>obmiar = 14.700000 = 14.700 m                               | m    |             |              |              |              |              |
| 1*                        |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.0863r-g/m                                                                                                 | r-g  | 1.2686      | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                        |                      | -- M --<br>otuliny Thermaflex FRM gr. 9 mm<br>1.1m/m                                                                                | m    | 16.1700     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                        |                      | klej Thermaflex 474<br>0.0005dm³/m                                                                                                  | dm³  | 0.0074      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                        |                      | taśma Thematape FR 3x50 mm<br>0.0915m/m                                                                                             | m    | 1.3451      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*                        |                      | materiały pomocnicze<br>3%(od S)                                                                                                    | %    | 3.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*                        |                      | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0.00195m-g/m                                                                              | m-g  | 0.0287      | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                      |                                                                                                                                     |      |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                      |                                                                                                                                     |      | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 39                        | KW d.2               | Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 25-40 mm<br>obmiar = 2+1 = 3.000 szt.                                   | szt. |             |              |              |              |              |
| 1*                        |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.37r-g/szt.                                                                                                | r-g  | 1.1100      | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                        |                      | -- M --<br>zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 40 mm<br>1szt/szt.                                              | szt  | 3.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                        |                      | materiały pomocnicze<br>3%(od S)                                                                                                    | %    | 3.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                        |                      | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0.03m-g/szt.                                                                              | m-g  | 0.0900      | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                      |                                                                                                                                     |      |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                      |                                                                                                                                     |      | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 40                        | KW d.2               | Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm<br>obmiar = 14.700000 = 14.700 m | m    |             |              |              |              |              |
| 1*                        |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.0693r-g/m                                                                                                 | r-g  | 1.0187      | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                        |                      | -- M --<br>rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm<br>0.02m/m                                                                    | m    | 0.2940      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                        |                      | zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm<br>0.002szt/m                                                                                  | szt  | 0.0294      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                        |                      | złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm<br>0.006szt/m                                                                                | szt  | 0.0882      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*                        |                      | materiały pomocnicze<br>3%(od S)                                                                                                    | %    | 3.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*                        |                      | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0.0001m-g/m                                                                               | m-g  | 0.0015      | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                      |                                                                                                                                     |      |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                      |                                                                                                                                     |      | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 41                        | KNR 4-02 d.2 0216-01 | Wstawienie dołącznika (tropera) o śr. 100 mm<br>obmiar = 1 szt.                                                                     | szt. |             |              |              |              |              |
| 1*                        |                      | -- R --<br>robocizna<br>1.08r-g/szt.                                                                                                | r-g  | 1.0800      | 0.000        | 0.00         |              |              |
|                           |                      | -- M --                                                                                                                             |      |             |              |              |              |              |

| Lp.                       | Podstawa                | Opis                                                                                                                                 | jm   | Nakłady     | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|---------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2*                        |                         | dołączniki żeliwne kanalizacyjne<br>1szt/szt.                                                                                        | szt  | 1.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                        |                         | sznur konopny smołowany<br>0.4kg/szt.                                                                                                | kg   | 0.4000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                        |                         | materiały pomocnicze<br>1%(od S)                                                                                                     | %    | 1.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |                                                                                                                                      |      |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |                                                                                                                                      |      | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 42                        | KNR 2-15<br>d.2 0217-02 | Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o<br>śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową<br>obmiar = 1 szt.                           | szt. |             |              |              |              |              |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.41*0.955=0.39155r-g/szt.                                                                                   | r-g  | 0.3916      | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                        |                         | -- M --<br>czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm<br>1szt/szt.                                                                         | szt  | 1.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                        |                         | Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110mm<br>2szt/szt.                                                                                  | szt  | 2.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                        |                         | materiały pomocnicze<br>0.2%(od S)                                                                                                   | %    | 0.2000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*                        |                         | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0.01m-g/szt.                                                                               | m-g  | 0.0100      | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |                                                                                                                                      |      |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |                                                                                                                                      |      | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 43                        | KNR 2-15<br>d.2 0205-04 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na<br>ścianach z łączeniem metodą wciskową<br>obmiar = 2.6+0.6+0.8 = 4.000 m                    | m    |             |              |              |              |              |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.299*0.955=0.285545r-g/m                                                                                    | r-g  | 1.1422      | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                        |                         | -- M --<br>rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr.<br>110 mm<br>0.806m/m                                                        | m    | 3.2240      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                        |                         | kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm<br>0.7szt/m                                                                                     | szt  | 2.8000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                        |                         | rury przepustowe z PCW śr. 110 mm<br>0.153m/m                                                                                        | m    | 0.6120      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*                        |                         | uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm<br>1szt/m                                                                 | szt  | 4.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*                        |                         | Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110mm<br>1.25szt/m                                                                                  | szt  | 5.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 7*                        |                         | materiały pomocnicze<br>0.2%(od S)                                                                                                   | %    | 0.2000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 8*                        |                         | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0.006m-g/m                                                                                 | m-g  | 0.0240      | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |                                                                                                                                      |      |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |                                                                                                                                      |      | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 44                        | KNR 2-15<br>d.2 0205-03 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na<br>ścianach z łączeniem metodą wciskową<br>obmiar = 1.6+6.8+4.5+5.5+5.0+2.5+1.5 =<br>27.400 m | m    |             |              |              |              |              |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.2645*0.955=0.252598r-g/m                                                                                   | r-g  | 6.9212      | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                        |                         | -- M --<br>rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr.<br>75 mm<br>0.816m/m                                                         | m    | 22.3584     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                        |                         | kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm<br>0.7szt/m                                                                                      | szt  | 19.1800     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                        |                         | rury przepustowe z PCW śr. 75 mm<br>0.153m/m                                                                                         | m    | 4.1922      | 0.000        |              | 0.00         |              |

| Lp.                       | Podstawa                | Opis                                                                                                                            | jm   | Nakłady     | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 5*                        |                         | uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm<br>1szt/m                                                             | szt  | 27.4000     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*                        |                         | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm<br>1.25szt/m                                                                    | szt  | 34.2500     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 7*                        |                         | materiały pomocnicze<br>0.2%(od S)                                                                                              | %    | 0.2000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 8*                        |                         | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0.005m-g/m                                                                            | m-g  | 0.1370      | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |                                                                                                                                 |      |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |                                                                                                                                 |      | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 45                        | KNR 2-15<br>d.2 0205-02 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową<br>obmiar = 1.4 m                                   | m    |             |              |              |              |              |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.216*0.955=0.20628r-g/m                                                                                | r-g  | 0.2888      | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                        |                         | -- M --<br>rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm<br>0.836m/m                                                       | m    | 1.1704      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                        |                         | kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm<br>0.84szt/m                                                                                | szt  | 1.1760      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                        |                         | Rura przepustowa z tw.szt. fi 110mm<br>0.153m/m                                                                                 | m    | 0.2142      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*                        |                         | uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm<br>1szt/m                                                             | szt  | 1.4000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*                        |                         | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm<br>1.4szt/m                                                                     | szt  | 1.9600      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 7*                        |                         | materiały pomocnicze<br>0.2%(od S)                                                                                              | %    | 0.2000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 8*                        |                         | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0.004m-g/m                                                                            | m-g  | 0.0056      | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |                                                                                                                                 |      |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |                                                                                                                                 |      | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 46                        | KNR 2-15<br>d.2 0208-05 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm<br>obmiar = 2 szt.            | szt. |             |              |              |              |              |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>1.43*0.955=1.36565r-g/szt.                                                                              | r-g  | 2.7313      | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                        |                         | -- M --<br>kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm<br>3szt/szt.                                                                    | szt  | 6.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                        |                         | uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm<br>1szt/szt.                                                         | szt  | 2.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                        |                         | Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110mm<br>4szt/szt.                                                                             | szt  | 8.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*                        |                         | materiały pomocnicze<br>0.2%(od S)                                                                                              | %    | 0.2000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*                        |                         | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0.01m-g/szt.                                                                          | m-g  | 0.0200      | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |                                                                                                                                 |      |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |                                                                                                                                 |      | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 47                        | KNR 2-15<br>d.2 0208-03 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm<br>obmiar = 1.0+2 = 3.000 szt. | szt. |             |              |              |              |              |
|                           |                         | -- R --                                                                                                                         |      |             |              |              |              |              |

| Lp.                       | Podstawa                                           | Opis                                                                                                                                                                                                                 | jm   | Nakłady     | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|---------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1*                        |                                                    | robocizna<br>0.64*0.955=0.6112r-g/szt.                                                                                                                                                                               | r-g  | 1.8336      | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                        |                                                    | -- M --<br>kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm<br>3szt/szt.                                                                                                                                                          | szt  | 9.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                        |                                                    | uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm<br>1szt/szt.                                                                                                                                               | szt  | 3.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                        |                                                    | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm<br>4szt/szt.                                                                                                                                                         | szt  | 12.0000     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*                        |                                                    | materiały pomocnicze<br>0.2%(od S)                                                                                                                                                                                   | %    | 0.2000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*                        |                                                    | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0.01m-g/szt.                                                                                                                                                               | m-g  | 0.0300      | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                                    |                                                                                                                                                                                                                      |      |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                                    |                                                                                                                                                                                                                      |      | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 48                        | KNR-W 4-02<br>d.2 0214-01/02                       | Wstawienie odpowietrznika kanalizacyjnego z PVC o śr. 50mm - ekstrapolacja<br>obmiar = 3+3 = 6.000 szt.                                                                                                              | szt. |             |              |              |              |              |
| 1*                        |                                                    | -- R --<br>robocizna<br>0.79r-g/szt.                                                                                                                                                                                 | r-g  | 4.7400      | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                        |                                                    | -- M --<br>odpowietrznik kanalizacyjny z PCV 50mm<br>1szt./szt.                                                                                                                                                      | szt. | 6.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                        |                                                    | uszczelki gumowe okrągłe o przekroju kołowym<br>2szt./szt.                                                                                                                                                           | szt. | 12.0000     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                        |                                                    | uchwyty do rurociągów PCV<br>1szt./szt.                                                                                                                                                                              | szt. | 6.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                                    |                                                                                                                                                                                                                      |      |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                                    |                                                                                                                                                                                                                      |      | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 49                        | KNR-W 4-02<br>d.2 0212-04<br>z.sz.3.3.1.<br>9904-2 | Włączenie odpowietrzenia pionu Wc do istn. podejścia z rur z PVC o śr. 75 mm łączonych metodą klejenia - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego<br>obmiar<br>ilość podejść = 1 msc.<br>łączna długość = 1 m | msc. |             |              |              |              |              |
| 1*                        |                                                    | -- R --<br>robocizna<br>1.88*1.3=2.444r-g/msc.                                                                                                                                                                       | r-g  | 2.4440      | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                        |                                                    | -- M --<br>rury PCV kanalizacyjne łączone na klej<br>1.05m/m                                                                                                                                                         | m    | 1.0500      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                        |                                                    | złączki z PCW do połączeń klejonych<br>2szt./msc.                                                                                                                                                                    | szt. | 2.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                        |                                                    | uchwyty do rurociągów PCV<br>3szt./msc.                                                                                                                                                                              | szt. | 3.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*                        |                                                    | materiały pomocnicze<br>1%(od M)                                                                                                                                                                                     | %    | 1.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                                    |                                                                                                                                                                                                                      |      |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                                    |                                                                                                                                                                                                                      |      | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |

## PODSUMOWANIE

## CZĘŚĆ SANITARNA

|       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.                       | Podstawa              | Opis                                                                                                                                | jm  | Nakłady     | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|---------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>3</b>                  |                       | <b>CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA</b>                                                                                                            |     |             |              |              |              |              |
| 50                        | KNNR 5<br>d.3 0103-06 | Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton<br>obmiar = 100 m                                      | m   |             |              |              |              |              |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.318*1.00=0.318r-g/m                                                                                       | r-g | 31.8000     | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                        |                       | -- M --<br>Rury kablowe z tworzywa sztucznego<br>1.040*1.00=1.04m/m                                                                 | m   | 104.0000    | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                        |                       | Złączki z PCW do rur<br>0.410*1.00=0.41szt/m                                                                                        | szt | 41.0000     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                        |                       | Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego<br>2.100*1.00=2.1szt/m                                                                        | szt | 210.0000    | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*                        |                       | Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych<br>2.100*1.00=2.1szt/m                                                                   | szt | 210.0000    | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*                        |                       | Materiały pomocnicze<br>2.50*1=2.5%(od S)                                                                                           | %   | 2.5000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                     |     |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                     |     | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 51                        | KNNR 5<br>d.3 1105-01 | Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów<br>obmiar = 50 m | m   |             |              |              |              |              |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.141*1.00=0.141r-g/m                                                                                       | r-g | 7.0500      | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                        |                       | -- M --<br>Drabinki kablowe typu D<br>1.000*1.00=1m/m                                                                               | m   | 50.0000     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                        |                       | Materiały pomocnicze<br>2.50*1=2.5%(od S)                                                                                           | %   | 2.5000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                     |     |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                     |     | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 52                        | KNNR 5<br>d.3 1101-06 | Konstrukcje wsporcze do 5 kg przykręcane, ilość mocowań - 2<br>obmiar = 36 szt                                                      | szt |             |              |              |              |              |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.293*1.00=0.293r-g/szt                                                                                     | r-g | 10.5480     | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                        |                       | -- M --<br>Konstrukcja wsporcza<br>0.000*1.00=0kg/szt                                                                               | kg  | 0.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                     |     |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                     |     | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 53                        | KNNR 5<br>d.3 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła<br>obmiar = 40 m                                                            | m   |             |              |              |              |              |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.0798*1.00=0.0798r-g/m                                                                                     | r-g | 3.1920      | 0.000        | 0.00         |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                     |     |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                     |     | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 54                        | KNNR 5<br>d.3 1207-09 | Wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS28, podłoże - cegła<br>obmiar = 15 m                                                                | m   |             |              |              |              |              |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.190*1.00=0.19r-g/m                                                                                        | r-g | 2.8500      | 0.000        | 0.00         |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                     |     |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                     |     | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 55                        | KNNR 5<br>d.3 1208-02 | Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm<br>obmiar = 65 m                                                                            | m   |             |              |              |              |              |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.0525*1.00=0.0525r-g/m                                                                                     | r-g | 3.4125      | 0.000        | 0.00         |              |              |



| Lp.                       | Podstawa           | Opis                                                                                                                                           | jm  | Nakłady  | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|---------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |                                                                                                                                                |     |          | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    |                                                                                                                                                |     |          |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 56                        | KNNR 5 d.3 1209-04 | Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły<br>obmiar = 5 szt              | szt |          |              |              |              |              |
| 1*                        |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.149*1.00=0.149r-g/szt                                                                                                | r-g | 0.7450   | 0.000        | 0.00         |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |                                                                                                                                                |     |          | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    |                                                                                                                                                |     |          |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 57                        | KNNR 5 d.3 1209-07 | Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 cegieł<br>obmiar = 2 szt               | szt |          |              |              |              |              |
| 1*                        |                    | -- R --<br>robocizna<br>1.200*1.00=1.2r-g/szt                                                                                                  | r-g | 2.4000   | 0.000        | 0.00         |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |                                                                                                                                                |     |          | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    |                                                                                                                                                |     |          |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 58                        | KNNR 5 d.3 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur<br>obmiar = 100 m                                            | m   |          |              |              |              |              |
| 1*                        |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.0352*1.00=0.0352r-g/m                                                                                                | r-g | 3.5200   | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                        |                    | -- M --<br>Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 0,6/1kV<br>1.040*1.00=1.04m/m                                                                       | m   | 104.0000 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                        |                    | Materiały pomocnicze<br>2.50*1=2.5(od S)                                                                                                       | %   | 2.5000   | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |                                                                                                                                                |     |          | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    |                                                                                                                                                |     |          |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 59                        | KNNR 5 d.3 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton<br>obmiar = 40 m  | m   |          |              |              |              |              |
| 1*                        |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.0546*1.00=0.0546r-g/m                                                                                                | r-g | 2.1840   | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                        |                    | -- M --<br>Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 0,6/1kV<br>1.040*1.00=1.04m/m                                                                       | m   | 41.6000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                        |                    | Materiały pomocnicze<br>2.50*1=2.5(od S)                                                                                                       | %   | 2.5000   | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |                                                                                                                                                |     |          | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    |                                                                                                                                                |     |          |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 60                        | KNNR 5 d.3 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinach, układane bez mocowania<br>obmiar = 50 m | m   |          |              |              |              |              |
| 1*                        |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.0406*1.00=0.0406r-g/m                                                                                                | r-g | 2.0300   | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                        |                    | -- M --<br>Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 0,6/1kV<br>1.040*1.00=1.04m/m                                                                       | m   | 52.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                        |                    | Materiały pomocnicze<br>2.50*1=2.5(od S)                                                                                                       | %   | 2.5000   | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |                                                                                                                                                |     |          | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    |                                                                                                                                                |     |          |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 61                        | KNNR 5 d.3 0203-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur<br>obmiar = 50 m                                            | m   |          |              |              |              |              |
|                           |                    | -- R --                                                                                                                                        |     |          |              |              |              |              |

| Lp.                       | Podstawa | Opis                                                                                                                                                                                   | jm  | Nakłady     | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|---------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1*                        |          | robocizna<br>0.039*1.00=0.039r-g/m                                                                                                                                                     | r-g | 1.9500      | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                        |          | -- M --<br>Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 0,6/1kV<br>1.040*1.00=1.04m/m                                                                                                               | m   | 52.0000     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                        |          | Materiały pomocnicze<br>2.50*1=2.5%(od S)                                                                                                                                              | %   | 2.5000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |                                                                                                                                                                                        |     |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |                                                                                                                                                                                        |     | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 62 KNNR 5<br>d.3 0205-02  |          | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył<br>do 12,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruz-<br>dach w podłożu innym niż beton<br>obmiar = 40 m                                             | m   |             |              |              |              |              |
| 1*                        |          | -- R --<br>robocizna<br>0.0704*1.00=0.0704r-g/m                                                                                                                                        | r-g | 2.8160      | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                        |          | -- M --<br>Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 0,6/1kV<br>1.040*1.00=1.04m/m                                                                                                               | m   | 41.6000     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                        |          | Materiały pomocnicze<br>2.50*1=2.5%(od S)                                                                                                                                              | %   | 2.5000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |                                                                                                                                                                                        |     |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |                                                                                                                                                                                        |     | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 63 KNNR 5<br>d.3 0209-02  |          | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył<br>do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i<br>na drabinkach bez mocowania<br>obmiar = 50 m                                              | m   |             |              |              |              |              |
| 1*                        |          | -- R --<br>robocizna<br>0.0457*1.00=0.0457r-g/m                                                                                                                                        | r-g | 2.2850      | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                        |          | -- M --<br>Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 0,6/1kV<br>1.040*1.00=1.04m/m                                                                                                               | m   | 52.0000     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                        |          | Materiały pomocnicze<br>2.50*1=2.5%(od S)                                                                                                                                              | %   | 2.5000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |                                                                                                                                                                                        |     |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |                                                                                                                                                                                        |     | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 64 KNNR 5<br>d.3 0301-11  |          | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj-<br>ny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cemento-<br>wej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otwo-<br>rów w podłożu z cegły<br>obmiar = 8 szt | szt |             |              |              |              |              |
| 1*                        |          | -- R --<br>robocizna<br>0.0914*1.00=0.0914r-g/szt                                                                                                                                      | r-g | 0.7312      | 0.000        | 0.00         |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |                                                                                                                                                                                        |     |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |                                                                                                                                                                                        |     | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 65 KNNR 5<br>d.3 0301-13  |          | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj-<br>ny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie z<br>wykonaniem otworów w płycie izolacyjnej<br>obmiar = 35 szt                             | szt |             |              |              |              |              |
| 1*                        |          | -- R --<br>robocizna<br>0.0158*1.00=0.0158r-g/szt                                                                                                                                      | r-g | 0.5530      | 0.000        | 0.00         |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |                                                                                                                                                                                        |     |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |                                                                                                                                                                                        |     | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 66 KNNR 5<br>d.3 0302-01  |          | Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do<br>60 mm pojedyncze<br>obmiar = 35 szt                                                                                                    | szt |             |              |              |              |              |
| 1*                        |          | -- R --<br>robocizna<br>0.084*1.00=0.084r-g/szt                                                                                                                                        | r-g | 2.9400      | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                        |          | -- M --<br>Puszki końcowe, do ścian z płyt gipsowych<br>1.020*1.00=1.02szt/szt                                                                                                         | szt | 35.7000     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                        |          | Materiały pomocnicze<br>2.50*1=2.5%(od S)                                                                                                                                              | %   | 2.5000      | 0.000        |              | 0.00         |              |

| Lp.                       | Podstawa              | Opis                                                                                                                                                                            | jm  | Nakłady     | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|---------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                                                                 |     |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                                                                 |     | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 67                        | KNNR 5<br>d.3 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze<br>obmiar = 8 szt                                                                                                 | szt |             |              |              |              |              |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.084*1.00=0.084r-g/szt                                                                                                                                 | r-g | 0.6720      | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                        |                       | -- M --<br>Puszki końcowe, do ścian z cegły<br>1.020*1.00=1.02szt/szt                                                                                                           | szt | 8.1600      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                        |                       | Materiały pomocnicze<br>2.50*1=2.5%(od S)                                                                                                                                       | %   | 2.5000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                                                                 |     |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                                                                 |     | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 68                        | KNNR 5<br>d.3 0306-04 | Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, krzyżowe, dwubiegunowe<br>obmiar = 5 szt                                                                            | szt |             |              |              |              |              |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.231*1.00=0.231r-g/szt                                                                                                                                 | r-g | 1.1550      | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                        |                       | -- M --<br>Łączniki instalacyjne schodowy, krzyżowy<br>1.020*1.00=1.02szt/szt                                                                                                   | szt | 5.1000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                        |                       | Materiały pomocnicze<br>2.50*1=2.5%(od S)                                                                                                                                       | %   | 2.5000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                                                                 |     |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                                                                 |     | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 69                        | KNNR 5<br>d.3 0306-03 | Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe<br>obmiar = 5 szt                                                                                      | szt |             |              |              |              |              |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.189*1.00=0.189r-g/szt                                                                                                                                 | r-g | 0.9450      | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                        |                       | -- M --<br>Łączniki instalacyjne świecznikowe<br>1.020*1.00=1.02szt/szt                                                                                                         | szt | 5.1000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                        |                       | Materiały pomocnicze<br>2.50*1=2.5%(od S)                                                                                                                                       | %   | 2.5000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                                                                 |     |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                                                                 |     | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 70                        | KNNR 5<br>d.3 0307-01 | Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe<br>obmiar = 4 szt                                                                                                           | szt |             |              |              |              |              |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.231*1.00=0.231r-g/szt                                                                                                                                 | r-g | 0.9240      | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                        |                       | -- M --<br>Łączniki bryzgoszczelne jednobiegunowe<br>1.020*1.00=1.02szt/szt                                                                                                     | szt | 4.0800      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                        |                       | Materiały pomocnicze<br>2.50*1=2.5%(od S)                                                                                                                                       | %   | 2.5000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |                                                                                                                                                                                 |     |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |                                                                                                                                                                                 |     | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 71                        | KNNR 5<br>d.3 0308-03 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup><br>obmiar = 25 szt | szt |             |              |              |              |              |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.341*1.00=0.341r-g/szt                                                                                                                                 | r-g | 8.5250      | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                        |                       | -- M --<br>Gniazda wtyczkowe p/t 10 A/16 A, 250 V<br>1.020*1.00=1.02szt/szt                                                                                                     | szt | 25.5000     | 0.000        |              | 0.00         |              |

| Lp.                       | Podstawa | Opis                                                                                                                                                                         | jm  | Nakłady     | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|---------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 3*                        |          | Materiały pomocnicze<br>2.50*1=2.5%(od S)                                                                                                                                    | %   | 2.5000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |                                                                                                                                                                              |     |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |                                                                                                                                                                              |     | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 72 KNNR 5<br>d.3 0308-02  |          | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyinkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2<br>obmiar = 4 szt | szt |             |              |              |              |              |
| 1*                        |          | -- R --<br>robocizna<br>0.273*1.00=0.273r-g/szt                                                                                                                              | r-g | 1.0920      | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                        |          | -- M --<br>Gniazda wtyczkowe p/t 10 A/16 A,250 V, IP44<br>1.020*1.00=1.02szt/szt                                                                                             | szt | 4.0800      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                        |          | Materiały pomocnicze<br>2.50*1=2.5%(od S)                                                                                                                                    | %   | 2.5000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |                                                                                                                                                                              |     |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |                                                                                                                                                                              |     | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 73 KNNR 5<br>d.3 0503-03  |          | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Światłówki o źródle światła do 4x40 W<br>obmiar = 26 kpl                                                                      | kpl |             |              |              |              |              |
| 1*                        |          | -- R --<br>robocizna<br>0.700*1.00=0.7r-g/kpl                                                                                                                                | r-g | 18.2000     | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                        |          | -- M --<br>Oprawy świetłówkowe, 600x600mm, 4x18W LED, n/t<br>1.000*1.00=1szt/kpl                                                                                             | szt | 26.0000     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                        |          | Materiały pomocnicze<br>2.50*1=2.5%(od S)                                                                                                                                    | %   | 2.5000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |                                                                                                                                                                              |     |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |                                                                                                                                                                              |     | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 74 KNNR 5<br>d.3 0504-02  |          | Oprawy oświetleniowe LED, bryzgoodporne, przykręcane, nastropowe<br>obmiar = 4 kpl                                                                                           | kpl |             |              |              |              |              |
| 1*                        |          | -- R --<br>robocizna<br>0.540*1.00=0.54r-g/kpl                                                                                                                               | r-g | 2.1600      | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                        |          | -- M --<br>Oprawy bryzgoszczelne do przykręcania, 24W LED<br>1.000*1.00=1szt/kpl                                                                                             | szt | 4.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                        |          | Materiały pomocnicze<br>2.50*1=2.5%(od S)                                                                                                                                    | %   | 2.5000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |                                                                                                                                                                              |     |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |                                                                                                                                                                              |     | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 75 KNNR 5<br>d.3 0504-02  |          | Oprawy oświetleniowe LED bryzgoodporne, przykręcane (nad umywalkami)<br>obmiar = 2 kpl                                                                                       | kpl |             |              |              |              |              |
| 1*                        |          | -- R --<br>robocizna<br>0.540*1.00=0.54r-g/kpl                                                                                                                               | r-g | 1.0800      | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                        |          | -- M --<br>Oprawy bryzgoszczelne do przykręcania, 18W LED<br>1.000*1.00=1szt/kpl                                                                                             | szt | 2.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                        |          | Materiały pomocnicze<br>2.50*1=2.5%(od S)                                                                                                                                    | %   | 2.5000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |                                                                                                                                                                              |     |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |                                                                                                                                                                              |     | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 76 KNNR 5<br>d.3 0502-01  |          | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa<br>obmiar = 9 kpl                                                                                                         | kpl |             |              |              |              |              |
| 1*                        |          | -- R --<br>robocizna<br>0.470*1.00=0.47r-g/kpl                                                                                                                               | r-g | 4.2300      | 0.000        | 0.00         |              |              |

| Lp.                       | Podstawa | Opis                                                                                                    | jm  | Nakłady     | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|---------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2*                        |          | -- M --<br>Oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego LED 3W, 1h<br>1.000*1.00=1szt/kpl                | szt | 9.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                        |          | Materiały pomocnicze<br>2.50*1=2.5%(od S)                                                               | %   | 2.5000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |                                                                                                         |     |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |                                                                                                         |     | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 77 KNNR 5<br>d.3 0502-01  |          | Oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem, LED 1W, 1h<br>obmiar = 3 kpl                 | kpl |             |              |              |              |              |
| 1*                        |          | -- R --<br>robocizna<br>0.470*1.00=0.47r-g/kpl                                                          | r-g | 1.4100      | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                        |          | -- M --<br>Oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem, LED 1W, 1h<br>1.000*1.00=1szt/kpl | szt | 3.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                        |          | Materiały pomocnicze<br>2.50*1=2.5%(od S)                                                               | %   | 2.5000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |                                                                                                         |     |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |                                                                                                         |     | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 78 KNNR 5<br>d.3 0405-01  |          | Centrala VERTEX monitorująca awaryjne oświetlenie ewakuacyjne<br>obmiar = 1 szt                         | szt |             |              |              |              |              |
| 1*                        |          | -- R --<br>robocizna<br>1.810*1.00=1.81r-g/szt                                                          | r-g | 1.8100      | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                        |          | -- M --<br>Centrala VERTEX<br>1.000*1.00=1szt/szt                                                       | szt | 1.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |                                                                                                         |     |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |                                                                                                         |     | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |

## PODSUMOWANIE

## CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

|       | RAZEM         | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|---------------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |               |           |           |        |
|       | <b>OGÓŁEM</b> |           |           |        |

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

|       | RAZEM         | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|---------------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |               |           |           |        |
|       | <b>OGÓŁEM</b> |           |           |        |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa             | Robocizna | Materiały | Sprzęt | RAZEM |
|-----|-------------------|-----------|-----------|--------|-------|
| 1   | CZĘŚĆ BUDOWLANA   |           |           |        | 0.00  |
| 2   | CZĘŚĆ SANITARNA   |           |           |        | 0.00  |
| 3   | CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA |           |           |        | 0.00  |
|     | RAZEM             |           |           |        | 0.00  |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.          | Nazwa     | Jm  | Ilość     | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|-----------|-----|-----------|------------|---------|
| 1.           | robocizna | r-g | 1112.3995 | 0.00       | 0.00    |
| <b>RAZEM</b> |           |     |           |            |         |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa                                                                                                        | Jm              | Ilość     | II inw. | II wyk.   | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|---------|-----------|------------|---------|-------|
| 1.  | Bateria umywalkowa stojąca fi 15mm                                                                           | szt             | 6.0000    |         | 6.0000    | 0.00       | 0.00    |       |
| 2.  | blachowkręty                                                                                                 | szt.            | 5830.8480 |         | 5830.8480 | 0.00       | 0.00    |       |
| 3.  | Centrala VERTEX                                                                                              | szt             | 1.0000    |         | 1.0000    | 0.00       | 0.00    |       |
| 4.  | czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm                                                                         | szt             | 1.0000    |         | 1.0000    | 0.00       | 0.00    |       |
| 5.  | dołączniki żeliwne kanalizacyjne                                                                             | szt             | 1.0000    |         | 1.0000    | 0.00       | 0.00    |       |
| 6.  | Drabinki kablowe typu D                                                                                      | m               | 50.0000   |         | 50.0000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 7.  | Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała                                                                    | dm <sup>3</sup> | 106.8585  |         | 106.8585  | 0.00       | 0.00    |       |
| 8.  | Farba ftal. do grunt. podkładowa, biała                                                                      | dm <sup>3</sup> | 0.4980    |         | 0.4980    | 0.00       | 0.00    |       |
| 9.  | farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowa-<br>nia                                                        | dm <sup>3</sup> | 0.5640    |         | 0.5640    | 0.00       | 0.00    |       |
| 10. | gips budowlany szpachlowy                                                                                    | kg              | 307.7848  |         | 307.7848  | 0.00       | 0.00    |       |
| 11. | gips szpachlowy                                                                                              | t               | 0.0505    |         | 0.0505    | 0.00       | 0.00    |       |
| 12. | Gniazda wtyczkowe p/t 10 A/16 A,250 V                                                                        | szt             | 25.5000   |         | 25.5000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 13. | Gniazda wtyczkowe p/t 10 A/16 A,250 V, IP44                                                                  | szt             | 4.0800    |         | 4.0800    | 0.00       | 0.00    |       |
| 14. | grzejniki stalowe trzyprętowe z kompletem zawie-<br>szeń                                                     | szt.            | 6.0000    |         | 6.0000    | 0.00       | 0.00    |       |
| 15. | kasetony 60x60 sufitu podwieszonego                                                                          | szt             | 552.0000  |         | 552.0000  | 0.00       | 0.00    |       |
| 16. | klej Thermaflex 474                                                                                          | dm <sup>3</sup> | 0.0074    |         | 0.0074    | 0.00       | 0.00    |       |
| 17. | klej winylowy                                                                                                | kg              | 108.4176  |         | 108.4176  | 0.00       | 0.00    |       |
| 18. | kołki do wstrzeliwania                                                                                       | szt.            | 687.8371  |         | 687.8371  | 0.00       | 0.00    |       |
| 19. | Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego                                                                        | szt             | 210.0000  |         | 210.0000  | 0.00       | 0.00    |       |
| 20. | Konstrukcja wsporcza                                                                                         | kg              | 0.0000    |         | 0.0000    | 0.00       | 0.00    |       |
| 21. | korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowa-<br>ne śr.15 mm                                                | szt.            | 17.0000   |         | 17.0000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 22. | korki żeliwne kanalizacyjne śr 50 mm                                                                         | szt.            | 1.0000    |         | 1.0000    | 0.00       | 0.00    |       |
| 23. | korki żeliwne kanalizacyjne śr.100 mm                                                                        | szt.            | 13.0000   |         | 13.0000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 24. | kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm                                                                         | szt             | 8.8000    |         | 8.8000    | 0.00       | 0.00    |       |
| 25. | kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm                                                                          | szt             | 10.1760   |         | 10.1760   | 0.00       | 0.00    |       |
| 26. | kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm                                                                          | szt             | 19.1800   |         | 19.1800   | 0.00       | 0.00    |       |
| 27. | kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z bla-<br>chy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400<br>mm        | m <sup>2</sup>  | 0.8378    |         | 0.8378    | 0.00       | 0.00    |       |
| 28. | kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/<br>27                                                         | m               | 11.7800   |         | 11.7800   | 0.00       | 0.00    |       |
| 29. | kształtowniki stalowe profilowane C-100x0,60                                                                 | m               | 341.9933  |         | 341.9933  | 0.00       | 0.00    |       |
| 30. | kształtowniki stalowe profilowane U-100x0,60                                                                 | m               | 131.2377  |         | 131.2377  | 0.00       | 0.00    |       |
| 31. | Łączniki bryzgoszczelne jednobiegunowe                                                                       | szt             | 4.0800    |         | 4.0800    | 0.00       | 0.00    |       |
| 32. | Łączniki instalacyjne schodowy, krzyżowy                                                                     | szt             | 5.1000    |         | 5.1000    | 0.00       | 0.00    |       |
| 33. | Łączniki instalacyjne świecznikowe                                                                           | szt             | 5.1000    |         | 5.1000    | 0.00       | 0.00    |       |
| 34. | łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm                                                                | szt             | 9.2610    |         | 9.2610    | 0.00       | 0.00    |       |
| 35. | łączniki wzdłużne lw 60/110                                                                                  | szt.            | 2.3560    |         | 2.3560    | 0.00       | 0.00    |       |
| 36. | łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nominal-<br>nej 15 mm                                               | szt.            | 12.0640   |         | 12.0640   | 0.00       | 0.00    |       |
| 37. | masa samopoziomująca                                                                                         | kg              | 1225.5906 |         | 1225.5906 | 0.00       | 0.00    |       |
| 38. | Miska ustępowa kompaktowa -komlet ze stela-<br>rzem                                                          | szt             | 2.0000    |         | 2.0000    | 0.00       | 0.00    |       |
| 39. | odpowietrznik kanalizacyjne z PCV 50mm                                                                       | szt.            | 6.0000    |         | 6.0000    | 0.00       | 0.00    |       |
| 40. | Oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego<br>LED 3W, 1h                                                    | szt             | 9.0000    |         | 9.0000    | 0.00       | 0.00    |       |
| 41. | Oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego<br>z piktogramem, LED 1W, 1h                                     | szt             | 3.0000    |         | 3.0000    | 0.00       | 0.00    |       |
| 42. | Oprawy bryzgoszczelne do przykręcania, 18W<br>LED                                                            | szt             | 2.0000    |         | 2.0000    | 0.00       | 0.00    |       |
| 43. | Oprawy bryzgoszczelne do przykręcania, 24W<br>LED                                                            | szt             | 4.0000    |         | 4.0000    | 0.00       | 0.00    |       |
| 44. | Oprawy świetłówkowe, 600x600mm, 4x18W<br>LED, n/t                                                            | szt             | 26.0000   |         | 26.0000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 45. | ościeżnice drzwiowe stalowe                                                                                  | szt.            | 6.0000    |         | 6.0000    | 0.00       | 0.00    |       |
| 46. | otuliny Thermaflex FRM gr. 9 mm                                                                              | m               | 16.1700   |         | 16.1700   | 0.00       | 0.00    |       |
| 47. | papier ścierny                                                                                               | ark             | 5.4000    |         | 5.4000    | 0.00       | 0.00    |       |
| 48. | pasta podłogowa bezbarwna                                                                                    | kg              | 18.0696   |         | 18.0696   | 0.00       | 0.00    |       |
| 49. | Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm                                                                          | m <sup>2</sup>  | 352.8413  |         | 352.8413  | 0.00       | 0.00    |       |
| 50. | Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm                                                                   | m <sup>2</sup>  | 151.8489  |         | 151.8489  | 0.00       | 0.00    |       |
| 51. | płyty z wełny mineralnej                                                                                     | m <sup>2</sup>  | 26.0400   |         | 26.0400   | 0.00       | 0.00    |       |
| 52. | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5<br>mm                                                        | szt.            | 1.8850    |         | 1.8850    | 0.00       | 0.00    |       |
| 53. | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych<br>typ A o obwodzie do 400 mm                                     | szt.            | 1.9448    |         | 1.9448    | 0.00       | 0.00    |       |
| 54. | postumenty porcelanowe do umywalk                                                                            | szt             | 6.0000    |         | 6.0000    | 0.00       | 0.00    |       |
| 55. | preparat gruntujący, opak. 10 dm3 (15 kg)                                                                    | dm <sup>3</sup> | 32.9967   |         | 32.9967   | 0.00       | 0.00    |       |
| 56. | pręt mocujący                                                                                                | szt.            | 9.4240    |         | 9.4240    | 0.00       | 0.00    |       |
| 57. | pręty spawalnicze PCW nieplastifikowanego                                                                    | kg              | 4.7138    |         | 4.7138    | 0.00       | 0.00    |       |
| 58. | Profil ścienny C "50"do rusztu pod pł. g-k                                                                   | m               | 5.3136    |         | 5.3136    | 0.00       | 0.00    |       |
| 59. | przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ<br>A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie<br>do 400 mm | m <sup>2</sup>  | 2.2440    |         | 2.2440    | 0.00       | 0.00    |       |



| Lp.  | Nazwa                                                                                                                | Jm              | Ilość    | II inw. | II wyk.  | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|---------|----------|------------|---------|-------|
| 60.  | Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 0,6/1kV                                                                              | m               | 197.6000 |         | 197.6000 | 0.00       | 0.00    |       |
| 61.  | Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 0,6/1kV                                                                              | m               | 145.6000 |         | 145.6000 | 0.00       | 0.00    |       |
| 62.  | Puszki końcowe,do ścian z cegły                                                                                      | szt             | 8.1600   |         | 8.1600   | 0.00       | 0.00    |       |
| 63.  | Puszki końcowe,do ścian z płyt gipsowych                                                                             | szt             | 35.7000  |         | 35.7000  | 0.00       | 0.00    |       |
| 64.  | Rozcieńczalnik do wyrob. lakier.uniwersal.                                                                           | dm <sup>3</sup> | 0.2520   |         | 0.2520   | 0.00       | 0.00    |       |
| 65.  | Rura przepustowa z tw.szt. fi 110mm                                                                                  | m               | 0.2142   |         | 0.2142   | 0.00       | 0.00    |       |
| 66.  | Rury kablowe z tworzywa sztucznego                                                                                   | m               | 104.0000 |         | 104.0000 | 0.00       | 0.00    |       |
| 67.  | rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm                                                                  | m               | 3.2240   |         | 3.2240   | 0.00       | 0.00    |       |
| 68.  | rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm                                                                   | m               | 1.1704   |         | 1.1704   | 0.00       | 0.00    |       |
| 69.  | rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm                                                                   | m               | 22.3584  |         | 22.3584  | 0.00       | 0.00    |       |
| 70.  | rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm                                                                     | m               | 15.2880  |         | 15.2880  | 0.00       | 0.00    |       |
| 71.  | rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm                                                                           | m               | 0.2940   |         | 0.2940   | 0.00       | 0.00    |       |
| 72.  | rury PCV kanalizacyjne łączone na klej                                                                               | m               | 1.0500   |         | 1.0500   | 0.00       | 0.00    |       |
| 73.  | rury przepustowe z PCW śr. 110 mm                                                                                    | m               | 0.6120   |         | 0.6120   | 0.00       | 0.00    |       |
| 74.  | rury przepustowe z PCW śr. 75 mm                                                                                     | m               | 4.1922   |         | 4.1922   | 0.00       | 0.00    |       |
| 75.  | rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nominalnej 15 mm                                             | m               | 21.6320  |         | 21.6320  | 0.00       | 0.00    |       |
| 76.  | skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wew-nątrzlokalowe                                                               | szt             | 6.0000   |         | 6.0000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 77.  | Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego                                                                                  | szt             | 18.0000  |         | 18.0000  | 0.00       | 0.00    |       |
| 78.  | sznur konopny smołowany                                                                                              | kg              | 3.0900   |         | 3.0900   | 0.00       | 0.00    |       |
| 79.  | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm | kg              | 2.8125   |         | 2.8125   | 0.00       | 0.00    |       |
| 80.  | tarczki ochronne                                                                                                     | szt.            | 6.0000   |         | 6.0000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 81.  | taśma Thermatape FR 3x50 mm                                                                                          | m               | 1.3451   |         | 1.3451   | 0.00       | 0.00    |       |
| 82.  | Taśmy spoinowe z włókna szklanego                                                                                    | m               | 615.8104 |         | 615.8104 | 0.00       | 0.00    |       |
| 83.  | tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych                                                                             | szt             | 4.1160   |         | 4.1160   | 0.00       | 0.00    |       |
| 84.  | uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm                                                                                | szt.            | 14.5600  |         | 14.5600  | 0.00       | 0.00    |       |
| 85.  | uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm                                                           | szt             | 6.0000   |         | 6.0000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 86.  | uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm                                                            | szt             | 4.4000   |         | 4.4000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 87.  | uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm                                                            | szt             | 27.4000  |         | 27.4000  | 0.00       | 0.00    |       |
| 88.  | uchwyty do rurociągów PCV                                                                                            | szt.            | 9.0000   |         | 9.0000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 89.  | Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych                                                                           | szt             | 210.0000 |         | 210.0000 | 0.00       | 0.00    |       |
| 90.  | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych                                                              | szt             | 9.4080   |         | 9.4080   | 0.00       | 0.00    |       |
| 91.  | Umywalka prostokątna lub trapezowa porcelanova 50-60 cm z półnogą                                                    | szt             | 6.0000   |         | 6.0000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 92.  | Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110mm                                                                               | szt             | 15.0000  |         | 15.0000  | 0.00       | 0.00    |       |
| 93.  | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 400 mm                                      | szt.            | 14.9002  |         | 14.9002  | 0.00       | 0.00    |       |
| 94.  | uszczelki gumowe okrągłe o przekroju kołowym                                                                         | szt.            | 12.0000  |         | 12.0000  | 0.00       | 0.00    |       |
| 95.  | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm                                                                      | szt             | 13.9600  |         | 13.9600  | 0.00       | 0.00    |       |
| 96.  | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm                                                                      | szt             | 34.2500  |         | 34.2500  | 0.00       | 0.00    |       |
| 97.  | wieszak w 60/100                                                                                                     | szt.            | 9.4240   |         | 9.4240   | 0.00       | 0.00    |       |
| 98.  | woda                                                                                                                 | m <sup>3</sup>  | 0.2175   |         | 0.2175   | 0.00       | 0.00    |       |
| 99.  | wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm                                                                   | szt             | 1.0000   |         | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 100. | Wspornik do umywalki                                                                                                 | szt             | 6.0000   |         | 6.0000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 101. | wykładzina podłogowa z PCV bez warstwy izolacyjnej                                                                   | m <sup>2</sup>  | 196.9586 |         | 196.9586 | 0.00       | 0.00    |       |
| 102. | zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm                                                                   | szt.            | 6.0000   |         | 6.0000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 103. | zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 40 mm                                                       | szt             | 3.0000   |         | 3.0000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 104. | zawory powrotne o śr. 15 mm                                                                                          | szt.            | 6.0000   |         | 6.0000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 105. | zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm                                                                                 | szt             | 0.0294   |         | 0.0294   | 0.00       | 0.00    |       |
| 106. | zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm                                                                | szt             | 2.0000   |         | 2.0000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 107. | zawory zwrotne przelotowe mosiężne o śr. nominalnej 10-15 mm                                                         | szt.            | 10.0000  |         | 10.0000  | 0.00       | 0.00    |       |
| 108. | złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 42 mm                                                                         | szt             | 7.0000   |         | 7.0000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 109. | złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm                                                                           | szt.            | 6.0000   |         | 6.0000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 110. | złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm                                                                               | szt             | 0.0882   |         | 0.0882   | 0.00       | 0.00    |       |
| 111. | złączki z PCW do połączeń klejonych                                                                                  | szt.            | 2.0000   |         | 2.0000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 112. | Złączki z PCW do rur                                                                                                 | szt             | 41.0000  |         | 41.0000  | 0.00       | 0.00    |       |
| 113. | materiały pomocnicze                                                                                                 | zl              |          |         |          |            | 0.00    |       |

| Lp.          | Nazwa                | Jm | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|--------------|----------------------|----|-------|---------|---------|------------|---------|-------|
| 114.         | materiały pomocnicze | zł |       |         |         |            | 0.00    |       |
| 115.         | Materiały pomocnicze | zł |       |         |         |            | 0.00    |       |
| <b>RAZEM</b> |                      |    |       |         |         |            |         |       |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.          | Nazwa                       | Jm  | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|-----------------------------|-----|---------|------------|---------|
| 1.           | Samochód dostaw.do 0.9t (1) | m-g | 7.8907  | 0.00       | 0.00    |
| 2.           | środek transportowy         | m-g | 17.3631 | 0.00       | 0.00    |
| 3.           | wyciąg                      | m-g | 34.7671 | 0.00       | 0.00    |
| <b>RAZEM</b> |                             |     |         |            |         |

**Słownie:** zero i 00/100 zł