

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : REMONT MIESZKANIA -  
ADRES INWESTYCJI : UL.LIMANOWSKIEGO 4 m 17  
INWESTOR : ZARZĄD BUDYNKÓW I LOKALI KOMUNALNYCH  
ADRES INWESTORA : 70-546 SZCZECIN UL.MARIACKA 25  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KAZIMIERZ JAROSZEWICZ  
DATA OPRACOWANIA : 22.08.2016

---

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Koszty pośrednie [Kp] ..... | % R+S                            |
| Zysk [Z] .....              | % R+S+Kp(R+S)                    |
| VAT [V] .....               | % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$ |

|  |    |
|--|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : | zł |
| Podatek VAT :                                | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót :          | zł |

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.08.2016

Data zatwierdzenia

| Lp.      | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.      | Razem        |
|----------|------------|--|--------|--------------|--------------|
| <b>1</b> |            | <b>INSTALACJA GAZU</b>   |        |              |              |
| 1        | KNR-W 2-15 | Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem   | szt.   |              |              |
| d.1      | 0314-06    | 1  | szt.   | 1.000        |              |
|          |            |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 2        | KNR-W 4-02 | Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm   | m      |              |              |
| d.1      | 0311-01    | 6.80   | m      | 6.800        |              |
|          |            |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.800</b> |
| 3        | KNR 2-15   | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych | m      |              |              |
| d.1      | 0301-01    | 6.80   | m      | 6.800        |              |
|          |            |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.800</b> |
| 4        | KNR 2-15   | Zawory gazowe kulowe gazowe przelotowe o śr. 15 mm   | szt.   |              |              |
| d.1      | 0310-01    | 1.00   | szt.   | 1.000        |              |
|          |            |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 5        | KNR 4-02   | Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm   | kpl.   |              |              |
| d.1      | 0309-02    | 1  | kpl.   | 1.000        |              |
|          |            |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 6        | KNR 2-15   | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach                       | kpl.   |              |              |
| d.1      | 0306-02    | 1.0  | kpl.   | 1.000        |              |
|          |            |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 7        | KNR 2-15   | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych | m      |              |              |
| d.1      | 0301-03    | 1  | m      | 1.000        |              |
|          |            |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 8        | KNR 2-15   | Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych            | lokal. |              |              |
| d.1      | 0305-01    | 1  | lokal. | 1.000        |              |
|          |            |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 9        | KNR AL-01  | Montaż czujnika czadu  | szt.   |              |              |
| d.1      | 0401-06    | 1.00   | szt.   | 1.000        |              |
|          |            |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| <b>2</b> |            | <b>INSTALACJA WOD-KAN</b>  |        |              |              |
| 10       | KNR 4-02   | Demontaż zlewozmywaka na szafce  | kpl.   |              |              |
| d.2      | 0235-04    | 1  | kpl.   | 1.000        |              |
|          |            |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 11       | KNR 4-02   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-mm  | m      |              |              |
| d.2      | 0114-01    | 3.00   | m      | 3.000        |              |
|          |            |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b> |
| 12       | KNR 4-02   | Demontaż baterii zlewozmywakowej   | szt.   |              |              |
| d.2      | 0132-01    | 1  | szt.   | 1.000        |              |
|          |            |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 13       | KNR-W 2-15 | Zlewozmywaki z blachy emaliowanej na szafce  | szt.   |              |              |
| d.2      | 0229-05    | 1  | szt.   | 1.000        |              |
|          |            |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 14       | KNR-W 4-02 | Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt'   | kpl.   |              |              |
| d.2      | 0224-03    | 1.00   | kpl.   | 1.000        |              |
|          |            |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 15       | KNR 4-02   | Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 50 mm łączonych metodą na wcisk  | msc.   |              |              |
| d.2      | 0212-03    | Obmiar dodatkowy - łączna długość  | m      |              | 1.000        |
|          |            | 1  | msc.   | 1.000        |              |
|          |            |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 16       | KNR-W 4-02 | Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową   | msc.   |              |              |
| d.2      | 0212-08    | Obmiar dodatkowy - łączna długość  | m      |              | 1.000        |
|          |            | 1  | msc.   | 1.000        |              |
|          |            |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 17       | KNR-W 2-15 | Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm  | szt.   |              |              |
| d.2      | 0218-02    | 1  | szt.   | 1.000        |              |

| Lp. | Podstawa                  | Opis i wyliczenia   | j.m.              | Poszcz.      | Razem        |
|-----|---------------------------|---|-------------------|--------------|--------------|
|     |                           |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 18  | KNR 2-15<br>d.2 0103-01   | Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych<br>3.00      | m<br>m            | 3.000        |              |
|     |                           |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b> |
| 19  | KNR-W 4-02<br>d.2 0125-02 | Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 20 mm<br>1   | szt.<br>szt.      | 1.000        |              |
|     |                           |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 20  | KNR-W 4-02<br>d.2 0131-01 | Montaż wodomierza o śr. 15 mm w rurociągu z ru stalowych ocynkowanych,z założeniem plomb<br>1+1< w kuchni i wc na klatce schodowej> | szt.<br>szt.      | 2.000        |              |
|     |                           |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 21  | KNR 2-15<br>d.2 0108-01   | Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych<br>1                                   | kpl.<br>kpl.      | 1.000        |              |
|     |                           |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 22  | KNR 2-15<br>d.2 0107-01   | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, o śr.nominalnej 15 mm<br>1                      | szt.<br>szt.      | 1.000        |              |
|     |                           |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 23  | KNR 2-15<br>d.2 0208-03   | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm<br>1                               | szt.<br>szt.      | 1.000        |              |
|     |                           |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 24  | KNR-W 4-02<br>d.2 0204-03 | Wymiana podejścia odpływowego z rur PCW kanalizacyjnych o śr. 100 mm<br>Obmiar dodatkowy - łączna długość<br>1<br>1.00              | szt.<br>m<br>szt. | 1.000        | 1.000        |
|     |                           |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 25  | KNR 2-15<br>d.2 0110-01   | Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)<br>3.00                                | m<br>m            | 3.000        |              |
|     |                           |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b> |

| Lp.   | Podstawa   | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>INSTALACJA GAZU</b>  |            |  |      |         |             |   |   |   |
| 1   | KNR-W 2-15 | Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem                                   | szt. |         |             |   |   |   |
| d.1   | 0314-06    | obmiar = 1 szt.  |      |         |             |   |   |   |
| 1*  |            | -- R --<br>robocizna<br>2.29 r-g/szt.  | r-g  | 2.2900  |             |   |   |   |
| 2*  |            | -- M --<br>Kuchnia gazowa 4-palnikowa z/piekar.gaz<br>1 szt/szt.                           | szt  | 1.0000  |             |   |   |   |
| 3*  |            | Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 15mm<br>2 szt/szt.  | szt  | 2.0000  |             |   |   |   |
| 4*  |            | Kolanko nakrętne z żel.ciąg.czar. fi 15mm<br>1 szt/szt.                                    | szt  | 1.0000  |             |   |   |   |
| 5*  |            | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %    | 1.5000  |             |   |   |   |
| 6*  |            | -- S --<br>środek transportowy<br>0.22 m-g/szt.  | m-g  | 0.2200  |             |   |   |   |
| <b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)<br/>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> |            |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Cena jednostkowa:</b>                   |            |  |      |         |             |   |   |   |
| 2   | KNR-W 4-02 | Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm                   | m    |         |             |   |   |   |
| d.1   | 0311-01    | obmiar = 6.80 m  |      |         |             |   |   |   |
| 1*  |            | -- R --<br>robocizna<br>0.22 r-g/m   | r-g  | 1.4960  |             |   |   |   |
| <b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)<br/>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> |            |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Cena jednostkowa:</b>                   |            |  |      |         |             |   |   |   |
| 3   | KNR 2-15   | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm      | m    |         |             |   |   |   |
| d.1   | 0301-01    | na ścianach w budynkach mieszkalnych<br>obmiar = 6.80 m                                    |      |         |             |   |   |   |
| 1*  |            | -- R --<br>robocizna<br>$0.4849 \cdot 0.955 = 0.46308$ r-g/m                               | r-g  | 3.1489  |             |   |   |   |
| 2*  |            | -- M --<br>rury stalowe typ S instalacyjne czarne z końcami gwintowanymi 15 mm<br>1.04 m/m | m    | 7.0720  |             |   |   |   |
| 3*  |            | łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm<br>0.948 szt./m                                   | szt. | 6.4464  |             |   |   |   |
| 4*  |            | haki do rur śr. 10-32 mm<br>0.84 szt./m  | szt. | 5.7120  |             |   |   |   |
| 5*  |            | materiały pomocnicze<br>1.4 %(od M)  | %    | 1.4000  |             |   |   |   |
| 6*  |            | -- S --<br>samochód skrzyniowy do 5 t<br>0.008 m-g/m                                       | m-g  | 0.0544  |             |   |   |   |
| <b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)<br/>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> |            |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Cena jednostkowa:</b>                   |            |  |      |         |             |   |   |   |
| 4   | KNR 2-15   | Zawory gazowe kulowe gazowe przelotowe o śr. 15 mm   | szt. |         |             |   |   |   |
| d.1   | 0310-01    | obmiar = 1.00 szt.   |      |         |             |   |   |   |
| 1*  |            | -- R --<br>robocizna<br>$0.24 \cdot 0.955 = 0.2292$ r-g/szt.                               | r-g  | 0.2292  |             |   |   |   |
| 2*  |            | -- M --<br>Zawór gazowy kulowy gazowy mosiężny przelotowy 15 mm<br>1 szt./szt.             | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |

| Lp.  | Podstawa            | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 3*   |                     | materiały pomocnicze<br>0.6 %(od M)  | %    | 0.6000  |             |   |   |   |
| <b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b><br><b>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b><br><b>Razem z narzutami:</b><br><b>Cena jednostkowa:</b> |                     |  |      |         |             |   |   |   |
| 5<br>d.1   | KNR 4-02<br>0309-02 | Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm<br>obmiar = 1 kpl.  | kpl. |         |             |   |   |   |
| 1*   |                     | -- R --<br>robocizna<br>0.7 r-g/kpl.   | r-g  | 0.7000  |             |   |   |   |
| 2*   |                     | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>10 %(od R)  | %    | 10.0000 |             |   |   |   |
| <b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b><br><b>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b><br><b>Razem z narzutami:</b><br><b>Cena jednostkowa:</b> |                     |  |      |         |             |   |   |   |
| 6<br>d.1   | KNR 2-15<br>0306-02 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach<br>obmiar = 1.0 kpl.                  | kpl. |         |             |   |   |   |
| 1*   |                     | -- R --<br>robocizna<br>$1.36 \cdot 0.955 = 1.2988$ r-g/kpl.   | r-g  | 1.2988  |             |   |   |   |
| 2*   |                     | -- M --<br>łącznik redukcyjny żeliwny do gazomierzy miechowych 25-32 mm<br>2.06 szt./kpl.  | szt. | 2.0600  |             |   |   |   |
| 3*   |                     | łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 25 mm<br>8.24 szt./kpl.   | szt. | 8.2400  |             |   |   |   |
| 4*   |                     | haki do rur śr. 10-32 mm<br>2 szt./kpl.  | szt. | 2.0000  |             |   |   |   |
| 5*   |                     | materiały pomocnicze<br>1.4 %(od M)  | %    | 1.4000  |             |   |   |   |
| 6*   |                     | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.02 m-g/kpl.   | m-g  | 0.0200  |             |   |   |   |
| <b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b><br><b>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b><br><b>Razem z narzutami:</b><br><b>Cena jednostkowa:</b> |                     |  |      |         |             |   |   |   |
| 7<br>d.1   | KNR 2-15<br>0301-03 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych<br>obmiar = 1 m | m    |         |             |   |   |   |
| 1*   |                     | -- R --<br>robocizna<br>$0.5739 \cdot 0.955 = 0.548075$ r-g/m  | r-g  | 0.5481  |             |   |   |   |
| 2*   |                     | -- M --<br>rury stalowe instalacyjne ze szwem typ S średnie czarne z końcówkami gwintowanymi 25 mm<br>1.04 m/m                             | m    | 1.0400  |             |   |   |   |
| 3*   |                     | łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 25 mm<br>0.906 szt./m   | szt. | 0.9060  |             |   |   |   |
| 4*   |                     | haki do rur śr. 10-32 mm<br>0.76 szt./m  | szt. | 0.7600  |             |   |   |   |
| 5*   |                     | materiały pomocnicze<br>1.4 %(od M)  | %    | 1.4000  |             |   |   |   |
| 6*   |                     | -- S --<br>samochód skrzyniowy do 5 t<br>0.0161 m-g/m  | m-g  | 0.0161  |             |   |   |   |
| <b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b><br><b>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b><br><b>Razem z narzutami:</b>                             |                     |  |      |         |             |   |   |   |

| Lp.                                  | Podstawa  | Opis  | jm     | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------------------|-----------|---|--------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>Cena jednostkowa:</b>             |           |   |        |         |             |   |   |   |
| 8                                    | KNR 2-15  | Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych | lokal. |         |             |   |   |   |
| d.1                                  | 0305-01   | obmiar = 1 lokal.   |        |         |             |   |   |   |
| 1*                                   |           | -- R --<br>robocizna<br>$2.4551 \times 0.955 = 2.344621$ r-g/lokal.   | r-g    | 2.3446  |             |   |   |   |
| 2*                                   |           | -- M --<br>rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr.15 mm<br>0.01 m/lokal.                              | m      | 0.0100  |             |   |   |   |
| 3*                                   |           | zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr.15 mm<br>0.004 szt./lokal.   | szt.   | 0.0040  |             |   |   |   |
| 4*                                   |           | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm<br>0.004 szt./lokal.  | szt.   | 0.0040  |             |   |   |   |
| 5*                                   |           | łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm<br>0.01 szt./lokal.  | szt.   | 0.0100  |             |   |   |   |
| 6*                                   |           | materiały pomocnicze<br>0.6 %(od M)   | %      | 0.6000  |             |   |   |   |
| 7*                                   |           | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.0001 m-g/lokal.  | m-g    | 0.0001  |             |   |   |   |
| <b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b> |           |   |        |         |             |   |   |   |
| <b>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b>      |           |   |        |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>            |           |   |        |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>             |           |   |        |         |             |   |   |   |
| 9                                    | KNR AL-01 | Montaż czujnika czadu   | szt.   |         |             |   |   |   |
| d.1                                  | 0401-06   | obmiar = 1.00 szt.  |        |         |             |   |   |   |
| 1*                                   |           | -- R --<br>robocizna<br>2.57 r-g/szt.   | r-g    | 2.5700  |             |   |   |   |
| 2*                                   |           | -- M --<br>Czujnik czadu<br>1 szt/szt.  | szt    | 1.0000  |             |   |   |   |
| <b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b> |           |   |        |         |             |   |   |   |
| <b>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b>      |           |   |        |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>            |           |   |        |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>             |           |   |        |         |             |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA GAZU

|                       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| Zysk [Z]              |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp.   | Podstawa                  | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>2</b>  |                           | <b>INSTALACJA WOD-KAN</b>   |      |         |             |   |   |   |
| 10  | KNR 4-02<br>d.2 0235-04   | Demontaż zlewozmywaka na szafce<br>obmiar = 1 kpl.                          | kpl. |         |             |   |   |   |
| 1*  |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.84 r-g/kpl.                                       | r-g  | 0.8400  |             |   |   |   |
| 2*  |                           | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>4 %(od M)                                | %    | 4.0000  |             |   |   |   |
| <b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)<br/>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> |                           |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Cena jednostkowa:</b>                   |                           |   |      |         |             |   |   |   |
| 11  | KNR 4-02<br>d.2 0114-01   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego<br>o śr. 15-mm<br>obmiar = 3.00 m | m    |         |             |   |   |   |
| 1*  |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.16 r-g/m  | r-g  | 0.4800  |             |   |   |   |
| 2*  |                           | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>10 %(od R)                               | %    | 10.0000 |             |   |   |   |
| <b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)<br/>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> |                           |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Cena jednostkowa:</b>                   |                           |   |      |         |             |   |   |   |
| 12  | KNR 4-02<br>d.2 0132-01   | Demontaż baterii zlewozmywakowej<br>obmiar = 1 szt.                         | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*  |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.7 r-g/szt.  | r-g  | 0.7000  |             |   |   |   |
| 2*  |                           | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>4 %(od M)                                | %    | 4.0000  |             |   |   |   |
| <b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)<br/>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> |                           |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Cena jednostkowa:</b>                   |                           |   |      |         |             |   |   |   |
| 13  | KNR-W 2-15<br>d.2 0229-05 | Zlewozmywaki z blachy emaliowanej na szafce<br>obmiar = 1 szt.              | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*  |                           | -- R --<br>robocizna<br>1.26 r-g/szt.                                       | r-g  | 1.2600  |             |   |   |   |
| 2*  |                           | -- M --<br>zlewozmywaki z blachy emaliowanej na szafce<br>1 szt./szt.       | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| 3*  |                           | szafka pod zlewozmywak<br>1 szt/szt.  | szt  | 1.0000  |             |   |   |   |
| 4*  |                           | materiały pomocnicze<br>1 %(od M)   | %    | 1.0000  |             |   |   |   |
| 5*  |                           | -- S --<br>środek transportowy<br>0.22 m-g/szt.                             | m-g  | 0.2200  |             |   |   |   |
| <b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)<br/>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> |                           |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Cena jednostkowa:</b>                   |                           |   |      |         |             |   |   |   |
| 14  | KNR-W 4-02<br>d.2 0224-03 | Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt'<br>obmiar = 1.00 kpl.          | kpl. |         |             |   |   |   |
| 1*  |                           | -- R --<br>robocizna<br>7.18 r-g/kpl.                                       | r-g  | 7.1800  |             |   |   |   |

| Lp.   | Podstawa              | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2*  |                       | -- M --<br>urządzenia sanitarne "KOMPAKT"   | kpl. | 1.0000  |             |   |   |   |
| 3*  |                       | 1 kpl./kpl.<br>sedes typu "Kompakt"   | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| 4*  |                       | 1 szt./kpl.<br>materiały pomocnicze<br>1 %(od M)  | %    | 1.0000  |             |   |   |   |
| <b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)<br/>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> |                       |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Cena jednostkowa:</b>                   |                       |   |      |         |             |   |   |   |
| 15<br>d.2   | KNR 4-02<br>0212-03   | Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 50 mm<br>łączonych metodą na wcisk<br>obmiar<br>ilość odcinków = 1 msc.<br>łączna długość = 1 m | msc. |         |             |   |   |   |
| 1*  |                       | -- R --<br>robocizna<br>1.01 r-g/msc.   | r-g  | 1.0100  |             |   |   |   |
| 2*  |                       | -- M --<br>rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr.<br>50 mm<br>1.1 m/m   | m    | 1.1000  |             |   |   |   |
| 3*  |                       | kształtki z PCW o śr. 50 mm<br>2 szt./msc.  | szt. | 2.0000  |             |   |   |   |
| 4*  |                       | uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50<br>mm<br>3 szt./msc.  | szt. | 3.0000  |             |   |   |   |
| 5*  |                       | materiały pomocnicze<br>4 %(od M)   | %    | 4.0000  |             |   |   |   |
| <b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)<br/>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> |                       |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Cena jednostkowa:</b>                   |                       |   |      |         |             |   |   |   |
| 16<br>d.2   | KNR-W 4-02<br>0212-08 | Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm<br>łączonych metodą wciskową<br>obmiar<br>ilość podejść = 1 msc.<br>łączna długość = 1 m | msc. |         |             |   |   |   |
| 1*  |                       | -- R --<br>robocizna<br>1.83 r-g/msc.   | r-g  | 1.8300  |             |   |   |   |
| 2*  |                       | -- M --<br>rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe<br>1.05 m/m  | m    | 1.0500  |             |   |   |   |
| 3*  |                       | kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej<br>2 szt./msc.  | szt. | 2.0000  |             |   |   |   |
| 4*  |                       | materiały pomocnicze<br>1 %(od M)   | %    | 1.0000  |             |   |   |   |
| <b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)<br/>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> |                       |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Cena jednostkowa:</b>                   |                       |   |      |         |             |   |   |   |
| 17<br>d.2   | KNR-W 2-15<br>0218-02 | Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr.<br>50 mm<br>obmiar = 1 szt.   | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*  |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.21 r-g/szt.   | r-g  | 0.2100  |             |   |   |   |
| 2*  |                       | -- M --<br>syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm<br>1 szt./szt.  | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| 3*  |                       | materiały pomocnicze<br>1 %(od M)   | %    | 1.0000  |             |   |   |   |
| 4*  |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.01 m-g/szt.   | m-g  | 0.0100  |             |   |   |   |



| Lp.   | Podstawa                  | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)<br/>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> |                           |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Cena jednostkowa:</b>                   |                           |   |      |         |             |   |   |   |
| 18  | KNR 2-15<br>d.2 0103-01   | Rurociągi w instalacjach wodociagowych o<br>śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o<br>połącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkal-<br>nych<br>obmiar = 3.00 m                | m    |         |             |   |   |   |
| 1*  |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.4298*0.955=0.410459 r-g/m   | r-g  | 1.2314  |             |   |   |   |
| 2*  |                           | -- M --<br>rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie<br>ocynk.z końcami gwint. 15 mm<br>1.03 m/m  | m    | 3.0900  |             |   |   |   |
| 3*  |                           | łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm<br>1.05 szt./m   | szt. | 3.1500  |             |   |   |   |
| 4*  |                           | haki do rur śr. 10-32 mm<br>0.52 szt./m   | szt. | 1.5600  |             |   |   |   |
| 5*  |                           | materiały pomocnicze<br>1.4 %(od M)   | %    | 1.4000  |             |   |   |   |
| 6*  |                           | -- S --<br>samochód skrzyniowy do 5 t<br>0.0079 m-g/m   | m-g  | 0.0237  |             |   |   |   |
| <b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)<br/>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> |                           |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Cena jednostkowa:</b>                   |                           |   |      |         |             |   |   |   |
| 19  | KNR-W 4-02<br>d.2 0125-02 | Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 20 mm<br>obmiar = 1 szt.   | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*  |                           | -- R --<br>robocizna<br>2.06 r-g/szt.   | r-g  | 2.0600  |             |   |   |   |
| 2*  |                           | -- M --<br>zawory wodne przelotowe żeliwne ocynkowane<br>1 szt./szt.  | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| 3*  |                           | Złączka stal.do rur inst.fi 20mm<br>2 szt/szt.  | szt  | 2.0000  |             |   |   |   |
| 4*  |                           | dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane<br>1 szt./szt.  | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| 5*  |                           | uchwyty do rurociągów stalowych<br>1 szt./szt.  | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| 6*  |                           | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %    | 1.5000  |             |   |   |   |
| <b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)<br/>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> |                           |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Cena jednostkowa:</b>                   |                           |   |      |         |             |   |   |   |
| 20  | KNR-W 4-02<br>d.2 0131-01 | Montaż wodomierza o śr. 15 mm w rurociągu z<br>ru stalowych ocynkowanych,z założeniem<br>plomby<br>obmiar = 1+1< w kuchni i wc na klatce scho-<br>dowej> = 2.000 szt. | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*  |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.72 r-g/szt.   | r-g  | 1.4400  |             |   |   |   |
| 2*  |                           | -- M --<br>wodomierze skrzydełkowe<br>1 szt./szt.   | szt. | 2.0000  |             |   |   |   |
| 3*  |                           | Plomba do wodomierza<br>1 szt/szt.  | szt  | 2.0000  |             |   |   |   |
| <b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)<br/>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> |                           |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Cena jednostkowa:</b>                   |                           |   |      |         |             |   |   |   |

| Lp.   | Podstawa              | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 21<br>d.2   | KNR 2-15<br>0108-01   | Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych<br>obmiar = 1 kpl.                     | kpl. |         |             |   |   |   |
| 1*  |                       | -- R --<br>robocizna<br>$1.46 \cdot 0.955 = 1.3943$ r-g/kpl.  | r-g  | 1.3943  |             |   |   |   |
| 2*  |                       | -- M --<br>rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie S<br>czarne z końcami gwint. 15 mm<br>0.42 m/kpl.                            | m    | 0.4200  |             |   |   |   |
| 3*  |                       | łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 15 mm<br>4.12 szt./kpl.  | szt. | 4.1200  |             |   |   |   |
| 4*  |                       | materiały pomocnicze<br>1.4 %(od M)   | %    | 1.4000  |             |   |   |   |
| 5*  |                       | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.01 m-g/kpl.  | m-g  | 0.0100  |             |   |   |   |
| <b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)<br/>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> |                       |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Cena jednostkowa:</b>                   |                       |   |      |         |             |   |   |   |
| 22<br>d.2   | KNR 2-15<br>0107-01   | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, o śr.nominalnej 15 mm<br>obmiar = 1 szt.        | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*  |                       | -- R --<br>robocizna<br>$0.26 \cdot 0.955 = 0.2483$ r-g/szt.  | r-g  | 0.2483  |             |   |   |   |
| 2*  |                       | -- M --<br>łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 15 mm<br>4.12 szt./szt.   | szt. | 4.1200  |             |   |   |   |
| 3*  |                       | haki do rur śr. 10-32 mm<br>1 szt./szt.   | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| 4*  |                       | materiały pomocnicze<br>1.4 %(od M)   | %    | 1.4000  |             |   |   |   |
| <b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)<br/>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> |                       |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Cena jednostkowa:</b>                   |                       |   |      |         |             |   |   |   |
| 23<br>d.2   | KNR 2-15<br>0208-03   | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm<br>obmiar = 1 szt.                 | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*  |                       | -- R --<br>robocizna<br>$0.64 \cdot 0.955 = 0.6112$ r-g/szt.  | r-g  | 0.6112  |             |   |   |   |
| 2*  |                       | -- M --<br>kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm<br>3 szt./szt.   | szt. | 3.0000  |             |   |   |   |
| 3*  |                       | uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm<br>1 szt./szt.  | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| 4*  |                       | materiały pomocnicze<br>0.2 %(od M)   | %    | 0.2000  |             |   |   |   |
| 5*  |                       | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.01 m-g/szt.  | m-g  | 0.0100  |             |   |   |   |
| <b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)<br/>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> |                       |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Cena jednostkowa:</b>                   |                       |   |      |         |             |   |   |   |
| 24<br>d.2   | KNR-W 4-02<br>0204-03 | Wymiana podejścia odpływowego z rur PCW kanalizacyjnych o śr. 100 mm<br>obmiar<br>ilość podejść = 1.00 szt.<br>łączna długość = 1 m | szt. |         |             |   |   |   |

| Lp.   | Podstawa            | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1*  |                     | -- R --<br>robocizna<br>2.31 r-g/szt.   | r-g  | 2.3100  |             |   |   |   |
| 2*  |                     | -- M --<br>prostki PCW kanalizacyjne kielichowe o śr.<br>100 mm<br>1.05 m/m   | m    | 1.0500  |             |   |   |   |
| 3*  |                     | kształtki PCW kanalizacyjne o śr. 100 mm<br>2 m/szt.  | m    | 2.0000  |             |   |   |   |
| <b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)<br/>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> |                     |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Cena jednostkowa:</b>                   |                     |   |      |         |             |   |   |   |
| 25<br>d.2   | KNR 2-15<br>0110-01 | Proba szczelności instalacji wodociagowych w<br>budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65<br>mm)<br>obmiar = 3.00 m | m    |         |             |   |   |   |
| 1*  |                     | -- R --<br>robocizna<br>$0.0959 \cdot 0.955 = 0.091585$ r-g/m   | r-g  | 0.2748  |             |   |   |   |
| 2*  |                     | -- M --<br>rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocyn-<br>kowane śr.15 mm<br>0.02 m/m                                | m    | 0.0600  |             |   |   |   |
| 3*  |                     | zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15<br>mm<br>0.002 szt./m   | szt. | 0.0060  |             |   |   |   |
| 4*  |                     | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15<br>mm<br>0.002 szt./m  | szt. | 0.0060  |             |   |   |   |
| 5*  |                     | łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm<br>0.006 szt./m  | szt. | 0.0180  |             |   |   |   |
| 6*  |                     | materiały pomocnicze<br>0.9 %(od M)   | %    | 0.9000  |             |   |   |   |
| 7*  |                     | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.0001 m-g/m   | m-g  | 0.0003  |             |   |   |   |
| <b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)<br/>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> |                     |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Cena jednostkowa:</b>                   |                     |   |      |         |             |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA WOD-KAN

|                       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| Zysk [Z]              |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie:

| CAŁY KOSZTORYS        |       |           |           |        |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
|                       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| Zysk [Z]              |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| VAT [V]               |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| OGÓŁEM                |       |           |           |        |

Słownie: