

**KOSZTORYS SANITARNY OFERTOWY**

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji sanitarnej w lokalu mieszkalnym  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Łokietka 7 m 13  
INWESTOR : Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych  
ADRES INWESTORA : 70-546 Szczecin, ul. Mariacka 25  
BRANŻA : instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mazurkiewicz Anna  
DATA OPRACOWANIA : 2009-12-28

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

**NARZUTY**

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

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

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2009-12-28

Data zatwierdzenia

| Lp.                                                   | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                            | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|-------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| <b>Remont lokalu mieszkalnego ul. Łokietka 7 m 13</b> |                       |                                                                                                                                              |      |              |              |
| 1                                                     | KNR-W 4-02<br>0219-04 | Wymiana zlewozmywaka blaszanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce                                        | szt. |              |              |
|                                                       |                       | 1                                                                                                                                            | szt. | 1.000        |              |
|                                                       |                       |                                                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 2                                                     | KNR-W 4-02<br>0212-06 | Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową                                                                          | msc. |              |              |
|                                                       |                       | Obmiar dodatkowy - łączna długość                                                                                                            | m    |              | 1.000        |
|                                                       |                       | 1                                                                                                                                            | msc. | 1.000        |              |
|                                                       |                       |                                                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 3                                                     | KNR 2-15<br>0208-03   | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm                                             | szt. |              |              |
|                                                       |                       | 1                                                                                                                                            | szt. | 1.000        |              |
|                                                       |                       |                                                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 4                                                     | KNR 4-02<br>0121-01   | Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką                                                                                 | szt. |              |              |
|                                                       |                       | 1                                                                                                                                            | szt. | 1.000        |              |
|                                                       |                       |                                                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 5                                                     | KNR 4-02<br>0105-02   | Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 25-32 mm ( kuchnia)                                                                          | msc. |              |              |
|                                                       |                       | Obmiar dodatkowy - łączna długość                                                                                                            | m    |              | 3.000        |
|                                                       |                       | 3                                                                                                                                            | msc. | 1.000        |              |
|                                                       |                       | 1                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 6                                                     | KNR 4-02<br>0105-01   | Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 15-20 mm ( kuchnia)                                                                          | msc. |              |              |
|                                                       |                       | Obmiar dodatkowy                                                                                                                             | m    |              | 1.000        |
|                                                       |                       | 1                                                                                                                                            | msc. | 1.000        |              |
|                                                       |                       | 1                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 7                                                     | KNR 4-02<br>0311-03   | Wymiana kuchni gazowych 3-4 palnikowych z piekarnikiem                                                                                       | kpl. |              |              |
|                                                       |                       | 1                                                                                                                                            | kpl. | 1.000        |              |
|                                                       |                       |                                                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 8                                                     | KNR 4-02<br>0127-01   | Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm                                                                                                | szt. |              |              |
|                                                       |                       | 1                                                                                                                                            | szt. | 1.000        |              |
|                                                       |                       |                                                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 9                                                     | KNR-W 4-02<br>0301-01 | Wymiana odcinka rury stalowej,czarnej o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm                                                                | msc. |              |              |
|                                                       |                       | Obmiar dodatkowy - łączna długość                                                                                                            | m    |              | 2.700        |
|                                                       |                       | 2.7                                                                                                                                          | msc. | 1.000        |              |
|                                                       |                       | 1                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 10                                                    | KNR-W 4-02<br>0301-02 | Wymiana odcinka rury stalowej,czarnej o połączeniach gwintowanych o śr. 20 mm                                                                | msc. |              |              |
|                                                       |                       | Obmiar dodatkowy - łączna długość                                                                                                            | m    |              | 1.000        |
|                                                       |                       | 1                                                                                                                                            | msc. | 1.000        |              |
|                                                       |                       | 1                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 11                                                    | KNR-W 4-02<br>0301-03 | Wymiana odcinka rury stalowej,czarnej o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm ( przejście przez ścianę w tulei ochronnej z 2 wypełnieniami ) | msc. |              |              |
|                                                       |                       | Obmiar dodatkowy - łączna długość                                                                                                            | m    |              | 1.000        |
|                                                       |                       | 1                                                                                                                                            | msc. | 1.000        |              |
|                                                       |                       | 1                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 12                                                    | KNR-W 4-02<br>0301-04 | Wymiana odcinka rury stalowej,czarnej o połączeniach gwintowanych o śr. 32 mm                                                                | msc. |              |              |
|                                                       |                       | Obmiar dodatkowy - łączna długość                                                                                                            | m    |              | 1.000        |
|                                                       |                       | 1                                                                                                                                            | msc. | 1.000        |              |
|                                                       |                       | 1                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 13                                                    | KNR 4-02<br>0305-01   | Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15 mm - w instalacjach (kuchnia gazowa z lewostronnym podłączeniem)                                | szt. |              |              |
|                                                       |                       | 1                                                                                                                                            | szt. | 1.000        |              |
|                                                       |                       |                                                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 14                                                    | KNR 4-02<br>0313-05   | Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej                                                                                                    | szt. |              |              |

| Lp. | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                         | j.m.   | Poszcz       | Razem        |
|-----|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|--------------|
|     |                       | 1                                                                                                                         | szt.   | 1.000        |              |
|     |                       |                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 15  | KNR 2-15<br>0305-01   | Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych           | lokal. |              |              |
|     |                       | 1                                                                                                                         | lokal. | 1.000        |              |
|     |                       |                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 16  | KNR 2-15<br>0110-01   | Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)                              | m      |              |              |
|     |                       | 6.5                                                                                                                       | m      | 6.500        |              |
|     |                       |                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.500</b> |
| 17  | KNR-W 2-15<br>0140-06 | Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o średnicy 15 mm ( kuchnia i wc )                                                    | kpl.   |              |              |
|     |                       | 2                                                                                                                         | kpl.   | 2.000        |              |
|     |                       |                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 18  | KNR 2-15<br>0108-01   | Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych                              | kpl.   |              |              |
|     |                       | 2                                                                                                                         | kpl.   | 2.000        |              |
|     |                       |                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 19  | KNR 4-02<br>0224-01   | Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej                                                                           | szt.   |              |              |
|     |                       | 1                                                                                                                         | szt.   | 1.000        |              |
|     |                       |                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 20  | KNR 4-02<br>0224-03   | Wymiana sedesu z tworzywa                                                                                                 | szt.   |              |              |
|     |                       | 1                                                                                                                         | szt.   | 1.000        |              |
|     |                       |                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 21  | KNR-W 4-02<br>0226-01 | Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym                                                                            | szt.   |              |              |
|     |                       | 1                                                                                                                         | szt.   | 1.000        |              |
|     |                       |                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 22  | KNR-W 2-15<br>0115-07 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm | szt.   |              |              |
|     |                       | 1                                                                                                                         | szt.   | 1.000        |              |
|     |                       |                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 23  | KNR 4-02<br>0105-02   | Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 25-32 mm ( na pionie w pomieszczeniu WC )                                 | msc.   |              |              |
|     |                       | Obmiar dodatkowy - łączna długość                                                                                         | m      |              | 2.500        |
|     |                       | 2.5                                                                                                                       | msc.   | 1.000        |              |
|     |                       | 1                                                                                                                         |        |              |              |
|     |                       |                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |

| Lp.                                                   | Podstawa             | Opis                                                                                                                         | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>Remont lokalu mieszkalnego ul. Łokietka 7 m 13</b> |                      |                                                                                                                              |      |         |             |   |   |   |
|                                                       | 1 KNR-W 4-02 0219-04 | Wymiana zlewozmywaka blaszanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce obmiar = 1 szt.        | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                                    |                      | -- R --<br>robocizna<br>1.7r-g/szt.                                                                                          | r-g  | 1.7000  |             |   |   |   |
| 2*                                                    |                      | -- M --<br>Zlewozmywak 2-komor.ze stali.nie-rdzewnej<br>1szt/szt.                                                            | szt  | 1.0000  |             |   |   |   |
| 3*                                                    |                      | materiały pomocnicze<br>1%(od M)                                                                                             | %    | 1.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>                     |                      |                                                                                                                              |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                              |                      |                                                                                                                              |      |         |             |   |   |   |
|                                                       | 2 KNR-W 4-02 0212-06 | Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową obmiar<br>ilość podejść = 1 msc.<br>łączna długość = 1 m | msc. |         |             |   |   |   |
| 1*                                                    |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.84r-g/msc.                                                                                         | r-g  | 0.8400  |             |   |   |   |
| 2*                                                    |                      | -- M --<br>rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe<br>1.07m/m                                                            | m    | 1.0700  |             |   |   |   |
| 3*                                                    |                      | kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej<br>2szt./msc.                                                                          | szt. | 2.0000  |             |   |   |   |
| 4*                                                    |                      | uchwyty do rurociągów PCV<br>3szt./msc.                                                                                      | szt. | 3.0000  |             |   |   |   |
| 5*                                                    |                      | materiały pomocnicze<br>1%(od M)                                                                                             | %    | 1.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>                     |                      |                                                                                                                              |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                              |                      |                                                                                                                              |      |         |             |   |   |   |
|                                                       | 3 KNR 2-15 0208-03   | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 1 szt.             | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                                    |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.64*0.955=0.6112r-g/szt.                                                                            | r-g  | 0.6112  |             |   |   |   |
| 2*                                                    |                      | -- M --<br>kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm<br>3szt./szt.                                                                 | szt. | 3.0000  |             |   |   |   |
| 3*                                                    |                      | uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm<br>1szt./szt.                                                      | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| 4*                                                    |                      | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm<br>4szt./szt.                                                                | szt. | 4.0000  |             |   |   |   |
| 5*                                                    |                      | materiały pomocnicze<br>0.2%(od M)                                                                                           | %    | 0.2000  |             |   |   |   |
| 6*                                                    |                      | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.01m-g/szt.                                                                          | m-g  | 0.0100  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>                     |                      |                                                                                                                              |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                              |                      |                                                                                                                              |      |         |             |   |   |   |
|                                                       | 4 KNR 4-02 0121-01   | Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką obmiar = 1 szt.                                                 | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                                    |                      | -- R --<br>robocizna<br>1.08r-g/szt.                                                                                         | r-g  | 1.0800  |             |   |   |   |
|                                                       |                      | -- M --                                                                                                                      |      |         |             |   |   |   |

| Lp.                               | Podstawa            | Opis                                                                                                                             | j.m  | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2*                                |                     | baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie mosiężne chromowane z ruchomą górną wylewką z uchwytem z tworzywa sztucznego           | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| 3*                                |                     | 1szt./szt.<br>materiały pomocnicze<br>4%(od M)                                                                                   | %    | 4.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                     |                                                                                                                                  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                     |                                                                                                                                  |      |         |             |   |   |   |
| 5                                 | KNR 4-02<br>0105-02 | Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 25-32 mm ( kuchnia)<br>obmiar<br>ilość odcinków = 1 msc.<br>łączna długość = 3 m | msc. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                     | -- R --<br>robocizna<br>2.57r-g/msc.                                                                                             | r-g  | 2.5700  |             |   |   |   |
| 2*                                |                     | -- M --<br>rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr. 25 mm<br>1.05m/m                                                | m    | 3.1500  |             |   |   |   |
| 3*                                |                     | złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 25 mm<br>1szt./msc.                                                         | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| 4*                                |                     | przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 25 mm<br>1szt./msc.                                                          | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| 5*                                |                     | haki do rur<br>1szt./msc.                                                                                                        | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| 6*                                |                     | materiały pomocnicze<br>4%(od M)                                                                                                 | %    | 4.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                     |                                                                                                                                  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                     |                                                                                                                                  |      |         |             |   |   |   |
| 6                                 | KNR 4-02<br>0105-01 | Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 15-20 mm ( kuchnia)<br>obmiar = 1 msc.<br>1 m                                    | msc. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                     | -- R --<br>robocizna<br>1.82r-g/msc.                                                                                             | r-g  | 1.8200  |             |   |   |   |
| 2*                                |                     | -- M --<br>rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm<br>1.05m/m                                                 | m    | 1.0500  |             |   |   |   |
| 3*                                |                     | złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm<br>1szt./msc.                                                         | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| 4*                                |                     | przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm<br>1szt./msc.                                                          | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| 5*                                |                     | haki do rur<br>1szt./msc.                                                                                                        | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| 6*                                |                     | materiały pomocnicze<br>4%(od M)                                                                                                 | %    | 4.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                     |                                                                                                                                  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                     |                                                                                                                                  |      |         |             |   |   |   |
| 7                                 | KNR 4-02<br>0311-03 | Wymiana kuchni gazowych 3-4 palnikowych z piekarnikiem<br>obmiar = 1 kpl.                                                        | kpl. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                     | -- R --<br>robocizna<br>2.26r-g/kpl.                                                                                             | r-g  | 2.2600  |             |   |   |   |
| 2*                                |                     | -- M --<br>kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem<br>1szt./kpl.                                                               | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| 3*                                |                     | materiały pomocnicze<br>5%(od M)                                                                                                 | %    | 5.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                     |                                                                                                                                  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                     |                                                                                                                                  |      |         |             |   |   |   |

| Lp.                               | Podstawa           | Opis                                                                                                                                          | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|---|---|---|
| 8                                 | KNR 4-02 0127-01   | Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm<br>obmiar = 1 szt.                                                                              | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                    | -- R --<br>robocizna<br>1.82r-g/szt.                                                                                                          | r-g  | 1.8200  |             |   |   |   |
| 2*                                |                    | -- M --<br>zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm<br>1szt./szt.                                                                       | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| 3*                                |                    | złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm<br>1szt./szt.                                                                      | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| 4*                                |                    | przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm<br>1szt./szt.                                                                       | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| 5*                                |                    | haki do rur<br>1szt./szt.                                                                                                                     | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| 6*                                |                    | materiały pomocnicze<br>4%(od M)                                                                                                              | %    | 4.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                    |                                                                                                                                               |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                    |                                                                                                                                               |      |         |             |   |   |   |
| 9                                 | KNR-W 4-02 0301-01 | Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm<br>obmiar<br>ilość odcinków = 1 msc.<br>łączna długość = 2.7 m | msc. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                    | -- R --<br>robocizna<br>1.65r-g/msc.                                                                                                          | r-g  | 1.6500  |             |   |   |   |
| 2*                                |                    | -- M --<br>rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne<br>1.05m/m                                                                      | m    | 2.8350  |             |   |   |   |
| 3*                                |                    | uchwyty do rur<br>1szt./msc.                                                                                                                  | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| 4*                                |                    | przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego czarne<br>1szt./msc.                                                                                      | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| 5*                                |                    | złączki z żeliwa ciągliwego czarne<br>1szt./msc.                                                                                              | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| 6*                                |                    | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                            | %    | 1.5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                    |                                                                                                                                               |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                    |                                                                                                                                               |      |         |             |   |   |   |
| 10                                | KNR-W 4-02 0301-02 | Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej o połączeniach gwintowanych o śr. 20 mm<br>obmiar<br>ilość odcinków = 1 msc.<br>łączna długość = 1 m   | msc. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                    | -- R --<br>robocizna<br>2r-g/msc.                                                                                                             | r-g  | 2.0000  |             |   |   |   |
| 2*                                |                    | -- M --<br>rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne<br>1.05m/m                                                                      | m    | 1.0500  |             |   |   |   |
| 3*                                |                    | uchwyty do rur<br>1szt./msc.                                                                                                                  | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| 4*                                |                    | przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego czarne<br>1szt./msc.                                                                                      | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| 5*                                |                    | złączki z żeliwa ciągliwego czarne<br>1szt./msc.                                                                                              | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| 6*                                |                    | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                            | %    | 1.5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                    |                                                                                                                                               |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                    |                                                                                                                                               |      |         |             |   |   |   |

| Lp.                               | Podstawa           | Opis                                                                                                                                                                                                       | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|---|---|---|
| 11                                | KNR-W 4-02 0301-03 | Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm ( przejście przez ścianę w tulei ochronnej z 2 wypełnieniami )<br>obmiar<br>ilość odcinków = 1 msc.<br>łączna długość = 1 m | msc. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                    | -- R --<br>robocizna<br>2.35r-g/msc.                                                                                                                                                                       | r-g  | 2.3500  |             |   |   |   |
| 2*                                |                    | -- M --<br>rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne<br>1.05m/m                                                                                                                                   | m    | 1.0500  |             |   |   |   |
| 3*                                |                    | uchwyty do rur<br>1szt./msc.                                                                                                                                                                               | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| 4*                                |                    | przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego czarne<br>1szt./msc.                                                                                                                                                   | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| 5*                                |                    | złączki z żeliwa ciągliwego czarne<br>1szt./msc.                                                                                                                                                           | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| 6*                                |                    | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                                                         | %    | 1.5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                    |                                                                                                                                                                                                            |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                    |                                                                                                                                                                                                            |      |         |             |   |   |   |
| 12                                | KNR-W 4-02 0301-04 | Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej o połączeniach gwintowanych o śr. 32 mm<br>obmiar<br>ilość odcinków = 1 msc.<br>łączna długość = 1 m                                                                | msc. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                    | -- R --<br>robocizna<br>2.84r-g/msc.                                                                                                                                                                       | r-g  | 2.8400  |             |   |   |   |
| 2*                                |                    | -- M --<br>rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne<br>1.05m/m                                                                                                                                   | m    | 1.0500  |             |   |   |   |
| 3*                                |                    | uchwyty do rur<br>1szt./msc.                                                                                                                                                                               | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| 4*                                |                    | przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego czarne<br>1szt./msc.                                                                                                                                                   | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| 5*                                |                    | złączki z żeliwa ciągliwego czarne<br>1szt./msc.                                                                                                                                                           | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| 6*                                |                    | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                                                         | %    | 1.5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                    |                                                                                                                                                                                                            |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                    |                                                                                                                                                                                                            |      |         |             |   |   |   |
| 13                                | KNR 4-02 0305-01   | Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15 mm - w instalacjach (kuchnia gazowa z lewostronnym połączeniem)<br>obmiar = 1 szt.                                                                            | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.36r-g/szt.                                                                                                                                                                       | r-g  | 0.3600  |             |   |   |   |
| 2*                                |                    | -- M --<br>kurki gazowe mosiężne przelotowe śr. 15 mm<br>1szt./szt.                                                                                                                                        | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| 3*                                |                    | klucze stalowe do zaworów<br>1szt./szt.                                                                                                                                                                    | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| 4*                                |                    | haki do rur<br>1szt./szt.                                                                                                                                                                                  | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| 5*                                |                    | materiały pomocnicze<br>5%(od M)                                                                                                                                                                           | %    | 5.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                    |                                                                                                                                                                                                            |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                    |                                                                                                                                                                                                            |      |         |             |   |   |   |

| Lp.                               | Podstawa            | Opis                                                                                                                                 | jm     | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-------------|---|---|---|
| 14                                | KNR 4-02<br>0313-05 | Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej<br>obmiar = 1 szt.                                                                         | szt.   |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                     | -- R --<br>robocizna<br>0.69r-g/szt.                                                                                                 | r-g    | 0.6900  |             |   |   |   |
| 2*                                |                     | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>10%(od R)                                                                                         | %      | 10.0000 |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                     |                                                                                                                                      |        |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                     |                                                                                                                                      |        |         |             |   |   |   |
| 15                                | KNR 2-15<br>0305-01 | Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych<br>obmiar = 1 lokal. | 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>0.01m/lokal.                                                    | m      | 0.0100  |             |   |   |   |
| 3*                                |                     | zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr.15 mm<br>0.004szt./lokal.                                                                   | szt.   | 0.0040  |             |   |   |   |
| 4*                                |                     | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm<br>0.004szt./lokal.                                                                      | szt.   | 0.0040  |             |   |   |   |
| 5*                                |                     | łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm<br>0.01szt./lokal.                                                                          | szt.   | 0.0100  |             |   |   |   |
| 6*                                |                     | materiały pomocnicze<br>0.6%(od M)                                                                                                   | %      | 0.6000  |             |   |   |   |
| 7*                                |                     | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.0001m-g/lokal.                                                                              | m-g    | 0.0001  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                     |                                                                                                                                      |        |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                     |                                                                                                                                      |        |         |             |   |   |   |
| 16                                | KNR 2-15<br>0110-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)<br>obmiar = 6.5 m                       | m      |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                     | -- R --<br>robocizna<br>$0.0959 \times 0.955 = 0.091585$ r-g/m                                                                       | r-g    | 0.5953  |             |   |   |   |
| 2*                                |                     | -- M --<br>woda<br>3kg/m                                                                                                             | kg     | 19.5000 |             |   |   |   |
| 3*                                |                     | rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm<br>0.02m/m                                                                | m      | 0.1300  |             |   |   |   |
| 4*                                |                     | zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm<br>0.002szt./m                                                                        | szt.   | 0.0130  |             |   |   |   |
| 5*                                |                     | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm<br>0.002szt./m                                                                           | szt.   | 0.0130  |             |   |   |   |
| 6*                                |                     | łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm<br>0.006szt./m                                                                          | szt.   | 0.0390  |             |   |   |   |
| 7*                                |                     | materiały pomocnicze<br>0.9%(od M)                                                                                                   | %      | 0.9000  |             |   |   |   |
| 8*                                |                     | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.0001m-g/m                                                                                   | m-g    | 0.0007  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                     |                                                                                                                                      |        |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                     |                                                                                                                                      |        |         |             |   |   |   |

| Lp.                               | Podstawa           | Opis                                                                                                            | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|---|---|---|
| 17                                | KNR-W 2-15 0140-06 | Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o średnicy 15 mm ( kuchnia i wc )<br>obmiar = 2 kpl.                       | kpl. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.63r-g/kpl.                                                                            | r-g  | 1.2600  |             |   |   |   |
| 2*                                |                    | -- M --<br>wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm<br>1szt./kpl.                                         | szt. | 2.0000  |             |   |   |   |
| 3*                                |                    | zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm<br>2szt./kpl.                                                              | szt. | 4.0000  |             |   |   |   |
| 4*                                |                    | łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm<br>2szt./kpl.                                                        | szt. | 4.0000  |             |   |   |   |
| 5*                                |                    | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                              | %    | 1.5000  |             |   |   |   |
| 6*                                |                    | -- S --<br>środek transportowy<br>0.01m-g/kpl.                                                                  | m-g  | 0.0200  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                    |                                                                                                                 |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                    |                                                                                                                 |      |         |             |   |   |   |
| 18                                | KNR 2-15 0108-01   | Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych<br>obmiar = 2 kpl. | kpl. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                    | -- R --<br>robocizna<br>1.46*0.955=1.3943r-g/kpl.                                                               | r-g  | 2.7886  |             |   |   |   |
| 2*                                |                    | -- M --<br>wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur o śr. 15 mm<br>2szt./kpl.                              | szt. | 4.0000  |             |   |   |   |
| 3*                                |                    | rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie S czarne z końcami gwint. 15 mm<br>0.42m/kpl.                       | m    | 0.8400  |             |   |   |   |
| 4*                                |                    | łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm<br>4.12szt./kpl.                                                   | szt. | 8.2400  |             |   |   |   |
| 5*                                |                    | materiały pomocnicze<br>1.4%(od M)                                                                              | %    | 1.4000  |             |   |   |   |
| 6*                                |                    | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.01m-g/kpl.                                                             | m-g  | 0.0200  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                    |                                                                                                                 |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                    |                                                                                                                 |      |         |             |   |   |   |
| 19                                | KNR 4-02 0224-01   | Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej<br>obmiar = 1 szt.                                              | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                    | -- R --<br>robocizna<br>2.14r-g/szt.                                                                            | r-g  | 2.1400  |             |   |   |   |
| 2*                                |                    | -- M --<br>miski ustępowe fajansowe<br>1szt./szt.                                                               | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| 3*                                |                    | sznur konopny smołowany<br>0.09kg/szt.                                                                          | kg   | 0.0900  |             |   |   |   |
| 4*                                |                    | materiały pomocnicze<br>4%(od M)                                                                                | %    | 4.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                    |                                                                                                                 |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                    |                                                                                                                 |      |         |             |   |   |   |
| 20                                | KNR 4-02 0224-03   | Wymiana sedesu z tworzywa<br>obmiar = 1 szt.                                                                    | szt. |         |             |   |   |   |
|                                   |                    | -- R --                                                                                                         |      |         |             |   |   |   |

| Lp.                               | Podstawa           | Opis                                                                                                                                                     | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1*                                |                    | robocizna<br>0.32r-g/szt.                                                                                                                                | r-g  | 0.3200  |             |   |   |   |
| 2*                                |                    | -- M --<br>sedesy z tworzywa sztucznego<br>1szt./szt.                                                                                                    | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| 3*                                |                    | materiały pomocnicze<br>4%(od M)                                                                                                                         | %    | 4.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                    |                                                                                                                                                          |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                    |                                                                                                                                                          |      |         |             |   |   |   |
| 21                                | KNR-W 4-02 0226-01 | Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym<br>obmiar = 1 szt.                                                                                        | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                    | -- R --<br>robocizna<br>2.51r-g/szt.                                                                                                                     | r-g  | 2.5100  |             |   |   |   |
| 2*                                |                    | -- M --<br>płuczki ustępowe z tworzyw sztucznych<br>1szt./szt.                                                                                           | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| 3*                                |                    | zawory wodne pływakowe mosiężne<br>1szt./szt.                                                                                                            | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                    |                                                                                                                                                          |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                    |                                                                                                                                                          |      |         |             |   |   |   |
| 22                                | KNR-W 2-15 0115-07 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm<br>obmiar = 1 szt.             | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.803r-g/szt.                                                                                                                    | r-g  | 0.8030  |             |   |   |   |
| 2*                                |                    | -- M --<br>łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm<br>5szt./szt.                                                                  | szt. | 5.0000  |             |   |   |   |
| 3*                                |                    | uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm<br>1szt./szt.                                                                                                      | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| 4*                                |                    | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                       | %    | 1.5000  |             |   |   |   |
| 5*                                |                    | -- S --<br>środek transportowy<br>0.004m-g/szt.                                                                                                          | m-g  | 0.0040  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                    |                                                                                                                                                          |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                    |                                                                                                                                                          |      |         |             |   |   |   |
| 23                                | KNR 4-02 0105-02   | Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 25-32 mm ( na pionie w pomieszczeniu WC )<br>obmiar<br>ilość odcinków = 1 msc.<br>łączna długość = 2.5 m | msc. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                    | -- R --<br>robocizna<br>2.57r-g/msc.                                                                                                                     | r-g  | 2.5700  |             |   |   |   |
| 2*                                |                    | -- M --<br>rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr. 25 mm<br>1.05m/m                                                                        | m    | 2.6250  |             |   |   |   |
| 3*                                |                    | złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 25 mm<br>1szt./msc.                                                                                 | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| 4*                                |                    | przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 25 mm<br>1szt./msc.                                                                                  | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| 5*                                |                    | haki do rur<br>1szt./msc.                                                                                                                                | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| 6*                                |                    | materiały pomocnicze<br>4%(od M)                                                                                                                         | %    | 4.0000  |             |   |   |   |

| Lp.                        | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|------|----|---------|-------------|---|---|---|
| Razem koszty bezpośrednie: |          |      |    |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |          |      |    |         |             |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: