

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ul. Heleny 1 m 9  
ADRES INWESTYCJI : ul. Heleny 1 m 9  
INWESTOR : ZBILK ZAKŁAD BUDŻETOWY  
ADRES INWESTORA : SZCZECIN UL. MARIACKA 25  
BRANŻA : Instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KRYSTYNA KOHLER  
DATA OPRACOWANIA : 19.10.2009

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19.10.2009

Data zatwierdzenia

| Lp.      | Podstawa   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                         | j.m.   | Poszcz | Razem |
|----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------|
| <b>1</b> |            | <b>Instalacja wod-kan.</b>                                                                                                                                                |        |        |       |
| 1        | KNR 4-02   | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach                                                                                                | m      |        |       |
| d.1      | 0230-04    | budynku<br>1.10+1.2                                                                                                                                                       | m      | 2.300  |       |
|          |            |                                                                                                                                                                           |        | RAZEM  | 2.300 |
| 2        | KNR 4-02   | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm                                                                                                             | szt.   |        |       |
| d.1      | 0233-03    | 1                                                                                                                                                                         | szt.   | 1.000  |       |
|          |            |                                                                                                                                                                           |        | RAZEM  | 1.000 |
| 3        | KNR 4-02   | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm                                                                                                               | szt.   |        |       |
| d.1      | 0233-04    | 1.00                                                                                                                                                                      | szt.   | 1.000  |       |
|          |            |                                                                                                                                                                           |        | RAZEM  | 1.000 |
| 4        | KNR-W 4-02 | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpły-<br>wowych - zlewozmywak blaszany emaliowany, ze stali nierdzewnej lub z two-<br>rzyw sztucznych | kpl.   |        |       |
| d.1      | 0235-04    | 1.00                                                                                                                                                                      | kpl.   | 1.000  |       |
|          |            |                                                                                                                                                                           |        | RAZEM  | 1.000 |
| 5        | KNR-W 4-02 | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpły-<br>wowych - ustęp z miską porcelanową (wspólny ustęp na klatce)                                 | kpl.   |        |       |
| d.1      | 0235-08    | 1.00                                                                                                                                                                      | kpl.   | 1.000  |       |
|          |            |                                                                                                                                                                           |        | RAZEM  | 1.000 |
| 6        | KNR 4-02   | Wstawienie trójnika z PCW o śr. 75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumo-<br>wymi                                                                                        | szt.   |        |       |
| d.1      | 0211-05    | 1.00                                                                                                                                                                      | szt.   | 1.000  |       |
|          |            |                                                                                                                                                                           |        | RAZEM  | 1.000 |
| 7        | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach miesz-<br>kalnych o połączeniach wciskowych                                                             | m      |        |       |
| d.1      | 0207-01    | 2.2                                                                                                                                                                       | m      | 2.200  |       |
|          |            |                                                                                                                                                                           |        | RAZEM  | 2.200 |
| 8        | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach miesz-<br>kalnych o połączeniach wciskowych                                                             | m      |        |       |
| d.1      | 0207-02    | 3.2                                                                                                                                                                       | m      | 3.200  |       |
|          |            |                                                                                                                                                                           |        | RAZEM  | 3.200 |
| 9        | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach miesz-<br>kalnych o połączeniach wciskowych                                                            | m      |        |       |
| d.1      | 0207-03    | 3.5                                                                                                                                                                       | m      | 3.500  |       |
|          |            |                                                                                                                                                                           |        | RAZEM  | 3.500 |
| 10       | KNR-W 2-15 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze-<br>niach wciskowych                                                                                 | podej. |        |       |
| d.1      | 0211-01    | 1.00                                                                                                                                                                      | podej. | 1.000  |       |
|          |            |                                                                                                                                                                           |        | RAZEM  | 1.000 |
| 11       | KNR-W 2-15 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze-<br>niach wciskowych (wspólne wc)                                                                   | podej. |        |       |
| d.1      | 0211-03    | 1.00                                                                                                                                                                      | podej. | 1.000  |       |
|          |            |                                                                                                                                                                           |        | RAZEM  | 1.000 |
| 12       | KNR-W 2-15 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"                                                                                                                                  | kpl.   |        |       |
| d.1      | 0233-03    | 1.00                                                                                                                                                                      | kpl.   | 1.000  |       |
|          |            |                                                                                                                                                                           |        | RAZEM  | 1.000 |
| 13       | KNR-W 2-15 | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce                                                                                                        | szt.   |        |       |
| d.1      | 0229-05    | 1.00                                                                                                                                                                      | szt.   | 1.000  |       |
|          |            |                                                                                                                                                                           |        | RAZEM  | 1.000 |
| 14       | KNR-W 2-15 | Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm                                                                                                                       | szt.   |        |       |
| d.1      | 0218-02    | 1.00                                                                                                                                                                      | szt.   | 1.000  |       |
|          |            |                                                                                                                                                                           |        | RAZEM  | 1.000 |
| 15       | KNR 4-02   | Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej                                                                                                                                 | szt.   |        |       |
| d.1      | 0132-01    | 1.00                                                                                                                                                                      | szt.   | 1.000  |       |
|          |            |                                                                                                                                                                           |        | RAZEM  | 1.000 |
| 16       | KNR-W 2-15 | Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm                                                                                                                         | szt.   |        |       |
| d.1      | 0137-01    | 1.00                                                                                                                                                                      | szt.   | 1.000  |       |
|          |            |                                                                                                                                                                           |        | RAZEM  | 1.000 |
| 17       | KNR-W 2-15 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czer-<br>palnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominal-<br>nej 15 mm     | szt.   |        |       |
| d.1      | 0117-09    | 1.00                                                                                                                                                                      | szt.   | 1.000  |       |
|          |            |                                                                                                                                                                           |        | RAZEM  | 1.000 |
| 18       | KNR 4-02   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm                                                                                                                  | m      |        |       |
| d.1      | 0114-01    | 1.50+5.5                                                                                                                                                                  | m      | 7.000  |       |
|          |            |                                                                                                                                                                           |        | RAZEM  | 7.000 |
| 19       | KNR-W 2-15 | Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na<br>ścianach w budynkach mieszkalnych                                                            | m      |        |       |
| d.1      | 0113-03    |                                                                                                                                                                           |        |        |       |

| Lp.      | Podstawa                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                      | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|
|          |                           | 5.8                                                                                                                                    | m    | 5.800  |       |
|          |                           |                                                                                                                                        |      | RAZEM  | 5.800 |
| 20       | KNR-W 2-15<br>d.1 0113-05 | Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych                            | m    |        |       |
|          |                           | 2.00                                                                                                                                   | m    | 2.000  |       |
|          |                           |                                                                                                                                        |      | RAZEM  | 2.000 |
| 21       | KNR-W 2-15<br>d.1 0140-01 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm                                                                                  | kpl. |        |       |
|          |                           | 2.00                                                                                                                                   | kpl. | 2.000  |       |
|          |                           |                                                                                                                                        |      | RAZEM  | 2.000 |
| 22       | KNR-W 2-15<br>d.1 0124-01 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach miedzianych                | kpl. |        |       |
|          |                           | 2.00                                                                                                                                   | kpl. | 2.000  |       |
|          |                           |                                                                                                                                        |      | RAZEM  | 2.000 |
| 23       | KNR 2-15<br>d.1 0112-01   | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm                                                                        | szt. |        |       |
|          |                           | 2                                                                                                                                      | szt. | 2.000  |       |
|          |                           |                                                                                                                                        |      | RAZEM  | 2.000 |
| 24       | KNR-W 2-15<br>d.1 0126-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) | m    |        |       |
|          |                           | 8.00                                                                                                                                   | m    | 8.000  |       |
|          |                           |                                                                                                                                        |      | RAZEM  | 8.000 |
| 25       | KNR 4-01<br>d.1 0335-01   | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej                                                         | m    |        |       |
|          |                           | 7.00                                                                                                                                   | m    | 7.000  |       |
|          |                           |                                                                                                                                        |      | RAZEM  | 7.000 |
| 26       | KNR 4-01<br>d.1 0324-02   | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'                                                     | m    |        |       |
|          |                           | 7.00                                                                                                                                   | m    | 7.000  |       |
|          |                           |                                                                                                                                        |      | RAZEM  | 7.000 |
| 27       | KNR 4-01<br>d.1 0108-10   | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km                                                         | m³   |        |       |
|          |                           | 1.00                                                                                                                                   | m³   | 1.000  |       |
|          |                           |                                                                                                                                        |      | RAZEM  | 1.000 |
| 28       | Kalkulacja<br>d.1 własna  | Oплата za wysypiskao                                                                                                                   | m³   |        |       |
|          |                           | 1.00                                                                                                                                   | m³   | 1.000  |       |
|          |                           |                                                                                                                                        |      | RAZEM  | 1.000 |
| <b>2</b> |                           | <b>Instalacja gazowa</b>                                                                                                               |      |        |       |
| 29       | KNR 4-02<br>d.2 0308-01   | Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15 mm                                                                                              | m    |        |       |
|          |                           | 8.0                                                                                                                                    | m    | 8.000  |       |
|          |                           |                                                                                                                                        |      | RAZEM  | 8.000 |
| 30       | KNR 4-02<br>d.2 0308-02   | Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25 mm                                                                                              | m    |        |       |
|          |                           | 1.10+0.80                                                                                                                              | m    | 1.900  |       |
|          |                           |                                                                                                                                        |      | RAZEM  | 1.900 |
| 31       | KNR 4-02<br>d.2 0309-01   | Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 20 mm                                                                                           | kpl. |        |       |
|          |                           | 1                                                                                                                                      | kpl. | 1.000  |       |
|          |                           |                                                                                                                                        |      | RAZEM  | 1.000 |
| 32       | KNR 4-02<br>d.2 0314-03   | Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem                                                                                | szt. |        |       |
|          |                           | 1.00                                                                                                                                   | szt. | 1.000  |       |
|          |                           |                                                                                                                                        |      | RAZEM  | 1.000 |
| 33       | KNR-W 2-15<br>d.2 0305-03 | Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych           | m    |        |       |
|          |                           | 3.40+2.80                                                                                                                              | m    | 6.200  |       |
|          |                           |                                                                                                                                        |      | RAZEM  | 6.200 |
| 34       | KNR-W 2-15<br>d.2 0305-05 | Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych           | m    |        |       |
|          |                           | 1.00+0.80                                                                                                                              | m    | 1.800  |       |
|          |                           |                                                                                                                                        |      | RAZEM  | 1.800 |
| 35       | KNR-W 2-15<br>d.2 0308-02 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 25 mm na ścianach                                   | kpl. |        |       |
|          |                           | 1.00                                                                                                                                   | kpl. | 1.000  |       |
|          |                           |                                                                                                                                        |      | RAZEM  | 1.000 |
| 36       | KNR-W 2-15<br>d.2 0312-01 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych                                                                        | szt. |        |       |
|          |                           | 1.00                                                                                                                                   | szt. | 1.000  |       |
|          |                           |                                                                                                                                        |      | RAZEM  | 1.000 |
| 37       | KNR-W 2-15<br>d.2 0314-06 | Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem                                                                               | szt. |        |       |
|          |                           | 1.00                                                                                                                                   | szt. | 1.000  |       |
|          |                           |                                                                                                                                        |      | RAZEM  | 1.000 |
| 38       | KNR 4-02<br>d.2 0313-05   | Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej                                                                                              | szt. |        |       |

| Lp. | Podstawa   | Opis i wyliczenia                                                            | j.m.   | Poszcz | Razem |
|-----|------------|------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------|
|     |            | 1                                                                            | szt.   | 1.000  |       |
|     |            |                                                                              |        | RAZEM  | 1.000 |
| 39  | KNR INSTAL | Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm                 | szt.   |        |       |
| d.2 | 0203-01    | 1.00                                                                         | szt.   | 1.000  |       |
|     |            |                                                                              |        | RAZEM  | 1.000 |
| 40  | KNR-W 2-15 | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo- | lokal. |        |       |
| d.2 | 0307-01    | mierzem w budynkach mieszkalnych                                             | lokal. | 1.000  |       |
|     |            | 1.00                                                                         |        | RAZEM  | 1.000 |

| Lp.                                             | Podsta-<br>wa              | Opis                                                                                                                                                                                  | jm   | Nakłady | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|-------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|----------------|---|---|---|
| <b>1</b>                                        |                            | <b>Instalacja wod-kan.</b>                                                                                                                                                            |      |         |                |   |   |   |
| 1 d.1                                           | KNR 4-02<br>0230-04        | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku<br>obmiar = 1.10+1.2 = 2.300 m                                                                     | m    |         |                |   |   |   |
| 1*                                              |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.26r-g/m                                                                                                                                                     | r-g  | 0.5980  |                |   |   |   |
| 2*                                              |                            | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>10%(od R)                                                                                                                                          | %    | 10.0000 |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                            |                                                                                                                                                                                       |      |         |                |   |   |   |
| 2 d.1                                           | KNR 4-02<br>0233-03        | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm<br>obmiar = 1 szt.                                                                                                      | szt. |         |                |   |   |   |
| 1*                                              |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.58r-g/szt.                                                                                                                                                  | r-g  | 0.5800  |                |   |   |   |
| 2*                                              |                            | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>10%(od R)                                                                                                                                          | %    | 10.0000 |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                            |                                                                                                                                                                                       |      |         |                |   |   |   |
| 3 d.1                                           | KNR 4-02<br>0233-04        | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm<br>obmiar = 1.00 szt.                                                                                                     | szt. |         |                |   |   |   |
| 1*                                              |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.7r-g/szt.                                                                                                                                                   | r-g  | 0.7000  |                |   |   |   |
| 2*                                              |                            | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>10%(od R)                                                                                                                                          | %    | 10.0000 |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                            |                                                                                                                                                                                       |      |         |                |   |   |   |
| 4 d.1                                           | KNR-W 4-<br>02 0235-<br>04 | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany emaliowany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych<br>obmiar = 1.00 kpl. | kpl. |         |                |   |   |   |
| 1*                                              |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.7r-g/kpl.                                                                                                                                                   | r-g  | 0.7000  |                |   |   |   |
| 2*                                              |                            | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>1.5%(od R)                                                                                                                                         | %    | 1.5000  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                            |                                                                                                                                                                                       |      |         |                |   |   |   |
| 5 d.1                                           | KNR-W 4-<br>02 0235-<br>08 | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową (wspólny ustęp na klatce)<br>obmiar = 1.00 kpl.                            | kpl. |         |                |   |   |   |
| 1*                                              |                            | -- R --<br>robocizna<br>3.1r-g/kpl.                                                                                                                                                   | r-g  | 3.1000  |                |   |   |   |
| 2*                                              |                            | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>1.5%(od R)                                                                                                                                         | %    | 1.5000  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                            |                                                                                                                                                                                       |      |         |                |   |   |   |
| 6 d.1                                           | KNR 4-02<br>0211-05        | Wstawienie trójnika z PCW o śr. 75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi<br>obmiar = 1.00 szt.                                                                                   | szt. |         |                |   |   |   |
|                                                 |                            | -- R --                                                                                                                                                                               |      |         |                |   |   |   |

| Lp.                                             | Podsta-<br>wa                  | Opis                                                                                                                                | jm   | Nakłady | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|-------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|----------------|---|---|---|
| 1*                                              |                                | robocizna<br>0.61r-g/szt.                                                                                                           | r-g  | 0.6100  |                |   |   |   |
| 2*                                              |                                | -- M --<br>rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr.<br>75 mm<br>1.1m/szt.                                                       | m    | 1.1000  |                |   |   |   |
| 3*                                              |                                | trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 75 mm<br>1szt/szt.                                                                                  | szt  | 1.0000  |                |   |   |   |
| 4*                                              |                                | złącza dwukielichowe z PCW o śr. 75 mm<br>1szt/szt.                                                                                 | szt  | 1.0000  |                |   |   |   |
| 5*                                              |                                | uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr.<br>75 mm<br>1szt/szt.                                                                    | szt  | 1.0000  |                |   |   |   |
| 6*                                              |                                | materiały pomocnicze<br>4%(od M)                                                                                                    | %    | 4.0000  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                                |                                                                                                                                     |      |         |                |   |   |   |
| 7                                               | KNR-W 2-<br>d.1 15 0207-<br>01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm<br>na ścianach w budynkach mieszkalnych o po-<br>łączeniach wciskowych<br>obmiar = 2.2 m  | m    |         |                |   |   |   |
| 1*                                              |                                | -- R --<br>robocizna<br>0.196r-g/m                                                                                                  | r-g  | 0.4312  |                |   |   |   |
| 2*                                              |                                | -- M --<br>rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50<br>mm<br>0.96m/m                                                              | m    | 2.1120  |                |   |   |   |
| 3*                                              |                                | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm<br>1.16szt/m                                                                              | szt  | 2.5520  |                |   |   |   |
| 4*                                              |                                | rury PCV przepustowe o śr. 50 mm<br>0.16m/m                                                                                         | m    | 0.3520  |                |   |   |   |
| 5*                                              |                                | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm<br>1szt/m                                                                                   | szt  | 2.2000  |                |   |   |   |
| 6*                                              |                                | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                  | %    | 1.5000  |                |   |   |   |
| 7*                                              |                                | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0061m-g/m                                                                                       | m-g  | 0.0134  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                                |                                                                                                                                     |      |         |                |   |   |   |
| 8                                               | KNR-W 2-<br>d.1 15 0207-<br>02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm<br>na ścianach w budynkach mieszkalnych o po-<br>łączeniach wciskowych<br>obmiar = 3.2 m  | m    |         |                |   |   |   |
| 1*                                              |                                | -- R --<br>robocizna<br>0.253r-g/m                                                                                                  | r-g  | 0.8096  |                |   |   |   |
| 2*                                              |                                | -- M --<br>rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75<br>mm<br>0.95m/m                                                              | m    | 3.0400  |                |   |   |   |
| 3*                                              |                                | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm<br>0.88szt./m                                                                             | szt. | 2.8160  |                |   |   |   |
| 4*                                              |                                | rury PCV przepustowe o śr. 75 mm<br>0.15m/m                                                                                         | m    | 0.4800  |                |   |   |   |
| 5*                                              |                                | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm<br>0.8szt./m                                                                                | szt. | 2.5600  |                |   |   |   |
| 6*                                              |                                | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                  | %    | 1.5000  |                |   |   |   |
| 7*                                              |                                | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0095m-g/m                                                                                       | m-g  | 0.0304  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                                |                                                                                                                                     |      |         |                |   |   |   |
| 9                                               | KNR-W 2-<br>d.1 15 0207-<br>03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm<br>na ścianach w budynkach mieszkalnych o po-<br>łączeniach wciskowych<br>obmiar = 3.5 m | m    |         |                |   |   |   |

| Lp.                                             | Podsta-<br>wa              | Opis                                                                                                                               | jm         | Nakłady | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|-------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|---|---|---|
| 1*                                              |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.293r-g/m                                                                                                 | r-g        | 1.0255  |                |   |   |   |
| 2*                                              |                            | -- M --<br>rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110<br>mm<br>0.86m/m                                                            | m          | 3.0100  |                |   |   |   |
| 3*                                              |                            | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm<br>0.99szt./m                                                                           | szt.       | 3.4650  |                |   |   |   |
| 4*                                              |                            | rury PCV przepustowe o śr. 110 mm<br>0.15m/m                                                                                       | m          | 0.5250  |                |   |   |   |
| 5*                                              |                            | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm<br>0.8szt./m                                                                              | szt.       | 2.8000  |                |   |   |   |
| 6*                                              |                            | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                 | %          | 1.5000  |                |   |   |   |
| 7*                                              |                            | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0187m-g/m                                                                                      | m-g        | 0.0655  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                            |                                                                                                                                    |            |         |                |   |   |   |
| 10<br>d.1                                       | KNR-W 2-<br>15 0211-<br>01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z<br>PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych<br>obmiar = 1.00 podej.                    | podej<br>. |         |                |   |   |   |
| 1*                                              |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.561r-g/podej.                                                                                            | r-g        | 0.5610  |                |   |   |   |
| 2*                                              |                            | -- M --<br>kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm<br>3.1szt/podej.                                                              | szt        | 3.1000  |                |   |   |   |
| 3*                                              |                            | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm<br>1szt/podej.                                                                             | szt        | 1.0000  |                |   |   |   |
| 4*                                              |                            | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                 | %          | 1.5000  |                |   |   |   |
| 5*                                              |                            | -- S --<br>środek transportowy<br>0.004m-g/podej.                                                                                  | m-g        | 0.0040  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                            |                                                                                                                                    |            |         |                |   |   |   |
| 11<br>d.1                                       | KNR-W 2-<br>15 0211-<br>03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z<br>PVC o śr. 110 mm o połączeniach wcisko-<br>wych (wspólne wc)<br>obmiar = 1.00 podej. | podej<br>. |         |                |   |   |   |
| 1*                                              |                            | -- R --<br>robocizna<br>1.27r-g/podej.                                                                                             | r-g        | 1.2700  |                |   |   |   |
| 2*                                              |                            | -- M --<br>kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm<br>3.1szt/podej.                                                             | szt        | 3.1000  |                |   |   |   |
| 3*                                              |                            | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                 | %          | 1.5000  |                |   |   |   |
| 4*                                              |                            | -- S --<br>środek transportowy<br>0.018m-g/podej.                                                                                  | m-g        | 0.0180  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                            |                                                                                                                                    |            |         |                |   |   |   |
| 12<br>d.1                                       | KNR-W 2-<br>15 0233-<br>03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"<br>obmiar = 1.00 kpl.                                                                     | kpl.       |         |                |   |   |   |
| 1*                                              |                            | -- R --<br>robocizna<br>3.64r-g/kpl.                                                                                               | r-g        | 3.6400  |                |   |   |   |
| 2*                                              |                            | -- M --<br>urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt<br>1szt/kpl.                                                                   | szt        | 1.0000  |                |   |   |   |
| 3*                                              |                            | sedesy typu kompakt<br>1kpl/kpl.                                                                                                   | kpl        | 1.0000  |                |   |   |   |

| Lp.                        | Podsta-<br>wa              | Opis                                                                                                   | jm   | Nakłady | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|----------------|---|---|---|
| 4*                         |                            | materiały pomocnicze<br>1%(od M)                                                                       | %    | 1.0000  |                |   |   |   |
| 5*                         |                            | -- S --<br>środek transportowy<br>0.09m-g/kpl.                                                         | m-g  | 0.0900  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                            |                                                                                                        |      |         |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                            |                                                                                                        |      |         |                |   |   |   |
| 13<br>d.1                  | KNR-W 2-<br>15 0229-<br>05 | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzy-<br>wa sztucznego na szafce<br>obmiar = 1.00 szt.          | szt. |         |                |   |   |   |
| 1*                         |                            | -- R --<br>robocizna<br>1.26r-g/szt.                                                                   | r-g  | 1.2600  |                |   |   |   |
| 2*                         |                            | -- M --<br>zlewozmywaki ze stali nierdzewnej<br>1szt/szt.                                              | szt  | 1.0000  |                |   |   |   |
| 3*                         |                            | materiały pomocnicze<br>1%(od M)                                                                       | %    | 1.0000  |                |   |   |   |
| 4*                         |                            | -- S --<br>środek transportowy<br>0.22m-g/szt.                                                         | m-g  | 0.2200  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                            |                                                                                                        |      |         |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                            |                                                                                                        |      |         |                |   |   |   |
| 14<br>d.1                  | KNR-W 2-<br>15 0218-<br>02 | Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o<br>śr. 50 mm<br>obmiar = 1.00 szt.                           | szt. |         |                |   |   |   |
| 1*                         |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.21r-g/szt.                                                                   | r-g  | 0.2100  |                |   |   |   |
| 2*                         |                            | -- M --<br>syfony wannowe z tworzywa sztucznego nad-<br>stropowe o śr. 50 mm<br>1szt/szt.              | szt  | 1.0000  |                |   |   |   |
| 3*                         |                            | materiały pomocnicze<br>1%(od M)                                                                       | %    | 1.0000  |                |   |   |   |
| 4*                         |                            | -- S --<br>środek transportowy<br>0.01m-g/szt.                                                         | m-g  | 0.0100  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                            |                                                                                                        |      |         |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                            |                                                                                                        |      |         |                |   |   |   |
| 15<br>d.1                  | KNR 4-02<br>0132-01        | Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej<br>obmiar = 1.00 szt.                                        | szt. |         |                |   |   |   |
| 1*                         |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.7r-g/szt.                                                                    | r-g  | 0.7000  |                |   |   |   |
| 2*                         |                            | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>4%(od M)                                                            | %    | 4.0000  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                            |                                                                                                        |      |         |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                            |                                                                                                        |      |         |                |   |   |   |
| 16<br>d.1                  | KNR-W 2-<br>15 0137-<br>01 | Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej<br>15 mm<br>obmiar = 1.00 szt.                             | szt. |         |                |   |   |   |
| 1*                         |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.711r-g/szt.                                                                  | r-g  | 0.7110  |                |   |   |   |
| 2*                         |                            | -- M --<br>baterie zlewozmywakowe ściennie mosiężne<br>standardowe o śr. nominalnej 15 mm<br>1szt/szt. | szt  | 1.0000  |                |   |   |   |
| 3*                         |                            | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)                                                                     | %    | 0.5000  |                |   |   |   |
| 4*                         |                            | -- S --<br>środek transportowy<br>0.006m-g/szt.                                                        | m-g  | 0.0060  |                |   |   |   |

| Lp.                        | Podsta-<br>wa  | Opis                                                                                                                                                                                           | jm   | Nakłady | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|----------------|---|---|---|
| Razem koszty bezpośrednie: |                |                                                                                                                                                                                                |      |         |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                |                                                                                                                                                                                                |      |         |                |   |   |   |
| 17                         | KNR-W 2-       | Dodatki za podejścia dopływowe w rurocią-<br>gach miedzianych do zaworów czerpalnych,<br>baterii, płuczek o połączeniu elastycznym me-<br>talowym o śr. nominalnej 15 mm<br>obmiar = 1.00 szt. | szt. |         |                |   |   |   |
| d.1                        | 15 0117-<br>09 |                                                                                                                                                                                                |      |         |                |   |   |   |
| 1*                         |                |                                                                                                                                                                                                | r-g  | 0.4000  |                |   |   |   |
| 2*                         |                |                                                                                                                                                                                                | szt  | 1.0000  |                |   |   |   |
| 3*                         |                |                                                                                                                                                                                                | szt  | 1.0000  |                |   |   |   |
| 4*                         |                |                                                                                                                                                                                                | szt  | 1.0000  |                |   |   |   |
| 5*                         |                |                                                                                                                                                                                                | %    | 3.0000  |                |   |   |   |
| 6*                         |                | -- S --<br>środek transportowy<br>0.003m-g/szt.                                                                                                                                                | m-g  | 0.0030  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                |                                                                                                                                                                                                |      |         |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                |                                                                                                                                                                                                |      |         |                |   |   |   |
| 18                         | KNR 4-02       | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowane-<br>go o śr. 15-20 mm<br>obmiar = 1.50+5.5 = 7.000 m                                                                                                   | m    |         |                |   |   |   |
| d.1                        | 0114-01        |                                                                                                                                                                                                |      |         |                |   |   |   |
| 1*                         |                |                                                                                                                                                                                                | r-g  | 1.1200  |                |   |   |   |
| 2*                         |                | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>10%(od R)                                                                                                                                                   | %    | 10.0000 |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                |                                                                                                                                                                                                |      |         |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                |                                                                                                                                                                                                |      |         |                |   |   |   |
| 19                         | KNR-W 2-       | Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm<br>o połączeniach lutowanych, na ścianach w<br>budynkach mieszkalnych<br>obmiar = 5.8 m                                                            | m    |         |                |   |   |   |
| d.1                        | 15 0113-<br>03 |                                                                                                                                                                                                |      |         |                |   |   |   |
| 1*                         |                |                                                                                                                                                                                                | r-g  | 2.8072  |                |   |   |   |
| 2*                         |                |                                                                                                                                                                                                | m    | 6.0320  |                |   |   |   |
| 3*                         |                |                                                                                                                                                                                                | szt  | 5.3940  |                |   |   |   |
| 4*                         |                |                                                                                                                                                                                                | szt  | 5.1620  |                |   |   |   |
| 5*                         |                |                                                                                                                                                                                                | %    | 3.0000  |                |   |   |   |
| 6*                         |                | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0039m-g/m                                                                                                                                                  | m-g  | 0.0226  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                |                                                                                                                                                                                                |      |         |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                |                                                                                                                                                                                                |      |         |                |   |   |   |
| 20                         | KNR-W 2-       | Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm<br>o połączeniach lutowanych, na ścianach w<br>budynkach mieszkalnych<br>obmiar = 2.00 m                                                           | m    |         |                |   |   |   |
| d.1                        | 15 0113-<br>05 |                                                                                                                                                                                                |      |         |                |   |   |   |
| 1*                         |                |                                                                                                                                                                                                | r-g  | 1.1500  |                |   |   |   |
|                            |                | -- M --                                                                                                                                                                                        |      |         |                |   |   |   |

| Lp.                        | Podsta-<br>wa              | Opis                                                                                                                                                  | jm   | Nakłady | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|----------------|---|---|---|
| 2*                         |                            | rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm<br>1.04m/m                                                                                                     | m    | 2.0800  |                |   |   |   |
| 3*                         |                            | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm<br>0.85szt/m                                                                                              | szt  | 1.7000  |                |   |   |   |
| 4*                         |                            | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur<br>miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm<br>0.56szt/m                                                          | szt  | 1.1200  |                |   |   |   |
| 5*                         |                            | materiały pomocnicze<br>3%(od M)                                                                                                                      | %    | 3.0000  |                |   |   |   |
| 6*                         |                            | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0054m-g/m                                                                                                         | m-g  | 0.0108  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                            |                                                                                                                                                       |      |         |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                            |                                                                                                                                                       |      |         |                |   |   |   |
| 21<br>d.1                  | KNR-W 2-<br>15 0140-<br>01 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. no-<br>minalnej 15 mm<br>obmiar = 2.00 kpl.                                                                      | kpl. |         |                |   |   |   |
| 1*                         |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.84r-g/kpl.                                                                                                                  | r-g  | 1.6800  |                |   |   |   |
| 2*                         |                            | -- M --<br>wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15<br>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  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                            |                                                                                                                                                       |      |         |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                            |                                                                                                                                                       |      |         |                |   |   |   |
| 22<br>d.1                  | KNR-W 2-<br>15 0124-<br>01 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść<br>do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominal-<br>nej 15 mm w rurociągach miedzianych<br>obmiar = 2.00 kpl. | kpl. |         |                |   |   |   |
| 1*                         |                            | -- R --<br>robocizna<br>1.16r-g/kpl.                                                                                                                  | r-g  | 2.3200  |                |   |   |   |
| 2*                         |                            | -- M --<br>rury miedziane o śr. nominalnej 15 mm<br>0.42m/kpl.                                                                                        | m    | 0.8400  |                |   |   |   |
| 3*                         |                            | kształtki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm<br>2szt/kpl.                                                                                                | szt  | 4.0000  |                |   |   |   |
| 4*                         |                            | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur<br>miedzianych o śr. nominalnej 15 mm<br>2szt/kpl.                                                           | szt  | 4.0000  |                |   |   |   |
| 5*                         |                            | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                    | %    | 1.5000  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                            |                                                                                                                                                       |      |         |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                            |                                                                                                                                                       |      |         |                |   |   |   |
| 23<br>d.1                  | KNR 2-15<br>0112-01        | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągo-<br>wych o śr.nom. 15 mm<br>obmiar = 2 szt.                                                               | szt. |         |                |   |   |   |
| 1*                         |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.22*0.955=0.2101r-g/szt.                                                                                                     | r-g  | 0.4202  |                |   |   |   |
| 2*                         |                            | -- M --<br>zawór zwrotny przelotowy mosiężny M3003<br>15 mm<br>1szt./szt.                                                                             | szt. | 2.0000  |                |   |   |   |
| 3*                         |                            | łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15<br>mm<br>2.06szt./szt.                                                                                      | szt. | 4.1200  |                |   |   |   |
| 4*                         |                            | materiały pomocnicze<br>0.9%(od M)                                                                                                                    | %    | 0.9000  |                |   |   |   |

| Lp.                                             | Podsta-<br>wa              | Opis                                                                                                                                                      | jm  | Nakłady | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|-------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|----------------|---|---|---|
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                            |                                                                                                                                                           |     |         |                |   |   |   |
| 24<br>d.1                                       | KNR-W 2-<br>15 0126-<br>01 | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)<br>obmiar = 8.00 m | m   |         |                |   |   |   |
| 1*                                              |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.0916r-g/m                                                                                                                       | r-g | 0.7328  |                |   |   |   |
| 2*                                              |                            | -- M --<br>rury miedziane śr.15 mm<br>0.02m/m                                                                                                             | m   | 0.1600  |                |   |   |   |
| 3*                                              |                            | zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm<br>0.002szt/m                                                                                                  | szt | 0.0160  |                |   |   |   |
| 4*                                              |                            | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm<br>0.002szt/m                                                                                                 | szt | 0.0160  |                |   |   |   |
| 5*                                              |                            | złączki mosiężne śr.15 mm<br>0.006szt/m                                                                                                                   | szt | 0.0480  |                |   |   |   |
| 6*                                              |                            | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                        | %   | 1.5000  |                |   |   |   |
| 7*                                              |                            | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0001m-g/m                                                                                                             | m-g | 0.0008  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                            |                                                                                                                                                           |     |         |                |   |   |   |
| 25<br>d.1                                       | KNR 4-01<br>0335-01        | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej<br>obmiar = 7.00 m                                                         | m   |         |                |   |   |   |
| 1*                                              |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.5r-g/m                                                                                                                          | r-g | 3.5000  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                            |                                                                                                                                                           |     |         |                |   |   |   |
| 26<br>d.1                                       | KNR 4-01<br>0324-02        | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'<br>obmiar = 7.00 m                                                     | m   |         |                |   |   |   |
| 1*                                              |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.54r-g/m                                                                                                                         | r-g | 3.7800  |                |   |   |   |
| 2*                                              |                            | -- M --<br>cegła budowlana pełna<br>4szt/m                                                                                                                | szt | 28.0000 |                |   |   |   |
| 3*                                              |                            | cement portlandzki 35 bez dodatków<br>0.3kg/m                                                                                                             | kg  | 2.1000  |                |   |   |   |
| 4*                                              |                            | wapno suchogazzone<br>0.22kg/m                                                                                                                            | kg  | 1.5400  |                |   |   |   |
| 5*                                              |                            | piasek do zapraw<br>0.002m³/m                                                                                                                             | m³  | 0.0140  |                |   |   |   |
| 6*                                              |                            | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                        | %   | 1.5000  |                |   |   |   |
| 7*                                              |                            | -- S --<br>betoniarka wolnospadowa elektryczna<br>0.01m-g/m                                                                                               | m-g | 0.0700  |                |   |   |   |
| 8*                                              |                            | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t<br>0.03m-g/m                                                                                            | m-g | 0.2100  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                            |                                                                                                                                                           |     |         |                |   |   |   |
| 27<br>d.1                                       | KNR 4-01<br>0108-10        | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km<br>obmiar = 1.00 m³                                                        | m³  |         |                |   |   |   |
| 1*                                              |                            | -- S --<br>samochód skrzyniowy do 5 t<br>0.02*19=0.38m-g/m³                                                                                               | m-g | 0.3800  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                            |                                                                                                                                                           |     |         |                |   |   |   |

| Lp.                                             | Podsta-<br>wa            | Opis                                                 | jm             | Nakłady | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|-------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------|----------------|---------|----------------|---|---|---|
| 28                                              | Kalkulacja<br>d.1 własna | Oplata za wysypisko<br>obmiar = 1.00 m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |         |                |   |   |   |
| 1*                                              |                          | -- M --<br>opłata<br>1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | 1.0000  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                          |                                                      |                |         |                |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

Instalacja wod-kan.

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

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp.                                             | Podsta-<br>wa              | Opis                                                                                                                                                               | jm   | Nakłady | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|-------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|----------------|---|---|---|
| <b>2</b>                                        |                            | <b>Instalacja gazowa</b>                                                                                                                                           |      |         |                |   |   |   |
| 29<br>d.2                                       | KNR 4-02<br>0308-01        | Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15 mm<br>obmiar = 8.0 m                                                                                                        | m    |         |                |   |   |   |
| 1*                                              |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.12+0.15=0.27r-g/m                                                                                                                        | r-g  | 2.1600  |                |   |   |   |
| 2*                                              |                            | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>10%(od R)                                                                                                                       | %    | 10.0000 |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                            |                                                                                                                                                                    |      |         |                |   |   |   |
| 30<br>d.2                                       | KNR 4-02<br>0308-02        | Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25 mm<br>obmiar = 1.10+0.80 = 1.900 m                                                                                          | m    |         |                |   |   |   |
| 1*                                              |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.15r-g/m                                                                                                                                  | r-g  | 0.2850  |                |   |   |   |
| 2*                                              |                            | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>10%(od R)                                                                                                                       | %    | 10.0000 |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                            |                                                                                                                                                                    |      |         |                |   |   |   |
| 31<br>d.2                                       | KNR 4-02<br>0309-01        | Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 20<br>mm<br>obmiar = 1 kpl.                                                                                                 | kpl. |         |                |   |   |   |
| 1*                                              |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.57r-g/kpl.                                                                                                                               | r-g  | 0.5700  |                |   |   |   |
| 2*                                              |                            | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>10%(od R)                                                                                                                       | %    | 10.0000 |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                            |                                                                                                                                                                    |      |         |                |   |   |   |
| 32<br>d.2                                       | KNR 4-02<br>0314-03        | Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z<br>piekarnikiem<br>obmiar = 1.00 szt.                                                                                   | szt. |         |                |   |   |   |
| 1*                                              |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.74r-g/szt.                                                                                                                               | r-g  | 0.7400  |                |   |   |   |
| 2*                                              |                            | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>10%(od R)                                                                                                                       | %    | 10.0000 |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                            |                                                                                                                                                                    |      |         |                |   |   |   |
| 33<br>d.2                                       | KNR-W 2-<br>15 0305-<br>03 | Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane<br>o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 15 mm<br>na ścianach w budynkach mieszkalnych<br>obmiar = 3.40+2.80 = 6.200 m | m    |         |                |   |   |   |
| 1*                                              |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.567r-g/m                                                                                                                                 | r-g  | 3.5154  |                |   |   |   |
| 2*                                              |                            | -- M --<br>rury miedziane o śr. zewn. 15 mm<br>1.04m/m                                                                                                             | m    | 6.4480  |                |   |   |   |
| 3*                                              |                            | kształtki miedziane o śr. zewn. 15 mm<br>0.95szt/m                                                                                                                 | szt  | 5.8900  |                |   |   |   |
| 4*                                              |                            | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur<br>miedzianych o śr. zewn. 15 mm<br>0.89szt/m                                                                             | szt  | 5.5180  |                |   |   |   |
| 5*                                              |                            | materiały pomocnicze<br>3%(od M)                                                                                                                                   | %    | 3.0000  |                |   |   |   |
| 6*                                              |                            | -- S --<br>środek transportowy'<br>0.0039m-g/m                                                                                                                     | m-g  | 0.0242  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                            |                                                                                                                                                                    |      |         |                |   |   |   |

| Lp.                                             | Podsta-<br>wa              | Opis                                                                                                                                                         | jm   | Nakłady | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|-------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|----------------|---|---|---|
| 34<br>d.2                                       | KNR-W 2-<br>15 0305-<br>05 | Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych<br>obmiar = 1.00+0.80 = 1.800 m | m    |         |                |   |   |   |
| 1*                                              |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.657r-g/m                                                                                                                           | r-g  | 1.1826  |                |   |   |   |
| 2*                                              |                            | -- M --<br>rury miedziane o śr. zewn. 22 mm<br>1.04m/m                                                                                                       | m    | 1.8720  |                |   |   |   |
| 3*                                              |                            | kształtki miedziane o śr. zewn. 22 mm<br>0.85szt/m                                                                                                           | szt  | 1.5300  |                |   |   |   |
| 4*                                              |                            | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 22 mm<br>0.56szt/m                                                                          | szt  | 1.0080  |                |   |   |   |
| 5*                                              |                            | materiały pomocnicze<br>3%(od M)                                                                                                                             | %    | 3.0000  |                |   |   |   |
| 6*                                              |                            | -- S --<br>środek transportowy'<br>0.0054m-g/m                                                                                                               | m-g  | 0.0097  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                            |                                                                                                                                                              |      |         |                |   |   |   |
| 35<br>d.2                                       | KNR-W 2-<br>15 0308-<br>02 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach<br>obmiar = 1.00 kpl.                                   | kpl. |         |                |   |   |   |
| 1*                                              |                            | -- R --<br>robocizna<br>1.29r-g/kpl.                                                                                                                         | r-g  | 1.2900  |                |   |   |   |
| 2*                                              |                            | -- M --<br>łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylączy 25 mm<br>2szt/kpl.                                                                               | szt  | 2.0000  |                |   |   |   |
| 3*                                              |                            | łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylączy 25 mm<br>8szt/kpl.                                                                                        | szt  | 8.0000  |                |   |   |   |
| 4*                                              |                            | uchwyty do rur o śr.przylączy 25 mm<br>2szt/kpl.                                                                                                             | szt  | 2.0000  |                |   |   |   |
| 5*                                              |                            | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                           | %    | 1.5000  |                |   |   |   |
| 6*                                              |                            | -- S --<br>środek transportowy'<br>0.02m-g/kpl.                                                                                                              | m-g  | 0.0200  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                            |                                                                                                                                                              |      |         |                |   |   |   |
| 36<br>d.2                                       | KNR-W 2-<br>15 0312-<br>01 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych<br>obmiar = 1.00 szt.                                                                        | szt. |         |                |   |   |   |
| 1*                                              |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.231r-g/szt.                                                                                                                        | r-g  | 0.2310  |                |   |   |   |
| 2*                                              |                            | -- M --<br>zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 15 mm<br>1szt/szt.                                                                                         | szt  | 1.0000  |                |   |   |   |
| 3*                                              |                            | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)                                                                                                                           | %    | 0.5000  |                |   |   |   |
| 4*                                              |                            | -- S --<br>środek transportowy'<br>0.002m-g/szt.                                                                                                             | m-g  | 0.0020  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                            |                                                                                                                                                              |      |         |                |   |   |   |
| 37<br>d.2                                       | KNR-W 2-<br>15 0314-<br>06 | Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem<br>obmiar = 1.00 szt.                                                                               | szt. |         |                |   |   |   |
|                                                 |                            | -- R --                                                                                                                                                      |      |         |                |   |   |   |

| Lp.                               | Podsta-<br>wa | Opis                                                                                                                                        | jm     | Nakłady | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|----------------|---|---|---|
| 1*                                |               | robocizna<br>2.29r-g/szt.                                                                                                                   | r-g    | 2.2900  |                |   |   |   |
| 2*                                |               | -- M --<br>kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem<br>1szt/szt.                                                                           | szt    | 1.0000  |                |   |   |   |
| 3*                                |               | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                          | %      | 1.5000  |                |   |   |   |
| 4*                                |               | -- S --<br>środek transportowy'<br>0.22m-g/szt.                                                                                             | m-g    | 0.2200  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:        |               |                                                                                                                                             |        |         |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:                 |               |                                                                                                                                             |        |         |                |   |   |   |
| 38 KNR 4-02<br>d.2 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 |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:        |               |                                                                                                                                             |        |         |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:                 |               |                                                                                                                                             |        |         |                |   |   |   |
| 39 KNR INS-<br>d.2 TAL<br>0203-01 |               | Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana<br>o śr.zew. 15 mm<br>obmiar = 1.00 szt.                                                       | szt.   |         |                |   |   |   |
| 1*                                |               | -- R --<br>robocizna<br>0.99r-g/szt.                                                                                                        | r-g    | 0.9900  |                |   |   |   |
| 2*                                |               | -- M --<br>złączki przejściowe z brązu o śr.15 mm<br>2szt/szt.                                                                              | szt    | 2.0000  |                |   |   |   |
| 3*                                |               | dwuzłączki przejściowe z brązu o śr.15 mm<br>1szt/szt.                                                                                      | szt    | 1.0000  |                |   |   |   |
| 4*                                |               | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur<br>miedzianych o śr.15 mm<br>1szt/szt.                                                          | szt    | 1.0000  |                |   |   |   |
| 5*                                |               | materiały pomocnicze<br>3%(od M)                                                                                                            | %      | 3.0000  |                |   |   |   |
| 6*                                |               | -- S --<br>środek transportowy'<br>0.01m-g/szt.                                                                                             | m-g    | 0.0100  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:        |               |                                                                                                                                             |        |         |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:                 |               |                                                                                                                                             |        |         |                |   |   |   |
| 40 KNR-W 2-<br>d.2 15 0307-<br>01 |               | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wy-<br>konawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w<br>budynkach mieszkalnych<br>obmiar = 1.00 lokal. | lokal. |         |                |   |   |   |
| 1*                                |               | -- R --<br>robocizna<br>2.36r-g/lokal.                                                                                                      | r-g    | 2.3600  |                |   |   |   |
| 2*                                |               | -- M --<br>rury miedziane śr.15 mm<br>0.01m/lokal.                                                                                          | m      | 0.0100  |                |   |   |   |
| 3*                                |               | kurki gazowe mosiężne śr.15 mm<br>0.004szt/lokal.                                                                                           | szt    | 0.0040  |                |   |   |   |
| 4*                                |               | złączki mosiężne śr.15 mm<br>0.01m/lokal.                                                                                                   | m      | 0.0100  |                |   |   |   |
| 5*                                |               | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)                                                                                                          | %      | 0.5000  |                |   |   |   |
| 6*                                |               | -- S --<br>środek transportowy'<br>0.0002m-g/lokal.                                                                                         | m-g    | 0.0002  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:        |               |                                                                                                                                             |        |         |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:                 |               |                                                                                                                                             |        |         |                |   |   |   |

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

Słownie:

## PODSUMOWANIE

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

Słownie: