

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : BLOK XIX - INSTALACJA GAZOWA  
ADRES INWESTYCJI : Blok XIX ul. Staszica 21, 23 ; Żeromskiego 20,22 ; 22-400 ZAMOŚĆ  
INWESTOR : Zakład Gospodarki Lokalowej w Zamościu Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Peowiaków 8 ; 22-400 Zamość

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Henryk Bujak  
DATA OPRACOWANIA : luty 2009

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
luty 2009

Data zatwierdzenia



| Lp.                                  | Podstawa                                   | Opis  | jm       | Nakłady          | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość        | Wartość |
|--------------------------------------|--|---|----------|------------------|------------|------------|--------------|---------|
|                                      | 999  | -- Robocizna --   | r-g      | 1.8200           |            |            |              |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |  |   | %        |                  |            |            |              |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |  |   | %        |                  |            |            |              |         |
| <b>Razem pozycja 7</b>               |  |   |          |                  |            |            | <b>3.000</b> |         |
| 8                                    | KNR-W 4-01<br>d.1 0335-19                  | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg.na zaprawie cementowej                                       | szt.     |                  |            |            | 8            |         |
|                                      | 999  | -- Robocizna --   | r-g      | 2.7300           |            |            |              |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |  |   | %        |                  |            |            |              |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |  |   | %        |                  |            |            |              |         |
| <b>Razem pozycja 8</b>               |  |   |          |                  |            |            | <b>8.000</b> |         |
| 9                                    | KNR-W 4-01<br>d.1 0335-20                  | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg.na zaprawie cementowej   | szt.     |                  |            |            | 6            |         |
|                                      | 999  | -- Robocizna --   | r-g      | 3.8700           |            |            |              |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |  |   | %        |                  |            |            |              |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |  |   | %        |                  |            |            |              |         |
| <b>Razem pozycja 9</b>               |  |   |          |                  |            |            | <b>6.000</b> |         |
| 10                                   | KNR-W 4-01<br>d.1 0335-18 Współ.<br>do R=2 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cementowej - analogia 4 cegieł                       | szt.     |                  |            |            | 2            |         |
|                                      | 999  | -- Robocizna --<br>1.82*2=3.64=   | r-g      | 3.6400           |            |            |              |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |  |   | %        |                  |            |            |              |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |  |   | %        |                  |            |            |              |         |
| <b>Razem pozycja 10</b>              |  |   |          |                  |            |            | <b>2.000</b> |         |
| 11                                   | KNR-W 2-15<br>d.1 0303-03                  | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych | m        |                  |            |            | 2            |         |
|                                      | 999  | -- Robocizna --   | r-g      | 0.8410           |            |            |              |         |
|                                      | 5040999                                    | -- Materiały --<br>rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm  | m        | 1.0400           |            |            |              |         |
|                                      | 6601999<br>0000000                         | uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm<br>materiały pomocnicze(od M)  | szt<br>% | 0.7600<br>1.5000 |            |            |              |         |
|                                      | 39000                                      | -- Sprzęt --<br>środek transportowy   | m-g      | 0.0133           |            |            |              |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |  |   | %        |                  |            |            |              |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |  |   | %        |                  |            |            |              |         |
| <b>Razem pozycja 11</b>              |  |   |          |                  |            |            | <b>2.000</b> |         |
| 12                                   | KNR-W 2-15<br>d.1 0303-04                  | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych | m        |                  |            |            | 4            |         |
|                                      | 999  | -- Robocizna --   | r-g      | 0.8990           |            |            |              |         |
|                                      | 5040999                                    | -- Materiały --<br>rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 32 mm  | m        | 1.0300           |            |            |              |         |
|                                      | 6601999<br>0000000                         | uchwyty do rur o śr.nom. 32 mm<br>materiały pomocnicze(od M)  | szt<br>% | 0.6600<br>1.5000 |            |            |              |         |
|                                      | 39000                                      | -- Sprzęt --<br>środek transportowy   | m-g      | 0.0168           |            |            |              |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |  |   | %        |                  |            |            |              |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |  |   | %        |                  |            |            |              |         |
| <b>Razem pozycja 12</b>              |  |   |          |                  |            |            | <b>4.000</b> |         |
| 13                                   | KNR-W 2-15<br>d.1 0303-05                  | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych | m        |                  |            |            | 57           |         |

| Lp.                                  | Podstawa                  | Opis  | jm       | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość         | Wartość |
|--------------------------------------|---------------------------|---|----------|---------|------------|------------|---------------|---------|
| 999                                  |                           | -- Robocizna --   | r-g      | 1.0200  |            |            |               |         |
| 5040999                              |                           | -- Materiały --<br>rury stalowe bez szwu przewodowe<br>czarne o śr.nom. 40 mm   | m        | 1.0300  |            |            |               |         |
| 6601999                              |                           | uchwyty do rur o śr.nom. 40 mm  | szt      | 0.6500  |            |            |               |         |
| 0000000                              |                           | materiały pomocnicze(od M)  | %        | 1.5000  |            |            |               |         |
| 39000                                |                           | -- Sprzęt --<br>środek transportowy   | m-g      | 0.0194  |            |            |               |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                           |   | %        |         |            |            |               |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                           |   | %        |         |            |            |               |         |
| <b>Razem pozycja 13</b>              |                           |   |          |         |            |            | <b>57.000</b> |         |
| 14                                   | KNR-W 2-15<br>d.1 0303-06 | Rurociągi w instalacjach gazowych<br>stalowe o połączeniach spawanych o<br>śr.nom. 50 mm na ścianach w bu-<br>dynkach mieszkalnych                  | m        |         |            |            | 71            |         |
| 999                                  |                           | -- Robocizna --   | r-g      | 1.0400  |            |            |               |         |
| 5040999                              |                           | -- Materiały --<br>rury stalowe bez szwu przewodowe<br>czarne o śr.nom. 50 mm   | m        | 1.0300  |            |            |               |         |
| 6601999                              |                           | uchwyty do rur o śr.nom. 50 mm  | szt      | 0.7000  |            |            |               |         |
| 0000000                              |                           | materiały pomocnicze(od M)  | %        | 1.5000  |            |            |               |         |
| 39000                                |                           | -- Sprzęt --<br>środek transportowy   | m-g      | 0.0300  |            |            |               |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                           |   | %        |         |            |            |               |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                           |   | %        |         |            |            |               |         |
| <b>Razem pozycja 14</b>              |                           |   |          |         |            |            | <b>71.000</b> |         |
| 15                                   | KNR-W 2-15<br>d.1 0303-07 | Rurociągi w instalacjach gazowych<br>stalowe o połączeniach spawanych o<br>śr.nom. 65 mm na ścianach w bu-<br>dynkach mieszkalnych                  | m        |         |            |            | 3             |         |
| 999                                  |                           | -- Robocizna --   | r-g      | 1.1900  |            |            |               |         |
| 5040999                              |                           | -- Materiały --<br>rury stalowe bez szwu przewodowe<br>czarne o śr.nom. 65 mm   | m        | 1.0200  |            |            |               |         |
| 6601999                              |                           | uchwyty do rur o śr.nom. 65 mm  | szt      | 0.6300  |            |            |               |         |
| 0000000                              |                           | materiały pomocnicze(od M)  | %        | 1.5000  |            |            |               |         |
| 39000                                |                           | -- Sprzęt --<br>środek transportowy   | m-g      | 0.0387  |            |            |               |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                           |   | %        |         |            |            |               |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                           |   | %        |         |            |            |               |         |
| <b>Razem pozycja 15</b>              |                           |   |          |         |            |            | <b>3.000</b>  |         |
| 16                                   | KNR-W 2-15<br>d.1 0307-02 | Próba instalacji gazowej na ciśnienie<br>dla wykonawcy i dostawcy gazu<br>przed gazomierzem w budynkach<br>mieszkalnych - śr. rurociągu do 65<br>mm | 100<br>m |         |            |            | 2             |         |
| 999                                  |                           | -- Robocizna --   | r-g      | 15.1000 |            |            |               |         |
| 5030010                              |                           | -- Materiały --<br>rury stalowe ze szwem przewodowe<br>gwintowane czarne śr.15 mm   | m        | 0.0500  |            |            |               |         |
| 5720001                              |                           | kurki gazowe mosiężne śr.15 mm  | szt      | 0.0100  |            |            |               |         |
| 5109903                              |                           | łączniki z żeliwa ciągliwego czarne<br>śr.15 mm   | szt      | 0.0100  |            |            |               |         |
| 0000000                              |                           | materiały pomocnicze(od M)  | %        | 0.5000  |            |            |               |         |
| 39000                                |                           | -- Sprzęt --<br>środek transportowy   | m-g      | 0.0300  |            |            |               |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                           |   | %        |         |            |            |               |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                           |   | %        |         |            |            |               |         |
| <b>Razem pozycja 16</b>              |                           |   |          |         |            |            | <b>2.000</b>  |         |

| Lp.                                  | Podstawa                   | Opis  | jm       | Nakłady          | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość        | Wartość |
|--------------------------------------|----------------------------|---|----------|------------------|------------|------------|--------------|---------|
| 17                                   | KNR-W 2-15<br>d.1 0312-03  | Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych | szt.     |                  |            |            | 1            |         |
|                                      | 999                        | -- Robocizna --   | r-g      | 0.2940           |            |            |              |         |
|                                      | 5721099                    | -- Materiały --<br>zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 25 mm | szt      | 1.0000           |            |            |              |         |
|                                      | 5728000<br>0000000         | klucze stalowe do kurków gazowych<br>materiały pomocnicze(od M) | szt<br>% | 1.0000<br>0.5000 |            |            |              |         |
|                                      | 39000                      | -- Sprzęt --<br>środek transportowy                             | m-g      | 0.0070           |            |            |              |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                            |   | %        |                  |            |            |              |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                            |   | %        |                  |            |            |              |         |
| <b>Razem pozycja 17</b>              |                            |   |          |                  |            |            | <b>1.000</b> |         |
| 18                                   | KNR-W 2-15<br>d.1 0312-04  | Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych | szt.     |                  |            |            | 2            |         |
|                                      | 999                        | -- Robocizna --   | r-g      | 0.3360           |            |            |              |         |
|                                      | 5721099                    | -- Materiały --<br>zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 32 mm | szt      | 1.0000           |            |            |              |         |
|                                      | 5728000<br>0000000         | klucze stalowe do kurków gazowych<br>materiały pomocnicze(od M) | szt<br>% | 1.0000<br>0.5000 |            |            |              |         |
|                                      | 39000                      | -- Sprzęt --<br>środek transportowy                             | m-g      | 0.0100           |            |            |              |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                            |   | %        |                  |            |            |              |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                            |   | %        |                  |            |            |              |         |
| <b>Razem pozycja 18</b>              |                            |   |          |                  |            |            | <b>2.000</b> |         |
| 19                                   | KNR-W 2-15<br>d.1 0312-05  | Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych | szt.     |                  |            |            | 4            |         |
|                                      | 999                        | -- Robocizna --   | r-g      | 0.4100           |            |            |              |         |
|                                      | 5721099                    | -- Materiały --<br>zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 40 mm | szt      | 1.0000           |            |            |              |         |
|                                      | 5728000<br>0000000         | klucze stalowe do kurków gazowych<br>materiały pomocnicze(od M) | szt<br>% | 1.0000<br>0.5000 |            |            |              |         |
|                                      | 39000                      | -- Sprzęt --<br>środek transportowy                             | m-g      | 0.0150           |            |            |              |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                            |   | %        |                  |            |            |              |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                            |   | %        |                  |            |            |              |         |
| <b>Razem pozycja 19</b>              |                            |   |          |                  |            |            | <b>4.000</b> |         |
| 20                                   | KNR-W 2-15<br>d.1 0312-07  | Kurki gazowe przelotowe o śr. 65 mm o połączeniach gwintowanych | szt.     |                  |            |            | 1            |         |
|                                      | 999                        | -- Robocizna --   | r-g      | 0.6610           |            |            |              |         |
|                                      | 5721099                    | -- Materiały --<br>zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 65 mm | szt      | 1.0000           |            |            |              |         |
|                                      | 5728000<br>0000000         | klucze stalowe do kurków gazowych<br>materiały pomocnicze(od M) | szt<br>% | 1.0000<br>0.5000 |            |            |              |         |
|                                      | 39000                      | -- Sprzęt --<br>środek transportowy                             | m-g      | 0.0580           |            |            |              |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                            |   | %        |                  |            |            |              |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                            |   | %        |                  |            |            |              |         |
| <b>Razem pozycja 20</b>              |                            |   |          |                  |            |            | <b>1.000</b> |         |
| 21                                   | kalkulacja włas-<br>d.1 na | Wykonanie tulei ochronnych                                      | szt.     |                  |            |            | 31           |         |
|                                      | 999                        | -- Robocizna --   | r-g      | 2.0000           |            |            |              |         |
|                                      |                            | -- Materiały --<br>tuleja ochronna z rur stalowych              | szt      | 1.0000           |            |            |              |         |

| Lp.                                  | Podstawa                     | Opis   | jm              | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość                | Wartość |
|--------------------------------------|------------------------------|--|-----------------|---------|------------|------------|----------------------|---------|
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                              |  | %               |         |            |            |                      |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                              |  | %               |         |            |            |                      |         |
| <b>Razem pozycja 21</b>              |                              |  |                 |         |            |            | <b>31.000</b>        |         |
| 22                                   | KNR-W 7-12<br>d.1<br>0101-04 | Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)  | m <sup>2</sup>  |         |            |            | 22.6                 |         |
|                                      | 999                          | -- Robocizna --  | r-g             | 1.0100  |            |            |                      |         |
|                                      | 0000000                      | -- Materiały --<br>materiały pomocnicze(od R)  | %               | 2.5000  |            |            |                      |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                              |  | %               |         |            |            |                      |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                              |  | %               |         |            |            |                      |         |
| <b>Razem pozycja 22</b>              |                              |  |                 |         |            |            | <b>22.600</b>        |         |
| 23                                   | KNR-W 7-12<br>d.1<br>0101-05 | Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m <sup>2</sup>  |         |            |            | 0.8                  |         |
|                                      | 999                          | -- Robocizna --  | r-g             | 0.5870  |            |            |                      |         |
|                                      | 0000000                      | -- Materiały --<br>materiały pomocnicze(od R)  | %               | 2.5000  |            |            |                      |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                              |  | %               |         |            |            |                      |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                              |  | %               |         |            |            |                      |         |
| <b>Razem pozycja 23</b>              |                              |  |                 |         |            |            | <b>0.800</b>         |         |
| 24                                   | KNR-W 7-12<br>d.1<br>0105-04 | Odtłuszczenie rurociągów   | m <sup>2</sup>  |         |            |            | 0.8+22.6 =<br>23.400 |         |
|                                      | 999                          | -- Robocizna --  | r-g             | 0.0399  |            |            |                      |         |
|                                      | 1050099                      | -- Materiały --<br>benzyn  | dm <sup>3</sup> | 0.1190  |            |            |                      |         |
|                                      | 0000000                      | materiały pomocnicze(od M)   | %               | 1.0000  |            |            |                      |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                              |  | %               |         |            |            |                      |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                              |  | %               |         |            |            |                      |         |
| <b>Razem pozycja 24</b>              |                              |  |                 |         |            |            | <b>23.400</b>        |         |
| 25                                   | KNR-W 7-12<br>d.1<br>0201-04 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm   | m <sup>2</sup>  |         |            |            | 22.6                 |         |
|                                      | 999                          | -- Robocizna --  | r-g             | 0.2760  |            |            |                      |         |
|                                      | 1510200                      | -- Materiały --<br>farba olejna do gruntowania przeciw-rdzewna   | dm <sup>3</sup> | 0.1130  |            |            |                      |         |
|                                      | 1050199                      | benzyna do lakierów  | dm <sup>3</sup> | 0.0070  |            |            |                      |         |
|                                      | 0000000                      | materiały pomocnicze(od M)   | %               | 1.0000  |            |            |                      |         |
|                                      | 39500                        | -- Sprzęt --<br>samochód dostawczy   | m-g             | 0.0008  |            |            |                      |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                              |  | %               |         |            |            |                      |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                              |  | %               |         |            |            |                      |         |
| <b>Razem pozycja 25</b>              |                              |  |                 |         |            |            | <b>22.600</b>        |         |
| 26                                   | KNR-W 7-12<br>d.1<br>0201-05 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm  | m <sup>2</sup>  |         |            |            | 0.8                  |         |
|                                      | 999                          | -- Robocizna --  | r-g             | 0.1690  |            |            |                      |         |
|                                      | 1510200                      | -- Materiały --<br>farba olejna do gruntowania przeciw-rdzewna   | dm <sup>3</sup> | 0.1050  |            |            |                      |         |
|                                      | 1050199                      | benzyna do lakierów  | dm <sup>3</sup> | 0.0070  |            |            |                      |         |
|                                      | 0000000                      | materiały pomocnicze(od M)   | %               | 1.0000  |            |            |                      |         |
|                                      | 39500                        | -- Sprzęt --<br>samochód dostawczy   | m-g             | 0.0007  |            |            |                      |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                              |  | %               |         |            |            |                      |         |

| Lp.                                  | Podstawa                  | Opis  | jm   | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość         | Wartość |
|--------------------------------------|---------------------------|---|------|---------|------------|------------|---------------|---------|
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                           |   | %    |         |            |            |               |         |
| <b>Razem pozycja 26</b>              |                           |   |      |         |            |            | <b>0.800</b>  |         |
| <b>2</b>                             |                           | <b>GAZ-STASZICA 21</b>  |      |         |            |            |               |         |
| 27                                   | KNR-W 4-02<br>d.2 0312-01 | Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 10-20 mm           | m    |         |            |            | 78.1          |         |
|                                      | 999                       | -- Robocizna --   | r-g  | 0.1200  |            |            |               |         |
|                                      | 0000000                   | -- Materiały --<br>materiały pomocnicze(od R)                                   | %    | 1.5000  |            |            |               |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                           |   | %    |         |            |            |               |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                           |   | %    |         |            |            |               |         |
| <b>Razem pozycja 27</b>              |                           |   |      |         |            |            | <b>78.100</b> |         |
| 28                                   | KNR-W 4-02<br>d.2 0312-02 | Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm           | m    |         |            |            | 24.6          |         |
|                                      | 999                       | -- Robocizna --   | r-g  | 0.1500  |            |            |               |         |
|                                      | 0000000                   | -- Materiały --<br>materiały pomocnicze(od R)                                   | %    | 1.5000  |            |            |               |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                           |   | %    |         |            |            |               |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                           |   | %    |         |            |            |               |         |
| <b>Razem pozycja 28</b>              |                           |   |      |         |            |            | <b>24.600</b> |         |
| 29                                   | KNR-W 4-02<br>d.2 0313-02 | Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm                                    | szt. |         |            |            | 4             |         |
|                                      | 999                       | -- Robocizna --   | r-g  | 0.7000  |            |            |               |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                           |   | %    |         |            |            |               |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                           |   | %    |         |            |            |               |         |
| <b>Razem pozycja 29</b>              |                           |   |      |         |            |            | <b>4.000</b>  |         |
| 30                                   | KNR-W 4-02<br>d.2 0317-03 | Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej3                                       | szt. |         |            |            | 4             |         |
|                                      | 999                       | -- Robocizna --   | r-g  | 0.7400  |            |            |               |         |
|                                      | 0000000                   | -- Materiały --<br>materiały pomocnicze(od R)                                   | %    | 1.5000  |            |            |               |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                           |   | %    |         |            |            |               |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                           |   | %    |         |            |            |               |         |
| <b>Razem pozycja 30</b>              |                           |   |      |         |            |            | <b>4.000</b>  |         |
| 31                                   | KNR-W 4-02<br>d.2 0317-06 | Demontaż pieca gazowego jedno-czerpalnego                                       | szt. |         |            |            | 4             |         |
|                                      | 999                       | -- Robocizna --   | r-g  | 1.0000  |            |            |               |         |
|                                      | 0000000                   | -- Materiały --<br>materiały pomocnicze(od R)                                   | %    | 1.5000  |            |            |               |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                           |   | %    |         |            |            |               |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                           |   | %    |         |            |            |               |         |
| <b>Razem pozycja 31</b>              |                           |   |      |         |            |            | <b>4.000</b>  |         |
| 32                                   | KNR-W 4-01<br>d.2 0335-15 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowej | szt. |         |            |            | 3             |         |
|                                      | 999                       | -- Robocizna --   | r-g  | 0.3900  |            |            |               |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                           |   | %    |         |            |            |               |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                           |   | %    |         |            |            |               |         |
| <b>Razem pozycja 32</b>              |                           |   |      |         |            |            | <b>3.000</b>  |         |
| 33                                   | KNR-W 4-01<br>d.2 0335-20 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg.na zaprawie cementowej   | szt. |         |            |            | 7             |         |
|                                      | 999                       | -- Robocizna --   | r-g  | 3.8700  |            |            |               |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                           |   | %    |         |            |            |               |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                           |   | %    |         |            |            |               |         |
| <b>Razem pozycja 33</b>              |                           |   |      |         |            |            | <b>7.000</b>  |         |

| Lp.                                  | Podstawa                      | Opis   | jm       | Nakłady          | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość         | Wartość |
|--------------------------------------|-------------------------------|--|----------|------------------|------------|------------|---------------|---------|
| 34                                   | KNR-W 4-01<br>d.2<br>0208-08  | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2<br>w elementach z betonu gruzowego o<br>grubości do 40 cm                                       | szt.     |                  |            |            | 4             |         |
|                                      | 999                           | -- Robocizna --  | r-g      | 1.7000           |            |            |               |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                               |  |          |                  |            |            |               |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                               |  |          |                  |            |            |               |         |
| <b>Razem pozycja 34</b>              |                               |  |          |                  |            |            | <b>4.000</b>  |         |
| 35                                   | kalkulacja włas-<br>d.2<br>na | Wykonanie tulei ochronnych   | szt.     |                  |            |            | 7             |         |
|                                      | 999                           | -- Robocizna --  | r-g      | 2.0000           |            |            |               |         |
|                                      | 5040999                       | -- Materiały --<br>tuleja ochronna z rur stalowych   | szt      | 1.0000           |            |            |               |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                               |  |          |                  |            |            |               |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                               |  |          |                  |            |            |               |         |
| <b>Razem pozycja 35</b>              |                               |  |          |                  |            |            | <b>7.000</b>  |         |
| 36                                   | KNR-W 2-15<br>d.2<br>0303-01  | Rurociągi w instalacjach gazowych<br>stalowe o połączeniach spawanych o<br>śr.nom. 15 mm na ścianach w bu-<br>dynkach mieszkalnych | m        |                  |            |            | 21.4          |         |
|                                      | 999                           | -- Robocizna --  | r-g      | 0.5020           |            |            |               |         |
|                                      | 5040999                       | -- Materiały --<br>rury stalowe bez szwu przewodowe<br>czarne o śr.nom. 15 mm  | m        | 1.0400           |            |            |               |         |
|                                      | 6601999<br>0000000            | uchwyty do rur o śr.nom. 15 mm<br>materiały pomocnicze(od M)   | szt<br>% | 0.8400<br>1.5000 |            |            |               |         |
|                                      | 39000                         | -- Sprzęt --<br>środek transportowy  | m-g      | 0.0067           |            |            |               |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                               |  |          |                  |            |            |               |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                               |  |          |                  |            |            |               |         |
| <b>Razem pozycja 36</b>              |                               |  |          |                  |            |            | <b>21.400</b> |         |
| 37                                   | KNR-W 2-15<br>d.2<br>0303-02  | Rurociągi w instalacjach gazowych<br>stalowe o połączeniach spawanych o<br>śr.nom. 20 mm na ścianach w bu-<br>dynkach mieszkalnych | m        |                  |            |            | 56.1          |         |
|                                      | 999                           | -- Robocizna --  | r-g      | 0.6800           |            |            |               |         |
|                                      | 5040999                       | -- Materiały --<br>rury stalowe ze szwem przewodowe<br>czarne o śr.nom. 20 mm  | m        | 1.0400           |            |            |               |         |
|                                      | 6601999<br>0000000            | uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm<br>materiały pomocnicze(od M)   | szt<br>% | 0.8300<br>1.5000 |            |            |               |         |
|                                      | 39000                         | -- Sprzęt --<br>środek transportowy  | m-g      | 0.0087           |            |            |               |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                               |  |          |                  |            |            |               |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                               |  |          |                  |            |            |               |         |
| <b>Razem pozycja 37</b>              |                               |  |          |                  |            |            | <b>56.100</b> |         |
| 38                                   | KNR-W 2-15<br>d.2<br>0303-03  | Rurociągi w instalacjach gazowych<br>stalowe o połączeniach spawanych o<br>śr.nom. 25 mm na ścianach w bu-<br>dynkach mieszkalnych | m        |                  |            |            | 11.4          |         |
|                                      | 999                           | -- Robocizna --  | r-g      | 0.8410           |            |            |               |         |
|                                      | 5040999                       | -- Materiały --<br>rury stalowe bez szwu przewodowe<br>czarne o śr.nom. 25 mm  | m        | 1.0400           |            |            |               |         |
|                                      | 6601999<br>0000000            | uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm<br>materiały pomocnicze(od M)   | szt<br>% | 0.7600<br>1.5000 |            |            |               |         |
|                                      | 39000                         | -- Sprzęt --<br>środek transportowy  | m-g      | 0.0133           |            |            |               |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                               |  |          |                  |            |            |               |         |



| Lp.                                  | Podstawa                  | Opis  | jm                   | Nakłady          | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość         | Wartość |
|--------------------------------------|---------------------------|---|----------------------|------------------|------------|------------|---------------|---------|
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                           |   | %                    |                  |            |            | <b>11.400</b> |         |
| <b>Razem pozycja 38</b>              |                           |   |                      |                  |            |            |               |         |
| 39                                   | KNR-W 2-15<br>d.2 0303-04 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych           | m                    |                  |            |            | 13.2          |         |
|                                      | 999                       | -- Robocizna --   | r-g                  | 0.8990           |            |            |               |         |
|                                      | 5040999                   | -- Materiały --<br>rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 32 mm  | m                    | 1.0300           |            |            |               |         |
|                                      | 6601999<br>0000000        | uchwyty do rur o śr.nom. 32 mm<br>materiały pomocnicze(od M)  | szt<br>%             | 0.6600<br>1.5000 |            |            |               |         |
|                                      | 39000                     | -- Sprzęt --<br>środek transportowy   | m-g                  | 0.0168           |            |            |               |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                           |   | %                    |                  |            |            |               |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                           |   | %                    |                  |            |            | <b>13.200</b> |         |
| <b>Razem pozycja 39</b>              |                           |   |                      |                  |            |            |               |         |
| 40                                   | KNR-W 7-12<br>d.2 0101-04 | Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m <sup>2</sup>       |                  |            |            | 9.1           |         |
|                                      | 999                       | -- Robocizna --   | r-g                  | 1.0100           |            |            |               |         |
|                                      | 0000000                   | -- Materiały --<br>materiały pomocnicze(od R)   | %                    | 2.5000           |            |            |               |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                           |   | %                    |                  |            |            |               |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                           |   | %                    |                  |            |            | <b>9.100</b>  |         |
| <b>Razem pozycja 40</b>              |                           |   |                      |                  |            |            |               |         |
| 41                                   | KNR-W 7-12<br>d.2 0105-04 | Odtłuszczenie rurociągów  | m <sup>2</sup>       |                  |            |            | 9.1           |         |
|                                      | 999                       | -- Robocizna --   | r-g                  | 0.0399           |            |            |               |         |
|                                      | 1050099<br>0000000        | -- Materiały --<br>benzyn<br>materiały pomocnicze(od M)   | dm <sup>3</sup><br>% | 0.1190<br>1.0000 |            |            |               |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                           |   | %                    |                  |            |            |               |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                           |   | %                    |                  |            |            | <b>9.100</b>  |         |
| <b>Razem pozycja 41</b>              |                           |   |                      |                  |            |            |               |         |
| 42                                   | KNR-W 7-12<br>d.2 0201-04 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm   | m <sup>2</sup>       |                  |            |            | 9.1           |         |
|                                      | 999                       | -- Robocizna --   | r-g                  | 0.2760           |            |            |               |         |
|                                      | 1510200                   | -- Materiały --<br>farba olejna do gruntowania przeciw-rdzewna  | dm <sup>3</sup>      | 0.1130           |            |            |               |         |
|                                      | 1050199<br>0000000        | benzyna do lakierów<br>materiały pomocnicze(od M)   | dm <sup>3</sup><br>% | 0.0070<br>1.0000 |            |            |               |         |
|                                      | 39500                     | -- Sprzęt --<br>samochód dostawczy  | m-g                  | 0.0008           |            |            |               |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                           |   | %                    |                  |            |            |               |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                           |   | %                    |                  |            |            | <b>9.100</b>  |         |
| <b>Razem pozycja 42</b>              |                           |   |                      |                  |            |            |               |         |
| 43                                   | KNR-W 2-15<br>d.2 0307-01 | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych                       | lokal.               |                  |            |            | 4             |         |
|                                      | 999                       | -- Robocizna --   | r-g                  | 2.3600           |            |            |               |         |
|                                      | 5030010                   | -- Materiały --<br>rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm  | m                    | 0.0100           |            |            |               |         |

| Lp.                                  | Podstawa  | Opis  | jm   | Nakłady   | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość        | Wartość |
|--------------------------------------|---|---|--|---|------------|------------|--------------|---------|
|                                      | 5720001<br>5109903<br>0000000<br>39000  | kurki gazowe mosiężne śr.15 mm<br>łączniki z żeliwa ciągliwego czarne<br>śr.15 mm<br>materiały pomocnicze(od M)<br>-- Sprzęt --<br>środek transportowy  | szt<br>szt<br>%<br>m-g                           | 0.0040<br>0.0100<br>0.5000<br>0.0002                              |            |            |              |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |   |   |  |   |            |            |              |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |   |   |  |   |            |            |              |         |
| <b>Razem pozycja 43</b>              |   |   |  |   |            |            | <b>4.000</b> |         |
| 44<br>d.2                            | KNR-W 2-15<br>0309-02<br>999<br>6341899<br>5109999<br>6601999<br>0000000<br>39000 | Dodatkowe nakłady na wykonanie<br>podejścia obustronnego do gazomierza<br>o śr.przylączy 25 mm we wnękach<br><br>-- Robocizna --<br><br>-- Materiały --<br>łączniki redukcyjne do gazomierzy o<br>śr.przylączy 25 mm<br>łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o<br>śr.przylączy 25 mm<br>uchwyty do rur o śr.przylączy 25 mm<br>materiały pomocnicze(od M)<br><br>-- Sprzęt --<br>środek transportowy | kpl.<br><br>r-g<br>szt<br>szt<br>szt<br>%<br>m-g | <br><br>1.4200<br>2.0000<br>11.0000<br>2.0000<br>1.5000<br>0.0200 |            |            | 4            |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |   |   |  |   |            |            |              |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |   |   |  |   |            |            |              |         |
| <b>Razem pozycja 44</b>              |   |   |  |   |            |            | <b>4.000</b> |         |
| 45<br>d.2                            | KNR-W 2-15<br>0312-01<br>999<br>5721099<br>5728000<br>0000000<br>39000            | Kurki gazowe przelotowe o śr. 15<br>mm o połączeniach gwintowanych<br><br>-- Robocizna --<br><br>-- Materiały --<br>zawory kulowe do gazu gwintowane<br>o śr. 15 mm<br>klucze stalowe do kurków gazowych<br>materiały pomocnicze(od M)<br><br>-- Sprzęt --<br>środek transportowy   | szt.<br><br>r-g<br>szt<br>szt<br>%<br>m-g        | <br><br>0.2310<br>1.0000<br>1.0000<br>0.5000<br>0.0020            |            |            | 4            |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |   |   |  |   |            |            |              |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |   |   |  |   |            |            |              |         |
| <b>Razem pozycja 45</b>              |   |   |  |   |            |            | <b>4.000</b> |         |
| 46<br>d.2                            | KNR-W 2-15<br>0312-02<br>999<br>5721099<br>5728000<br>0000000<br>39000            | Kurki gazowe przelotowe o śr. 20<br>mm o połączeniach gwintowanych<br><br>-- Robocizna --<br><br>-- Materiały --<br>zawory kulowe do gazu gwintowane<br>o śr. 20 mm<br>klucze stalowe do kurków gazowych<br>materiały pomocnicze(od M)<br><br>-- Sprzęt --<br>środek transportowy   | szt.<br><br>r-g<br>szt<br>szt<br>%<br>m-g        | <br><br>0.2730<br>1.0000<br>1.0000<br>0.5000<br>0.0040            |            |            | 4            |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |   |   |  |   |            |            |              |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |   |   |  |   |            |            |              |         |
| <b>Razem pozycja 46</b>              |   |   |  |   |            |            | <b>4.000</b> |         |
| 47<br>d.2                            | KNR-W 2-15<br>0312-03<br>999<br>5721099<br>5728000<br>0000000                     | Kurki gazowe przelotowe o śr. 25<br>mm o połączeniach gwintowanych<br><br>-- Robocizna --<br><br>-- Materiały --<br>zawory kulowe do gazu gwintowane<br>o śr. 25 mm<br>klucze stalowe do kurków gazowych<br>materiały pomocnicze(od M)  | szt.<br><br>r-g<br>szt<br>szt<br>%               | <br><br>0.2940<br>1.0000<br>1.0000<br>0.5000                      |            |            | 8            |         |



| Lp.                                  | Podstawa                   | Opis   | jm   | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość         | Wartość |
|--------------------------------------|----------------------------|--|------|---------|------------|------------|---------------|---------|
| <b>Razem pozycja 52</b>              |                            |  |      |         |            |            | <b>21.200</b> |         |
| 53                                   | KNR-W 4-02<br>d.3 0312-03  | Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm                  | m    |         |            |            | 9.2           |         |
|                                      | 999                        | -- Robocizna --  | r-g  | 0.2100  |            |            |               |         |
|                                      | 0000000                    | -- Materiały --<br>materiały pomocnicze(od R)  | %    | 1.5000  |            |            |               |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                            |  |      |         |            |            |               |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                            |  |      |         |            |            |               |         |
| <b>Razem pozycja 53</b>              |                            |  |      |         |            |            | <b>9.200</b>  |         |
| 54                                   | KNR-W 4-02<br>d.3 0313-02  | Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm   | szt. |         |            |            | 4             |         |
|                                      | 999                        | -- Robocizna --  | r-g  | 0.7000  |            |            |               |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                            |  |      |         |            |            |               |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                            |  |      |         |            |            |               |         |
| <b>Razem pozycja 54</b>              |                            |  |      |         |            |            | <b>4.000</b>  |         |
| 55                                   | KNR-W 4-02<br>d.3 0317-03  | Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej3  | szt. |         |            |            | 4             |         |
|                                      | 999                        | -- Robocizna --  | r-g  | 0.7400  |            |            |               |         |
|                                      | 0000000                    | -- Materiały --<br>materiały pomocnicze(od R)  | %    | 1.5000  |            |            |               |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                            |  |      |         |            |            |               |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                            |  |      |         |            |            |               |         |
| <b>Razem pozycja 55</b>              |                            |  |      |         |            |            | <b>4.000</b>  |         |
| 56                                   | KNR-W 4-02<br>d.3 0317-06  | Demontaż pieca gazowego jedno-czerpalnego  | szt. |         |            |            | 4             |         |
|                                      | 999                        | -- Robocizna --  | r-g  | 1.0000  |            |            |               |         |
|                                      | 0000000                    | -- Materiały --<br>materiały pomocnicze(od R)  | %    | 1.5000  |            |            |               |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                            |  |      |         |            |            |               |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                            |  |      |         |            |            |               |         |
| <b>Razem pozycja 56</b>              |                            |  |      |         |            |            | <b>4.000</b>  |         |
| 57                                   | KNR-W 4-01<br>d.3 0335-15  | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowej        | szt. |         |            |            | 5             |         |
|                                      | 999                        | -- Robocizna --  | r-g  | 0.3900  |            |            |               |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                            |  |      |         |            |            |               |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                            |  |      |         |            |            |               |         |
| <b>Razem pozycja 57</b>              |                            |  |      |         |            |            | <b>5.000</b>  |         |
| 58                                   | KNR-W 4-01<br>d.3 0335-20  | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg.na zaprawie cementowej          | szt. |         |            |            | 3             |         |
|                                      | 999                        | -- Robocizna --  | r-g  | 3.8700  |            |            |               |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                            |  |      |         |            |            |               |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                            |  |      |         |            |            |               |         |
| <b>Razem pozycja 58</b>              |                            |  |      |         |            |            | <b>3.000</b>  |         |
| 59                                   | KNR-W 4-01<br>d.3 0208-08  | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 40 cm | szt. |         |            |            | 4             |         |
|                                      | 999                        | -- Robocizna --  | r-g  | 1.7000  |            |            |               |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                            |  |      |         |            |            |               |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                            |  |      |         |            |            |               |         |
| <b>Razem pozycja 59</b>              |                            |  |      |         |            |            | <b>4.000</b>  |         |
| 60                                   | kalkulacja włas-<br>d.3 na | Wykonanie tulei ochronnych   | szt. |         |            |            | 8             |         |
|                                      | 999                        | -- Robocizna --  | r-g  | 2.0000  |            |            |               |         |

| Lp.                                  | Podstawa                  | Opis  | jm  | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość         | Wartość |
|--------------------------------------|---------------------------|---|-----|---------|------------|------------|---------------|---------|
|                                      |                           | -- Materiały --<br>tuleja ochronna z rur stalowych  | szt | 1.0000  |            |            |               |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                           |   | %   |         |            |            |               |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                           |   | %   |         |            |            |               |         |
| <b>Razem pozycja 60</b>              |                           |   |     |         |            |            | <b>8.000</b>  |         |
| 61                                   | KNR-W 2-15<br>d.3 0303-01 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych | m   |         |            |            | 12.2          |         |
|                                      | 999                       | -- Robocizna --   | r-g | 0.5020  |            |            |               |         |
|                                      | 5040999                   | -- Materiały --<br>rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 15 mm  | m   | 1.0400  |            |            |               |         |
|                                      | 6601999                   | uchwyty do rur o śr.nom. 15 mm  | szt | 0.8400  |            |            |               |         |
|                                      | 0000000                   | materiały pomocnicze(od M)  | %   | 1.5000  |            |            |               |         |
|                                      | 39000                     | -- Sprzęt --<br>środek transportowy   | m-g | 0.0067  |            |            |               |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                           |   | %   |         |            |            |               |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                           |   | %   |         |            |            |               |         |
| <b>Razem pozycja 61</b>              |                           |   |     |         |            |            | <b>12.200</b> |         |
| 62                                   | KNR-W 2-15<br>d.3 0303-02 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych | m   |         |            |            | 32.7          |         |
|                                      | 999                       | -- Robocizna --   | r-g | 0.6800  |            |            |               |         |
|                                      | 5040999                   | -- Materiały --<br>rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 20 mm  | m   | 1.0400  |            |            |               |         |
|                                      | 6601999                   | uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm  | szt | 0.8300  |            |            |               |         |
|                                      | 0000000                   | materiały pomocnicze(od M)  | %   | 1.5000  |            |            |               |         |
|                                      | 39000                     | -- Sprzęt --<br>środek transportowy   | m-g | 0.0087  |            |            |               |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                           |   | %   |         |            |            |               |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                           |   | %   |         |            |            |               |         |
| <b>Razem pozycja 62</b>              |                           |   |     |         |            |            | <b>32.700</b> |         |
| 63                                   | KNR-W 2-15<br>d.3 0303-03 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych | m   |         |            |            | 17.1          |         |
|                                      | 999                       | -- Robocizna --   | r-g | 0.8410  |            |            |               |         |
|                                      | 5040999                   | -- Materiały --<br>rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm  | m   | 1.0400  |            |            |               |         |
|                                      | 6601999                   | uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm  | szt | 0.7600  |            |            |               |         |
|                                      | 0000000                   | materiały pomocnicze(od M)  | %   | 1.5000  |            |            |               |         |
|                                      | 39000                     | -- Sprzęt --<br>środek transportowy   | m-g | 0.0133  |            |            |               |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                           |   | %   |         |            |            |               |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                           |   | %   |         |            |            |               |         |
| <b>Razem pozycja 63</b>              |                           |   |     |         |            |            | <b>17.100</b> |         |
| 64                                   | KNR-W 2-15<br>d.3 0303-04 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych | m   |         |            |            | 4.1           |         |
|                                      | 999                       | -- Robocizna --   | r-g | 0.8990  |            |            |               |         |
|                                      | 5040999                   | -- Materiały --<br>rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 32 mm  | m   | 1.0300  |            |            |               |         |
|                                      | 6601999                   | uchwyty do rur o śr.nom. 32 mm  | szt | 0.6600  |            |            |               |         |
|                                      | 0000000                   | materiały pomocnicze(od M)  | %   | 1.5000  |            |            |               |         |

| Lp.                                  | Podstawa              | Opis  | jm                   | Nakłady          | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość        | Wartość |
|--------------------------------------|-----------------------|---|----------------------|------------------|------------|------------|--------------|---------|
|                                      | 39000                 | -- Sprzęt --<br>środek transportowy   | m-g                  | 0.0168           |            |            |              |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                       |   | %                    |                  |            |            |              |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                       |   | %                    |                  |            |            |              |         |
| <b>Razem pozycja 64</b>              |                       |   |                      |                  |            |            | <b>4.100</b> |         |
| 65<br>d.3                            | KNR-W 2-15<br>0303-05 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych           | m                    |                  |            |            | 9.2          |         |
|                                      | 999                   | -- Robocizna --   | r-g                  | 1.0200           |            |            |              |         |
|                                      | 5040999               | -- Materiały --<br>rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 40 mm  | m                    | 1.0300           |            |            |              |         |
|                                      | 6601999<br>0000000    | uchwyty do rur o śr.nom. 40 mm<br>materiały pomocnicze(od M)  | szt<br>%             | 0.6500<br>1.5000 |            |            |              |         |
|                                      | 39000                 | -- Sprzęt --<br>środek transportowy   | m-g                  | 0.0194           |            |            |              |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                       |   | %                    |                  |            |            |              |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                       |   | %                    |                  |            |            |              |         |
| <b>Razem pozycja 65</b>              |                       |   |                      |                  |            |            | <b>9.200</b> |         |
| 66<br>d.3                            | KNR-W 7-12<br>0101-04 | Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m <sup>2</sup>       |                  |            |            | 7.3          |         |
|                                      | 999                   | -- Robocizna --   | r-g                  | 1.0100           |            |            |              |         |
|                                      | 0000000               | -- Materiały --<br>materiały pomocnicze(od R)   | %                    | 2.5000           |            |            |              |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                       |   | %                    |                  |            |            |              |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                       |   | %                    |                  |            |            |              |         |
| <b>Razem pozycja 66</b>              |                       |   |                      |                  |            |            | <b>7.300</b> |         |
| 67<br>d.3                            | KNR-W 7-12<br>0105-04 | Odtłuszczenie rurociągów  | m <sup>2</sup>       |                  |            |            | 7.3          |         |
|                                      | 999                   | -- Robocizna --   | r-g                  | 0.0399           |            |            |              |         |
|                                      | 1050099<br>0000000    | -- Materiały --<br>benzyn<br>materiały pomocnicze(od M)   | dm <sup>3</sup><br>% | 0.1190<br>1.0000 |            |            |              |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                       |   | %                    |                  |            |            |              |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                       |   | %                    |                  |            |            |              |         |
| <b>Razem pozycja 67</b>              |                       |   |                      |                  |            |            | <b>7.300</b> |         |
| 68<br>d.3                            | KNR-W 7-12<br>0201-04 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm  | m <sup>2</sup>       |                  |            |            | 7.3          |         |
|                                      | 999                   | -- Robocizna --   | r-g                  | 0.2760           |            |            |              |         |
|                                      | 1510200               | -- Materiały --<br>farba olejna do gruntowania przeciw-rdzewna  | dm <sup>3</sup>      | 0.1130           |            |            |              |         |
|                                      | 1050199<br>0000000    | benzyna do lakierów<br>materiały pomocnicze(od M)   | dm <sup>3</sup><br>% | 0.0070<br>1.0000 |            |            |              |         |
|                                      | 39500                 | -- Sprzęt --<br>samochód dostawczy  | m-g                  | 0.0008           |            |            |              |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                       |   | %                    |                  |            |            |              |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                       |   | %                    |                  |            |            |              |         |
| <b>Razem pozycja 68</b>              |                       |   |                      |                  |            |            | <b>7.300</b> |         |
| 69<br>d.3                            | KNR-W 2-15<br>0307-01 | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych                       | lokal.               |                  |            |            | 4            |         |
|                                      | 999                   | -- Robocizna --   | r-g                  | 2.3600           |            |            |              |         |







| Lp.                                  | Podstawa                  | Opis   | jm   | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość         | Wartość |
|--------------------------------------|---------------------------|--|------|---------|------------|------------|---------------|---------|
|                                      | 0000000                   | -- Materiały --<br>materiały pomocnicze(od R)  | %    | 1.5000  |            |            |               |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                           |  | %    |         |            |            |               |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                           |  | %    |         |            |            |               |         |
| <b>Razem pozycja 78</b>              |                           |  |      |         |            |            | <b>16.000</b> |         |
| 79                                   | KNR-W 4-02<br>d.4 0312-03 | Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm                  | m    |         |            |            | 9             |         |
|                                      | 999                       | -- Robocizna --  | r-g  | 0.2100  |            |            |               |         |
|                                      | 0000000                   | -- Materiały --<br>materiały pomocnicze(od R)  | %    | 1.5000  |            |            |               |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                           |  | %    |         |            |            |               |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                           |  | %    |         |            |            |               |         |
| <b>Razem pozycja 79</b>              |                           |  |      |         |            |            | <b>9.000</b>  |         |
| 80                                   | KNR-W 4-02<br>d.4 0313-02 | Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm   | szt. |         |            |            | 5             |         |
|                                      | 999                       | -- Robocizna --  | r-g  | 0.7000  |            |            |               |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                           |  | %    |         |            |            |               |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                           |  | %    |         |            |            |               |         |
| <b>Razem pozycja 80</b>              |                           |  |      |         |            |            | <b>5.000</b>  |         |
| 81                                   | KNR-W 4-02<br>d.4 0317-03 | Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej3  | szt. |         |            |            | 5             |         |
|                                      | 999                       | -- Robocizna --  | r-g  | 0.7400  |            |            |               |         |
|                                      | 0000000                   | -- Materiały --<br>materiały pomocnicze(od R)  | %    | 1.5000  |            |            |               |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                           |  | %    |         |            |            |               |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                           |  | %    |         |            |            |               |         |
| <b>Razem pozycja 81</b>              |                           |  |      |         |            |            | <b>5.000</b>  |         |
| 82                                   | KNR-W 4-02<br>d.4 0317-06 | Demontaż pieca gazowego jedno-czerpalnego  | szt. |         |            |            | 5             |         |
|                                      | 999                       | -- Robocizna --  | r-g  | 1.0000  |            |            |               |         |
|                                      | 0000000                   | -- Materiały --<br>materiały pomocnicze(od R)  | %    | 1.5000  |            |            |               |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                           |  | %    |         |            |            |               |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                           |  | %    |         |            |            |               |         |
| <b>Razem pozycja 82</b>              |                           |  |      |         |            |            | <b>5.000</b>  |         |
| 83                                   | KNR-W 4-01<br>d.4 0335-15 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowej        | szt. |         |            |            | 7             |         |
|                                      | 999                       | -- Robocizna --  | r-g  | 0.3900  |            |            |               |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                           |  | %    |         |            |            |               |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                           |  | %    |         |            |            |               |         |
| <b>Razem pozycja 83</b>              |                           |  |      |         |            |            | <b>7.000</b>  |         |
| 84                                   | KNR-W 4-01<br>d.4 0335-20 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg.na zaprawie cementowej          | szt. |         |            |            | 5             |         |
|                                      | 999                       | -- Robocizna --  | r-g  | 3.8700  |            |            |               |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                           |  | %    |         |            |            |               |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                           |  | %    |         |            |            |               |         |
| <b>Razem pozycja 84</b>              |                           |  |      |         |            |            | <b>5.000</b>  |         |
| 85                                   | KNR-W 4-01<br>d.4 0208-08 | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 40 cm | szt. |         |            |            | 4             |         |
|                                      | 999                       | -- Robocizna --  | r-g  | 1.7000  |            |            |               |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                           |  | %    |         |            |            |               |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                           |  | %    |         |            |            |               |         |
| <b>Razem pozycja 85</b>              |                           |  |      |         |            |            | <b>4.000</b>  |         |

| Lp.                                  | Podstawa                  | Opis  | jm       | Nakłady          | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość         | Wartość |
|--------------------------------------|---------------------------|---|----------|------------------|------------|------------|---------------|---------|
| 86                                   | kalkulacja własna         | Wykonanie tulei ochronnych  | szt.     |                  |            |            | 16            |         |
|                                      | 999                       | -- Robocizna --   | r-g      | 2.0000           |            |            |               |         |
|                                      |                           | -- Materiały --<br>tuleja ochronna z rur stalowych  | szt      | 1.0000           |            |            |               |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                           |   | %        |                  |            |            |               |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                           |   | %        |                  |            |            |               |         |
| <b>Razem pozycja 86</b>              |                           |   |          |                  |            |            | <b>16.000</b> |         |
| 87                                   | KNR-W 2-15<br>d.4 0303-01 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych | m        |                  |            |            | 27            |         |
|                                      | 999                       | -- Robocizna --   | r-g      | 0.5020           |            |            |               |         |
|                                      | 5040999                   | -- Materiały --<br>rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 15 mm  | m        | 1.0400           |            |            |               |         |
|                                      | 6601999<br>0000000        | uchwyty do rur o śr.nom. 15 mm<br>materiały pomocnicze(od M)  | szt<br>% | 0.8400<br>1.5000 |            |            |               |         |
|                                      | 39000                     | -- Sprzęt --<br>środek transportowy   | m-g      | 0.0067           |            |            |               |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                           |   | %        |                  |            |            |               |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                           |   | %        |                  |            |            |               |         |
| <b>Razem pozycja 87</b>              |                           |   |          |                  |            |            | <b>27.000</b> |         |
| 88                                   | KNR-W 2-15<br>d.4 0303-02 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych | m        |                  |            |            | 38            |         |
|                                      | 999                       | -- Robocizna --   | r-g      | 0.6800           |            |            |               |         |
|                                      | 5040999                   | -- Materiały --<br>rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 20 mm  | m        | 1.0400           |            |            |               |         |
|                                      | 6601999<br>0000000        | uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm<br>materiały pomocnicze(od M)  | szt<br>% | 0.8300<br>1.5000 |            |            |               |         |
|                                      | 39000                     | -- Sprzęt --<br>środek transportowy   | m-g      | 0.0087           |            |            |               |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                           |   | %        |                  |            |            |               |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                           |   | %        |                  |            |            |               |         |
| <b>Razem pozycja 88</b>              |                           |   |          |                  |            |            | <b>38.000</b> |         |
| 89                                   | KNR-W 2-15<br>d.4 0303-03 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych | m        |                  |            |            | 9             |         |
|                                      | 999                       | -- Robocizna --   | r-g      | 0.8410           |            |            |               |         |
|                                      | 5040999                   | -- Materiały --<br>rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm  | m        | 1.0400           |            |            |               |         |
|                                      | 6601999<br>0000000        | uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm<br>materiały pomocnicze(od M)  | szt<br>% | 0.7600<br>1.5000 |            |            |               |         |
|                                      | 39000                     | -- Sprzęt --<br>środek transportowy   | m-g      | 0.0133           |            |            |               |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                           |   | %        |                  |            |            |               |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                           |   | %        |                  |            |            |               |         |
| <b>Razem pozycja 89</b>              |                           |   |          |                  |            |            | <b>9.000</b>  |         |
| 90                                   | KNR-W 2-15<br>d.4 0303-04 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych | m        |                  |            |            | 7             |         |
|                                      | 999                       | -- Robocizna --   | r-g      | 0.8990           |            |            |               |         |

| Lp.                                  | Podstawa   | Opis   | jm              | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość        | Wartość |
|--------------------------------------|------------|--|-----------------|---------|------------|------------|--------------|---------|
|                                      | 5040999    | -- Materiały --<br>rury stalowe bez szwu przewodowe<br>czarne o śr.nom. 32 mm                            | m               | 1.0300  |            |            |              |         |
|                                      | 6601999    | uchwyty do rur o śr.nom. 32 mm   | szt             | 0.6600  |            |            |              |         |
|                                      | 0000000    | materiały pomocnicze(od M)   | %               | 1.5000  |            |            |              |         |
|                                      | 39000      | -- Sprzęt --<br>środek transportowy  | m-g             | 0.0168  |            |            |              |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |            |  | %               |         |            |            |              |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |            |  | %               |         |            |            |              |         |
| <b>Razem pozycja 90</b>              |            |  |                 |         |            |            | <b>7.000</b> |         |
| 91                                   | KNR-W 2-15 | Rurociągi w instalacjach gazowych  | m               |         |            |            | 9            |         |
| d.4                                  | 0303-05    | stalowe o połączeniach spawanych o<br>śr.nom. 40 mm na ścianach w bu-<br>dynkach mieszkalnych            |                 |         |            |            |              |         |
|                                      | 999        | -- Robocizna --  | r-g             | 1.0200  |            |            |              |         |
|                                      | 5040999    | -- Materiały --<br>rury stalowe bez szwu przewodowe<br>czarne o śr.nom. 40 mm                            | m               | 1.0300  |            |            |              |         |
|                                      | 6601999    | uchwyty do rur o śr.nom. 40 mm   | szt             | 0.6500  |            |            |              |         |
|                                      | 0000000    | materiały pomocnicze(od M)   | %               | 1.5000  |            |            |              |         |
|                                      | 39000      | -- Sprzęt --<br>środek transportowy  | m-g             | 0.0194  |            |            |              |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |            |  | %               |         |            |            |              |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |            |  | %               |         |            |            |              |         |
| <b>Razem pozycja 91</b>              |            |  |                 |         |            |            | <b>9.000</b> |         |
| 92                                   | KNR-W 7-12 | Czyszczenie przez szrotkowanie   | m <sup>2</sup>  |         |            |            | 8.1          |         |
| d.4                                  | 0101-04    | ręczne do trzeciego stopnia czystości<br>rurociągów o śr.zewn.do 57 mm<br>(stan wyjściowy powierzchni B) |                 |         |            |            |              |         |
|                                      | 999        | -- Robocizna --  | r-g             | 1.0100  |            |            |              |         |
|                                      | 0000000    | -- Materiały --<br>materiały pomocnicze(od R)  | %               | 2.5000  |            |            |              |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |            |  | %               |         |            |            |              |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |            |  | %               |         |            |            |              |         |
| <b>Razem pozycja 92</b>              |            |  |                 |         |            |            | <b>8.100</b> |         |
| 93                                   | KNR-W 7-12 | Odtłuszczenie rurociągów   | m <sup>2</sup>  |         |            |            | 8.1          |         |
| d.4                                  | 0105-04    |  |                 |         |            |            |              |         |
|                                      | 999        | -- Robocizna --  | r-g             | 0.0399  |            |            |              |         |
|                                      | 1050099    | -- Materiały --<br>benzyn  | dm <sup>3</sup> | 0.1190  |            |            |              |         |
|                                      | 0000000    | materiały pomocnicze(od M)   | %               | 1.0000  |            |            |              |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |            |  | %               |         |            |            |              |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |            |  | %               |         |            |            |              |         |
| <b>Razem pozycja 93</b>              |            |  |                 |         |            |            | <b>8.100</b> |         |
| 94                                   | KNR-W 7-12 | Malowanie pędzlem farbami do grun-<br>towania minowymi rurociągów o<br>śr.zewn.do 57 mm                  | m <sup>2</sup>  |         |            |            | 8.1          |         |
| d.4                                  | 0201-04    |  |                 |         |            |            |              |         |
|                                      | 999        | -- Robocizna --  | r-g             | 0.2760  |            |            |              |         |
|                                      | 1510200    | -- Materiały --<br>farba olejna do gruntowania przeciw-<br>rdzewna                                       | dm <sup>3</sup> | 0.1130  |            |            |              |         |
|                                      | 1050199    | benzyna do lakierów  | dm <sup>3</sup> | 0.0070  |            |            |              |         |
|                                      | 0000000    | materiały pomocnicze(od M)   | %               | 1.0000  |            |            |              |         |
|                                      | 39500      | -- Sprzęt --<br>samochód dostawczy   | m-g             | 0.0008  |            |            |              |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |            |  | %               |         |            |            |              |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |            |  | %               |         |            |            |              |         |
| <b>Razem pozycja 94</b>              |            |  |                 |         |            |            | <b>8.100</b> |         |

| Lp.                                  | Podstawa                  | Opis  | jm     | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość        | Wartość |
|--------------------------------------|---------------------------|---|--------|---------|------------|------------|--------------|---------|
| 95                                   | KNR-W 2-15<br>d.4 0307-01 | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych | lokal. |         |            |            | 5            |         |
|                                      | 999                       | -- Robocizna --   | r-g    | 2.3600  |            |            |              |         |
|                                      | 5030010                   | -- Materiały --<br>rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm                              | m      | 0.0100  |            |            |              |         |
|                                      | 5720001                   | kurki gazowe mosiężne śr.15 mm  | szt    | 0.0040  |            |            |              |         |
|                                      | 5109903                   | łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm  | szt    | 0.0100  |            |            |              |         |
|                                      | 0000000                   | materiały pomocnicze(od M)  | %      | 0.5000  |            |            |              |         |
|                                      | 39000                     | -- Sprzęt --<br>środek transportowy   | m-g    | 0.0002  |            |            |              |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                           |   | %      |         |            |            |              |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                           |   | %      |         |            |            |              |         |
| <b>Razem pozycja 95</b>              |                           |   |        |         |            |            | <b>5.000</b> |         |
| 96                                   | KNR-W 2-15<br>d.4 0309-02 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm we wnętkach        | kpl.   |         |            |            | 5            |         |
|                                      | 999                       | -- Robocizna --   | r-g    | 1.4200  |            |            |              |         |
|                                      | 6341899                   | -- Materiały --<br>łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przyłącza 25 mm                                   | szt    | 2.0000  |            |            |              |         |
|                                      | 5109999                   | łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przyłącza 25 mm  | szt    | 11.0000 |            |            |              |         |
|                                      | 6601999                   | uchwyty do rur o śr.przyłącza 25 mm   | szt    | 2.0000  |            |            |              |         |
|                                      | 0000000                   | materiały pomocnicze(od M)  | %      | 1.5000  |            |            |              |         |
|                                      | 39000                     | -- Sprzęt --<br>środek transportowy   | m-g    | 0.0200  |            |            |              |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                           |   | %      |         |            |            |              |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                           |   | %      |         |            |            |              |         |
| <b>Razem pozycja 96</b>              |                           |   |        |         |            |            | <b>5.000</b> |         |
| 97                                   | KNR-W 2-15<br>d.4 0312-01 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych   | szt.   |         |            |            | 5            |         |
|                                      | 999                       | -- Robocizna --   | r-g    | 0.2310  |            |            |              |         |
|                                      | 5721099                   | -- Materiały --<br>zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 15 mm   | szt    | 1.0000  |            |            |              |         |
|                                      | 5728000                   | klucze stalowe do kurków gazowych   | szt    | 1.0000  |            |            |              |         |
|                                      | 0000000                   | materiały pomocnicze(od M)  | %      | 0.5000  |            |            |              |         |
|                                      | 39000                     | -- Sprzęt --<br>środek transportowy   | m-g    | 0.0020  |            |            |              |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                           |   | %      |         |            |            |              |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                           |   | %      |         |            |            |              |         |
| <b>Razem pozycja 97</b>              |                           |   |        |         |            |            | <b>5.000</b> |         |
| 98                                   | KNR-W 2-15<br>d.4 0312-02 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych   | szt.   |         |            |            | 5            |         |
|                                      | 999                       | -- Robocizna --   | r-g    | 0.2730  |            |            |              |         |
|                                      | 5721099                   | -- Materiały --<br>zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 20 mm   | szt    | 1.0000  |            |            |              |         |
|                                      | 5728000                   | klucze stalowe do kurków gazowych   | szt    | 1.0000  |            |            |              |         |
|                                      | 0000000                   | materiały pomocnicze(od M)  | %      | 0.5000  |            |            |              |         |
|                                      | 39000                     | -- Sprzęt --<br>środek transportowy   | m-g    | 0.0040  |            |            |              |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                           |   | %      |         |            |            |              |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                           |   | %      |         |            |            |              |         |
| <b>Razem pozycja 98</b>              |                           |   |        |         |            |            | <b>5.000</b> |         |

| Lp.                                  | Podstawa                             | Opis  | jm       | Nakłady          | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość         | Wartość |
|--------------------------------------|--------------------------------------|---|----------|------------------|------------|------------|---------------|---------|
| 99                                   | KNR-W 2-15<br>d.4 0312-03            | Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych           | szt.     |                  |            |            | 10            |         |
|                                      | 999                                  | -- Robocizna --   | r-g      | 0.2940           |            |            |               |         |
|                                      | 5721099                              | -- Materiały --<br>zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 25 mm           | szt      | 1.0000           |            |            |               |         |
|                                      | 5728000<br>0000000                   | klucze stalowe do kurków gazowych<br>materiały pomocnicze(od M)           | szt<br>% | 1.0000<br>0.5000 |            |            |               |         |
|                                      | 39000                                | -- Sprzęt --<br>środek transportowy                                       | m-g      | 0.0070           |            |            |               |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                                      |   | %        |                  |            |            |               |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                                      |   | %        |                  |            |            |               |         |
| <b>Razem pozycja 99</b>              |                                      |   |          |                  |            |            | <b>10.000</b> |         |
| 100                                  | KNR-W 2-15<br>d.4 0314-06            | Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem (bez materiałów) | szt.     |                  |            |            | 5             |         |
|                                      | 999                                  | -- Robocizna --   | r-g      | 2.2900           |            |            |               |         |
|                                      | 0000000                              | -- Materiały --<br>materiały pomocnicze(od M)                             | %        | 1.5000           |            |            |               |         |
|                                      | 39000                                | -- Sprzęt --<br>środek transportowy                                       | m-g      | 0.2200           |            |            |               |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                                      |   | %        |                  |            |            |               |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                                      |   | %        |                  |            |            |               |         |
| <b>Razem pozycja 100</b>             |                                      |   |          |                  |            |            | <b>5.000</b>  |         |
| 101                                  | KNR-W 2-15<br>d.4 0315-01            | Piec gazowy wody przepływowej (bez materiałów)                            | kpl.     |                  |            |            | 5             |         |
|                                      | 999                                  | -- Robocizna --   | r-g      | 3.8600           |            |            |               |         |
|                                      | 0000000                              | -- Materiały --<br>materiały pomocnicze(od M)                             | %        | 1.5000           |            |            |               |         |
|                                      | 39000                                | -- Sprzęt --<br>środek transportowy                                       | m-g      | 0.1400           |            |            |               |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                                      |   | %        |                  |            |            |               |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                                      |   | %        |                  |            |            |               |         |
| <b>Razem pozycja 101</b>             |                                      |   |          |                  |            |            | <b>5.000</b>  |         |
| 102                                  | KNR-W 2-15<br>d.4 0142-01 (analogia) | Szafki hydrantowe naścienne - szafka na gazomierz                         | szt.     |                  |            |            | 5             |         |
|                                      | 999                                  | -- Robocizna --   | r-g      | 1.0700           |            |            |               |         |
|                                      | 5761199<br>0000000                   | -- Materiały --<br>szafka na gazomierz<br>materiały pomocnicze(od M)      | szt<br>% | 1.0000<br>1.5000 |            |            |               |         |
|                                      | 39000                                | -- Sprzęt --<br>środek transportowy                                       | m-g      | 0.1200           |            |            |               |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                                      |   | %        |                  |            |            |               |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                                      |   | %        |                  |            |            |               |         |
| <b>Razem pozycja 102</b>             |                                      |   |          |                  |            |            | <b>5.000</b>  |         |
| <b>5</b>                             |                                      | <b>GAZ-ZEROMSKIEGO 22</b>   |          |                  |            |            |               |         |
| 103                                  | KNR-W 4-02<br>d.5 0312-01            | Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 10-20 mm     | m        |                  |            |            | 62            |         |
|                                      | 999                                  | -- Robocizna --   | r-g      | 0.1200           |            |            |               |         |
|                                      | 0000000                              | -- Materiały --<br>materiały pomocnicze(od R)                             | %        | 1.5000           |            |            |               |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                                      |   | %        |                  |            |            |               |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                                      |   | %        |                  |            |            |               |         |
| <b>Razem pozycja 103</b>             |                                      |   |          |                  |            |            | <b>62.000</b> |         |

| Lp.                                  | Podstawa                  | Opis   | jm   | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość         | Wartość |
|--------------------------------------|---------------------------|--|------|---------|------------|------------|---------------|---------|
| 104                                  | KNR-W 4-02<br>d.5 0312-02 | Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm                  | m    |         |            |            | 25            |         |
|                                      | 999                       | -- Robocizna --  | r-g  | 0.1500  |            |            |               |         |
|                                      | 0000000                   | -- Materiały --<br>materiały pomocnicze(od R)  | %    | 1.5000  |            |            |               |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                           |  |      |         |            |            |               |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                           |  |      |         |            |            |               |         |
| <b>Razem pozycja 104</b>             |                           |  |      |         |            |            | <b>25.000</b> |         |
| 105                                  | KNR-W 4-02<br>d.5 0312-03 | Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm                  | m    |         |            |            | 9             |         |
|                                      | 999                       | -- Robocizna --  | r-g  | 0.2100  |            |            |               |         |
|                                      | 0000000                   | -- Materiały --<br>materiały pomocnicze(od R)  | %    | 1.5000  |            |            |               |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                           |  |      |         |            |            |               |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                           |  |      |         |            |            |               |         |
| <b>Razem pozycja 105</b>             |                           |  |      |         |            |            | <b>9.000</b>  |         |
| 106                                  | KNR-W 4-02<br>d.5 0313-02 | Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm   | szt. |         |            |            | 4             |         |
|                                      | 999                       | -- Robocizna --  | r-g  | 0.7000  |            |            |               |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                           |  |      |         |            |            |               |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                           |  |      |         |            |            |               |         |
| <b>Razem pozycja 106</b>             |                           |  |      |         |            |            | <b>4.000</b>  |         |
| 107                                  | KNR-W 4-02<br>d.5 0317-03 | Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej3  | szt. |         |            |            | 4             |         |
|                                      | 999                       | -- Robocizna --  | r-g  | 0.7400  |            |            |               |         |
|                                      | 0000000                   | -- Materiały --<br>materiały pomocnicze(od R)  | %    | 1.5000  |            |            |               |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                           |  |      |         |            |            |               |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                           |  |      |         |            |            |               |         |
| <b>Razem pozycja 107</b>             |                           |  |      |         |            |            | <b>4.000</b>  |         |
| 108                                  | KNR-W 4-02<br>d.5 0317-06 | Demontaż pieca gazowego jedno-czerpalnego  | szt. |         |            |            | 4             |         |
|                                      | 999                       | -- Robocizna --  | r-g  | 1.0000  |            |            |               |         |
|                                      | 0000000                   | -- Materiały --<br>materiały pomocnicze(od R)  | %    | 1.5000  |            |            |               |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                           |  |      |         |            |            |               |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                           |  |      |         |            |            |               |         |
| <b>Razem pozycja 108</b>             |                           |  |      |         |            |            | <b>4.000</b>  |         |
| 109                                  | KNR-W 4-01<br>d.5 0335-15 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowej        | szt. |         |            |            | 2             |         |
|                                      | 999                       | -- Robocizna --  | r-g  | 0.3900  |            |            |               |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                           |  |      |         |            |            |               |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                           |  |      |         |            |            |               |         |
| <b>Razem pozycja 109</b>             |                           |  |      |         |            |            | <b>2.000</b>  |         |
| 110                                  | KNR-W 4-01<br>d.5 0335-20 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg.na zaprawie cementowej          | szt. |         |            |            | 6             |         |
|                                      | 999                       | -- Robocizna --  | r-g  | 3.8700  |            |            |               |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                           |  |      |         |            |            |               |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                           |  |      |         |            |            |               |         |
| <b>Razem pozycja 110</b>             |                           |  |      |         |            |            | <b>6.000</b>  |         |
| 111                                  | KNR-W 4-01<br>d.5 0208-08 | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 40 cm | szt. |         |            |            | 4             |         |

| Lp.                                  | Podstawa                  | Opis  | jm       | Nakłady          | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość         | Wartość |
|--------------------------------------|---------------------------|---|----------|------------------|------------|------------|---------------|---------|
| 999                                  |                           | -- Robocizna --   | r-g      | 1.7000           |            |            |               |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                           |   | %        |                  |            |            |               |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                           |   | %        |                  |            |            |               |         |
| <b>Razem pozycja 111</b>             |                           |   |          |                  |            |            | <b>4.000</b>  |         |
| 112                                  | kalkulacja własna         | Wykonanie tulei ochronnych  | szt.     |                  |            |            | 12            |         |
| 999                                  |                           | -- Robocizna --   | r-g      | 2.0000           |            |            |               |         |
|                                      |                           | -- Materiały --<br>tuleja ochronna z rur stalowych  | szt.     | 1.0000           |            |            |               |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                           |   | %        |                  |            |            |               |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                           |   | %        |                  |            |            |               |         |
| <b>Razem pozycja 112</b>             |                           |   |          |                  |            |            | <b>12.000</b> |         |
| 113                                  | KNR-W 2-15<br>d.5 0303-01 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych | m        |                  |            |            | 22            |         |
| 999                                  |                           | -- Robocizna --   | r-g      | 0.5020           |            |            |               |         |
| 5040999                              |                           | -- Materiały --<br>rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 15 mm  | m        | 1.0400           |            |            |               |         |
| 6601999<br>0000000                   |                           | uchwyty do rur o śr.nom. 15 mm<br>materiały pomocnicze(od M)  | szt<br>% | 0.8400<br>1.5000 |            |            |               |         |
| 39000                                |                           | -- Sprzęt --<br>środek transportowy   | m-g      | 0.0067           |            |            |               |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                           |   | %        |                  |            |            |               |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                           |   | %        |                  |            |            |               |         |
| <b>Razem pozycja 113</b>             |                           |   |          |                  |            |            | <b>22.000</b> |         |
| 114                                  | KNR-W 2-15<br>d.5 0303-02 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych | m        |                  |            |            | 40            |         |
| 999                                  |                           | -- Robocizna --   | r-g      | 0.6800           |            |            |               |         |
| 5040999                              |                           | -- Materiały --<br>rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 20 mm  | m        | 1.0400           |            |            |               |         |
| 6601999<br>0000000                   |                           | uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm<br>materiały pomocnicze(od M)  | szt<br>% | 0.8300<br>1.5000 |            |            |               |         |
| 39000                                |                           | -- Sprzęt --<br>środek transportowy   | m-g      | 0.0087           |            |            |               |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                           |   | %        |                  |            |            |               |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                           |   | %        |                  |            |            |               |         |
| <b>Razem pozycja 114</b>             |                           |   |          |                  |            |            | <b>40.000</b> |         |
| 115                                  | KNR-W 2-15<br>d.5 0303-03 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych | m        |                  |            |            | 17            |         |
| 999                                  |                           | -- Robocizna --   | r-g      | 0.8410           |            |            |               |         |
| 5040999                              |                           | -- Materiały --<br>rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm  | m        | 1.0400           |            |            |               |         |
| 6601999<br>0000000                   |                           | uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm<br>materiały pomocnicze(od M)  | szt<br>% | 0.7600<br>1.5000 |            |            |               |         |
| 39000                                |                           | -- Sprzęt --<br>środek transportowy   | m-g      | 0.0133           |            |            |               |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                           |   | %        |                  |            |            |               |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                           |   | %        |                  |            |            |               |         |
| <b>Razem pozycja 115</b>             |                           |   |          |                  |            |            | <b>17.000</b> |         |

| Lp.                                  | Podstawa                  | Opis  | jm                   | Nakłady          | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość        | Wartość |
|--------------------------------------|---------------------------|---|----------------------|------------------|------------|------------|--------------|---------|
| 116                                  | KNR-W 2-15<br>d.5 0303-04 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych           | m                    |                  |            |            | 8            |         |
|                                      | 999                       | -- Robocizna --   | r-g                  | 0.8990           |            |            |              |         |
|                                      | 5040999                   | -- Materiały --<br>rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 32 mm  | m                    | 1.0300           |            |            |              |         |
|                                      | 6601999<br>0000000        | uchwyty do rur o śr.nom. 32 mm<br>materiały pomocnicze(od M)  | szt<br>%             | 0.6600<br>1.5000 |            |            |              |         |
|                                      | 39000                     | -- Sprzęt --<br>środek transportowy   | m-g                  | 0.0168           |            |            |              |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                           |   | %                    |                  |            |            |              |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                           |   | %                    |                  |            |            |              |         |
| <b>Razem pozycja 116</b>             |                           |   |                      |                  |            |            | <b>8.000</b> |         |
| 117                                  | KNR-W 2-15<br>d.5 0303-05 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych           | m                    |                  |            |            | 9            |         |
|                                      | 999                       | -- Robocizna --   | r-g                  | 1.0200           |            |            |              |         |
|                                      | 5040999                   | -- Materiały --<br>rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 40 mm  | m                    | 1.0300           |            |            |              |         |
|                                      | 6601999<br>0000000        | uchwyty do rur o śr.nom. 40 mm<br>materiały pomocnicze(od M)  | szt<br>%             | 0.6500<br>1.5000 |            |            |              |         |
|                                      | 39000                     | -- Sprzęt --<br>środek transportowy   | m-g                  | 0.0194           |            |            |              |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                           |   | %                    |                  |            |            |              |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                           |   | %                    |                  |            |            |              |         |
| <b>Razem pozycja 117</b>             |                           |   |                      |                  |            |            | <b>9.000</b> |         |
| 118                                  | KNR-W 7-12<br>d.5 0101-04 | Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m <sup>2</sup>       |                  |            |            | 8.9          |         |
|                                      | 999                       | -- Robocizna --   | r-g                  | 1.0100           |            |            |              |         |
|                                      | 0000000                   | -- Materiały --<br>materiały pomocnicze(od R)   | %                    | 2.5000           |            |            |              |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                           |   | %                    |                  |            |            |              |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                           |   | %                    |                  |            |            |              |         |
| <b>Razem pozycja 118</b>             |                           |   |                      |                  |            |            | <b>8.900</b> |         |
| 119                                  | KNR-W 7-12<br>d.5 0105-04 | Odtłuszczenie rurociągów  | m <sup>2</sup>       |                  |            |            | 8.9          |         |
|                                      | 999                       | -- Robocizna --   | r-g                  | 0.0399           |            |            |              |         |
|                                      | 1050099<br>0000000        | -- Materiały --<br>benzyna<br>materiały pomocnicze(od M)  | dm <sup>3</sup><br>% | 0.1190<br>1.0000 |            |            |              |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                           |   | %                    |                  |            |            |              |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                           |   | %                    |                  |            |            |              |         |
| <b>Razem pozycja 119</b>             |                           |   |                      |                  |            |            | <b>8.900</b> |         |
| 120                                  | KNR-W 7-12<br>d.5 0201-04 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm  | m <sup>2</sup>       |                  |            |            | 8.9          |         |
|                                      | 999                       | -- Robocizna --   | r-g                  | 0.2760           |            |            |              |         |
|                                      | 1510200                   | -- Materiały --<br>farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna   | dm <sup>3</sup>      | 0.1130           |            |            |              |         |
|                                      | 1050199<br>0000000        | benzyna do lakierów<br>materiały pomocnicze(od M)   | dm <sup>3</sup><br>% | 0.0070<br>1.0000 |            |            |              |         |



| Lp.                                  | Podstawa                     | Opis  | jm     | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość        | Wartość |
|--------------------------------------|------------------------------|---|--------|---------|------------|------------|--------------|---------|
|                                      | 39500                        | -- Sprzęt --<br>samochód dostawczy  | m-g    | 0.0008  |            |            |              |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                              |   | %      |         |            |            |              |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                              |   | %      |         |            |            |              |         |
| <b>Razem pozycja 120</b>             |                              |   |        |         |            |            | <b>8.900</b> |         |
| 121                                  | KNR-W 2-15<br>d.5<br>0307-01 | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych | lokal. |         |            |            | 4            |         |
|                                      | 999                          | -- Robocizna --   | r-g    | 2.3600  |            |            |              |         |
|                                      | 5030010                      | -- Materiały --<br>rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm                              | m      | 0.0100  |            |            |              |         |
|                                      | 5720001                      | kurki gazowe mosiężne śr.15 mm  | szt    | 0.0040  |            |            |              |         |
|                                      | 5109903                      | łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm  | szt    | 0.0100  |            |            |              |         |
|                                      | 0000000                      | materiały pomocnicze(od M)  | %      | 0.5000  |            |            |              |         |
|                                      | 39000                        | -- Sprzęt --<br>środek transportowy   | m-g    | 0.0002  |            |            |              |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                              |   | %      |         |            |            |              |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                              |   | %      |         |            |            |              |         |
| <b>Razem pozycja 121</b>             |                              |   |        |         |            |            | <b>4.000</b> |         |
| 122                                  | KNR-W 2-15<br>d.5<br>0309-02 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm we wnękach         | kpl.   |         |            |            | 4            |         |
|                                      | 999                          | -- Robocizna --   | r-g    | 1.4200  |            |            |              |         |
|                                      | 6341899                      | -- Materiały --<br>łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylączy 25 mm                                   | szt    | 2.0000  |            |            |              |         |
|                                      | 5109999                      | łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylączy 25 mm  | szt    | 11.0000 |            |            |              |         |
|                                      | 6601999                      | uchwyty do rur o śr.przylączy 25 mm   | szt    | 2.0000  |            |            |              |         |
|                                      | 0000000                      | materiały pomocnicze(od M)  | %      | 1.5000  |            |            |              |         |
|                                      | 39000                        | -- Sprzęt --<br>środek transportowy   | m-g    | 0.0200  |            |            |              |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                              |   | %      |         |            |            |              |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                              |   | %      |         |            |            |              |         |
| <b>Razem pozycja 122</b>             |                              |   |        |         |            |            | <b>4.000</b> |         |
| 123                                  | KNR-W 2-15<br>d.5<br>0312-01 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych   | szt.   |         |            |            | 4            |         |
|                                      | 999                          | -- Robocizna --   | r-g    | 0.2310  |            |            |              |         |
|                                      | 5721099                      | -- Materiały --<br>zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 15 mm   | szt    | 1.0000  |            |            |              |         |
|                                      | 5728000                      | klucze stalowe do kurków gazowych   | szt    | 1.0000  |            |            |              |         |
|                                      | 0000000                      | materiały pomocnicze(od M)  | %      | 0.5000  |            |            |              |         |
|                                      | 39000                        | -- Sprzęt --<br>środek transportowy   | m-g    | 0.0020  |            |            |              |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                              |   | %      |         |            |            |              |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                              |   | %      |         |            |            |              |         |
| <b>Razem pozycja 123</b>             |                              |   |        |         |            |            | <b>4.000</b> |         |
| 124                                  | KNR-W 2-15<br>d.5<br>0312-02 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych   | szt.   |         |            |            | 4            |         |
|                                      | 999                          | -- Robocizna --   | r-g    | 0.2730  |            |            |              |         |
|                                      | 5721099                      | -- Materiały --<br>zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 20 mm   | szt    | 1.0000  |            |            |              |         |
|                                      | 5728000                      | klucze stalowe do kurków gazowych   | szt    | 1.0000  |            |            |              |         |
|                                      | 0000000                      | materiały pomocnicze(od M)  | %      | 0.5000  |            |            |              |         |

| Lp.                                  | Podstawa                             | Opis  | jm       | Nakłady          | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość        | Wartość |
|--------------------------------------|--------------------------------------|---|----------|------------------|------------|------------|--------------|---------|
|                                      | 39000                                | -- Sprzęt --<br>środek transportowy                                       | m-g      | 0.0040           |            |            |              |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                                      |   | %        |                  |            |            |              |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                                      |   | %        |                  |            |            |              |         |
| <b>Razem pozycja 124</b>             |                                      |   |          |                  |            |            | <b>4.000</b> |         |
| 125                                  | KNR-W 2-15<br>d.5 0312-03            | Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych           | szt.     |                  |            |            | 8            |         |
|                                      | 999                                  | -- Robocizna --   | r-g      | 0.2940           |            |            |              |         |
|                                      | 5721099                              | -- Materiały --<br>zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 25 mm           | szt      | 1.0000           |            |            |              |         |
|                                      | 5728000<br>0000000                   | klucze stalowe do kurków gazowych<br>materiały pomocnicze(od M)           | szt<br>% | 1.0000<br>0.5000 |            |            |              |         |
|                                      | 39000                                | -- Sprzęt --<br>środek transportowy                                       | m-g      | 0.0070           |            |            |              |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                                      |   | %        |                  |            |            |              |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                                      |   | %        |                  |            |            |              |         |
| <b>Razem pozycja 125</b>             |                                      |   |          |                  |            |            | <b>8.000</b> |         |
| 126                                  | KNR-W 2-15<br>d.5 0314-06            | Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem (bez materiałów) | szt.     |                  |            |            | 4            |         |
|                                      | 999                                  | -- Robocizna --   | r-g      | 2.2900           |            |            |              |         |
|                                      | 0000000                              | -- Materiały --<br>materiały pomocnicze(od M)                             | %        | 1.5000           |            |            |              |         |
|                                      | 39000                                | -- Sprzęt --<br>środek transportowy                                       | m-g      | 0.2200           |            |            |              |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                                      |   | %        |                  |            |            |              |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                                      |   | %        |                  |            |            |              |         |
| <b>Razem pozycja 126</b>             |                                      |   |          |                  |            |            | <b>4.000</b> |         |
| 127                                  | KNR-W 2-15<br>d.5 0315-01            | Piec gazowy wody przepływowej (bez materiałów)                            | kpl.     |                  |            |            | 4            |         |
|                                      | 999                                  | -- Robocizna --   | r-g      | 3.8600           |            |            |              |         |
|                                      | 0000000                              | -- Materiały --<br>materiały pomocnicze(od M)                             | %        | 1.5000           |            |            |              |         |
|                                      | 39000                                | -- Sprzęt --<br>środek transportowy                                       | m-g      | 0.1400           |            |            |              |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                                      |   | %        |                  |            |            |              |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                                      |   | %        |                  |            |            |              |         |
| <b>Razem pozycja 127</b>             |                                      |   |          |                  |            |            | <b>4.000</b> |         |
| 128                                  | KNR-W 2-15<br>d.5 0142-01 (analogia) | Szafki hydrantowe naścienne - szafka na gazomierz                         | szt.     |                  |            |            | 5            |         |
|                                      | 999                                  | -- Robocizna --   | r-g      | 1.0700           |            |            |              |         |
|                                      | 5761199<br>0000000                   | -- Materiały --<br>szafka na gazomierz<br>materiały pomocnicze(od M)      | szt<br>% | 1.0000<br>1.5000 |            |            |              |         |
|                                      | 39000                                | -- Sprzęt --<br>środek transportowy                                       | m-g      | 0.1200           |            |            |              |         |
| <b>koszty pośrednie od (R, S)</b>    |                                      |   | %        |                  |            |            |              |         |
| <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> |                                      |   | %        |                  |            |            |              |         |
| <b>Razem pozycja 128</b>             |                                      |   |          |                  |            |            | <b>5.000</b> |         |

| CAŁY KOSZTORYS        |       |           |           |        |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
|                       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| koszty pośrednie [Kp] |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| Zysk [Z]              |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |
|                       |       |           |           | OGÓŁEM |

Słownie: