

| L p.   | Podstawa                               | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|--|--|--|------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1  | <b>Instalacja c.o.</b>                 |  |      |         |              |              |              |              |
| 1  | <b>KNR-W 2-15</b><br>d. <b>0503-03</b> | Kotły stalowe wodne o pow.ogrzewalnej do 8 m2 - kocioł na eko-groszek z podajnikiem o mocy 60kW z podwójnym rusztem wodnym na opał zwykły<br>obmiar = 1szt.      | szt. |         |              |              |              |              |
| 1*   |  | – R –<br>robocizna<br>41r-g/szt.   | r-g  | 41.0000 | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*   |  | – M –<br>Kotły stalowe wodne o pow.ogrzewalnej do 8 m2 - kocioł na eko-groszek z podajnikiem o mocy 60kW z dodatkowym rusztem wodnym na opał zwykły<br>1szt/szt. | szt  | 1.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*   |  | czopuch stalowy długości 80cm<br>1szt/szt.   | szt  | 1.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*   |  | materiały pomocnicze<br>5%   | %    | 5.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*   |  | – S –<br>środek transportowy<br>2.2m-g/szt.  | m-g  | 2.2000  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| 6*   |  | żuraw samochodowy<br>2m-g/szt.   | m-g  | 2.0000  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |  |  |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 2  | <b>KNR-W 2-15</b><br>d. <b>0507-01</b> | Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 300 dm3<br>obmiar = 1kpl.  | kpl. |         |              |              |              |              |
| 1*   |  | – R –<br>robocizna<br>13.9r-g/kpl.   | r-g  | 13.9000 | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*   |  | – M –<br>zasobnik C.W.U o poj. 300dm3<br>1szt/kpl.   | szt  | 1.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*   |  | materiały pomocnicze<br>3%   | %    | 3.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*   |  | – S –<br>środek transportowy<br>0.52m-g/kpl.   | m-g  | 0.5200  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| 5*   |  | żuraw samochodowy<br>0.52m-g/kpl.  | m-g  | 0.5200  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |  |  |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 3  | <b>KNR 2-15</b><br>d. <b>0506-02</b>   | Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności użytkowej 64l<br>obmiar = 1szt.   | szt. |         |              |              |              |              |
| 1*   |  | – R –<br>robocizna<br>4.45*0.955=4.24975r-g/szt.   | r-g  | 4.2498  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*   |  | – M –<br>konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy<br>20.3kg/szt.   | kg   | 20.3000 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*   |  | otwarte naczynie zbiorcze o poj. 64l<br>1m³/szt.   | m³   | 1.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*   |  | materiały pomocnicze<br>0.2%   | %    | 0.2000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*   |  | – S –<br>samochód dostawczy<br>0.28m-g/szt.  | m-g  | 0.2800  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |  |  |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 4  | <b>KNR-W 2-15</b><br>d. <b>0513-01</b> | Rozdzielacze stalowy do kotłów i instalacji c.o.<br>obmiar = 1.2*0.8 = 2.000m  | m    |         |              |              |              |              |

| L p.   | Podstawa                             | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|--|--------------------------------------|--|------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1*   |                                      | - R --<br>robocizna<br>2.54r-g/m   | r-g  | 5.0800  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*   |                                      | - M --<br>rozdzielacz obiegu grzewczego DN 80<br>1m/m  | m    | 2.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*   |                                      | materiały pomocnicze<br>3%   | %    | 3.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*   |                                      | - S --<br>środek transportowy<br>0.08m-g/m   | m-g  | 0.1600  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| 5*   |                                      | spawarka elektryczna<br>1.08m-g/m  | m-g  | 2.1600  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                                      |  |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 5  | <b>KNR 2-20</b><br>d. <b>0416-04</b> | Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzowe o śr. 40 mm - Montaż filtroomulnika magnetycznego<br>obmiar = 1szt.   | szt. |         |              |              |              |              |
| 1*   |                                      | - R --<br>robocizna<br>2.1*0.955=2.0055r-g/szt.  | r-g  | 2.0055  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*   |                                      | - M --<br>filtroomulnik magnetyczny DN 50<br>1szt/szt.   | szt  | 1.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*   |                                      | kołnierze przyspawane okrągłe z blachy i rury stalowej o śr. 50 mm<br>2szt/szt.  | szt  | 2.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*   |                                      | uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr. 50 mm<br>2szt/szt.  | szt  | 2.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*   |                                      | materiały pomocnicze<br>10%  | %    | 10.0000 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*   |                                      | - S --<br>samochód dostawczy<br>0.09m-g/szt.   | m-g  | 0.0900  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                                      |  |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 6  | <b>KNR 7-07</b><br>d. <b>0101-01</b> | Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t- pompa obiegowa elektroniczna DN 25/60<br>obmiar = 3kpl. | kpl. |         |              |              |              |              |
| 1*   |                                      | - R --<br>robocizna<br>15.06r-g/kpl.   | r-g  | 45.1800 | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*   |                                      | - M --<br>pompa obiegowa elektroniczna DN 25/60<br>1szt/kpl.   | szt  | 3.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*   |                                      | - S --<br>samochód dostawczy<br>0.22m-g/kpl.   | m-g  | 0.6600  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                                      |  |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 7  | <b>KNR 2-15</b><br>d. <b>0409-03</b> | Zawory przelotowe kołnierzowe o śr.nom. 50 mm<br>obmiar = 14szt.   | szt. |         |              |              |              |              |
| 1*   |                                      | - R --<br>robocizna<br>2.45*0.955=2.33975r-g/szt.  | r-g  | 32.7565 | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*   |                                      | - M --<br>zawór przelotowy kołnierzowy do c.o. DN 50<br>1szt/szt.  | szt  | 14.0000 | 0.000        |              | 0.00         |              |

| L p.   | Podstawa                    | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|--|-----------------------------|---|------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 3*   |                             | kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej o śr.nom. 40-50 mm<br>2szt/szt. | szt  | 28.0000 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*   |                             | uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr. 50 mm<br>2.16szt/szt.                      | szt  | 30.2400 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*   |                             | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym<br>0.52kg/szt.                               | kg   | 7.2800  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*   |                             | nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne<br>0.13kg/szt.                                    | kg   | 1.8200  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 7*   |                             | podkładki stalowe okrągłe zgrubne<br>0.09kg/szt.  | kg   | 1.2600  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 8*   |                             | materiały pomocnicze<br>0.2%  | %    | 0.2000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 9*   |                             | - S -<br>samochód dostawczy<br>0.08m-g/szt.   | m-g  | 1.1200  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| 10*  |                             | spawarka elektryczna<br>1.09m-g/szt.  | m-g  | 15.2600 | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                             |   |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 8 d. 1   | <b>KNR 2-15<br/>0408-05</b> | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm<br>obmiar = 13szt.     | szt. |         |              |              |              |              |
| 1*   |                             | - R -<br>robocizna<br>0.71*0.955=0.67805r-g/szt.  | r-g  | 8.8147  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*   |                             | - M -<br>zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nominalna 50 mm<br>1szt/szt.            | szt  | 13.0000 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*   |                             | materiały pomocnicze<br>0.5%  | %    | 0.5000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*   |                             | - S -<br>samochód dostawczy<br>0.08m-g/szt.   | m-g  | 1.0400  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                             |   |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 9 d. 1   | <b>KNR 2-15<br/>0408-05</b> | Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm<br>obmiar = 3szt.         | szt. |         |              |              |              |              |
| 1*   |                             | - R -<br>robocizna<br>0.71*0.955=0.67805r-g/szt.  | r-g  | 2.0342  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*   |                             | - M -<br>zawór zwrotny<br>1szt/szt.   | szt  | 3.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*   |                             | materiały pomocnicze<br>0.5%  | %    | 0.5000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*   |                             | - S -<br>samochód dostawczy<br>0.08m-g/szt.   | m-g  | 0.2400  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                             |   |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 10 d. 1  | <b>KNR 2-15<br/>0114-02</b> | Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr.nom. 20 mm<br>obmiar = 5szt.                   | szt. |         |              |              |              |              |
| 1*   |                             | - R -<br>robocizna<br>0.21*0.955=0.20055r-g/szt.  | r-g  | 1.0028  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*   |                             | - M -<br>zawór wypływowy ocynkowany ze złączką do węża<br>1szt/szt.                     | szt  | 5.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*   |                             | materiały pomocnicze<br>0.9%  | %    | 0.9000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>                      |                             |   |      |         |              |              |              |              |

| L p.   | Podstawa                                  | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|--|---|---|----------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Ceny jednostkowe</b>                                |   |   |                |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 11   | <b>KNR 2-20</b><br>d. <b>0312-05</b><br>1 | Manometry z rurką syfonową<br>obmiar = 8szt.  | szt.           |         |              |              |              |              |
| 1*   |   | - R -<br>robocizna<br>1.44*0.955=1.3752r-g/szt.   | r-g            | 11.0016 | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*   |   | - M -<br>manometr<br>1szt/szt.  | szt            | 8.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*   |   | - S -<br>samochód dostawczy<br>0.04m-g/szt.   | m-g            | 0.3200  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |   |   |                |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 12   | <b>KNR 2-20</b><br>d. <b>0312-05</b><br>1 | Hydrometry techniczne<br>obmiar = 1szt.   | szt.           |         |              |              |              |              |
| 1*   |   | - R -<br>robocizna<br>1.44*0.955=1.3752r-g/szt.   | r-g            | 1.3752  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*   |   | - M -<br>hydrometr<br>1szt/szt.   | szt            | 1.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*   |   | - S -<br>samochód dostawczy<br>0.04m-g/szt.   | m-g            | 0.0400  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |   |   |                |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 13   | <b>KNR 2-20</b><br>d. <b>0312-01</b><br>1 | Termometry techniczne proste o długości króćca do 30 mm<br>obmiar = 9szt.   | szt.           |         |              |              |              |              |
| 1*   |   | - R -<br>robocizna<br>2.57*0.955=2.45435r-g/szt.  | r-g            | 22.0892 | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*   |   | - M -<br>termometr<br>1szt/szt.   | szt            | 9.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*   |   | - S -<br>samochód dostawczy<br>0.01m-g/szt.   | m-g            | 0.0900  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |   |   |                |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 14   | <b>KNR 2-15</b><br>d. <b>0403-04</b><br>1 | Rurociagi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40-50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku<br>obmiar = 7.20m | m              |         |              |              |              |              |
| 1*   |   | - R -<br>robocizna<br>0.6448*0.955=0.615784r-g/m  | r-g            | 4.4336  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*   |   | - M -<br>rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 40 mm<br>1m/m  | m              | 7.2000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*   |   | łuki stalowe gładkie o śr.nom.40-50 mm<br>0.168szt/m  | szt            | 1.2096  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*   |   | uchwyty do rur o śr.nom.40-50 mm<br>0.36szt/m   | szt            | 2.5920  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*   |   | acetylen techniczny rozpuszczony<br>0.016kg/m   | kg             | 0.1152  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*   |   | tlen techniczny sprężony<br>0.017m <sup>3</sup> /m  | m <sup>3</sup> | 0.1224  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 7*   |   | materiały pomocnicze<br>1%  | %              | 1.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |

| L p.   | Podstawa                      | Opis   | jm  | Nakłady | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|--|-------------------------------|--|-----|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 8*   |                               | - S -<br>samochód skrzyniowy do 5 t<br>0.0242m-g/m   | m-g | 0.1742  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                               |  |     |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 15 d. 1  | <b>KNR-W 2-15<br/>0405-09</b> | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach<br>obmiar = 29.60m                     | m   |         |              |              |              |              |
| 1*   |                               | - R -<br>robocizna<br>1.08r-g/m  | r-g | 31.9680 | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*   |                               | - M -<br>rury miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm<br>1.03m/m   | m   | 30.4880 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*   |                               | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm<br>0.45szt/m   | szt | 13.3200 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*   |                               | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 54 mm<br>0.29szt/m  | szt | 8.5840  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*   |                               | materiały pomocnicze<br>1.5%   | %   | 1.5000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*   |                               | - S -<br>środek transportowy<br>0.0227m-g/m  | m-g | 0.6719  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                               |  |     |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 16 d. 1  | <b>KNR-W 2-15<br/>0405-08</b> | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach<br>obmiar = 19.40m                     | m   |         |              |              |              |              |
| 1*   |                               | - R -<br>robocizna<br>0.98r-g/m  | r-g | 19.0120 | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*   |                               | - M -<br>rury miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm<br>1.03m/m   | m   | 19.9820 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*   |                               | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm<br>0.45szt/m   | szt | 8.7300  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*   |                               | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 42 mm<br>0.34szt/m  | szt | 6.5960  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*   |                               | materiały pomocnicze<br>1.5%   | %   | 1.5000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*   |                               | - S -<br>środek transportowy<br>0.0136m-g/m  | m-g | 0.2638  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                               |  |     |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 17 d. 1  | <b>KNR-W 2-15<br/>0405-07</b> | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach<br>obmiar = 6.20+4.30+2.70*2 = 15.900m | m   |         |              |              |              |              |
| 1*   |                               | - R -<br>robocizna<br>0.913r-g/m   | r-g | 14.5167 | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*   |                               | - M -<br>rury miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm<br>1.03m/m   | m   | 16.3770 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*   |                               | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm<br>0.47szt/m   | szt | 7.4730  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*   |                               | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 35 mm<br>0.36szt/m  | szt | 5.7240  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*   |                               | materiały pomocnicze<br>1.5%   | %   | 1.5000  | 0.000        |              | 0.00         |              |

| L p.   | Podstawa                      | Opis  | jm  | Nakłady  | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|--|-------------------------------|---|-----|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 6*   |                               | - S -<br>środek transportowy<br>0.0113m-g/m   | m-g | 0.1797   | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                               |   |     |          | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 18 d. 1  | <b>KNR-W 2-15<br/>0405-05</b> | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach<br>obmiar = 1.45*2+2.40*2+22.42*2+6.90*2+1.54*2+3.90*2+4.08*2+8.25*2+3.82*2+5.50*2+2.42*2+2.94*2+4.40*2+1.64*2+7.86*2+8.48*2+3.5*2 = 183.000m | m   |          |              |              |              |              |
| 1*   |                               | - R -<br>robocizna<br>0.72r-g/m   | r-g | 131.7600 | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*   |                               | - M -<br>rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm<br>1.04m/m  | m   | 190.3200 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*   |                               | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm<br>0.66szt/m  | szt | 120.7800 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*   |                               | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm<br>0.56szt/m   | szt | 102.4800 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*   |                               | materiały pomocnicze<br>1.5%  | %   | 1.5000   | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*   |                               | - S -<br>środek transportowy<br>0.0052m-g/m   | m-g | 0.9516   | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                               |   |     |          | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 19 d. 1  | <b>KNR-W 2-15<br/>0405-04</b> | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach<br>obmiar = 6.70*2+0.6*2+11.40*2 = 37.400m  | m   |          |              |              |              |              |
| 1*   |                               | - R -<br>robocizna<br>0.659r-g/m  | r-g | 24.6466  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*   |                               | - M -<br>rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm<br>1.04m/m  | m   | 38.8960  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*   |                               | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm<br>0.77szt/m  | szt | 28.7980  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*   |                               | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm<br>0.74szt/m   | szt | 27.6760  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*   |                               | materiały pomocnicze<br>1.5%  | %   | 1.5000   | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*   |                               | - S -<br>środek transportowy<br>0.0046m-g/m   | m-g | 0.1720   | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                               |   |     |          | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 20 d. 1  | <b>KNR-W 2-15<br/>0405-03</b> | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach<br>obmiar = 0.98*2+6.60*2+0.6*2*4+4.46*2+0.8*2+6.49*2+4.90*2 = 53.260m  | m   |          |              |              |              |              |
| 1*   |                               | - R -<br>robocizna<br>0.626r-g/m  | r-g | 33.3408  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*   |                               | - M -<br>rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm<br>1.04m/m  | m   | 55.3904  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*   |                               | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm<br>0.71szt/m  | szt | 37.8146  | 0.000        |              | 0.00         |              |

| L p.   | Podstawa                    | Opis   | jm              | Nakłady  | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|--|-----------------------------|--|-----------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 4*   |                             | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm                                       | szt             | 47.4014  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*   |                             | 0.89szt/m<br>materiały pomocnicze<br>1.5%  | %               | 1.5000   | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*   |                             | - S -<br>środek transportowy<br>0.0038m-g/m  | m-g             | 0.2024   | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                             |  |                 |          | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 21 d. 1  | <b>KNR 0-34<br/>0101-05</b> | Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami -<br>jednowarstwowymi gr.9 mm (E)<br>obmiar = 29.60m                     | m               |          |              |              |              |              |
| 1*   |                             | - R -<br>robocizna<br>0.2243r-g/m  | r-g             | 6.6393   | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*   |                             | - M -<br>otuliny gr. 9 mm<br>1.15m/m   | m               | 34.0400  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*   |                             | klej<br>0.0134dm <sup>3</sup> /m   | dm <sup>3</sup> | 0.3966   | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*   |                             | taśma<br>0.1405m/m   | m               | 4.1588   | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*   |                             | klipsy montażowe<br>5szt/m   | szt             | 148.0000 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*   |                             | materiały pomocnicze<br>3%   | %               | 3.0000   | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 7*   |                             | - S -<br>środek transportowy<br>0.00365m-g/m   | m-g             | 0.1080   | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                             |  |                 |          | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 22 d. 1  | <b>KNR 0-34<br/>0101-04</b> | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami -<br>jednowarstwowymi gr.9 mm (E)<br>obmiar = 19.40m                     | m               |          |              |              |              |              |
| 1*   |                             | - R -<br>robocizna<br>0.1725r-g/m  | r-g             | 3.3465   | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*   |                             | - M -<br>otuliny gr. 9 mm<br>1.1m/m  | m               | 21.3400  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*   |                             | klej<br>0.0106dm <sup>3</sup> /m   | dm <sup>3</sup> | 0.2056   | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*   |                             | taśma<br>0.0972m/m   | m               | 1.8857   | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*   |                             | klipsy montażowe<br>6szt/m   | szt             | 116.4000 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*   |                             | materiały pomocnicze<br>3%   | %               | 3.0000   | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 7*   |                             | - S -<br>środek transportowy<br>0.0021m-g/m  | m-g             | 0.0407   | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                             |  |                 |          | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 23 d. 1  | <b>KNR 0-34<br/>0101-02</b> | Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami -<br>jednowarstwowymi gr.6 mm (C)<br>obmiar = 6.20+4.30+2.70*2 = 15.900m | m               |          |              |              |              |              |
| 1*   |                             | - R -<br>robocizna<br>0.1725r-g/m  | r-g             | 2.7428   | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*   |                             | - M -<br>otuliny gr. 6 mm<br>1.1m/m  | m               | 17.4900  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*   |                             | klej<br>0.0075dm <sup>3</sup> /m   | dm <sup>3</sup> | 0.1193   | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*   |                             | taśma<br>0.0751m/m   | m               | 1.1941   | 0.000        |              | 0.00         |              |

| L p.   | Podstawa                      | Opis   | jm              | Nakłady   | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|--|-------------------------------|--|-----------------|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 5*   |                               | klipsy montażowe<br>6szt/m   | szt             | 95.4000   | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*   |                               | materiały pomocnicze<br>3%   | %               | 3.0000    | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 7*   |                               | - S -<br>środek transportowy<br>0.00115m-g/m   | m-g             | 0.0183    | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                               |  |                 |           | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 24 d. 1  | <b>KNR 0-34<br/>0101-03</b>   | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami -<br>jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)<br>obmiar = 1.45*2+2.40*2+22.42*2+6.90*2+1.54*<br>2+3.90*2+4.08*2+8.25*2+3.82*2+5.50*2+2.42*<br>2+2.94*2+4.40*2+1.64*2+7.86*2+8.48*2+3.5*<br>2+6.70*2+0.6*2+11.40*2+53.26 = 273.660m | m               |           |              |              |              |              |
| 1*   |                               | - R -<br>robocizna<br>0.1553r-g/m  | r-g             | 42.4994   | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*   |                               | - M -<br>otuliny gr. 9 mm'<br>1.1m/m   | m               | 301.0260  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*   |                               | klej<br>0.0082dm <sup>3</sup> /m   | dm <sup>3</sup> | 2.2440    | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*   |                               | taśma<br>0.06m/m   | m               | 16.4196   | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*   |                               | klipsy montażowe<br>6szt/m   | szt             | 1641.9600 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*   |                               | materiały pomocnicze<br>3%   | %               | 3.0000    | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 7*   |                               | - S -<br>środek transportowy<br>0.0009m-g/m  | m-g             | 0.2463    | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                               |  |                 |           | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 25 d. 1  | <b>KNR 2-15<br/>0422-02</b>   | Rury przyłączone o śr. 20-32 mm do grzejników<br>c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płyto-<br>wych<br>obmiar = 18kpl.  | kpl.            |           |              |              |              |              |
| 1*   |                               | - R -<br>robocizna<br>1.63*0.955=1.55665r-g/kpl.   | r-g             | 28.0197   | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*   |                               | - M -<br>złączka do grzejników 20 mm<br>1szt/kpl.  | szt             | 18.0000   | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*   |                               | tarczki ochronne<br>1szt/kpl.  | szt             | 18.0000   | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*   |                               | materiały pomocnicze<br>0.5%   | %               | 0.5000    | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                               |  |                 |           | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 26 d. 1  | <b>KNR INSTAL<br/>0309-02</b> | Zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o.o<br>śr.nom. 15 mm<br>obmiar = 38szt.  | szt.            |           |              |              |              |              |
| 1*   |                               | - R -<br>robocizna<br>0.27r-g/szt.   | r-g             | 10.2600   | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*   |                               | - M -<br>zawór grzejnikowy<br>1szt/szt.  | szt             | 38.0000   | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*   |                               | materiały pomocnicze<br>3%   | %               | 3.0000    | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*   |                               | - S -<br>środek transportowy<br>0.01m-g/szt.   | m-g             | 0.3800    | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                               |  |                 |           | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |



| L p.   | Podstawa                             | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|--|--------------------------------------|--|------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 27   | <b>KNR 2-15</b><br>d. <b>0419-03</b> | Grzejniki VK 22-600 długości 50cm<br>obmiar = 2kpl.      | kpl. |         |              |              |              |              |
| 1*   |                                      | - R -<br>robocizna<br>1.37*0.955=1.30835r-g/kpl.         | r-g  | 2.6167  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*   |                                      | - M -<br>Grzejniki VK 22-600 długości 50cm<br>1kpl/kpl.  | kpl  | 2.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*   |                                      | materiały pomocnicze<br>0.9%                             | %    | 0.9000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*   |                                      | - S -<br>samochód dostawczy<br>0.25m-g/kpl.              | m-g  | 0.5000  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                                      |  |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 28   | <b>KNR 2-15</b><br>d. <b>0419-03</b> | Grzejniki VK 22-600 długości 60cm<br>obmiar = 3kpl.      | kpl. |         |              |              |              |              |
| 1*   |                                      | - R -<br>robocizna<br>1.37*0.955=1.30835r-g/kpl.         | r-g  | 3.9251  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*   |                                      | - M -<br>Grzejniki VK 22-600 długości 60cm<br>1kpl/kpl.  | kpl  | 3.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*   |                                      | materiały pomocnicze<br>0.9%                             | %    | 0.9000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*   |                                      | - S -<br>samochód dostawczy<br>0.25m-g/kpl.              | m-g  | 0.7500  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                                      |  |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 29   | <b>KNR 2-15</b><br>d. <b>0419-03</b> | Grzejniki VK 22-600 długości 80cm<br>obmiar = 2kpl.      | kpl. |         |              |              |              |              |
| 1*   |                                      | - R -<br>robocizna<br>1.37*0.955=1.30835r-g/kpl.         | r-g  | 2.6167  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*   |                                      | - M -<br>Grzejniki VK 22-600 długości 80cm'<br>1kpl/kpl. | kpl  | 2.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*   |                                      | materiały pomocnicze<br>0.9%                             | %    | 0.9000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*   |                                      | - S -<br>samochód dostawczy<br>0.25m-g/kpl.              | m-g  | 0.5000  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                                      |  |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 30   | <b>KNR 2-15</b><br>d. <b>0419-03</b> | Grzejniki VK 22-600 długości 90cm<br>obmiar = 1kpl.      | kpl. |         |              |              |              |              |
| 1*   |                                      | - R -<br>robocizna<br>1.37*0.955=1.30835r-g/kpl.         | r-g  | 1.3084  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*   |                                      | - M -<br>Grzejniki VK 22-600 długości 90cm<br>1kpl/kpl.  | kpl  | 1.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*   |                                      | materiały pomocnicze<br>0.9%                             | %    | 0.9000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*   |                                      | - S -<br>samochód dostawczy<br>0.25m-g/kpl.              | m-g  | 0.2500  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                                      |  |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |

| L p.   | Podstawa                               | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|--|--|--|------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 31   | <b>KNR 2-15</b><br>d. <b>0419-02</b>   | Grzejniki VK 22-600 długości 110cm<br>obmiar = 3kpl.       | kpl. |         |              |              |              |              |
| 1*   |  | - R --<br>robocizna<br>1.32*0.955=1.2606r-g/kpl.           | r-g  | 3.7818  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*   |  | - M --<br>Grzejniki VK 22-600 długości 110cm<br>1kpl/kpl.  | kpl  | 3.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*   |  | materiały pomocnicze<br>0.9%                               | %    | 0.9000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*   |  | - S --<br>samochód dostawczy<br>0.25m-g/kpl.               | m-g  | 0.7500  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |  |  |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 32   | <b>KNR 2-15</b><br>d. <b>0419-02</b>   | Grzejniki VK 22-600 długości 140cm<br>obmiar = 7kpl.       | kpl. |         |              |              |              |              |
| 1*   |  | - R --<br>robocizna<br>1.32*0.955=1.2606r-g/kpl.           | r-g  | 8.8242  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*   |  | - M --<br>Grzejniki VK 22-600 długości 140cm"<br>1kpl/kpl. | kpl  | 7.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*   |  | materiały pomocnicze<br>0.9%                               | %    | 0.9000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*   |  | - S --<br>samochód dostawczy<br>0.25m-g/kpl.               | m-g  | 1.7500  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |  |  |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 33   | <b>KNR 2-15</b><br>d. <b>0419-02</b>   | Grzejniki VK 22-600 długości 160cm<br>obmiar = 1kpl.       | kpl. |         |              |              |              |              |
| 1*   |  | - R --<br>robocizna<br>1.32*0.955=1.2606r-g/kpl.           | r-g  | 1.2606  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*   |  | - M --<br>Grzejniki VK 22-600 długości 160cm"<br>1kpl/kpl. | kpl  | 1.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*   |  | materiały pomocnicze<br>0.9%                               | %    | 0.9000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*   |  | - S --<br>samochód dostawczy<br>0.25m-g/kpl.               | m-g  | 0.2500  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |  |  |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 34   | <b>KNR INSTAL</b><br>d. <b>0309-07</b> | Główce termostatyczne<br>obmiar = 19szt.                   | szt. |         |              |              |              |              |
| 1*   |  | - R --<br>robocizna<br>0.39r-g/szt.                        | r-g  | 7.4100  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*   |  | - M --<br>główce termostatyczne<br>1szt/szt.               | szt  | 19.0000 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*   |  | materiały pomocnicze<br>3%                                 | %    | 3.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*   |  | - S --<br>środek transportowy<br>0.01m-g/szt.              | m-g  | 0.1900  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |  |  |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |

| L p.   | Podstawa                               | Opis  | jm     | Nakłady | Koszt jedn. | R            | M            | S            |              |
|--|--|---|--------|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 35   | <b>KNR INSTAL</b><br>d. <b>0309-09</b> | Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o<br>śr. 15 mm<br>obmiar = 19szt.  | szt.   |         |             |              |              |              |              |
| 1*   |  | – R –<br>robocizna<br>0.22r-g/szt.  | r-g    | 4.1800  | 0.000       | 0.00         |              |              |              |
| 2*   |  | – M –<br>odpowietrzniki automatyczne (z zaworem sto-<br>powym) do instalacji c.o. mosiężne<br>1szt/szt.                   | szt    | 19.0000 | 0.000       |              | 0.00         |              |              |
| 3*   |  | materiały pomocnicze<br>3%  | %      | 3.0000  | 0.000       |              | 0.00         |              |              |
| 4*   |  | – S –<br>środek transportowy<br>0.01m-g/szt.  | m-g    | 0.1900  | 0.000       |              |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |  |   |        |         |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 36   | <b>KNR INSTAL</b><br>d. <b>0307-03</b> | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach<br>niemieszkalnych<br>obmiar = 338.56m                                      | m      |         |             |              |              |              |              |
| 1*   |  | – R –<br>robocizna<br>0.101r-g/m  | r-g    | 34.1946 | 0.000       | 0.00         |              |              |              |
| 2*   |  | – M –<br>rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm<br>0.03m/m  | m      | 10.1568 | 0.000       |              | 0.00         |              |              |
| 3*   |  | zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm<br>0.002szt/m  | szt    | 0.6771  | 0.000       |              | 0.00         |              |              |
| 4*   |  | złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm<br>0.006szt/m  | szt    | 2.0314  | 0.000       |              | 0.00         |              |              |
| 5*   |  | materiały pomocnicze<br>3%  | %      | 3.0000  | 0.000       |              | 0.00         |              |              |
| 6*   |  | – S –<br>środek transportowy<br>0.0001m-g/m   | m-g    | 0.0339  | 0.000       |              |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |  |   |        |         |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 37   | <b>KNR INSTAL</b><br>d. <b>0307-04</b> | Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas<br>próby na gorąco z dokonaniem regulacji<br>obmiar = 18+2+1 = 21.000urząd. | urząd. |         |             |              |              |              |              |
| 1*   |  | – R –<br>robocizna<br>0.357r-g/urząd.   | r-g    | 7.4970  | 0.000       | 0.00         |              |              |              |
| 2*   |  | – M –<br>rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm<br>0.03m/urząd.   | m      | 0.6300  | 0.000       |              | 0.00         |              |              |
| 3*   |  | zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm<br>0.002szt/urząd.   | szt    | 0.0420  | 0.000       |              | 0.00         |              |              |
| 4*   |  | złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm<br>0.006szt/urząd.   | szt    | 0.1260  | 0.000       |              | 0.00         |              |              |
| 5*   |  | materiały pomocnicze<br>3%  | %      | 3.0000  | 0.000       |              | 0.00         |              |              |
| 6*   |  | – S –<br>środek transportowy<br>0.0001m-g/urząd.  | m-g    | 0.0021  | 0.000       |              |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |  |   |        |         |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |

|       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Instalacja c.o.<br>Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|---------------------------|
| RAZEM |       |           |           |                           |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p.   | Podstawa                                  | Opis  | jm  | Nakłady | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|--|---|---|-----|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>2 Instalacja wodna i kanalizacja</b>                |   |   |     |         |              |              |              |              |
| 38   | <b>KNR 2-15</b><br>d. <b>0228-04</b><br>2 | Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków<br>obmiar = $18.96+1.30*2-5.0 = 16.560m$               | m   |         |              |              |              |              |
| 1*   |   | - R -<br>robocizna<br>$0.2955*0.955=0.282203r-g/m$  | r-g | 4.6733  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*   |   | - M -<br>rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 160 mm<br>0.911m/m  | m   | 15.0862 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*   |   | kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 160 mm<br>0.451szt/m  | szt | 7.4686  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*   |   | rury przepustowe z PCW<br>0.045m/m  | m   | 0.7452  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*   |   | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 160 mm<br>1.25szt/m   | szt | 20.7000 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*   |   | materiały pomocnicze<br>0.2%  | %   | 0.2000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 7*   |   | - S -<br>samochód dostawczy<br>0.012m-g/m   | m-g | 0.1987  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |   |   |     |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 39   | <b>KNR 2-15</b><br>d. <b>0228-03</b><br>2 | Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków<br>obmiar = $1.40+2.40+0.93+1.85+0.65*4 = 9.180m$      | m   |         |              |              |              |              |
| 1*   |   | - R -<br>robocizna<br>$0.2599*0.955=0.248205r-g/m$  | r-g | 2.2785  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*   |   | - M -<br>rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 110 mm<br>0.922m/m  | m   | 8.4640  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*   |   | kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 110 mm<br>0.517szt/m  | szt | 4.7461  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*   |   | rury przepustowe z PCW<br>0.045m/m  | m   | 0.4131  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*   |   | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 110 mm<br>1.3szt/m  | szt | 11.9340 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*   |   | materiały pomocnicze<br>0.2%  | %   | 0.2000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 7*   |   | - S -<br>samochód dostawczy<br>0.006m-g/m   | m-g | 0.0551  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |   |   |     |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 40   | <b>KNR 2-15</b><br>d. <b>0228-02</b><br>2 | Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków<br>obmiar = $4.0+0.5*3+2.40+0.5*4+1.80+0.5*4 = 13.700m$ | m   |         |              |              |              |              |
| 1*   |   | - R -<br>robocizna<br>$0.22712*0.955=0.2169r-g/m$   | r-g | 2.9715  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*   |   | - M -<br>rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 75 mm<br>0.933m/m   | m   | 12.7821 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*   |   | kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 75 mm<br>0.539szt/m   | szt | 7.3843  | 0.000        |              | 0.00         |              |

| L p.   | Podstawa                                  | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|--|---|---|------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 4*   |   | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 75 mm   | szt  | 18.0840 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*   |   | 1.32szt/m<br>materiały pomocnicze<br>0.2%   | %    | 0.2000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*   |   | - S -<br>samochód dostawczy<br>0.005m-g/m   | m-g  | 0.0685  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |   |   |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 41   | <b>KNR 2-15</b><br>d. <b>0228-01</b><br>2 | Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków<br>obmiar = 1.90+11.35+8.20 = 21.450m            | m    |         |              |              |              |              |
| 1*   |   | - R -<br>robocizna<br>$0.183248 \cdot 0.955 = 0.175002$ r-g/m   | r-g  | 3.7538  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*   |   | - M -<br>rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 50 mm<br>0.956m/m   | m    | 20.5062 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*   |   | kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 50 mm<br>0.616szt/m  | szt  | 13.2132 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*   |   | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 50 mm   | szt  | 29.8155 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*   |   | 1.39szt/m<br>materiały pomocnicze<br>0.2%   | %    | 0.2000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*   |   | - S -<br>samochód dostawczy<br>0.004m-g/m   | m-g  | 0.0858  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |   |   |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 42   | <b>KNR 2-15</b><br>d. <b>0208-05</b><br>2 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm<br>obmiar = 5szt. | szt. |         |              |              |              |              |
| 1*   |   | - R -<br>robocizna<br>$1.43 \cdot 0.955 = 1.36565$ r-g/szt.   | r-g  | 6.8283  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*   |   | - M -<br>kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm<br>3szt/szt.  | szt  | 15.0000 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*   |   | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm<br>4szt/szt.   | szt  | 20.0000 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*   |   | materiały pomocnicze<br>0.2%  | %    | 0.2000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*   |   | - S -<br>samochód dostawczy<br>0.01m-g/szt.   | m-g  | 0.0500  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |   |   |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 43   | <b>KNR 2-15</b><br>d. <b>0208-04</b><br>2 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm<br>obmiar = 12szt. | szt. |         |              |              |              |              |
| 1*   |   | - R -<br>robocizna<br>$1.2 \cdot 0.955 = 1.146$ r-g/szt.  | r-g  | 13.7520 | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*   |   | - M -<br>kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm<br>3szt/szt.   | szt  | 36.0000 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*   |   | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm<br>4szt/szt.  | szt  | 48.0000 | 0.000        |              | 0.00         |              |

| L p.   | Podstawa                                    | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|--|---|--|------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 4*   |   | materiały pomocnicze<br>0.2%   | %    | 0.2000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*   |   | - S -<br>samochód dostawczy<br>0.01m-g/szt.  | m-g  | 0.1200  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |   |  |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 44   | <b>KNR 2-15</b><br>d. <b>0208-03</b><br>2   | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm<br>obmiar = 2szt.   | szt. |         |              |              |              |              |
| 1*   |   | - R -<br>robocizna<br>0.64*0.955=0.6112r-g/szt.  | r-g  | 1.2224  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*   |   | - M -<br>kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm<br>3szt/szt.  | szt  | 6.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*   |   | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm<br>4szt/szt.   | szt  | 8.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*   |   | materiały pomocnicze<br>0.2%   | %    | 0.2000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*   |   | - S -<br>samochód dostawczy<br>0.01m-g/szt.  | m-g  | 0.0200  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |   |  |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 45   | <b>KNR-W 2-15</b><br>d. <b>0112-03</b><br>2 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>obmiar = 19.60m   | m    |         |              |              |              |              |
| 1*   |   | - R -<br>robocizna<br>0.315r-g/m   | r-g  | 6.1740  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*   |   | - M -<br>rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm<br>1.08m/m   | m    | 21.1680 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*   |   | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm<br>0.61szt/m   | szt  | 11.9560 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*   |   | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm<br>1.11szt/m  | szt  | 21.7560 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*   |   | materiały pomocnicze<br>1.5%   | %    | 1.5000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*   |   | - S -<br>środek transportowy<br>0.0024m-g/m  | m-g  | 0.0470  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |   |  |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 46   | <b>KNR-W 2-15</b><br>d. <b>0112-01</b><br>2 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>obmiar = 3.45+0.6+2.96+1.20+4*0.6+2.80+2.6+3.80 = 19.810m | m    |         |              |              |              |              |
| 1*   |   | - R -<br>robocizna<br>0.255r-g/m   | r-g  | 5.0516  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*   |   | - M -<br>rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm<br>1.1m/m  | m    | 21.7910 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*   |   | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm<br>0.58szt/m   | szt  | 11.4898 | 0.000        |              | 0.00         |              |

| L p.   | Podstawa                                    | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|--|---|--|------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 4*   |   | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm<br>1,43szt/m  | szt  | 28.3283 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*   |   | materiały pomocnicze<br>1.5%   | %    | 1.5000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*   |   | – S –<br>środek transportowy<br>0.0016m-g/m  | m-g  | 0.0317  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |   |  |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 47   | <b>KNR-W 2-15</b><br>d. <b>0116-01</b><br>2 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm<br>obmiar = 20+1 = 21.000szt. | szt. |         |              |              |              |              |
| 1*   |   | – R –<br>robocizna<br>0.289r-g/szt.  | r-g  | 6.0690  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*   |   | – M –<br>kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm<br>3szt/szt.  | szt  | 63.0000 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*   |   | kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm<br>1szt/szt.  | szt  | 21.0000 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*   |   | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm<br>1szt/szt.  | szt  | 21.0000 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*   |   | materiały pomocnicze<br>1.5%   | %    | 1.5000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*   |   | – S –<br>środek transportowy<br>0.001m-g/szt.  | m-g  | 0.0210  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |   |  |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 48   | <b>KNR 2-15</b><br>d. <b>0221-02</b><br>2   | Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym<br>obmiar = 9+1 = 10.000szt.  | szt. |         |              |              |              |              |
| 1*   |   | – R –<br>robocizna<br>1.96*0.955=1.8718r-g/szt.  | r-g  | 18.7180 | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*   |   | – M –<br>umywalki prostokątne<br>1szt/szt.   | szt  | 10.0000 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*   |   | wsporniki do umywalk porcelanowych<br>1szt/szt.  | szt  | 10.0000 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*   |   | syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr.32 mm<br>1szt/szt.   | szt  | 10.0000 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*   |   | materiały pomocnicze<br>0.2%   | %    | 0.2000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*   |   | – S –<br>samochód dostawczy<br>0.06m-g/szt.  | m-g  | 0.6000  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |   |  |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 49   | <b>KNR 2-15</b><br>d. <b>0225-01</b><br>2   | Montaż pisuarów pojedynczych z płuczka<br>obmiar = 3kpl.   | kpl. |         |              |              |              |              |
| 1*   |   | – R –<br>robocizna<br>2.92*0.955=2.7886r-g/kpl.  | r-g  | 8.3658  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*   |   | – M –<br>pisuary porcelanowe białe<br>1szt/kpl.  | szt  | 3.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |



| L p.   | Podstawa                                    | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|--|---|---|------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 3*   |   | płuczki samoczynne do pisuarów z blachy stalowej<br>1szt/kpl.                                       | szt  | 3.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*   |   | syfony pisuarowe mosiężne śr.25 mm<br>1szt/kpl.   | szt  | 3.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*   |   | złączki splukujące do pisuarów śr.15 mm<br>1szt/kpl.  | szt  | 3.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*   |   | materiały pomocnicze<br>0.2%  | %    | 0.2000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 7*   |   | – S –<br>samochód dostawczy<br>0.05m-g/kpl.   | m-g  | 0.1500  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |   |   |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 50   | <b>KNR 2-15</b><br>d. <b>0224-03</b><br>2   | Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' obmiar = 6kpl. | kpl. |         |              |              |              |              |
| 1*   |   | – R –<br>robocizna<br>3.86*0.955=3.6863r-g/kpl.   | r-g  | 22.1178 | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*   |   | – M –<br>urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe<br>1szt/kpl.                              | szt  | 6.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*   |   | sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu<br>1kpl/kpl.  | kpl  | 6.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*   |   | materiały pomocnicze<br>0.2%  | %    | 0.2000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*   |   | – S –<br>samochód dostawczy<br>0.01m-g/kpl.   | m-g  | 0.0600  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |   |   |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 51   | <b>KNR 2-15</b><br>d. <b>0212-01</b><br>2   | Montaż wpustów podłogowych obmiar = 5szt.   | szt. |         |              |              |              |              |
| 1*   |   | – R –<br>robocizna<br>0.45*0.955=0.42975r-g/szt.  | r-g  | 2.1488  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*   |   | – M –<br>wpusty ściekowe podłogowe z rusztem<br>1szt/szt.   | szt  | 5.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*   |   | sznur konopny smołowany<br>0.03kg/szt.  | kg   | 0.1500  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*   |   | sznur konopny surowy<br>0.02kg/szt.   | kg   | 0.1000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*   |   | materiały pomocnicze<br>0.2%  | %    | 0.2000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*   |   | – S –<br>samochód dostawczy<br>0.02m-g/szt.   | m-g  | 0.1000  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |   |   |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 52   | <b>KNR-W 2-15</b><br>d. <b>0142-04</b><br>2 | Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 150 x 150 mm obmiar = 9szt.   | szt. |         |              |              |              |              |
| 1*   |   | – R –<br>robocizna<br>0.52r-g/szt.  | r-g  | 4.6800  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*   |   | – M –<br>drzwiczki rewizyjne do zaworów<br>1szt/szt.  | szt  | 9.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*   |   | materiały pomocnicze<br>1.5%  | %    | 1.5000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
|  |   | – S –   |      |         |              |              |              |              |

| L p.   | Podstawa                      | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|--|-------------------------------|---|------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 4*   |                               | środek transportowy<br>0.01m-g/szt.   | m-g  | 0.0900  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                               |   |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 53 d. 2  | <b>KNR-W 2-15<br/>0137-07</b> | Baterie wannowe stojące o śr. nominalnej 15 mm<br>obmiar = 9+1 = 10.000szt.   | szt. |         |              |              |              |              |
| 1*   |                               | – R –<br>robocizna<br>1.12r-g/szt.  | r-g  | 11.2000 | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*   |                               | – M –<br>baterie wannowe stojące mosiężne o śr. nominalnej 15 mm<br>1szt/szt. | szt  | 10.0000 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*   |                               | materiały pomocnicze<br>0.5%  | %    | 0.5000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*   |                               | – S –<br>środek transportowy<br>0.016m-g/szt.                                 | m-g  | 0.1600  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                               |   |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 54 d. 2  | <b>KNR-W 2-15<br/>0135-01</b> | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm<br>obmiar = 11szt.                     | szt. |         |              |              |              |              |
| 1*   |                               | – R –<br>robocizna<br>0.171r-g/szt.   | r-g  | 1.8810  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*   |                               | – M –<br>zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm<br>1szt/szt.   | szt  | 11.0000 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*   |                               | materiały pomocnicze<br>0.5%  | %    | 0.5000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*   |                               | – S –<br>środek transportowy<br>0.002m-g/szt.                                 | m-g  | 0.0220  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                               |   |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |

## PODSUMOWANIE

Instalacja wodna i kanalizacja

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p.                                  | Podstawa          | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|---------------------------------------|-------------------|---|------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>3 Instalacja p. poż - Hydranty</b> |                   |   |      |         |              |              |              |              |
| 55                                    | <b>KNR-W 2-15</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>obmiar = 6.80+1.40+2.9+3.36+11.00+4.62+7.20+8.40 = 45.680m | m    |         |              |              |              |              |
| d. 0112-05                            |                   |   |      |         |              |              |              |              |
| 3                                     |                   |   |      |         |              |              |              |              |
| 1*                                    |                   | - R -<br>robocizna<br>0.356r-g/m  | r-g  | 16.2621 | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                    |                   | - M -<br>rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm<br>1.08m/m  | m    | 49.3344 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                    |                   | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm<br>0.45szt/m  | szt  | 20.5560 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                                    |                   | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm<br>0.9szt/m  | szt  | 41.1120 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*                                    |                   | materiały pomocnicze<br>1.5%  | %    | 1.5000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*                                    |                   | - S -<br>środek transportowy<br>0.005m-g/m  | m-g  | 0.2284  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>     |                   |   |      |         |              |              |              |              |
| <b>Ceny jednostkowe</b>               |                   |   |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 56                                    | <b>KNR-W 2-15</b> | Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm<br>obmiar = 2szt.          | szt. |         |              |              |              |              |
| d. 0116-05                            |                   |   |      |         |              |              |              |              |
| 3                                     |                   |   |      |         |              |              |              |              |
| 1*                                    |                   | - R -<br>robocizna<br>0.72r-g/szt.  | r-g  | 1.4400  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                    |                   | - M -<br>kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 50 mm<br>3szt/szt.   | szt  | 6.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                    |                   | kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 50 mm<br>1szt/szt.   | szt  | 2.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                                    |                   | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm<br>1szt/szt.   | szt  | 2.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*                                    |                   | materiały pomocnicze<br>1.5%  | %    | 1.5000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*                                    |                   | - S -<br>środek transportowy<br>0.001m-g/szt.   | m-g  | 0.0020  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>     |                   |   |      |         |              |              |              |              |
| <b>Ceny jednostkowe</b>               |                   |   |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 57                                    | <b>KNR 2-15</b>   | Zawór hydrantowy o śr.nom. 50mm montowany na ścianie<br>obmiar = 2szt.  | szt. |         |              |              |              |              |
| d. 0116-01                            |                   |   |      |         |              |              |              |              |
| 3                                     |                   |   |      |         |              |              |              |              |
| 1*                                    |                   | - R -<br>robocizna<br>0.51*0.955=0.48705r-g/szt.  | r-g  | 0.9741  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                    |                   | - M -<br>zawory hydrantowe aluminiowe z uzbrojeniem mosiężnym<br>1szt/szt.  | szt  | 2.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                    |                   | materiały pomocnicze<br>0.9%  | %    | 0.9000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                                    |                   | - S -<br>samochód dostawczy<br>0.01m-g/szt.   | m-g  | 0.0200  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>     |                   |   |      |         |              |              |              |              |

| L p.   | Podstawa                          | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|--|-----------------------------------|---|------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Ceny jednostkowe</b>                                |                                   |   |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 58 d. 3  | <b>KNR 2-15</b><br><b>0120-01</b> | Hydrant zawieszany z węzłem półsztywnym DN 50<br>obmiar = 2szt.<br><br>- R --<br>robocizna<br>1.12*0.955=1.0696r-g/szt.<br><br>- M --<br>uposażone szafki hydrantowe<br>1szt/szt.<br>3*<br>materiały pomocnicze<br>0.7%<br><br>- S --<br>samochód dostawczy<br>0.1m-g/szt.  | szt. |         |              |              |              |              |
| 1*   |                                   |   | r-g  | 2.1392  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*   |                                   |   | szt  | 2.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*   |                                   |   | %    | 0.7000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*   |                                   |   | m-g  | 0.2000  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                                   |   |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 59 d. 3  | <b>KNR 4-01</b><br><b>0333-01</b> | Przebite otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej<br>obmiar = 6szt.<br><br>- R --<br>robocizna<br>0.28r-g/szt.  | szt. |         |              |              |              |              |
| 1*   |                                   |   | r-g  | 1.6800  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                                   |   |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 60 d. 3  | <b>KNR 4-01</b><br><b>0323-02</b> | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.<br>obmiar = 6szt.<br><br>- R --<br>robocizna<br>0.49r-g/szt.<br><br>- M --<br>cegła budowlana pełna<br>2szt/szt.<br>3*<br>cement portlandzki 35 bez dodatków<br>0.99kg/szt.<br>4*<br>wapno suchogaszone<br>0.56kg/szt.<br>5*<br>piasek do zapraw<br>0.005m³/szt.<br>6*<br>woda z rurociągu<br>0.002m³/szt.<br>7*<br>materiały pomocnicze<br>1.5%<br><br>- S --<br>betoniarka wolnospadowa elektryczna<br>0.01m-g/szt.<br>9*<br>wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t<br>0.02m-g/szt. | szt. |         |              |              |              |              |
| 1*   |                                   |   | r-g  | 2.9400  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*   |                                   |   | szt  | 12.0000 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*   |                                   |   | kg   | 5.9400  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*   |                                   |   | kg   | 3.3600  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*   |                                   |   | m³   | 0.0300  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*   |                                   |   | m³   | 0.0120  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 7*   |                                   |   | %    | 1.5000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 8*   |                                   |   | m-g  | 0.0600  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| 9*   |                                   |   | m-g  | 0.1200  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                                   |   |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |

## PODSUMOWANIE

Instalacja p. poż - Hydranty

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

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p.   | Podstawa          | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|--|-------------------|---|------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>4 Wentylacja</b>                                    |                   |   |      |         |              |              |              |              |
| 61   | <b>KNR-W 2-17</b> | Anemostaty kołowe typ D o wydajności 400 m <sup>3</sup> /h  | szt. |         |              |              |              |              |
| d. 0140-02   |                   | obmiar = 4szt.  |      |         |              |              |              |              |
| 4  |                   |   |      |         |              |              |              |              |
| 1*   |                   | - R -<br>robocizna<br>1.13r-g/szt.  | r-g  | 4.5200  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*   |                   | - M -<br>anemostaty kołowe, typ D<br>1szt/szt.  | szt  | 4.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*   |                   | materiały pomocnicze<br>1.5%  | %    | 1.5000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*   |                   | - S -<br>samochód dostawczy<br>0.03m-g/szt.   | m-g  | 0.1200  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                   |   |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 62   | <b>KNR-W 2-17</b> | Anemostaty kołowe typ D o wydajności 200 m <sup>3</sup> /h  | szt. |         |              |              |              |              |
| d. 0140-02   |                   | obmiar = 4szt.  |      |         |              |              |              |              |
| 4  |                   |   |      |         |              |              |              |              |
| 1*   |                   | - R -<br>robocizna<br>1.13r-g/szt.  | r-g  | 4.5200  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*   |                   | - M -<br>anemostaty kołowe, typ D'<br>1szt/szt.   | szt  | 4.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*   |                   | materiały pomocnicze<br>1.5%  | %    | 1.5000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*   |                   | - S -<br>samochód dostawczy<br>0.03m-g/szt.   | m-g  | 0.1200  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                   |   |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 63   | <b>KNR-W 2-17</b> | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm  | szt. |         |              |              |              |              |
| d. 0131-03   |                   | obmiar = 8szt.  |      |         |              |              |              |              |
| 4  |                   |   |      |         |              |              |              |              |
| 1*   |                   | - R -<br>robocizna<br>0.65r-g/szt.  | r-g  | 5.2000  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*   |                   | - M -<br>przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B<br>1szt/szt.  | szt  | 8.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*   |                   | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całą długość, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm<br>0.45kg/szt. | kg   | 3.6000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*   |                   | materiały pomocnicze<br>1.5%  | %    | 1.5000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*   |                   | - S -<br>samochód dostawczy<br>0.05m-g/szt.   | m-g  | 0.4000  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                   |   |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 64   | <b>KNR-W 2-17</b> | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %                      | m    |         |              |              |              |              |
| d. 0122-03   |                   | obmiar = 0.94*3+10.50+3.05+2.20*4+14.60+5.0 = 44.770m   |      |         |              |              |              |              |
| 4  |                   |   |      |         |              |              |              |              |
| 1*   |                   | - R -<br>robocizna<br>1.29r-g/m   | r-g  | 57.7533 | 0.000        | 0.00         |              |              |
|  |                   | - M -   |      |         |              |              |              |              |

| L p.   | Podstawa           | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|--|--------------------|---|----------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2*   |                    | przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) 0.75m/m   | m              | 33.5775 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*   |                    | kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) 0.29m <sup>2</sup> /m   | m <sup>2</sup> | 12.9833 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*   |                    | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C 0.25szt/m   | szt            | 11.1925 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*   |                    | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych 1.06szt/m   | szt            | 47.4562 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*   |                    | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.3kg/m  | kg             | 13.4310 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 7*   |                    | materiały pomocnicze 1.5%   | %              | 1.5000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 8*   |                    | - S - samochód dostawczy 0.07m-g/m  | m-g            | 3.1339  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                    |   |                |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 65 d. 4  | kalk. własna       | Aparat grzewczo-wentylacyjny Juvent Term - 1 Vmax 2700m <sup>3</sup> /h; Qmax = 41kW; wraz ze skrzynką czerpną ścienną moc went=0,2kW, 230V, waga 45+35kg obmiar = 1szt.  | szt.           |         |              |              |              |              |
| 1*   |                    | - R - robocizna 1.38r-g/szt.  | r-g            | 1.3800  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*   |                    | - M - Aparat grzewczo-wentylacyjny Juvent Term - 1 Vmax 2700m <sup>3</sup> /h; Qmax = 41kW; wraz ze skrzynką czerpną ścienną moc went=0,2kW, 230V, waga 45+35kg 1szt/szt. | szt            | 1.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*   |                    | materiały pomocnicze 1.5%   | %              | 1.5000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                    |   |                |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 66 d. 4  | KNR-W 2-17 0212-01 | Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 60 kg obmiar = 2szt.  | szt.           |         |              |              |              |              |
| 1*   |                    | - R - robocizna 2.38r-g/szt.  | r-g            | 4.7600  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*   |                    | - M - ramy stalowe pod wentylatory 1szt/szt.  | szt            | 2.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*   |                    | nakrętki stalowe sześciokątne średniodokładne M 12 0.13kg/szt.  | kg             | 0.2600  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*   |                    | materiały pomocnicze 1.5%   | %              | 1.5000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*   |                    | - S - samochód dostawczy 0.2m-g/szt.  | m-g            | 0.4000  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                    |   |                |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 67 d. 4  | kalk. własna       | Wentylator kanałowy DN400 o wydatku V= 2400m <sup>3</sup> /h 456W/095A załączany z nawiewem powietrza obmiar = 1szt.  | szt.           |         |              |              |              |              |
| 1*   |                    | - R - robocizna 1.38r-g/szt.  | r-g            | 1.3800  | 0.000        | 0.00         |              |              |
|  |                    | - M -   |                |         |              |              |              |              |

| L p.   | Podstawa   | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|--|--|---|------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2*   |  | Wentylator kanałowy DN400 o wydatku V= 2400m <sup>3</sup> /h 456W/095A załączany z nawiewem powietrza | szt  | 1.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*   |  | 1szt/szt. materiały pomocnicze 1.5%   | %    | 1.5000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |  |   |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 68 d. 4  | <b>KNR-W 2-17</b><br><b>0137-01</b><br><b>analogia</b> | Wentylacja typu Z w kotłowni obmiar = 1szt.   | szt. |         |              |              |              |              |
| 1*   |  | - R -<br>robocizna 2.03r-g/szt.   | r-g  | 2.0300  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*   |  | - M -<br>kratki wentylacyjne, typ Z 1szt/szt.   | szt  | 1.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*   |  | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych 1.04szt/szt.                              | szt  | 1.0400  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*   |  | materiały pomocnicze 1.5%   | %    | 1.5000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*   |  | - S -<br>samochód dostawczy 0.1m-g/szt.   | m-g  | 0.1000  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |  |   |      |         | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |

PODSUMOWANIE

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

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

|       |  |       |           | CAŁY KOSZTORYS |        |  |  |
|-------|--|-------|-----------|----------------|--------|--|--|
|       |  | RAZEM | Robocizna | Materiały      | Sprzęt |  |  |
| RAZEM |  |       |           |                |        |  |  |

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p. | Nazwa  | Jm             | Ilość    | II inw. | II wyk.  | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-staw-ca | Ce-na do-staw-cy | Ra-bat ma-kсы-ma lny | Ra-bat za-sto-so-wa-ny |
|------|--|----------------|----------|---------|----------|------------|---------|-------|------------|------------------|----------------------|------------------------|
| 1.   | czopuch stalowy długości 80cm  | szt            | 1.0000   |         | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |            |                  |                      |                        |
| 2.   | pompa obiegowa elektroniczna DN 25/60  | szt            | 3.0000   |         | 3.0000   | 0.00       | 0.00    |       |            |                  |                      |                        |
| 3.   | Kotły stalowe wodne o pow.ogrzewalnej do 8 m2 - kocioł na eko-groszek z podajnikiem o mocy 60kW z dodatkowym rusztem wodnym na opał zwykły | szt            | 1.0000   |         | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |            |                  |                      |                        |
| 4.   | otwarte naczynie zbiorcze o poj. 64l   | m <sup>3</sup> | 1.0000   |         | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |            |                  |                      |                        |
| 5.   | acetylen techniczny rozpuszczony   | kg             | 0.1152   |         | 0.1152   | 0.00       | 0.00    |       |            |                  |                      |                        |
| 6.   | tlen techniczny sprężony   | m <sup>3</sup> | 0.1224   |         | 0.1224   | 0.00       | 0.00    |       |            |                  |                      |                        |
| 7.   | piasek do zapraw   | m <sup>3</sup> | 0.0300   |         | 0.0300   | 0.00       | 0.00    |       |            |                  |                      |                        |
| 8.   | cement portlandzki 35 bez dodatków   | kg             | 5.9400   |         | 5.9400   | 0.00       | 0.00    |       |            |                  |                      |                        |
| 9.   | wapno suchogazszone  | kg             | 3.3600   |         | 3.3600   | 0.00       | 0.00    |       |            |                  |                      |                        |
| 10.  | cegła budowlana pełna  | szt            | 12.0000  |         | 12.0000  | 0.00       | 0.00    |       |            |                  |                      |                        |
| 11.  | rozdzielacz obiegu grzewczego DN 80  | m              | 2.0000   |         | 2.0000   | 0.00       | 0.00    |       |            |                  |                      |                        |
| 12.  | woda z rurociągu   | m <sup>3</sup> | 0.0120   |         | 0.0120   | 0.00       | 0.00    |       |            |                  |                      |                        |
| 13.  | rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 40 mm  | m              | 7.2000   |         | 7.2000   | 0.00       | 0.00    |       |            |                  |                      |                        |
| 14.  | łuki stalowe gładkie o śr.nom.40-50 mm   | szt            | 1.2096   |         | 1.2096   | 0.00       | 0.00    |       |            |                  |                      |                        |
| 15.  | kolnierze przyspawane okrągłe z blachy i rury stalowej o śr. 50 mm   | szt            | 2.0000   |         | 2.0000   | 0.00       | 0.00    |       |            |                  |                      |                        |
| 16.  | kolnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej o śr.nom. 40-50 mm   | szt            | 28.0000  |         | 28.0000  | 0.00       | 0.00    |       |            |                  |                      |                        |
| 17.  | rury miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm   | m              | 19.9820  |         | 19.9820  | 0.00       | 0.00    |       |            |                  |                      |                        |
| 18.  | rury miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm   | m              | 16.3770  |         | 16.3770  | 0.00       | 0.00    |       |            |                  |                      |                        |
| 19.  | rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm   | m              | 190.3200 |         | 190.3200 | 0.00       | 0.00    |       |            |                  |                      |                        |
| 20.  | rury miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm   | m              | 30.4880  |         | 30.4880  | 0.00       | 0.00    |       |            |                  |                      |                        |
| 21.  | rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm   | m              | 38.8960  |         | 38.8960  | 0.00       | 0.00    |       |            |                  |                      |                        |
| 22.  | rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm   | m              | 55.3904  |         | 55.3904  | 0.00       | 0.00    |       |            |                  |                      |                        |
| 23.  | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm  | szt            | 8.7300   |         | 8.7300   | 0.00       | 0.00    |       |            |                  |                      |                        |
| 24.  | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm  | szt            | 7.4730   |         | 7.4730   | 0.00       | 0.00    |       |            |                  |                      |                        |
| 25.  | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm  | szt            | 120.7800 |         | 120.7800 | 0.00       | 0.00    |       |            |                  |                      |                        |
| 26.  | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm  | szt            | 13.3200  |         | 13.3200  | 0.00       | 0.00    |       |            |                  |                      |                        |
| 27.  | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm  | szt            | 28.7980  |         | 28.7980  | 0.00       | 0.00    |       |            |                  |                      |                        |
| 28.  | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm  | szt            | 37.8146  |         | 37.8146  | 0.00       | 0.00    |       |            |                  |                      |                        |
| 29.  | rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm   | m              | 21.1680  |         | 21.1680  | 0.00       | 0.00    |       |            |                  |                      |                        |
| 30.  | rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm   | m              | 21.7910  |         | 21.7910  | 0.00       | 0.00    |       |            |                  |                      |                        |
| 31.  | rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm   | m              | 49.3344  |         | 49.3344  | 0.00       | 0.00    |       |            |                  |                      |                        |
| 32.  | kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm  | szt            | 63.0000  |         | 63.0000  | 0.00       | 0.00    |       |            |                  |                      |                        |
| 33.  | kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm   | szt            | 21.0000  |         | 21.0000  | 0.00       | 0.00    |       |            |                  |                      |                        |
| 34.  | kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 50 mm  | szt            | 6.0000   |         | 6.0000   | 0.00       | 0.00    |       |            |                  |                      |                        |
| 35.  | kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 50 mm   | szt            | 2.0000   |         | 2.0000   | 0.00       | 0.00    |       |            |                  |                      |                        |
| 36.  | rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 160 mm  | m              | 15.0862  |         | 15.0862  | 0.00       | 0.00    |       |            |                  |                      |                        |
| 37.  | rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 110 mm  | m              | 8.4640   |         | 8.4640   | 0.00       | 0.00    |       |            |                  |                      |                        |
| 38.  | rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 75 mm   | m              | 12.7821  |         | 12.7821  | 0.00       | 0.00    |       |            |                  |                      |                        |
| 39.  | rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 50 mm   | m              | 20.5062  |         | 20.5062  | 0.00       | 0.00    |       |            |                  |                      |                        |



| L p. | Nazwa   | Jm  | Ilość   | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-<br>staw-<br>ca | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>ma<br>ksy-<br>ma<br>lny | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wa-<br>ny |
|------|---|-----|---------|---------|---------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---------------------------------------|---|
| 40.  | rury przepustowe z PCW  | m   | 1.1583  |         | 1.1583  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 41.  | kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm   | szt | 6.0000  |         | 6.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 42.  | kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm   | szt | 36.0000 |         | 36.0000 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 43.  | kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm  | szt | 15.0000 |         | 15.0000 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 44.  | kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o<br>śr. 160 mm                                   | szt | 7.4686  |         | 7.4686  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 45.  | kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o<br>śr. 110 mm                                   | szt | 4.7461  |         | 4.7461  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 46.  | kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o<br>śr. 75 mm                                    | szt | 7.3843  |         | 7.3843  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 47.  | kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o<br>śr. 50 mm                                    | szt | 13.2132 |         | 13.2132 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 48.  | kształtki z polipropylenu o śr. ze-<br>wnętrznej 32 mm                                | szt | 11.9560 |         | 11.9560 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 49.  | kształtki z polipropylenu o śr. ze-<br>wnętrznej 20 mm                                | szt | 11.4898 |         | 11.4898 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 50.  | kształtki z polipropylenu o śr. ze-<br>wnętrznej 50 mm                                | szt | 20.5560 |         | 20.5560 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 51.  | zawór wypływowy ocynkowany ze<br>złączką do węża                                      | szt | 5.0000  |         | 5.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 52.  | zawory przelotowe mosiężne śr. 15<br>mm   | szt | 0.7191  |         | 0.7191  | 0.00       | -0.00   |       |                    |                              |                                       |   |
| 53.  | zawory wodne czerpalne mosiężne o<br>śr. nominalnej 15 mm                             | szt | 11.0000 |         | 11.0000 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 54.  | syfony pisuarowe mosiężne śr.25 mm  | szt | 3.0000  |         | 3.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 55.  | baterie wannowe stojące mosiężne o<br>śr. nominalnej 15 mm                            | szt | 10.0000 |         | 10.0000 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 56.  | złączki splukujące do pisuarów śr.15<br>mm  | szt | 3.0000  |         | 3.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 57.  | syfony umywalkowe mosiężne ze<br>spustem i rurą odpływową śr.32 mm                    | szt | 10.0000 |         | 10.0000 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 58.  | zawory przelotowe proste mosiężne o<br>śr.nominalna 50 mm                             | szt | 13.0000 |         | 13.0000 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 59.  | zawór zwrotny   | szt | 3.0000  |         | 3.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 60.  | zawór grzejnikowy   | szt | 38.0000 |         | 38.0000 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 61.  | złączka do grzejników 20 mm   | szt | 18.0000 |         | 18.0000 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 62.  | odpowietzniki automatyczne (z zawo-<br>rem stopowym) do instalacji c.o. mo-<br>sieżne | szt | 19.0000 |         | 19.0000 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 63.  | głowice termostatyczne  | szt | 19.0000 |         | 19.0000 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 64.  | tańciki ochronne  | szt | 18.0000 |         | 18.0000 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 65.  | uposażone szafki hydrantowe   | szt | 2.0000  |         | 2.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 66.  | drzwiczki rewizyjne do zaworów  | szt | 9.0000  |         | 9.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 67.  | zawory hydrantowe aluminiowe z<br>uzbrojeniem mosiężnym                               | szt | 2.0000  |         | 2.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 68.  | filtrrodmulnik magnetyczny DN 50  | szt | 1.0000  |         | 1.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 69.  | zawór przelotowy kołnierzykowy do c.o.<br>DN 50                                       | szt | 14.0000 |         | 14.0000 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 70.  | Grzejniki VK 22-600 długości 110cm  | kpl | 3.0000  |         | 3.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 71.  | Grzejniki VK 22-600 długości 140cm"   | kpl | 7.0000  |         | 7.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 72.  | Grzejniki VK 22-600 długości 160cm"   | kpl | 1.0000  |         | 1.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 73.  | Grzejniki VK 22-600 długości 50cm   | kpl | 2.0000  |         | 2.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 74.  | Grzejniki VK 22-600 długości 60cm   | kpl | 3.0000  |         | 3.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 75.  | Grzejniki VK 22-600 długości 80cm'  | kpl | 2.0000  |         | 2.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 76.  | Grzejniki VK 22-600 długości 90cm   | kpl | 1.0000  |         | 1.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 77.  | zasobnik C.W.U o poj. 300dm3  | szt | 1.0000  |         | 1.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 78.  | wpusty ściekowe podłogowe z rusztem   | szt | 5.0000  |         | 5.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 79.  | pluczki samoczynne do pisuarów z<br>blachy stalowej                                   | szt | 3.0000  |         | 3.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 80.  | pisuary porcelanowe białe   | szt | 3.0000  |         | 3.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 81.  | umywalki prostokątne  | szt | 10.0000 |         | 10.0000 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 82.  | urządzenia sanitarne 'kompakt' porce-<br>lanowe białe                                 | szt | 6.0000  |         | 6.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 83.  | sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu   | kpl | 6.0000  |         | 6.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 84.  | wsporniki do umywalk porcelanowych  | szt | 10.0000 |         | 10.0000 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 85.  | rury miedziane, stan twardy F-37 śr.<br>15 mm   | m   | 10.7868 |         | 10.7868 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 86.  | złączki przejściowe mosiężne śr. 15<br>mm   | szt | 2.1574  |         | 2.1574  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |

| L p. | Nazwa  | Jm              | Ilość     | Il inw. | Il wyk.   | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-staw-ca | Ce-na do-staw-cy | Ra-bat ma ksy-ma lny | Ra-bat za-sto-so-wa-ny |
|------|--|-----------------|-----------|---------|-----------|------------|---------|-------|------------|------------------|----------------------|------------------------|
| 87.  | przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO)  | m               | 33.5775   |         | 33.5775   | 0.00       | 0.00    |       |            |                  |                      |                        |
| 88.  | kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO)  | m <sup>2</sup>  | 12.9833   |         | 12.9833   | 0.00       | 0.00    |       |            |                  |                      |                        |
| 89.  | przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B   | szt             | 8.0000    |         | 8.0000    | 0.00       | 0.00    |       |            |                  |                      |                        |
| 90.  | anemostaty kołowe, typ D   | szt             | 4.0000    |         | 4.0000    | 0.00       | 0.00    |       |            |                  |                      |                        |
| 91.  | anemostaty kołowe, typ D'  | szt             | 4.0000    |         | 4.0000    | 0.00       | 0.00    |       |            |                  |                      |                        |
| 92.  | Aparat grzewczo-wentylacyjny Juvent Term - 1 Vmax 2700m <sup>3</sup> /h; Qmax = 41kW; wraz ze skrzynką czerpną ściennąb moc went=0,2kW, 230V, waga 45+35kg | szt             | 1.0000    |         | 1.0000    | 0.00       | 0.00    |       |            |                  |                      |                        |
| 93.  | Wentylator kanałowy DN400 o wydanku V=2400m <sup>3</sup> /h 456W/095A załączany z nawiewem powietrza   | szt             | 1.0000    |         | 1.0000    | 0.00       | 0.00    |       |            |                  |                      |                        |
| 94.  | kratki wentylacyjne, typ Z   | szt             | 1.0000    |         | 1.0000    | 0.00       | 0.00    |       |            |                  |                      |                        |
| 95.  | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C  | szt             | 11.1925   |         | 11.1925   | 0.00       | 0.00    |       |            |                  |                      |                        |
| 96.  | ramy stalowe pod wentylatory   | szt             | 2.0000    |         | 2.0000    | 0.00       | 0.00    |       |            |                  |                      |                        |
| 97.  | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych  | szt             | 47.4562   |         | 47.4562   | 0.00       | 0.00    |       |            |                  |                      |                        |
| 98.  | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych  | szt             | 1.0400    |         | 1.0400    | 0.00       | 0.00    |       |            |                  |                      |                        |
| 99.  | uchwyty do rur o śr.nom.40-50 mm   | szt             | 2.5920    |         | 2.5920    | 0.00       | 0.00    |       |            |                  |                      |                        |
| 10   | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm   | szt             | 21.7560   |         | 21.7560   | 0.00       | 0.00    |       |            |                  |                      |                        |
| 10   | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm   | szt             | 49.3283   |         | 49.3283   | 0.00       | 0.00    |       |            |                  |                      |                        |
| 10   | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm   | szt             | 43.1120   |         | 43.1120   | 0.00       | -0.00   |       |            |                  |                      |                        |
| 10   | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 42 mm   | szt             | 6.5960    |         | 6.5960    | 0.00       | 0.00    |       |            |                  |                      |                        |
| 10   | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 35 mm   | szt             | 5.7240    |         | 5.7240    | 0.00       | 0.00    |       |            |                  |                      |                        |
| 10   | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm   | szt             | 102.4800  |         | 102.4800  | 0.00       | 0.00    |       |            |                  |                      |                        |
| 10   | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 54 mm   | szt             | 8.5840    |         | 8.5840    | 0.00       | 0.00    |       |            |                  |                      |                        |
| 10   | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm   | szt             | 27.6760   |         | 27.6760   | 0.00       | 0.00    |       |            |                  |                      |                        |
| 10   | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm   | szt             | 47.4014   |         | 47.4014   | 0.00       | 0.00    |       |            |                  |                      |                        |
| 10   | konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy   | kg              | 20.3000   |         | 20.3000   | 0.00       | 0.00    |       |            |                  |                      |                        |
| 11   | otuliny gr. 6 mm   | m               | 17.4900   |         | 17.4900   | 0.00       | 0.00    |       |            |                  |                      |                        |
| 11   | otuliny gr. 9 mm   | m               | 34.0400   |         | 34.0400   | 0.00       | 0.00    |       |            |                  |                      |                        |
| 11   | otuliny gr. 9 mm   | m               | 21.3400   |         | 21.3400   | 0.00       | 0.00    |       |            |                  |                      |                        |
| 11   | otuliny gr. 9 mm'  | m               | 301.0260  |         | 301.0260  | 0.00       | 0.00    |       |            |                  |                      |                        |
| 11   | klipsy montażowe   | szt             | 2001.7600 |         | 2001.7600 | 0.00       | 0.00    |       |            |                  |                      |                        |
| 11   | taśma  | m               | 23.6582   |         | 23.6582   | 0.00       | -0.00   |       |            |                  |                      |                        |
| 11   | klej   | dm <sup>3</sup> | 2.9655    |         | 2.9655    | 0.00       | 0.00    |       |            |                  |                      |                        |
| 11   | nakrętki stalowe sześciokątne średniokładne M 12   | kg              | 0.2600    |         | 0.2600    | 0.00       | 0.00    |       |            |                  |                      |                        |
| 11   | nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne  | kg              | 1.8200    |         | 1.8200    | 0.00       | 0.00    |       |            |                  |                      |                        |

| L p.         | Nazwa   | Jm  | Ilość   | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-<br>staw-<br>ca | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>ma-<br>ksy-<br>ma-<br>lny | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wa-<br>ny |
|--------------|---|-----|---------|---------|---------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---|---|
| 11<br>9.     | podkładki stalowe okrągłe zgrubne   | kg  | 1.2600  |         | 1.2600  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 12<br>0.     | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kąt-<br>nym, z gwintem na całej długości, z<br>nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do<br>50mm | kg  | 17.0310 |         | 17.0310 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 12<br>1.     | śruby stalowe zgrubne z łbem sześci-<br>kątnym  | kg  | 7.2800  |         | 7.2800  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 12<br>2.     | uszczelki płaskie azbestowo-kaucz-<br>kowe o śr. 50 mm  | szt | 32.2400 |         | 32.2400 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 12<br>3.     | uszczelki gumowe pierścieniowe do<br>rur PCW 50 mm  | szt | 8.0000  |         | 8.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 12<br>4.     | uszczelki gumowe pierścieniowe do<br>rur PCW 75 mm  | szt | 48.0000 |         | 48.0000 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 12<br>5.     | uszczelki gumowe pierścieniowe do<br>rur PCW 110 mm   | szt | 20.0000 |         | 20.0000 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 12<br>6.     | uszczelki gumowe pierścieniowe do<br>rur z PCW o śr. 160 mm   | szt | 20.7000 |         | 20.7000 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 12<br>7.     | uszczelki gumowe pierścieniowe do<br>rur z PCW o śr. 110 mm   | szt | 11.9340 |         | 11.9340 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 12<br>8.     | uszczelki gumowe pierścieniowe do<br>rur z PCW o śr. 75 mm  | szt | 18.0840 |         | 18.0840 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 12<br>9.     | uszczelki gumowe pierścieniowe do<br>rur z PCW o śr. 50 mm  | szt | 29.8155 |         | 29.8155 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 13<br>0.     | sznur konopny surowy  | kg  | 0.1000  |         | 0.1000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 13<br>1.     | sznur konopny smołowany   | kg  | 0.1500  |         | 0.1500  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 13<br>2.     | manometr  | szt | 8.0000  |         | 8.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 13<br>3.     | hydrometr   | szt | 1.0000  |         | 1.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 13<br>4.     | termometr   | szt | 9.0000  |         | 9.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 13<br>5.     | materiały pomocnicze  | zł  |         |         |         |            | -0.00   |       |                    |                              |   |   |
| <b>RAZEM</b> |   |     |         |         |         |            |         |       |                    |                              |   |   |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa   | Jm  | Ilość   | Cena jedn.   | Wartość |
|-----|---|-----|---------|--------------|---------|
| 1.  | żuraw samochodowy                                 | m-g | 2.5200  | 0.00         | 0.00    |
| 2.  | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t | m-g | 0.1200  | 0.00         | 0.00    |
| 3.  | środek transportowy                               | m-g | 7.1329  | 0.00         | 0.00    |
| 4.  | samochód dostawczy                                | m-g | 14.6320 | 0.00         | -0.00   |
| 5.  | samochód skrzyniowy do 5 t                        | m-g | 0.1742  | 0.00         | 0.00    |
| 6.  | betoniarka wolnospadowa elektryczna               | m-g | 0.0600  | 0.00         | 0.00    |
| 7.  | spawarka elektryczna                              | m-g | 17.4200 | 0.00         | 0.00    |
|     |   |     |         | <b>RAZEM</b> |         |

Słownie: zero i 00/100 zł