

---

## Przedmiar Robót

- : Budowa mieszkań socjalnych
- : Gmina i Miasto Mirosławiec
- : 78-650 Mirosławiec, ul. Wolności 37
- : Budynek socjalny wielorodzinny "B". Mirosławiec, dz. 143/5 Instalacje sanitarne z przyłączami

Ogółem wartość kosztorysowa robót :                      zł

---

**Słownie:**

---

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

| Lp.  | Podst                 | Opis i wyliczenia  | j.m.               | Poszcz       | Razem         |
|--|-----------------------|--|--------------------|--------------|---------------|
| <b>Budynek socjalny wielorodzinny "B". Mirosławiec, dz. 143/5 Instalacje sanitarne z przyłączami</b> |                       |  |                    |              |               |
| <b>1 Instalacja kanalizacji sanitarnej z przykanalikami</b>  |                       |  |                    |              |               |
| 1  |                       | Przygotowanie i zabezpieczenie placu budowy  | kpl                |              |               |
| d.1  |                       | 1  | kpl                | 1.000        |               |
|  |                       |  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 2  | <b>001-0111-01-00</b> | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: równinnym<br>0.026   | km                 |              |               |
| d.1  |                       |  | km                 | 0.026        |               |
|  |                       |  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>0.026</b>  |
| 3  | <b>001-0210-02-10</b> | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m <sup>3</sup> /grunt kat. I-II/<br>26.698  | m <sup>3</sup>     |              |               |
| d.1  |                       |  | m <sup>3</sup>     | 26.698       |               |
|  |                       |  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>26.698</b> |
| 4  | <b>001-0313-04-00</b> | Ażurowe umocnienie ścian wykopów,wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi/ wypraskami/,w gruntach suchych k.III-IV,przy wykopach o szer.do 1 m i głębokości: do 3,0 m<br>0.545                                      | 100 m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1  |                       |  | 100 m <sup>2</sup> | 0.545        |               |
|  |                       |  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>0.545</b>  |
| 5  | <b>004-1411-03-00</b> | Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm<br>5.26   | m <sup>3</sup>     |              |               |
| d.1  |                       |  | m <sup>3</sup>     | 5.260        |               |
|  |                       |  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>5.260</b>  |
| 6  | <b>004-1308-02-00</b> | Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm<br>26.3   | m                  |              |               |
| d.1  |                       |  | m                  | 26.300       |               |
|  |                       |  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>26.300</b> |
| 7  | <b>219-0306-12-10</b> | Rury ochronne (osłonowe) z PCW, o średnicy nominalnej: 250 mm<br>10  | m                  |              |               |
| d.1  |                       |  | m                  | 10.000       |               |
|  |                       |  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 8  | <b>004-1610-01-00</b> | Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: do 150 mm - oprócz rur betonowych i żelbet.<br>5   | próba              |              |               |
| d.1  |                       |  | próba              | 5.000        |               |
|  |                       |  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 9  | <b>004-1411-02-00</b> | Obsypanie sieci kanalizacji sanitarnej - grubość podłoża: 30 cm<br>7.89  | m <sup>3</sup>     |              |               |
| d.1  |                       |  | m <sup>3</sup>     | 7.890        |               |
|  |                       |  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>7.890</b>  |
| 10   | <b>001-0214-07-10</b> | Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym walcami, spycharkami: 74 kW /100 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 20 cm<br>13.548 | m <sup>3</sup>     |              |               |
| d.1  |                       |  | m <sup>3</sup>     | 13.548       |               |
|  |                       |  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>13.548</b> |
| 11   | <b>004-0203-04-00</b> | Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 160 mm<br>74.2  | m                  |              |               |
| d.1  |                       |  | m                  | 74.200       |               |
|  |                       |  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>74.200</b> |
| 12   | <b>004-0208-03-00</b> | Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 110 mm<br>50   | m                  |              |               |
| d.1  |                       |  | m                  | 50.000       |               |
|  |                       |  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b> |
| 13   | <b>004-0208-01-00</b> | Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 50 mm<br>75  | m                  |              |               |
| d.1  |                       |  | m                  | 75.000       |               |
|  |                       |  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>75.000</b> |
| 14   | <b>004-0211-01-00</b> | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm<br>40  | szt                |              |               |
| d.1  |                       |  | szt                | 40.000       |               |
|  |                       |  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b> |
| 15   | <b>004-0211-03-00</b> | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 110 mm<br>30   | szt                |              |               |
| d.1  |                       |  | szt                | 30.000       |               |
|  |                       |  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| 16   | <b>004-0213-05-00</b> | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy: 110 mm<br>10   | szt                |              |               |
| d.1  |                       |  | szt                | 10.000       |               |
|  |                       |  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 17   | <b>004-0222-02-00</b> | Czyszczaki kanalizacyjne z PVC, o połączeniu wciskowym i średnicy: 110 mm<br>10  | szt                |              |               |
| d.1  |                       |  | szt                | 10.000       |               |
|  |                       |  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |

| Lp.  | Podst                 | Opis i wyliczenia   | j.m.               | Poszcz       | Razem         |
|--|-----------------------|---|--------------------|--------------|---------------|
| 18<br>d.1  | <b>004-0218-03-00</b> | Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm zlewozmywakowe podwójne  | szt                |              |               |
|  |                       | 10  | szt                | 10.000       |               |
|  |                       |   |                    | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 19<br>d.1  | <b>004-0218-02-00</b> | Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm do pralek automatycznych   | szt                |              |               |
|  |                       | 10  | szt                | 10.000       |               |
|  |                       |   |                    | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 20<br>d.1  | <b>004-0229-04-10</b> | Zlewozmywaki mocowane na ścianie, blaszane nierdzewne   | szt                |              |               |
|  |                       | 10  | szt                | 10.000       |               |
|  |                       |   |                    | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 21<br>d.1  | <b>004-0230-02-10</b> | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem: gruszkowym, z tworzywa sztucznego  | kpl                |              |               |
|  |                       | 10  | kpl                | 10.000       |               |
|  |                       |   |                    | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 22<br>d.1  | <b>004-0231-03-00</b> | Wanny kąpielowe żeliwne, o długości: 1400-1700 mm, do obudowania  | kpl                |              |               |
|  |                       | 10  | kpl                | 10.000       |               |
|  |                       |   |                    | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 23<br>d.1  | <b>004-0233-03-00</b> | Ustępy z płuczką ustępową: typu "kompakt"   | kpl                |              |               |
|  |                       | 10  | kpl                | 10.000       |               |
|  |                       |   |                    | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| <b>2 Instalacja zimnej i ciepłej wody użytkowej z przyłączem</b> |                       |   |                    |              |               |
| 24<br>d.2  |                       | Przygotowanie i zabezpieczenie placu budowy   | kpl                |              |               |
|  |                       | 1   | kpl                | 1.000        |               |
|  |                       |   |                    | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 25<br>d.2  | <b>001-0111-01-00</b> | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: równinnym   | km                 |              |               |
|  |                       | 0.0175  | km                 | 0.0175       |               |
|  |                       |   |                    | <b>RAZEM</b> | <b>0.0175</b> |
| 26<br>d.2  | <b>001-0210-02-10</b> | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m <sup>3</sup> /grunt kat. I-II/                         | m <sup>3</sup>     |              |               |
|  |                       | 49.023  | m <sup>3</sup>     | 49.023       |               |
|  |                       |   |                    | <b>RAZEM</b> | <b>49.023</b> |
| 27<br>d.2  | <b>001-0313-04-00</b> | Ażurowe umocnienie ścian wykopów,wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi/ wypraskami/,w gruntach suchych k.III-IV,przy wykopach o szer.do 1 m i głębokości: do 3,0 m    | 100 m <sup>2</sup> |              |               |
|  |                       | 0.627   | 100 m <sup>2</sup> | 0.627        |               |
|  |                       |   |                    | <b>RAZEM</b> | <b>0.627</b>  |
| 28<br>d.2  | <b>004-1411-02-00</b> | Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm  | m <sup>3</sup>     |              |               |
|  |                       | 2.625   | m <sup>3</sup>     | 2.625        |               |
|  |                       |   |                    | <b>RAZEM</b> | <b>2.625</b>  |
| 29<br>d.2  | <b>004-1413-08-00</b> | Podstawa studni: betonowa   | m <sup>3</sup>     |              |               |
|  |                       | 0.76  | m <sup>3</sup>     | 0.760        |               |
|  |                       |   |                    | <b>RAZEM</b> | <b>0.760</b>  |
| 30<br>d.2  | <b>004-1009-01-00</b> | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 63 mm   | m                  |              |               |
|  |                       | 19.15   | m                  | 19.150       |               |
|  |                       |   |                    | <b>RAZEM</b> | <b>19.150</b> |
| 31<br>d.2  | <b>219-0303-06-02</b> | Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - kolan 90°, o średnicy 63 mm   | złącze             |              |               |
|  |                       | 1   | złącze             | 1.000        |               |
|  |                       |   |                    | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 32<br>d.2  | <b>219-0303-06-08</b> | Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - redukcji, o średnicy 63 mm  | złącze             |              |               |
|  |                       | 1   | złącze             | 1.000        |               |
|  |                       |   |                    | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 33<br>d.2  | <b>004-1106-01-00</b> | Zasuwa HAWLE lub AVK Dn: 50 z obudową i skrzynką uliczną do zasuw   | kpl                |              |               |
|  |                       | 1   | kpl                | 1.000        |               |
|  |                       |   |                    | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 34<br>d.2  | <b>004-0122-04-20</b> | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych, w rurociągach stalowych, o średnicy nominalnej: 50 mm - na uchwytych /zawory kulowe/ | kpl                |              |               |
|  |                       | 1   | kpl                | 1.000        |               |
|  |                       |   |                    | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 35<br>d.2  | <b>004-1413-05-00</b> | Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 2000 mm - p.a. studnia wodomierzowa z pełnym wyposażeniem  | studnia            |              |               |

| Lp. | Podst          | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-----|----------------|--|----------------|--------------|----------------|
|     |                | 1  | studnia        | 1.000        |                |
|     |                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 36  | 004-1606-01-00 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy: do 110 mm  | próba          |              |                |
|     |                | 1  | próba          | 1.000        |                |
|     |                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 37  | 004-1611-01-00 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm  | 200 m          |              |                |
|     |                | 0.09575  | 200 m          | 0.09575      |                |
|     |                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.09575</b> |
| 38  | 004-1411-02-00 | Obsypanie przyłącza wodociągowego warstwą piasku - grubość podłoża: 30 cm  | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |                | 5.25   | m <sup>3</sup> | 5.250        |                |
|     |                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.250</b>   |
| 39  | 219-0219-01-00 | Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi  | m              |              |                |
|     |                | 17.5   | m              | 17.500       |                |
|     |                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.500</b>  |
| 40  | 001-0214-07-10 | Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym walcami, spycharkami: 74 kW /100 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 20 cm | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |                | 33.166   | m <sup>3</sup> | 33.166       |                |
|     |                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>33.166</b>  |
| 41  | 004-0105-06-00 | Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej: 50 mm   | m              |              |                |
|     |                | 31.1   | m              | 31.100       |                |
|     |                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>31.100</b>  |
| 42  | 004-0105-05-00 | Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej: 40 mm   | m              |              |                |
|     |                | 13.4   | m              | 13.400       |                |
|     |                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.400</b>  |
| 43  | 004-0105-04-00 | Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej: 32 mm   | m              |              |                |
|     |                | 14.2   | m              | 14.200       |                |
|     |                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.200</b>  |
| 44  | 004-0105-03-00 | Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej: 25 mm   | m              |              |                |
|     |                | 10   | m              | 10.000       |                |
|     |                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 45  | 004-0113-03-00 | Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, montowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy zewnętrznej: 15 mm   | m              |              |                |
|     |                | 105  | m              | 105.000      |                |
|     |                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>105.000</b> |
| 46  | 004-0113-05-00 | Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, montowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy zewnętrznej: 22 mm   | m              |              |                |
|     |                | 93   | m              | 93.000       |                |
|     |                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>93.000</b>  |
| 47  | 004-0113-06-00 | Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, montowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy zewnętrznej: 28 mm   | m              |              |                |
|     |                | 25   | m              | 25.000       |                |
|     |                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b>  |
| 48  | 004-0115-06-00 | Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach stalowych, o średnicy nominalnej: 50 mm                                 | szt            |              |                |
|     |                | 1  | szt            | 1.000        |                |
|     |                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 49  | 004-0115-01-00 | Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach stalowych, o średnicy nominalnej: 15 mm                                 | szt            |              |                |
|     |                | 90   | szt            | 90.000       |                |
|     |                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>90.000</b>  |
| 50  | 004-0126-01-00 | Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: do 65 mm - rurociągi z rur żeliwnych i stal.   | m              |              |                |
|     |                | 68.7   | m              | 68.700       |                |
|     |                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>68.700</b>  |
| 51  | 004-0126-01-10 | Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: do 65 mm - rurociągi z rur miedzianych   | m              |              |                |
|     |                | 223  | m              | 223.000      |                |
|     |                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>223.000</b> |

| Lp. | Podst                     | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-----|---------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 52  | 004-0128-<br>d.2<br>01-00 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: mieszkalnych  | m              |              |                |
|     |                           | 291.7   | m              | 291.700      |                |
|     |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>291.700</b> |
| 53  | 004-0130-<br>d.2<br>06-10 | Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 50 mm - zawory kulowe                           | szt            |              |                |
|     |                           | 1   | szt            | 1.000        |                |
|     |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 54  | 004-0135-<br>d.2<br>01-00 | Montaż zaworów: czerpalnych mosiężnych o śr.nom. 15 mm  | szt            |              |                |
|     |                           | 10  | szt            | 10.000       |                |
|     |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 55  | 004-0133-<br>d.2<br>01-20 | Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur miedzianych, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory zwrotne przelotowe             | szt            |              |                |
|     |                           | 20  | szt            | 20.000       |                |
|     |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 56  | 004-0133-<br>d.2<br>01-10 | Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur miedzianych, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory kulowe                         | szt            |              |                |
|     |                           | 30  | szt            | 30.000       |                |
|     |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 57  | 004-0134-<br>d.2<br>01-00 | Montaż zaworów bezpieczeństwa ciężarkowych, o średnicy nominalnej: 15 mm  | szt            |              |                |
|     |                           | 10  | szt            | 10.000       |                |
|     |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 58  | 004-0140-<br>d.2<br>01-00 | Montaż wodomierzy skrzydełkowych domowych lub mieszkaniowych, o średnicy nominalnej: 15 mm /przy dostawie z łącznikami redukcji./ | kpl            |              |                |
|     |                           | 10  | kpl            | 10.000       |                |
|     |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 59  | 216-0501-<br>d.2<br>02-00 | Izolacja gotowymi prefabrykatami termoizolacyjnymi PE rurociągów o Dn: 25 mm  | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                           | 1.036   | m <sup>2</sup> | 1.036        |                |
|     |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.036</b>   |
| 60  | 216-0501-<br>d.2<br>02-00 | Izolacja gotowymi prefabrykatami termoizolacyjnymi PE rurociągów o Dn: 32 mm  | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                           | 1.873   | m <sup>2</sup> | 1.873        |                |
|     |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.873</b>   |
| 61  | 216-0501-<br>d.2<br>03-00 | Izolacja gotowymi prefabrykatami termoizolacyjnymi PE rurociągów o Dn: 40 mm  | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                           | 2.02  | m <sup>2</sup> | 2.020        |                |
|     |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.020</b>   |
| 62  | 216-0501-<br>d.2<br>03-00 | Izolacja gotowymi prefabrykatami termoizolacyjnymi PE rurociągów o Dn: 50 mm  | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                           | 5.762   | m <sup>2</sup> | 5.762        |                |
|     |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.762</b>   |
| 63  | 216-0501-<br>d.2<br>02-00 | Izolacja gotowymi prefabrykatami termoizolacyjnymi PE rurociągów CU o Dn: 28 mm   | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                           | 2.198   | m <sup>2</sup> | 2.198        |                |
|     |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.198</b>   |
| 64  | 216-0501-<br>d.2<br>01-00 | Izolacja gotowymi prefabrykatami termoizolacyjnymi PE rurociągów CU o Dn: 22 mm   | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                           | 6.424   | m <sup>2</sup> | 6.424        |                |
|     |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.424</b>   |
| 65  | 216-0501-<br>d.2<br>01-00 | Izolacja gotowymi prefabrykatami termoizolacyjnymi PE rurociągów CU o Dn: 15 mm   | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                           | 4.946   | m <sup>2</sup> | 4.946        |                |
|     |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.946</b>   |
| 66  | 004-0136-<br>d.2<br>01-00 | Montaż zaworów kątowych do pralek automatycznych, o średnicy nominalnej: 15 mm  | szt            |              |                |
|     |                           | 10  | szt            | 10.000       |                |
|     |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 67  | 004-0137-<br>d.2<br>02-00 | Montaż baterii umywalkowych: stojących o śr.nom. 15 mm  | szt            |              |                |
|     |                           | 10  | szt            | 10.000       |                |
|     |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 68  | 004-0137-<br>d.2<br>02-00 | Montaż baterii zmywakowych: stojących o śr.nom. 15 mm   | szt            |              |                |
|     |                           | 10  | szt            | 10.000       |                |
|     |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 69  | 004-0137-<br>d.2<br>07-00 | Montaż baterii wannowych: stojących o śr.nom. 15 mm   | szt            |              |                |
|     |                           | 10  | szt            | 10.000       |                |
|     |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |

| Lp.                      | Podst          | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|--------------------------|----------------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| 70                       | 004-0143-01-00 | Montaż urządzeń do podgrzewania wody, ze zbiornikiem o pojemności: 150 dm <sup>3</sup><br>10                            | kpl<br>kpl                       | 10.000       |                |
|                          |                |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| <b>3 Instalacje C.O.</b> |                |   |                                  |              |                |
| 71                       | 004-0405-07-00 | Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej: 35 mm<br>91    | m<br>m                           | 91.000       |                |
|                          |                |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>91.000</b>  |
| 72                       | 004-0405-06-00 | Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej: 28 mm<br>99.8  | m<br>m                           | 99.800       |                |
|                          |                |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>99.800</b>  |
| 73                       | 004-0405-05-00 | Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej: 22 mm<br>178.7 | m<br>m                           | 178.700      |                |
|                          |                |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>178.700</b> |
| 74                       | 004-0405-03-00 | Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej: 15 mm<br>149.3 | m<br>m                           | 149.300      |                |
|                          |                |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>149.300</b> |
| 75                       | 004-0429-04-00 | Rury przyłączone z miedzi, o średnicy zewnętrznej: 15 mm<br>28  | kpl<br>kpl                       | 28.000       |                |
|                          |                |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>28.000</b>  |
| 76                       | 004-0411-02-30 | Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 20 mm - przel.skośne żel.oc.z zaworem spust.<br>20           | szt<br>szt                       | 20.000       |                |
|                          |                |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 77                       | 004-0411-02-40 | Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 20 mm - zwrotne przelotowe żel.ocynk.<br>10                  | szt<br>szt                       | 10.000       |                |
|                          |                |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 78                       | 004-0411-03-30 | Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 25 mm - przel.skośne żel.oc.z zaworem spust.<br>10           | szt<br>szt                       | 10.000       |                |
|                          |                |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 79                       | 004-0411-04-30 | Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 32 mm - przel.skośne żel.oc.z zaworem spust.<br>50           | szt<br>szt                       | 50.000       |                |
|                          |                |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b>  |
| 80                       | 004-0411-01-30 | Zawory spust. o śr. 15 mm<br>10   | szt<br>szt                       | 10.000       |                |
|                          |                |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 81                       | 004-0524-02-10 | Zawory bezpieczeństwa o średnicy nominalnej: 20 mm<br>10  | szt<br>szt                       | 10.000       |                |
|                          |                |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 82                       | 004-0510-01-00 | Naczynia wzbiorcze systemu otwartego, o pojemności całkowitej: do 100 dm <sup>3</sup><br>10                             | szt<br>szt                       | 10.000       |                |
|                          |                |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 83                       | 004-0145-02-00 | Montaż pomp typu UPS 25-20<br>10  | szt<br>szt                       | 10.000       |                |
|                          |                |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 84                       | 004-0406-01-00 | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: mieszkalnych - z rur stalowych<br>28                  | urząd.<br>urząd.                 | 28.000       |                |
|                          |                |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>28.000</b>  |
| 85                       | 216-0501-01-00 | Izolacja otuliną typu thermaflex rurociągów o Dn: 15 mm<br>7.032  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 7.032        |                |
|                          |                |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.032</b>   |
| 86                       | 216-0501-01-00 | Izolacja otuliną typu thermaflex rurociągów o Dn: 22 mm<br>12.345   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 12.345       |                |
|                          |                |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.345</b>  |
| 87                       | 216-0501-02-00 | Izolacja otuliną typu thermaflex rurociągów o Dn: 28 mm<br>8.774  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 8.774        |                |
|                          |                |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.774</b>   |

| Lp.       | Podst                 | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|-----------|-----------------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 88<br>d.3 | <b>216-0501-02-00</b> | Izolacja otuliną typu thermaflex rurociągów o Dn: 35 mm<br>10.001                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>10.001   |               |
|           |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.001</b> |
| 89<br>d.3 | <b>004-0411-01-20</b> | Zawory odcinające typu RLV o Dn: 15 mm<br>28                                     | szt<br>szt                       | <br>28.000   |               |
|           |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>28.000</b> |
| 90<br>d.3 | <b>004-0412-01-00</b> | Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej: 15 mm z głowicą termostatyczną<br>28   | szt<br>szt                       | <br>28.000   |               |
|           |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>28.000</b> |
| 91<br>d.3 | <b>004-0413-01-00</b> | Grzejniki żeliwne członowe typu VIADRUS Kalor 3 500/160-5<br>12                  | kpl<br>kpl                       | <br>12.000   |               |
|           |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 92<br>d.3 | <b>004-0413-02-00</b> | Grzejniki żeliwne członowe typu VIADRUS Kalor 3 500/160-8<br>3                   | kpl<br>kpl                       | <br>3.000    |               |
|           |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 93<br>d.3 | <b>004-0413-02-00</b> | Grzejniki żeliwne członowe typu VIADRUS Kalor 3 500/160-11<br>3                  | kpl<br>kpl                       | <br>3.000    |               |
|           |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 94<br>d.3 | <b>004-0413-02-00</b> | Grzejniki żeliwne członowe typu VIADRUS Kalor 3 500/160-12<br>10                 | kpl<br>kpl                       | <br>10.000   |               |
|           |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 95<br>d.3 | <b>004-0501-01-10</b> | Kuchnie węglowe "Katarzyna"<br>10  | kocioł<br>kocioł                 | <br>10.000   |               |
|           |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 96<br>d.3 | <b>004-0436-01-00</b> | Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco - z dokonaniem regulacji<br>38 | urząd.<br>urząd.                 | <br>38.000   |               |
|           |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>38.000</b> |