

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa z przyłączami  
ADRES INWESTYCJI : Sangrodz, Ujazd gm. Ujazd  
INWESTOR : Gmina Ujazd  
ADRES INWESTORA : Ujazd pl. Kościuszki 6 pow. tomaszowski woj. łódzkie

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp.      | Podstawa                                  | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem           |
|----------|---|--|----------------------------------|--------------|-----------------|
| <b>1</b> | <b>Sieć wodociągowa</b>                   |  |                                  |              |                 |
| d.1      | <b>KNNR 1<br/>0102-02</b>                 | Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni.<br>0.25   | ha<br>ha                         | 0.250        |                 |
|          |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.250</b>    |
| d.1      | <b>KNNR 1<br/>0210-03</b>                 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier-<br>nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV<br>5769.92  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 5769.920     |                 |
|          |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5769.920</b> |
| d.1      | <b>KNNR 1<br/>0305-03</b>                 | Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do<br>1,5 m w gruncie kat. IV<br>35   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 35.000       |                 |
|          |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>35.000</b>   |
| d.1      | <b>KNNR 4<br/>1411-01</b>                 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm<br>170.82  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 170.820      |                 |
|          |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>170.820</b>  |
| d.1      | <b>KNNR 4<br/>1411-03</b>                 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm<br>227.76  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 227.760      |                 |
|          |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>227.760</b>  |
| d.1      | <b>KNNR 1<br/>0214-02</b>                 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-<br>wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta-<br>nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV<br>5371.34 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 5371.340     |                 |
|          |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5371.340</b> |
| d.1      | <b>KNNR 1<br/>0317-01</b>                 | Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszcze-<br>niem ; kat.gr. I-III<br>35  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 35.000       |                 |
|          |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>35.000</b>   |
| d.1      | <b>KNNR 4<br/>1009-04</b>                 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o<br>śr.zewnętrznej 110 mm<br>1898  | m<br>m                           | 1898.000     |                 |
|          |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1898.000</b> |
| d.1      | <b>KNNR 4<br/>1010-04</b>                 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD<br>metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm<br>320   | złącz.<br>złącz.                 | 320.000      |                 |
|          |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>320.000</b>  |
| d.1      | <b>KNNR 11<br/>0304-03</b>                | Zasowy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE<br>o śr. nominalnej 100 mm<br>9  | szt.<br>szt.                     | 9.000        |                 |
|          |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>    |
| d.1      | <b>KNNR 4<br/>1119-03</b>                 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm<br>11  | kpl<br>kpl                       | 11.000       |                 |
|          |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b>   |
| d.1      | <b>KNNR 4<br/>1430-01</b>                 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 -<br>elementy betonowe<br>0.7  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0.700        |                 |
|          |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.700</b>    |
| d.1      | <b>KNNR 2-18<br/>0901-01<br/>analogia</b> | Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- trójniki wbudowane do istniejących ruro-<br>ciągów o śr.110 mm<br>7   | szt.<br>szt.                     | 7.000        |                 |
|          |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>    |
| d.1      | <b>KNNR 2-18<br/>0901-01<br/>analogia</b> | Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- trójniki wbudowane do istniejących ruro-<br>ciągów o śr.110mm /Hp/<br>11  | szt.<br>szt.                     | 11.000       |                 |
|          |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b>   |
| d.1      | <b>KNNR 5<br/>0113-02<br/>analogia</b>    | Rury ochronne z PCW o śr.110 mm<br>10*3  | m<br>m                           | 30.000       |                 |
|          |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>   |
| d.1      | <b>KNNR-W 2-18<br/>0707-01</b>            | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm<br>10   | odc.20<br>0m<br>odc.20<br>0m     | 10.000       |                 |
|          |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>   |
| d.1      | <b>KNNR-W 2-18<br/>0708-01</b>            | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm<br>10   | odc.20<br>0m<br>odc.20<br>0m     | 10.000       |                 |

| Lp.                            | Podstawa                                | Opis i wyliczenia   | j.m.                                   | Poszcz       | Razem          |
|--------------------------------|---|---|--|--------------|----------------|
|                                |   |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 18<br>d.1                      | <b>KNNR 4<br/>1606-02</b>               | Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm<br>10   | 200m -<br>1 prób.<br>200m -<br>1 prób. | 10.000       |                |
|                                |   |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 19<br>d.1                      | <b>KNR-W 2-19<br/>0134-03</b>           | Oznakowanie trasy wodociagu na słupku betonowym<br>7  | kpl.<br><br>kpl.                       | 7.000        |                |
|                                |   |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| <b>2 Przyłącza wodociagowe</b> |   |   |  |              |                |
| 20<br>d.2                      | <b>KNNR 1<br/>0210-03</b>               | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-<br>nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV<br>501.20  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>   | 501.200      |                |
|                                |   |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>501.200</b> |
| 21<br>d.2                      | <b>KNNR 1<br/>0305-03</b>               | Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do<br>1,5 m w gruncie kat. IV<br>48  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>   | 48.000       |                |
|                                |   |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>48.000</b>  |
| 22<br>d.2                      | <b>KNNR 4<br/>1411-02</b>               | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm<br>16.11  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>   | 16.110       |                |
|                                |   |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>16.110</b>  |
| 23<br>d.2                      | <b>KNNR 4<br/>1411-03</b>               | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm<br>21.48  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>   | 21.480       |                |
|                                |   |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>21.480</b>  |
| 24<br>d.2                      | <b>KNNR 1<br/>0214-02</b>               | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-<br>wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta-<br>nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV<br>463.61 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>   | 463.610      |                |
|                                |   |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>463.610</b> |
| 25<br>d.2                      | <b>KNNR 1<br/>0317-01</b>               | Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszcze-<br>niem ; kat.gr. I-III<br>48   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>   | 48.000       |                |
|                                |   |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>48.000</b>  |
| 26<br>d.2                      | <b>KNNR 11<br/>0406-05<br/>analogia</b> | Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr.<br>1000 mm i głębokości 2.4 m<br>12  | szt.<br><br>szt.                       | 12.000       |                |
|                                |   |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 27<br>d.2                      | <b>KNNR 4<br/>0140-02</b>               | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm<br>14   | kpl.<br><br>kpl.                       | 14.000       |                |
|                                |   |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b>  |
| 28<br>d.2                      | <b>KNNR 4<br/>0130-03</b>               | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. no-<br>minalnej 25 mm<br>14  | szt.<br><br>szt.                       | 14.000       |                |
|                                |   |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b>  |
| 29<br>d.2                      | <b>KNNR 4<br/>0122-01</b>               | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych<br>domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych<br>14   | kpl.<br><br>kpl.                       | 14.000       |                |
|                                |   |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b>  |
| 30<br>d.2                      | <b>KNNR 4<br/>0130-03</b>               | Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o<br>śr. nominalnej 25 mm<br>14  | szt.<br><br>szt.                       | 14.000       |                |
|                                |   |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b>  |
| 31<br>d.2                      | <b>KNNR 4<br/>1704-01<br/>analogia</b>  | Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 40 mm<br>14  | wcin.<br><br>wcin.                     | 14.000       |                |
|                                |   |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b>  |
| 32<br>d.2                      | <b>KNNR 4<br/>0106-03</b>               | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwinto-<br>wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>24  | m<br><br>m                             | 24.000       |                |
|                                |   |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>24.000</b>  |
| 33<br>d.2                      | <b>KNNR 11<br/>0307-02</b>              | Przyłącza wodociagowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm<br>179   | m<br><br>m                             | 179.000      |                |
|                                |   |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>179.000</b> |
| 34<br>d.2                      | <b>KNNR 4<br/>1111-01<br/>analogia</b>  | Zasuwy typu"E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.32 mm montowane na<br>rurociągach PVC i PE<br>14   | kpl.<br><br>kpl.                       | 14.000       |                |

| Lp.       | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz         | Razem         |
|-----------|--|---|--------------------------------------|----------------|---------------|
|           |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>14.000</b> |
| 35<br>d.2 | <b>KNNR 4</b><br><b>0130-03</b><br><b>analogia</b> | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm /zawory czepalne / 12 | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>12.000 |               |
|           |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>12.000</b> |
| 36<br>d.2 | <b>KNNR 5</b><br><b>0113-02</b><br><b>analogia</b> | Rury ochronne z PCW o śr.110 mm<br><br>4*3  | m<br><br>m                           | <br><br>12.000 |               |
|           |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>12.000</b> |
| 37<br>d.2 | <b>KNNR 4</b><br><b>1430-01</b>                    | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe<br>0.25                   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>0.250  |               |
|           |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>0.250</b>  |
| 38<br>d.2 | <b>KNR-W 2-19</b><br><b>0134-03</b>                | Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym<br><br>14   | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>14.000 |               |
|           |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>14.000</b> |

| Lp.                       | Podstawa       | Opis   | jm             | Nakłady     | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|----------------|--|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>1 Sieć wodociągowa</b> |                |  |                |             |             |             |             |             |
| 1                         | <b>KNNR 1</b>  | Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni. obmiar = 0.25ha   | ha             |             |             |             |             |             |
| d.1                       | <b>0102-02</b> |  |                |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                | -- R --<br>robocizna<br>315r-g/ha  | r-g            | 78.7500     | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                | -- S --<br>spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)<br>54.5m-g/ha  | m-g            | 13.6250     | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                |  |                |             |             |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                |  |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 2                         | <b>KNNR 1</b>  | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV obmiar = 5769.92m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |             |             |             |             |             |
| d.1                       | <b>0210-03</b> |  |                |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                | -- R --<br>robocizna<br>0.287r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 1655.9670   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                | -- S --<br>koparka 0.25 m3<br>0.0503m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 290.2270    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                |  |                |             |             |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                |  |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 3                         | <b>KNNR 1</b>  | Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV obmiar = 35m <sup>3</sup>                          | m <sup>3</sup> |             |             |             |             |             |
| d.1                       | <b>0305-03</b> |  |                |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                | -- R --<br>robocizna<br>3.2r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 112.0000    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                |  |                |             |             |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                |  |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 4                         | <b>KNNR 4</b>  | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm obmiar = 170.82m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |             |             |             |             |             |
| d.1                       | <b>1411-01</b> |  |                |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                | -- R --<br>robocizna<br>2.1r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 358.7220    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                | -- M --<br>pospółka - kruszywo nienormowane<br>1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 208.4004    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                | materiały pomocnicze<br>2.5%   | %              | 2.5000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                | -- S --<br>zagęszczarka wibracyjna<br>0.77m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 131.5314    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                |  |                |             |             |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                |  |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 5                         | <b>KNNR 4</b>  | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm obmiar = 227.76m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |             |             |             |             |             |
| d.1                       | <b>1411-03</b> |  |                |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                | -- R --<br>robocizna<br>1.86r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 423.6336    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                | -- M --<br>pospółka - kruszywo nienormowane<br>1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 277.8672    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                | materiały pomocnicze<br>2.5%   | %              | 2.5000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                | -- S --<br>zagęszczarka wibracyjna<br>0.68m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 154.8768    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                |  |                |             |             |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                |  |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |

| Lp.                       | Podstawa                   | Opis   | jm             | Nakłady     | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|----------------------------|--|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 6<br>d.1                  | <b>KNNR 1<br/>0214-02</b>  | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punkto-<br>wych,rowów,wykopów obiektowych spycharka-<br>mi z zagęszcz.mechanicznym spycharkami<br>(gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-<br>IV<br>obmiar = 5371.34m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.085r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 456.5639    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                            | -- S --<br>spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)<br>0.0341m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 183.1627    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                            |  |                |             |             |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                            |  |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 7<br>d.1                  | <b>KNNR 1<br/>0317-01</b>  | Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzu-<br>tem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-<br>III<br>obmiar = 35m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.95r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 33.2500     | 0.00        | 0.00        |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                            |  |                |             |             |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                            |  |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 8<br>d.1                  | <b>KNNR 4<br/>1009-04</b>  | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur<br>polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej<br>110 mm<br>obmiar = 1898m   | m              |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.211r-g/m   | r-g            | 400.4780    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                            | -- M --<br>rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej<br>110 mm<br>1.02m/m   | m              | 1935.9600   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                            | materiały pomocnicze<br>1.5%   | %              | 1.5000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                            | -- S --<br>ciągnik siodłowy z naczepą 16t<br>0.0325m-g/m   | m-g            | 61.6850     | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 5*                        |                            | żuraw samochodowy<br>0.0368m-g/m   | m-g            | 69.8464     | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                            |  |                |             |             |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                            |  |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 9<br>d.1                  | <b>KNNR 4<br/>1010-04</b>  | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietyleno-<br>wych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrze-<br>wania czołowego o śr. zewn. 110 mm<br>obmiar = 320złącz.   | złąc<br>z.     |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                            | -- R --<br>robocizna<br>1.3r-g/złącz.  | r-g            | 416.0000    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                            | -- S --<br>zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do<br>140 mm<br>0.65m-g/złącz.  | m-g            | 208.0000    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 3*                        |                            | agregat prądowórczy<br>0.65m-g/złącz.  | m-g            | 208.0000    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                            |  |                |             |             |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                            |  |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 10<br>d.1                 | <b>KNNR 11<br/>0304-03</b> | Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obu-<br>dową na rurociągach PCW i PE o śr. nominal-<br>nej 100 mm<br>obmiar = 9szt.  | szt.           |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                            | -- R --<br>robocizna<br>4.66r-g/szt.   | r-g            | 41.9400     | 0.00        | 0.00        |             |             |
|                           |                            | -- M --  |                |             |             |             |             |             |

| Lp.                       | Podstawa                      | Opis  | jm             | Nakłady     | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-------------------------------|---|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2*                        |                               | zasuwki klinowe owalne żeliwne kołnierzowe na ciśnienie 1.0 MPa śr 100 mm<br>1szt/szt.  | szt            | 9.0000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                               | króćce żeliwne ciśnieniowe przejściowe typu F-W do rur z tworzyw sztucznych śr 100 mm<br>2.01szt/szt.                             | szt            | 18.0900     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                               | obudowy do zasuw<br>1szt/szt.   | szt            | 9.0000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                               | skrzynki żeliwne uliczne do zasuw wodnych<br>1szt/szt.  | szt            | 9.0000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                               | materiały pomocnicze<br>6%  | %              | 6.0000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |                               | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.115m-g/szt.  | m-g            | 1.0350      | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                               |   |                |             |             |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                               |   |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 11                        | <b>KNNR 4<br/>d.1 1119-03</b> | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm<br>obmiar = 11kpl   | kpl            |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                               | -- R --<br>robocizna<br>4.68r-g/kpl   | r-g            | 51.4800     | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                               | -- M --<br>hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm<br>1szt/kpl  | szt            | 11.0000     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                               | zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 80 mm<br>1szt/kpl   | szt            | 11.0000     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                               | obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm<br>1szt/kpl  | szt            | 11.0000     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                               | skrzynki żeliwne do zaworów<br>1szt/kpl   | szt            | 11.0000     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                               | kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów<br>1szt/kpl   | szt            | 11.0000     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |                               | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm<br>5szt/kpl  | szt            | 55.0000     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 8*                        |                               | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16<br>2.04kg/kpl   | kg             | 22.4400     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 9*                        |                               | żwir sortowany<br>0.38m <sup>3</sup> /kpl   | m <sup>3</sup> | 4.1800      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 10*                       |                               | materiały pomocnicze<br>1.5%  | %              | 1.5000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 11*                       |                               | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>1.05m-g/kpl   | m-g            | 11.5500     | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                               |   |                |             |             |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                               |   |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 12                        | <b>KNNR 4<br/>d.1 1430-01</b> | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe<br>obmiar = 0.7m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                               | -- R --<br>robocizna<br>7.78r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 5.4460      | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                               | -- M --<br>mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego<br>1.05m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.7350      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                               | drewno na stęple budowlane okrągłe iglaste korowane<br>0.009m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.0063      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                               | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III<br>0.095m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.0665      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                               | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III<br>0.0175m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.0123      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                               | materiały pomocnicze<br>2.5%  | %              | 2.5000      | 0.00        |             | 0.00        |             |

| Lp.                       | Podstawa   | Opis  | jm               | Nakłady     | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|--|---|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 7*                        |  | -- S --<br>żuraw samochodowy<br>0.31m-g/m <sup>3</sup>  | m-g              | 0.2170      | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |   |                  |             |             |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |  |   |                  | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 13                        | <b>KNR 2-18</b><br>d.1 <b>0901-01</b><br><b>analogia</b> | Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- trójniki<br>wbudowane do istniejących rurociągów o<br>śr.110 mm<br>obmiar = 7szt.      | szt.             |             |             |             |             |             |
| 1*                        |  | -- R --<br>robocizna<br>9.22*0.955=8.8051r-g/szt.   | r-g              | 61.6357     | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |  | -- M --<br>trójnik 100x100mm<br>1szt/szt.   | szt              | 7.0000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |  | tuleja kołnierkowa PE 110 mm<br>1szt/szt.   | szt              | 7.0000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |  | materiały pomocnicze<br>2.5%  | %                | 2.5000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |  | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>1.55m-g/szt.   | m-g              | 10.8500     | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |   |                  |             |             |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |  |   |                  | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 14                        | <b>KNR 2-18</b><br>d.1 <b>0901-01</b><br><b>analogia</b> | Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- trójniki<br>wbudowane do istniejących rurociągów o<br>śr.110mm /Hp/<br>obmiar = 11szt. | szt.             |             |             |             |             |             |
| 1*                        |  | -- R --<br>robocizna<br>9.22*0.955=8.8051r-g/szt.   | r-g              | 96.8561     | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |  | -- M --<br>trójnik redukcyjny 100/80/100mm<br>1szt/szt.   | szt              | 11.0000     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |  | tuleja kołnierkowa PE 110/110<br>2.615388szt/szt.   | szt              | 28.7693     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |  | tuleja kołnierkowa PE 110/80<br>1szt/szt.   | szt              | 11.0000     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |  | materiały pomocnicze<br>2.5%  | %                | 2.5000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |  | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>1.55m-g/szt.   | m-g              | 17.0500     | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |   |                  |             |             |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |  |   |                  | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 15                        | <b>KNNR 5</b><br>d.1 <b>0113-02</b><br><b>analogia</b>   | Rury ochronne z PCW o śr.110 mm<br>obmiar = 10*3 = 30.000m  | m                |             |             |             |             |             |
| 1*                        |  | -- R --<br>robocizna<br>0.57r-g/m   | r-g              | 17.1000     | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |  | -- M --<br>rura z PCW śr.110 mm<br>1.04m/m  | m                | 31.2000     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |  | materiały pomocnicze<br>2.5%  | %                | 2.5000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |   |                  |             |             |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |  |   |                  | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 16                        | <b>KNR-W 2-18</b><br>d.1 <b>0707-01</b>                  | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o<br>śr.nominalnej do 150 mm<br>obmiar = 10odc.200m                                | odc.<br>200<br>m |             |             |             |             |             |
| 1*                        |  | -- R --<br>robocizna<br>4.09r-g/odc.200m  | r-g              | 40.9000     | 0.00        | 0.00        |             |             |
|                           |  | -- M --   |                  |             |             |             |             |             |



| Lp.                       | Podstawa                                | Opis   | jm                           | Nakłady     | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|---|--|------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2*                        |   | podchloryn sodowy<br>0.5kg/odc.200m  | kg                           | 5.0000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |   | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm<br>1.5m/odc.200m  | m                            | 15.0000     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |   | woda z rurociągu<br>7.06m <sup>3</sup> /odc.200m   | m <sup>3</sup>               | 70.6000     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |   | zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm<br>0.1szt/odc.200m                                       | szt                          | 1.0000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |   | zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm <sup>2</sup> z kpl. śrub<br>0.05szt/odc.200m                   | szt                          | 0.5000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |   | materiały pomocnicze<br>2.5%   | %                            | 2.5000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 8*                        |   | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>1.58m-g/odc.200m  | m-g                          | 15.8000     | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |   |  |                              |             |             |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |   |  |                              | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 17                        | <b>KNR-W 2-18</b><br>d.1 <b>0708-01</b> | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm<br>obmiar = 10odc.200m                                  | odc.<br>200<br>m             |             |             |             |             |             |
| 1*                        |   | -- R --<br>robocizna<br>0.49r-g/odc.200m   | r-g                          | 4.9000      | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |   | -- M --<br>woda z rurociągu<br>1.72m <sup>3</sup> /odc.200m  | m <sup>3</sup>               | 17.2000     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |   | materiały pomocnicze<br>2.5%   | %                            | 2.5000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |   |  |                              |             |             |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |   |  |                              | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 18                        | <b>KNNR 4</b><br>d.1 <b>1606-02</b>     | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm<br>obmiar = 10 200m -1 prób. | 200<br>m -<br>1<br>pró<br>b. |             |             |             |             |             |
| 1*                        |   | -- R --<br>robocizna<br>10.4r-g/200m -1 prób.  | r-g                          | 104.0000    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |   | -- M --<br>krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II<br>0.025m <sup>3</sup> /200m -1 prób.                             | m <sup>3</sup>               | 0.2500      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |   | bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III<br>0.015m <sup>3</sup> /200m -1 prób.  | m <sup>3</sup>               | 0.1500      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |   | kłamy ciesielskie<br>6.2kg/200m -1 prób.   | kg                           | 62.0000     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |   | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm<br>1.5m/200m -1 prób.  | m                            | 15.0000     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |   | króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe<br>0.1szt/200m -1 prób.  | szt                          | 1.0000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |   | kołnierze zaślepiające o śr. 160 mm<br>0.2szt/200m -1 prób.  | szt                          | 2.0000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 8*                        |   | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami<br>5.39kg/200m -1 prób.   | kg                           | 53.9000     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 9*                        |   | materiały pomocnicze<br>10%  | %                            | 10.0000     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 10*                       |   | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>3.16m-g/200m -1 prób.  | m-g                          | 31.6000     | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |   |  |                              |             |             |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |   |  |                              | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 19                        | <b>KNR-W 2-19</b><br>d.1 <b>0134-03</b> | Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym<br>obmiar = 7kpl.  | kpl.                         |             |             |             |             |             |
|                           |   | -- R --  |                              |             |             |             |             |             |

| Lp.                       | Podstawa | Opis   | jm             | Nakłady     | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|----------|--|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1*                        |          | robocizna<br>1.8r-g/kpl.   | r-g            | 12.6000     | 0.00        | 0.00        |             |             |
|                           |          | -- M --  |                |             |             |             |             |             |
| 2*                        |          | słupki żelbetonowe znacznikowe<br>1szt/kpl.                          | szt            | 7.0000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |          | tabliczki do znakowania wodociągów<br>1szt/kpl.                      | szt            | 7.0000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |          | beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100<br>0.1m <sup>3</sup> /kpl. | m <sup>3</sup> | 0.7000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |          | materiały pomocnicze<br>2%   | %              | 2.0000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
|                           |          | -- S --  |                |             |             |             |             |             |
| 6*                        |          | żuraw samochodowy<br>0.33m-g/kpl.                                    | m-g            | 2.3100      | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 7*                        |          | samochód skrzyniowy<br>0.19m-g/kpl.                                  | m-g            | 1.3300      | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |  |                |             |             |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |  |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |

## PODSUMOWANIE

Sieć wodociągowa

|                                     | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                               |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S) |       |           |           |        |
| RAZEM                               |       |           |           |        |
| Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))   |       |           |           |        |
| RAZEM                               |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.                            | Podstawa                            | Opis  | jm             | Nakłady     | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|--------------------------------|-------------------------------------|---|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>2 Przyłącza wodociągowe</b> |                                     |   |                |             |             |             |             |             |
| 20                             | <b>KNNR 1</b><br>d.2 <b>0210-03</b> | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV obmiar = 501.20m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |             |             |             |             |             |
| 1*                             |                                     | -- R --<br>robocizna<br>0.287r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 143.8444    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                             |                                     | -- S --<br>koparka 0.25 m3<br>0.0503m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 25.2104     | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b>      |                                     |   |                |             |             |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>       |                                     |   |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 21                             | <b>KNNR 1</b><br>d.2 <b>0305-03</b> | Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV obmiar = 48m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |             |             |             |             |             |
| 1*                             |                                     | -- R --<br>robocizna<br>3.2r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 153.6000    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b>      |                                     |   |                |             |             |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>       |                                     |   |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 22                             | <b>KNNR 4</b><br>d.2 <b>1411-02</b> | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm obmiar = 16.11m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |             |             |             |             |             |
| 1*                             |                                     | -- R --<br>robocizna<br>1.93r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 31.0923     | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                             |                                     | -- M --<br>pospółka - kruszywo nienormowane<br>1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 19.6542     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                             |                                     | materiały pomocnicze<br>2.5%  | %              | 2.5000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                             |                                     | -- S --<br>zagęszczarka wibracyjna<br>0.71m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 11.4381     | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b>      |                                     |   |                |             |             |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>       |                                     |   |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 23                             | <b>KNNR 4</b><br>d.2 <b>1411-03</b> | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm obmiar = 21.48m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |             |             |             |             |             |
| 1*                             |                                     | -- R --<br>robocizna<br>1.86r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 39.9528     | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                             |                                     | -- M --<br>piasek<br>1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 26.2056     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                             |                                     | materiały pomocnicze<br>2.5%  | %              | 2.5000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                             |                                     | -- S --<br>zagęszczarka wibracyjna<br>0.68m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 14.6064     | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b>      |                                     |   |                |             |             |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>       |                                     |   |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 24                             | <b>KNNR 1</b><br>d.2 <b>0214-02</b> | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 463.61m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |             |             |             |             |             |
| 1*                             |                                     | -- R --<br>robocizna<br>0.085r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 39.4069     | 0.00        | 0.00        |             |             |
|                                |                                     | -- S --   |                |             |             |             |             |             |

| Lp.                       | Podstawa   | Opis  | jm             | Nakłady     | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|--|---|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2*                        |  | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)<br>0.0341m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 15.8091     | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |   |                |             |             |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |  |   |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 25                        | <b>KNNR 1</b><br>d.2 <b>0317-01</b>              | Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III<br>obmiar = 48m <sup>3</sup>                           | m <sup>3</sup> |             |             |             |             |             |
| 1*                        |  | -- R --<br>robocizna<br>0.95r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 45.6000     | 0.00        | 0.00        |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |   |                |             |             |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |  |   |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 26                        | <b>KNNR 11</b><br>d.2 <b>0406-05</b><br>analogia | Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.4 m<br>obmiar = 12szt.                            | szt.           |             |             |             |             |             |
| 1*                        |  | -- R --<br>robocizna<br>13.4r-g/szt.  | r-g            | 160.8000    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |  | -- M --<br>studzienka wodomierzowa dn 1000 mm<br>1szt/szt.  | szt            | 12.0000     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |  | materiały pomocnicze<br>4%  | %              | 4.0000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |  | -- S --<br>środek transportowy<br>0.47m-g/szt.  | m-g            | 5.6400      | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |   |                |             |             |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |  |   |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 27                        | <b>KNNR 4</b><br>d.2 <b>0140-02</b>              | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm<br>obmiar = 14kpl.  | kpl.           |             |             |             |             |             |
| 1*                        |  | -- R --<br>robocizna<br>0.44r-g/kpl.  | r-g            | 6.1600      | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |  | -- M --<br>wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm<br>1szt/kpl.  | szt            | 14.0000     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |  | łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm<br>2szt/kpl.   | szt            | 28.0000     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |  | materiały pomocnicze<br>1.5%  | %              | 1.5000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |   |                |             |             |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |  |   |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 28                        | <b>KNNR 4</b><br>d.2 <b>0130-03</b>              | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm<br>obmiar = 14szt.                                     | szt.           |             |             |             |             |             |
| 1*                        |  | -- R --<br>robocizna<br>0.28r-g/szt.  | r-g            | 3.9200      | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |  | -- M --<br>zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm<br>2szt/szt.  | szt            | 28.0000     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |  | materiały pomocnicze<br>0.5%  | %              | 0.5000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |   |                |             |             |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |  |   |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 29                        | <b>KNNR 4</b><br>d.2 <b>0122-01</b>              | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych<br>obmiar = 14kpl. | kpl.           |             |             |             |             |             |
| 1*                        |  | -- R --<br>robocizna<br>2.4r-g/kpl.   | r-g            | 33.6000     | 0.00        | 0.00        |             |             |

| Lp.                       | Podstawa                               | Opis   | jm    | Nakłady     | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|--|--|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2*                        |  | -- M --<br>łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm<br>2szt/kpl.   | szt   | 28.0000     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |  | uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm<br>2szt/kpl.  | szt   | 28.0000     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |  | konstrukcje stalowe wsporcze<br>2szt/kpl.  | szt   | 28.0000     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |  | materiały pomocnicze<br>1.5%   | %     | 1.5000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |  |       |             |             |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |  |  |       | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 30<br>d.2                 | <b>KNNR 4<br/>0130-03</b>              | Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm<br>obmiar = 14szt.                         | szt.  |             |             |             |             |             |
| 1*                        |  | -- R --<br>robocizna<br>0.28r-g/szt.   | r-g   | 3.9200      | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |  | -- M --<br>zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 25 mm - antyskażeniowe<br>1szt/szt.  | szt   | 14.0000     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |  | materiały pomocnicze<br>0.5%   | %     | 0.5000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |  |       |             |             |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |  |  |       | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 31<br>d.2                 | <b>KNNR 4<br/>1704-01<br/>analogia</b> | Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 40 mm<br>obmiar = 14wcin.   | wcin. |             |             |             |             |             |
| 1*                        |  | -- R --<br>robocizna<br>6r-g/wcin.   | r-g   | 84.0000     | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |  | -- M --<br>trójniki PE 100/40 mm<br>1szt/wcin.   | szt   | 14.0000     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |  | materiały pomocnicze<br>2.5%   | %     | 2.5000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |  | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.1m-g/wcin.  | m-g   | 1.4000      | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |  |       |             |             |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |  |  |       | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 32<br>d.2                 | <b>KNNR 4<br/>0106-03</b>              | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>obmiar = 24m | m     |             |             |             |             |             |
| 1*                        |  | -- R --<br>robocizna<br>0.39r-g/m  | r-g   | 9.3600      | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |  | -- M --<br>rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm<br>1.03m/m                                      | m     | 24.7200     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |  | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm<br>0.57szt/m  | szt   | 13.6800     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |  | uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm<br>0.52szt/m  | szt   | 12.4800     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |  | materiały pomocnicze<br>1.5%   | %     | 1.5000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |  |       |             |             |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |  |  |       | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 33<br>d.2                 | <b>KNNR 11<br/>0307-02</b>             | Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm<br>obmiar = 179m  | m     |             |             |             |             |             |

| Lp.                       | Podstawa                               | Opis   | jm   | Nakłady     | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|--|--|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1*                        |  | -- R --<br>robocizna<br>0.96r-g/m  | r-g  | 171.8400    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |  | -- M --<br>rury do wody na ciśnienie 1.0 MPa<br>40/3,7mm<br>1.07m/m  | śr m | 191.5300    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |  | kształtki PE<br>0.108szt/m   | szt  | 19.3320     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |  | materiały pomocnicze<br>6%   | %    | 6.0000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |  | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.25m-g/m   | m-g  | 44.7500     | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |  |      |             |             |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |  |  |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 34<br>d.2                 | <b>KNNR 4<br/>1111-01<br/>analogia</b> | Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzone z obudową o śr.32 mm montowane na rurociągach PVC i PE<br>obmiar = 14kpl.                     | kpl. |             |             |             |             |             |
| 1*                        |  | -- R --<br>robocizna<br>2.34r-g/kpl.   | r-g  | 32.7600     | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |  | -- M --<br>zasuwa typu "E" kielichowo-kołnierзова z uszczelnieniem gumowym z gładkim i wolnym przelotem o śr.32 mm<br>1szt/kpl.      | szt  | 14.0000     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |  | uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.32 mm<br>3szt/kpl.  | szt  | 42.0000     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |  | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14<br>0.59kg/kpl.   | kg   | 8.2600      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |  | obudowy żeliwne do zasuw o śr.32 mm<br>1szt/kpl.   | szt  | 14.0000     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |  | skrzynki żeliwne do zasuw o śr.32 mm<br>1szt/kpl.  | szt  | 14.0000     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |  | materiały pomocnicze<br>1.5%   | %    | 1.5000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 8*                        |  | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.2m-g/kpl.   | m-g  | 2.8000      | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |  |      |             |             |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |  |  |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 35<br>d.2                 | <b>KNNR 4<br/>0130-03<br/>analogia</b> | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm<br>/zawory czerpalne /<br>obmiar = 12szt. | szt. |             |             |             |             |             |
| 1*                        |  | -- R --<br>robocizna<br>0.28r-g/szt.   | r-g  | 3.3600      | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |  | -- M --<br>zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm ze złączką do węża<br>1szt/szt.  | szt  | 12.0000     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |  | materiały pomocnicze<br>0.5%   | %    | 0.5000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |  |      |             |             |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |  |  |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 36<br>d.2                 | <b>KNNR 5<br/>0113-02<br/>analogia</b> | Rury ochronne z PCW o śr.110 mm<br>obmiar = 4*3 = 12.000m  | m    |             |             |             |             |             |
| 1*                        |  | -- R --<br>robocizna<br>0.57r-g/m  | r-g  | 6.8400      | 0.00        | 0.00        |             |             |

| Lp.                       | Podstawa                      | Opis   | jm             | Nakłady     | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-------------------------------|--|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2*                        |                               | -- M --<br>rura z PCW śr.110 mm<br>1.04m/m   | m              | 12.4800     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                               | materiały pomocnicze<br>2.5%   | %              | 2.5000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                               |  |                |             |             |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                               |  |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 37<br>d.2                 | <b>KNNR 4<br/>1430-01</b>     | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe<br>obmiar = 0.25m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                               | -- R --<br>robocizna<br>7.78r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 1.9450      | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                               | -- M --<br>mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego<br>1.05m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.2625      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                               | drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane<br>0.009m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.0023      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                               | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III<br>0.095m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.0238      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                               | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III<br>0.0175m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.0044      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                               | materiały pomocnicze<br>2.5%   | %              | 2.5000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |                               | -- S --<br>żuraw samochodowy<br>0.31m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.0775      | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                               |  |                |             |             |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                               |  |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 38<br>d.2                 | <b>KNR-W 2-19<br/>0134-03</b> | Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym<br>obmiar = 14kpl.   | kpl.           |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                               | -- R --<br>robocizna<br>1.8r-g/kpl.  | r-g            | 25.2000     | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                               | -- M --<br>słupek żelbetowy znacznikowy<br>1szt/kpl.   | szt            | 14.0000     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                               | tabliczki do znakowania wodociągów<br>1szt/kpl.  | szt            | 14.0000     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                               | beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100<br>0.1m <sup>3</sup> /kpl.   | m <sup>3</sup> | 1.4000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                               | materiały pomocnicze<br>2%   | %              | 2.0000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                               | -- S --<br>żuraw samochodowy<br>0.33m-g/kpl.   | m-g            | 4.6200      | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 7*                        |                               | samochód skrzyniowy<br>0.19m-g/kpl.  | m-g            | 2.6600      | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                               |  |                |             |             |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                               |  |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |

Przyłącza wodociągowe

|                                     | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                               |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S) |       |           |           |        |
| RAZEM                               |       |           |           |        |
| Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))   |       |           |           |        |
| RAZEM                               |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

|                                     | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                               |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S) |       |           |           |        |
| RAZEM                               |       |           |           |        |
| Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))   |       |           |           |        |
| RAZEM                               |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



| Lp. | Nazwa                 | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp          | Z           | RAZEM       |
|-----|-----------------------|-----------|-----------|--------|-------------|-------------|-------------|
| 1   | Sieć wodociągowa      |           |           |        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| 2   | Przyłącza wodociągowe |           |           |        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|     | <b>RAZEM</b>          |           |           |        | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.          | Nazwa     | Jm  | Ilość     | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|-----------|-----|-----------|------------|---------|
| 1.           | robocizna | r-g | 5369.4237 | 0.00       | 0.00    |
| <b>RAZEM</b> |           |     |           |            |         |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa   | Jm             | Ilość     | II inw. | II wyk.   | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|---|----------------|-----------|---------|-----------|------------|---------|-------|
| 1.  | bale iglaste obrzynane nasycane kl.III  | m <sup>3</sup> | 0.1500    |         | 0.1500    | 0.00       | 0.00    |       |
| 2.  | beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100   | m <sup>3</sup> | 2.1000    |         | 2.1000    | 0.00       | 0.00    |       |
| 3.  | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III   | m <sup>3</sup> | 0.0903    |         | 0.0903    | 0.00       | 0.00    |       |
| 4.  | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III   | m <sup>3</sup> | 0.0166    |         | 0.0166    | 0.00       | 0.00    |       |
| 5.  | drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane  | m <sup>3</sup> | 0.0086    |         | 0.0086    | 0.00       | 0.00    |       |
| 6.  | hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm   | szt            | 11.0000   |         | 11.0000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 7.  | kłamy ciesielskie   | kg             | 62.0000   |         | 62.0000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 8.  | kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów   | szt            | 11.0000   |         | 11.0000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 9.  | kołnierze zaślepiające o śr. 160 mm   | szt            | 2.0000    |         | 2.0000    | 0.00       | 0.00    |       |
| 10. | konstrukcje stalowe wsporcze  | szt            | 28.0000   |         | 28.0000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 11. | krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II  | m <sup>3</sup> | 0.2500    |         | 0.2500    | 0.00       | 0.00    |       |
| 12. | króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe   | szt            | 1.0000    |         | 1.0000    | 0.00       | 0.00    |       |
| 13. | króćce żeliwne ciśnieniowe przejściowe typu F-W do rur z tworzyw sztucznych śr 100 mm                   | szt            | 18.0900   |         | 18.0900   | 0.00       | 0.00    |       |
| 14. | kształtki PE  | szt            | 19.3320   |         | 19.3320   | 0.00       | 0.00    |       |
| 15. | łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm  | szt            | 28.0000   |         | 28.0000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 16. | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm  | szt            | 41.6800   |         | 41.6800   | 0.00       | 0.00    |       |
| 17. | mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego   | m <sup>3</sup> | 0.9975    |         | 0.9975    | 0.00       | 0.00    |       |
| 18. | obudowy do zasuw  | szt            | 9.0000    |         | 9.0000    | 0.00       | 0.00    |       |
| 19. | obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm  | szt            | 11.0000   |         | 11.0000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 20. | obudowy żeliwne do zasuw o śr.32 mm   | szt            | 14.0000   |         | 14.0000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 21. | piasek  | m <sup>3</sup> | 26.2056   |         | 26.2056   | 0.00       | 0.00    |       |
| 22. | podchloryn sodowy   | kg             | 5.0000    |         | 5.0000    | 0.00       | 0.00    |       |
| 23. | pospółka - kruszywo nienormowane  | m <sup>3</sup> | 505.9218  |         | 505.9218  | 0.00       | 0.00    |       |
| 24. | rura z PCW śr.110 mm  | m              | 43.6800   |         | 43.6800   | 0.00       | 0.00    |       |
| 25. | rury do wody na ciśnienie 1.0 MPa śr 40/3,7mm   | m              | 191.5300  |         | 191.5300  | 0.00       | 0.00    |       |
| 26. | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm   | m              | 15.0000   |         | 15.0000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 27. | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm  | m              | 15.0000   |         | 15.0000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 28. | rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm                            | m              | 24.7200   |         | 24.7200   | 0.00       | 0.00    |       |
| 29. | rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm   | m              | 1935.9600 |         | 1935.9600 | 0.00       | 0.00    |       |
| 30. | skrzynki żeliwne do zasuw o śr.32 mm  | szt            | 14.0000   |         | 14.0000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 31. | skrzynki żeliwne do zaworów   | szt            | 11.0000   |         | 11.0000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 32. | skrzynki żeliwne uliczne do zasuw wodnych   | szt            | 9.0000    |         | 9.0000    | 0.00       | 0.00    |       |
| 33. | słupki żelbetony znacznikowy  | szt            | 21.0000   |         | 21.0000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 34. | studzienka wodomierzowa dn 1000 mm  | szt            | 12.0000   |         | 12.0000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 35. | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami  | kg             | 53.9000   |         | 53.9000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 36. | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14   | kg             | 8.2600    |         | 8.2600    | 0.00       | 0.00    |       |
| 37. | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16   | kg             | 22.4400   |         | 22.4400   | 0.00       | 0.00    |       |
| 38. | tabliczki do znakowania wodociągów  | szt            | 21.0000   |         | 21.0000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 39. | trójnik redukcyjny 100/80/100mm   | szt            | 11.0000   |         | 11.0000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 40. | trójnik 100x100mm   | szt            | 7.0000    |         | 7.0000    | 0.00       | 0.00    |       |
| 41. | trójniki PE 100/40 mm   | szt            | 14.0000   |         | 14.0000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 42. | tuleja kołnierzowa PE 110 mm  | szt            | 7.0000    |         | 7.0000    | 0.00       | 0.00    |       |
| 43. | tuleja kołnierzowa PE 110/110   | szt            | 28.7693   |         | 28.7693   | 0.00       | 0.00    |       |
| 44. | tuleja kołnierzowa PE 110/80  | szt            | 11.0000   |         | 11.0000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 45. | uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm  | szt            | 40.4800   |         | 40.4800   | 0.00       | 0.00    |       |
| 46. | uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.32 mm                                  | szt            | 42.0000   |         | 42.0000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 47. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm  | szt            | 55.0000   |         | 55.0000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 48. | woda z rurociągu  | m <sup>3</sup> | 87.8000   |         | 87.8000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 49. | wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm  | szt            | 14.0000   |         | 14.0000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 50. | zasuwa typu "E" kielichowo-kołnierzowa z uszczelnieniem gumowym z gładkim i wolnym przelotem o śr.32 mm | szt            | 14.0000   |         | 14.0000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 51. | zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 80 mm   | szt            | 11.0000   |         | 11.0000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 52. | zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzowe na ciśnienie 1.0 MPa śr 100 mm                                | szt            | 9.0000    |         | 9.0000    | 0.00       | 0.00    |       |
| 53. | zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm  | szt            | 28.0000   |         | 28.0000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 54. | zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm ze złączką do węża   | szt            | 12.0000   |         | 12.0000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 55. | zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm                                       | szt            | 1.0000    |         | 1.0000    | 0.00       | 0.00    |       |

| Lp.          | Nazwa  | Jm             | Ilość   | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|--------------|--|----------------|---------|---------|---------|------------|---------|-------|
| 56.          | zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzone Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub | szt            | 0.5000  |         | 0.5000  | 0.00       | 0.00    |       |
| 57.          | zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 25 mm - antyskażeniowe        | szt            | 14.0000 |         | 14.0000 | 0.00       | 0.00    |       |
| 58.          | żwir sortowany   | m <sup>3</sup> | 4.1800  |         | 4.1800  | 0.00       | 0.00    |       |
| 59.          | materiały pomocnicze   | zł             |         |         |         |            | 0.00    |       |
| <b>RAZEM</b> |  |                |         |         |         |            |         |       |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa   | Jm  | Ilość    | Cena jedn.   | Wartość |
|-----|---|-----|----------|--------------|---------|
| 1.  | agregat prądowórczy                             | m-g | 208.0000 | 0.00         | 0.00    |
| 2.  | ciągnik siodłowy z naczepą 16t                  | m-g | 61.6850  | 0.00         | 0.00    |
| 3.  | koparka 0.25 m3                                 | m-g | 315.4373 | 0.00         | 0.00    |
| 4.  | samochód dostawczy 0.9 t                        | m-g | 93.6850  | 0.00         | 0.00    |
| 5.  | samochód skrzyniowy                             | m-g | 47.1400  | 0.00         | 0.00    |
| 6.  | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)             | m-g | 198.9718 | 0.00         | 0.00    |
| 7.  | spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)            | m-g | 13.6250  | 0.00         | 0.00    |
| 8.  | środek transportowy                             | m-g | 5.6400   | 0.00         | 0.00    |
| 9.  | zagęszczarka wibracyjna                         | m-g | 312.4527 | 0.00         | 0.00    |
| 10. | zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm | m-g | 208.0000 | 0.00         | 0.00    |
| 11. | żuraw samochodowy                               | m-g | 77.0709  | 0.00         | 0.00    |
|     |   |     |          | <b>RAZEM</b> |         |

Słownie: zero i 00/100 zł