

---

**PRZEDMIAR ROBÓT****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Wójcin  
ADRES INWESTYCJI : Wójcin  
INWESTOR : Gmina Jeziora Wielkie  
ADRES INWESTORA : Jeziora Wielkie  
BRANŻA : wod-kan.

DATA OPRACOWANIA : maj 2009

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł****Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2009

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa działu                                  | Od | Do |
|-----|-----------------------------------------------|----|----|
| 1   | Sieć wodociągowa (PVC110 - 1258,5m)           | 1  | 27 |
| 1.1 | Roboty ziemne                                 | 1  | 11 |
| 1.2 | Rurociągi i armatura                          | 12 | 27 |
| 2   | Przylączy wodociągowe (2szt. (PE 40 - 25,5m)) | 28 | 48 |
| 2.1 | Roboty ziemne                                 | 28 | 38 |
| 2.2 | Rurociągi i armatura                          | 39 | 48 |

| Lp.         | Podstawa                                   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                            | j.m.                                                     | Poszcz                                                                                | Razem           |
|-------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>1</b>    |                                            | <b>Sieć wodociągowa (PVC110 - 1258,5m)</b>                                                                                                                                                                                                                                   |                                                          |                                                                                       |                 |
| <b>1.1</b>  |                                            | <b>Roboty ziemne</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          |                                                                                       |                 |
| 1<br>d.1.1  | KNR 2-01<br>0217-04                        | Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III<br>Krotność = 0.8<br>2193.98                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                     | <br><br>2193.980                                                                      |                 |
|             |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          | <b>RAZEM</b>                                                                          | <b>2193.980</b> |
| 2<br>d.1.1  | KNR 2-01<br>0310-02                        | Ręczne wykopy ciągłe ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)<br>Krotność = 0.2<br>poz.1                                                                                                                                  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                     | <br><br>2193.980                                                                      |                 |
|             |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          | <b>RAZEM</b>                                                                          | <b>2193.980</b> |
| 3<br>d.1.1  | KNR 2-01<br>0310-06                        | Ręczne wykopy ciągłe ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok.<br>Krotność = 0.2<br>poz.1                                                                                                                   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                     | <br><br>2193.980                                                                      |                 |
|             |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          | <b>RAZEM</b>                                                                          | <b>2193.980</b> |
| 4<br>d.1.1  | KNR 2-01<br>0322-02                        | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)<br>4875.5                                                                                                                             | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                     | <br><br>4875.500                                                                      |                 |
|             |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          | <b>RAZEM</b>                                                                          | <b>4875.500</b> |
| 5<br>d.1.1  | KNR-W 2-18<br>0511-01                      | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm<br><br>110.8                                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                     | <br><br>110.800                                                                       |                 |
|             |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          | <b>RAZEM</b>                                                                          | <b>110.800</b>  |
| 6<br>d.1.1  | KNR 2-01<br>0610-01                        | Obsypka rurociągów z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa<br>- 30cm<br>(1258.5-(14+6+7.5))*0.9*(0.11+0.3) <PVC 110><br>A (suma częściowa)<br><br>POTRĄCENIA: obj. rur<br>-(1258.5-(14+6+7.5))*PoleKołaD(0.11)<br>B (obliczenia pomocnicze)<br><br>poz.B | m <sup>3</sup><br><br><br><br><br><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br><br>454.239<br>-----<br>454.239<br><br>-11.693<br>=====<br>442.546<br>442.546 |                 |
|             |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          | <b>RAZEM</b>                                                                          | <b>442.546</b>  |
| 7<br>d.1.1  | KNR 2-01<br>0212-03                        | Przywóz piasku<br>- przyjęto 10km<br>675.082                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                     | <br><br>675.082                                                                       |                 |
|             |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          | <b>RAZEM</b>                                                                          | <b>675.082</b>  |
| 8<br>d.1.1  | KNR 2-01<br>0214-03                        | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II<br>Krotność = 18<br>poz.7                                                                                                             | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                     | <br><br>675.082                                                                       |                 |
|             |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          | <b>RAZEM</b>                                                                          | <b>675.082</b>  |
| 9<br>d.1.1  | KNR 2-01<br>0230-01                        | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III<br>poz.1<br>1628.941                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                     | <br><br>2193.980<br>1628.941                                                          |                 |
|             |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          | <b>RAZEM</b>                                                                          | <b>1628.941</b> |
| 10<br>d.1.1 | KNR 2-01<br>0236-01                        | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III<br>poz.9                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                     | <br><br>1628.941                                                                      |                 |
|             |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          | <b>RAZEM</b>                                                                          | <b>1628.941</b> |
| 11<br>d.1.1 | KNR-W 2-01<br>0505-04                      | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III<br>2825.2                                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                     | <br><br>2825.200                                                                      |                 |
|             |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          | <b>RAZEM</b>                                                                          | <b>2825.200</b> |
| <b>1.2</b>  |                                            | <b>Rurociągi i armatura</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                          |                                                                                       |                 |
| 12<br>d.1.2 | KNR-W 2-18<br>0803-03                      | Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm<br>- trójnik równoprzelotowy PVC 110<br>2                                                                                                                                                                     | wcin.<br><br>wcin.                                       | <br><br>2.000                                                                         |                 |
|             |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          | <b>RAZEM</b>                                                                          | <b>2.000</b>    |
| 13<br>d.1.2 | KNR-W 2-18<br>0108-03                      | Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wewnętrznej 110 mm<br>1258.5                                                                                                                                                                    | m<br><br>m                                               | <br><br>1258.500                                                                      |                 |
|             |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          | <b>RAZEM</b>                                                                          | <b>1258.500</b> |
| 14<br>d.1.2 | KNR-W 2-18<br>0122-03<br>z.sz.3.9.<br>9907 | Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - wykopy umocnione<br><br>kolana<br>20<br>trójniki :                                                                                                                        | szt                                                      | <br><br>20.000                                                                        |                 |

| Lp.         | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                | j.m.                                 | Poszcz           | Razem           |
|-------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------|-----------------|
|             |                                   | 4 <110/90/110 -do hydrantów ><br>A (obliczenia pomocnicze)                                                       |                                      | 4.000<br>=====   |                 |
|             |                                   | 24                                                                                                               | szt                                  | 24.000<br>24.000 |                 |
|             |                                   |                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>24.000</b>   |
| 15<br>d.1.2 | kalk. własna                      | Przewiert sterowany 110mm                                                                                        | m                                    |                  |                 |
|             |                                   | 27.5                                                                                                             | m                                    | 27.500           |                 |
|             |                                   |                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>27.500</b>   |
| 16<br>d.1.2 | KNR-W 2-19<br>0119-02             | Rury ochronne o śr.nom.200 mm                                                                                    | m                                    |                  |                 |
|             |                                   | 54.5                                                                                                             | m                                    | 54.500           |                 |
|             |                                   |                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>54.500</b>   |
| 17<br>d.1.2 | KNR-W 2-20<br>0112-01<br>analogia | Bloki oporowe betonowe                                                                                           | m <sup>3</sup>                       |                  |                 |
|             |                                   | 0.3                                                                                                              | m <sup>3</sup>                       | 0.300            |                 |
|             |                                   |                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>0.300</b>    |
| 18<br>d.1.2 | KNR 2-28<br>0313-02               | Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110/40mm                                                   | kpl.                                 |                  |                 |
|             |                                   | 2                                                                                                                | kpl.                                 | 2.000            |                 |
|             |                                   |                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>2.000</b>    |
| 19<br>d.1.2 | KNR-W 2-18<br>0212-02             | Zasuw typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC                                    | kpl.                                 |                  |                 |
|             |                                   | 2                                                                                                                | kpl.                                 | 2.000            |                 |
|             |                                   |                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>2.000</b>    |
| 20<br>d.1.2 | KNR-W 2-18<br>0219-03             | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm                                                                          | kpl.                                 |                  |                 |
|             |                                   | 4                                                                                                                | kpl.                                 | 4.000            |                 |
|             |                                   |                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>4.000</b>    |
| 21<br>d.1.2 | KNR-W 2-19<br>0102-01             | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.13                                 | m                                    |                  |                 |
|             |                                   |                                                                                                                  | m                                    | 1258.500         |                 |
|             |                                   |                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>1258.500</b> |
| 22<br>d.1.2 | KNR-W 2-19<br>0102-01             | Ułożenie drutu wskaźnikowego DYCu 1,5mm2                                                                         | m                                    |                  |                 |
|             |                                   | poz.21                                                                                                           | m                                    | 1258.500         |                 |
|             |                                   |                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>1258.500</b> |
| 23<br>d.1.2 | KNR-W 2-19<br>0134-02             | Oznakowanie usytuowania zasuw na słupku stalowym o średn. 40mm                                                   | kpl.                                 |                  |                 |
|             |                                   | 6                                                                                                                | kpl.                                 | 6.000            |                 |
|             |                                   |                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>6.000</b>    |
| 24<br>d.1.2 | KNR-W 2-18<br>0707-01             | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm                                             | odc.200<br>m<br>odc.200<br>m         | 6.300            |                 |
|             |                                   | 6.3                                                                                                              |                                      |                  |                 |
|             |                                   |                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>6.300</b>    |
| 25<br>d.1.2 | KNR-W 2-18<br>0708-01             | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm                                               | odc.200<br>m<br>odc.200<br>m         | 6.300            |                 |
|             |                                   | poz.24                                                                                                           |                                      |                  |                 |
|             |                                   |                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>6.300</b>    |
| 26<br>d.1.2 | KNR-W 2-18<br>0704-01             | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 90-110 mm                              | 200m -1<br>prób.<br>200m -1<br>prób. | 6.300            |                 |
|             |                                   | poz.25                                                                                                           |                                      |                  |                 |
|             |                                   |                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>6.300</b>    |
| 27<br>d.1.2 | KNR-W 2-18<br>0704-02             | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 160 mm                                 | 200m -1<br>prób.<br>200m -1<br>prób. | 6.300            |                 |
|             |                                   | poz.26                                                                                                           |                                      |                  |                 |
|             |                                   |                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>6.300</b>    |
| <b>2</b>    |                                   | <b>Przyłącza wodociągowe (2szt. (PE 40 - 25,5m))</b>                                                             |                                      |                  |                 |
| <b>2.1</b>  |                                   | <b>Roboty ziemne</b>                                                                                             |                                      |                  |                 |
| 28<br>d.2.1 | KNR 2-01<br>0217-04               | Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III                                   | m <sup>3</sup>                       |                  |                 |
|             |                                   | Krotność = 0.8                                                                                                   |                                      |                  |                 |
|             |                                   | 40.55                                                                                                            | m <sup>3</sup>                       | 40.550           |                 |
|             |                                   |                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>40.550</b>   |
| 29<br>d.2.1 | KNR 2-01<br>0310-02               | Ręczne wykopy ciągle ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) | m <sup>3</sup>                       |                  |                 |
|             |                                   | Krotność = 0.2                                                                                                   |                                      |                  |                 |
|             |                                   | poz.28                                                                                                           | m <sup>3</sup>                       | 40.550           |                 |
|             |                                   |                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>40.550</b>   |

| Lp.         | Podstawa                            | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                    | j.m.                                                 | Poszcz                                                 | Razem         |
|-------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------|
| 30<br>d.2.1 | KNR 2-01<br>0310-06                 | Ręczne wykopy ciągłe ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok.<br>Krotność = 0.2<br>poz.29                                                                                          | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                     | <br>40.550                                             |               |
|             |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      | <b>RAZEM</b>                                           | <b>40.550</b> |
| 31<br>d.2.1 | KNR 2-01<br>0322-02                 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)<br>81.1                                                                                                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                     | <br>81.100                                             |               |
|             |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      | <b>RAZEM</b>                                           | <b>81.100</b> |
| 32<br>d.2.1 | KNR-W 2-18<br>0511-01               | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm<br>2.3                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                     | <br>2.300                                              |               |
|             |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      | <b>RAZEM</b>                                           | <b>2.300</b>  |
| 33<br>d.2.1 | KNR 2-01<br>0610-01<br><br>p.A-HP10 | Obsypka rurociągów z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa<br>- 30cm<br>(17+8.5)*0.9*(0.04+0.3) <PE 40><br>A (suma częściowa)<br><br>POTRĄCENIA: obj. rur<br>-(17+8.5)*PoleKołaD(0.04)<br>B (obliczenia pomocnicze)<br><br>poz.B | m <sup>3</sup><br><br><br><br><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>7.803<br>-----<br>7.803<br><br>-0.032<br>===== |               |
|             |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      | 7.771<br>7.771                                         |               |
|             |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      | <b>RAZEM</b>                                           | <b>7.771</b>  |
| 34<br>d.2.1 | KNR 2-01<br>0212-03                 | Przywóz piasku<br>- przyjęto 10km<br>12.3                                                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                     | <br>12.300                                             |               |
|             |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      | <b>RAZEM</b>                                           | <b>12.300</b> |
| 35<br>d.2.1 | KNR 2-01<br>0214-03                 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II<br>Krotność = 18<br>poz.34                                                                                    | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                     | <br>12.300                                             |               |
|             |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      | <b>RAZEM</b>                                           | <b>12.300</b> |
| 36<br>d.2.1 | KNR 2-01<br>0230-01                 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III<br>30.45                                                                                                                                              | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                     | <br>30.450                                             |               |
|             |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      | <b>RAZEM</b>                                           | <b>30.450</b> |
| 37<br>d.2.1 | KNR 2-01<br>0236-01                 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III<br>poz.36                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                     | <br>30.450                                             |               |
|             |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      | <b>RAZEM</b>                                           | <b>30.450</b> |
| 38<br>d.2.1 | KNR-W 2-01<br>0505-04               | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III<br><br>(poz.28-poz.36)/0.2<br>A (obliczenia pomocnicze)<br><br>50.5                                                                                                                  | m <sup>2</sup><br><br><br>m <sup>2</sup>             | <br><br>50.500<br>=====                                |               |
|             |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      | 50.500<br>50.500                                       |               |
|             |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      | <b>RAZEM</b>                                           | <b>50.500</b> |
| <b>2.2</b>  |                                     | <b>Rurociągi i armatura</b>                                                                                                                                                                                                                          |                                                      |                                                        |               |
| 39<br>d.2.2 | KNR-W 2-18<br>0808-01               | Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 100, PN10, SDR11 łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40*3,7 mm<br>28.1                                                                                                              | m<br>m                                               | <br>28.100                                             |               |
|             |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      | <b>RAZEM</b>                                           | <b>28.100</b> |
| 40<br>d.2.2 | KNR-W 2-18<br>0111-01/02            | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek doczołowych o śr.zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja<br>1                                                                                                                          | złącz.<br>złącz.                                     | <br>1.000                                              |               |
|             |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      | <b>RAZEM</b>                                           | <b>1.000</b>  |
| 41<br>d.2.2 | KNZ-15 28-04<br>analogia            | Otuliny termoizolacyjne z pianki powlekane folią, gr. 50mm; śr. zewn. rurociągu 40 mm<br>1.7                                                                                                                                                         | m<br>m                                               | <br>1.700                                              |               |
|             |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      | <b>RAZEM</b>                                           | <b>1.700</b>  |
| 42<br>d.2.2 | KNR-W 2-18<br>0210-01               | Zasuwy do przyłącza domowego z obudową o śr.32mm montowane na rurociągach PE<br>2                                                                                                                                                                    | kpl.<br>kpl.                                         | <br>2.000                                              |               |
|             |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      | <b>RAZEM</b>                                           | <b>2.000</b>  |
| 43<br>d.2.2 | KNR-W 2-19<br>0102-01               | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego<br>25.5                                                                                                                                                                    | m<br>m                                               | <br>25.500                                             |               |
|             |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      | <b>RAZEM</b>                                           | <b>25.500</b> |
| 44<br>d.2.2 | KNR-W 2-19<br>0102-01               | Ułożenie drutu wskaźnikowego DY 6mm2<br>poz.43                                                                                                                                                                                                       | m<br>m                                               | <br>25.500                                             |               |
|             |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      | <b>RAZEM</b>                                           | <b>25.500</b> |

| Lp.         | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                             | j.m.                                 | Poszcz        | Razem        |
|-------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|--------------|
| 45<br>d.2.2 | KNR-W 2-19<br>0134-02 | Oznakowanie usytuowania zasuw na słupku stalowym o średn. 40mm<br><br>poz.42                  | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>2.000 |              |
|             |                       |                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>2.000</b> |
| 46<br>d.2.2 | KNR-W 2-18<br>0707-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm<br><br>1                 | odc.200<br>m<br>odc.200<br>m         | <br><br>1.000 |              |
|             |                       |                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>1.000</b> |
| 47<br>d.2.2 | KNR-W 2-18<br>0708-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm<br><br>poz.46              | odc.200<br>m<br>odc.200<br>m         | <br><br>1.000 |              |
|             |                       |                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>1.000</b> |
| 48<br>d.2.2 | KNR-W 2-18<br>0704-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 90-110 mm<br>poz.46 | 200m -1<br>prób.<br>200m -1<br>prób. | <br><br>1.000 |              |
|             |                       |                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>1.000</b> |

| Lp. | Nazwa                                                                                          | Jm             | Ilość     | Il inw. | Il wyk.   | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Dostawca | Cena dostawcy | Rabat maksymalny | Rabat zastosowany |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|---------|-----------|------------|---------|-------|----------|---------------|------------------|-------------------|
| 1.  | bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III                                                           | m <sup>3</sup> | 5.2044    |         | 5.2044    | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 2.  | bale iglaste obrzynane nasycane kl.III                                                         | m <sup>3</sup> | 0.2720    |         | 0.2720    | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 3.  | deski iglaste obrzynane 25-38mm                                                                | m <sup>3</sup> | 0.0105    |         | 0.0105    | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 4.  | drewno na stęple budowlane śr.12-14cm                                                          | m <sup>3</sup> | 4.7329    |         | 4.7329    | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 5.  | drukarka papierowa DY 6mm2                                                                     | m              | 27.2850   |         | 27.2850   | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 6.  | drukarka papierowa DY Cu 1,5mm2                                                                | m              | 1346.5950 |         | 1346.5950 | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 7.  | elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm                     | kg             | 9.8100    |         | 9.8100    | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 8.  | gwoździe budowlane okrągłe gołe                                                                | kg             | 47.5834   |         | 47.5834   | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 9.  | hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm                                        | szt.           | 4.0000    |         | 4.0000    | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 10. | klamry ciesielskie                                                                             | kg             | 589.8354  |         | 589.8354  | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 11. | klamry ciesielskie 10x25cm                                                                     | kg             | 84.3200   |         | 84.3200   | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 12. | kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów średn. 80mm                                    | szt.           | 4.0000    |         | 4.0000    | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 13. | kolano PE 40 SDR11                                                                             | szt.           | 1.0000    |         | 1.0000    | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 14. | krawędzie iglaste obrzynane nasycane kl.II                                                     | m <sup>3</sup> | 0.4080    |         | 0.4080    | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 15. | króćce żeliwne jednokolnierzone FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. 100 mm                    | szt.           | 4.0000    |         | 4.0000    | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 16. | lepek asfaltowy stosowany na gorąco                                                            | kg             | 2.6400    |         | 2.6400    | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 17. | łuki ciśnieniowe jednokielichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 110 mm                             | szt.           | 20.0000   |         | 20.0000   | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 18. | masa betonowa zwykła z kruszywa naturalnego (żwirowego)                                        | m <sup>3</sup> | 0.3060    |         | 0.3060    | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 19. | mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10                                          | m <sup>3</sup> | 0.4800    |         | 0.4800    | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 20. | nasuwki na rury PVC ciśnieniowe typu NW-W o śr. 100 mm                                         | szt.           | 2.0000    |         | 2.0000    | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 21. | nasuwki przelotowe dwukielichowe PVC 110                                                       | szt.           | 4.0000    |         | 4.0000    | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 22. | nawiertki o śr. zewn. 110/40mm                                                                 | szt.           | 2.0000    |         | 2.0000    | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 23. | obudowy stalowe do nawiertek do rur z tworzyw średn. 32mm                                      | szt.           | 2.0000    |         | 2.0000    | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 24. | obudowy żeliwne do zasuw o śr. 100 mm                                                          | szt.           | 2.0000    |         | 2.0000    | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 25. | obudowy żeliwne do zasuw o śr.50-90 mm                                                         | szt.           | 2.0000    |         | 2.0000    | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 26. | obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm                                                            | szt.           | 4.0000    |         | 4.0000    | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 27. | otuliny termoizolacyjne z pianki poliuretanowej, powlekane folią gr. 50 mm do rurociągów 40 mm | m              | 1.8700    |         | 1.8700    | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 28. | pale szalunkowe stalowe (wypraski)                                                             | kg             | 1338.2820 |         | 1338.2820 | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 29. | piasek                                                                                         | m <sup>3</sup> | 565.5982  |         | 565.5982  | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 30. | piasek                                                                                         | m <sup>3</sup> | 137.9820  |         | 137.9820  | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |

| Lp. | Nazwa                                                                               | Jm   | Ilość     | Il inw. | Il wyk.   | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Dostawca | Cena dostawcy | Rabat maksymalny | Rabat zastosowany |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------|-----------|------------|---------|-------|----------|---------------|------------------|-------------------|
| 31. | podchloryn sodowy                                                                   | kg   | 3.6500    |         | 3.6500    | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 32. | rury ciśnieniowe z polietylenu PE100, PN10 SDR11 o śr.zewnętrznej 40*3,7 mm         | m    | 28.9430   |         | 28.9430   | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 33. | rury PVC SDR26, PN10 kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 110*4,2 mm | m    | 1283.6700 |         | 1283.6700 | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 34. | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm                                          | m    | 31.3500   |         | 31.3500   | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 35. | rury stalowe o śr.nom.150 mm                                                        | m    | 55.3175   |         | 55.3175   | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 36. | rury stalowe śr. 40mm                                                               | m    | 21.6000   |         | 21.6000   | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 37. | skrzynki uliczne do hydrantów                                                       | szt  | 4.0000    |         | 4.0000    | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 38. | skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 100 mm                                              | szt. | 2.0000    |         | 2.0000    | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 39. | skrzynki żeliwne do zasuw o śr.50-90 mm                                             | szt. | 2.0000    |         | 2.0000    | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 40. | skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm                                                | szt  | 4.0000    |         | 4.0000    | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 41. | skrzynki żeliwne uliczne do zasuw                                                   | szt. | 2.0000    |         | 2.0000    | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 42. | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14                         | kg   | 3.1400    |         | 3.1400    | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 43. | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16                         | kg   | 27.8700   |         | 27.8700   | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 44. | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16'                        | kg   | 33.9570   |         | 33.9570   | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 45. | tabliczki do znakowania wodociągów                                                  | szt  | 8.0000    |         | 8.0000    | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 46. | taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m'                                           | szt. | 0.0646    |         | 0.0646    | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 47. | taśma z polietylenu                                                                 | m    | 1373.8800 |         | 1373.8800 | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 48. | trójniki redukcyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 110/90/110 mm        | szt. | 4.0000    |         | 4.0000    | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 49. | trójniki równoprzelotowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 110 mm                          | szt. | 2.0000    |         | 2.0000    | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 50. | tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych"                                       | szt  | 1.2600    |         | 1.2600    | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 51. | uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr. 100 mm            | szt. | 6.0000    |         | 6.0000    | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 52. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 100 mm                       | szt. | 4.0000    |         | 4.0000    | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 53. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 80 mm                        | szt  | 20.0000   |         | 20.0000   | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 54. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nominalnej 160 mm             | szt. | 6.3000    |         | 6.3000    | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 55. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nominalnej 90-110 mm          | szt. | 7.3000    |         | 7.3000    | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 56. | woda z rurociągu                                                                    | m³   | 127.6630  |         | 127.6630  | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 57. | zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr. 100 mm                                            | szt. | 2.0000    |         | 2.0000    | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |

| Lp.          | Nazwa                                                  | Jm             | Ilość  | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Dostawca | Cena dostawcy | Rabat maksymalny | Rabat zastosowany |
|--------------|--------------------------------------------------------|----------------|--------|---------|---------|------------|---------|-------|----------|---------------|------------------|-------------------|
| 58.          | zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzysta o śr. 80 mm | szt.           | 4.0000 |         | 4.0000  | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 59.          | zasuwy do przyłącza domowego, o śr. 32 mm              | szt.           | 2.0000 |         | 2.0000  | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 60.          | złączka przyłączeniowa z uszczelką do rur PE 40        | szt.           | 2.0000 |         | 2.0000  | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 61.          | zwężka żeliwna o śr. 80 mm                             | szt.           | 4.0000 |         | 4.0000  | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 62.          | żwir sortowany                                         | m <sup>3</sup> | 1.5200 |         | 1.5200  | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 63.          | materiały pomocnicze                                   | zł             |        |         |         |            | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| <b>RAZEM</b> |                                                        |                |        |         |         |            |         |       |          |               |                  |                   |

Słownie: zero i 00/100 zł