

---

# KOSZTORYS OFERTOWY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacyjnej ciśnieniowej wraz z odgałęzieniami do granicy działek  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 209/29 i 209/50, ul. Galileusza miejscowość Niemcz gmina Osielsko.  
NAZWA INWESTORA : Leszek Milewski  
ADRES INWESTORA : ul. 11 Listopada 16/6, 85-643 Bydgoszcz  
BRANŻA : Sanitarna

Wartość netto: : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Sporządził:

Data opracowania

| Lp.        | Podstawa      | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|------------|---------------|--|----------------|--------------|---------------|
| <b>1</b>   |               | <b>Kanalizacja ciśnieniowa</b>   |                |              |               |
| <b>1.1</b> |               | <b>Kanalizacja ciśnieniowa - roboty ziemne</b>   |                |              |               |
| 1          | KNNR 1        | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.  | km             |              |               |
| d.1.       | 0111-01       |  |                |              |               |
| 1          |               | 0,04   | km             | 0,040        |               |
|            |               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,040</b>  |
| 2          | KNNR 1        | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV. Głębokość wykopu do 3,00 m. Wykop mechaniczny 95%                       | m³             |              |               |
| d.1.       | 0210-03       |  |                |              |               |
| 1          |               | 38,5*1,8*0,8   | m³             | 55,440       |               |
|            |               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>55,440</b> |
| 3          | KNNR 1        | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio-nowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku   | m³             |              |               |
| d.1.       | 0307-04       |  |                |              |               |
| 1          |               | 38,5*1,80*0,2  | m³             | 13,860       |               |
|            |               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>13,860</b> |
| 4          | KNNR 1        | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa - z piasku  | m³             |              |               |
| d.1.       | 0608-02       |  |                |              |               |
| 1          |               | 38,5*1,0*0,1   | m³             | 3,850        |               |
|            |               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3,850</b>  |
| 5          | KNNR 1        | ANAL. Obsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie obsypki z gotowe-go kruszywa 30 cm nad rurę - piaskiem  | m³             |              |               |
| d.1.       | 0608-02       |  |                |              |               |
| 1          |               | 38,5*0,3*1/2   | m³             | 5,775        |               |
|            |               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5,775</b>  |
| 6          | KNNR 1        | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta-nie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II,               | m³             |              |               |
| d.1.       | 0214-01       |  |                |              |               |
| 1          |               | 55,4+13,9-3,8-5,8  | m³             | 59,700       |               |
|            |               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>59,700</b> |
| 7          | KNNR 1        | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. (Wywóz nadmiaru urobku) | m³             |              |               |
| d.1.       | 0206-04       |  |                |              |               |
| 1          |               | 55,4+13,9-59,7   | m³             | 9,600        |               |
|            |               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>9,600</b>  |
| <b>1.2</b> |               | <b>Kanalizacja ciśnieniowa - roboty montażowe</b>  |                |              |               |
| 8          | KNNR 4        | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połą-czeniach zgrzewanych  | m              |              |               |
| d.1.       | 0112-05       |  |                |              |               |
| 2          |               | 38,5   | m              | 38,500       |               |
|            |               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>38,500</b> |
| 9          | KNNR 4        | ANAL. Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrze-wania czołowego o śr. zewn. 50 mm - wykopy umocnione  | złącz.         |              |               |
| d.1.       | 1010-01 z.    |  |                |              |               |
| 2          | sz.3.9. 9912- |  |                |              |               |
| 9          |               | 10   | złącz.         | 10,000       |               |
|            |               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b> |
| 10         | KNNR 4        | ANAL. Płączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50 mm  | złącz.         |              |               |
| d.1.       | 1011-01       |  |                |              |               |
| 2          |               | 20   | złącz.         | 20,000       |               |
|            |               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>20,000</b> |
| 11         | KNNR 4        | ANAL. Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 50 mm   | wcin.          |              |               |
| d.1.       | 1704-01       |  |                |              |               |
| 2          |               | 1  | wcin.          | 1,000        |               |
|            |               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 12         | KNNR 4        | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.50 mm   | kpl.           |              |               |
| d.1.       | 1105-01       |  |                |              |               |
| 2          |               | 3  | kpl.           | 3,000        |               |
|            |               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |
| 13         | KNNR 4        | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm   | 200m - 1 prób. |              |               |
| d.1.       | 1606-01       |  |                |              |               |
| 2          |               | 2  | 200m - 1 prób. | 2,000        |               |
|            |               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 14         | KNNR 2-19     | ANAL. Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  | m              |              |               |
| d.1.       | 0219-01       |  |                |              |               |
| 2          |               | 38,5   | m              | 38,500       |               |
|            |               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>38,500</b> |

| Lp.        | Podstawa           | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|------------|--------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 15         | KNR 2-28           | Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym   | kpl.           |              |               |
| d.1.       | 0315-02            |   |                |              |               |
| 2          |                    | 3   | kpl.           | 3,000        |               |
|            |                    |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |
| <b>1.3</b> |                    | <b>Odwodnienie</b>  |                |              |               |
| 16         | KNNR 1             | Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.                      | szt.           |              |               |
| d.1.       | 0605-01            |   |                |              |               |
| 3          |                    | 6   | szt.           | 6,000        |               |
|            |                    |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>  |
| 17         | Kalk. indywidualna | Pompowanie pompami AJ-81  | godz.          |              |               |
| d.1.       |                    |   |                |              |               |
| 3          |                    | 44*2  | godz.          | 88,000       |               |
|            |                    |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>88,000</b> |
| <b>1.4</b> |                    | <b>Obsługa geodezyjna</b>   |                |              |               |
| 18         | Kalk. indywidualna | Obsługa geodezyjna  | kpl.           |              |               |
| d.1.       |                    |   |                |              |               |
| 4          |                    | 1   | kpl.           | 1,000        |               |
|            |                    |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| <b>1.5</b> |                    | <b>Naprawa nawierzchni drogowej</b>   |                |              |               |
| 19         | KNNR 6             | Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm ręcznie  | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.       | 0802-07            |   |                |              |               |
| 5          |                    | 25*1  | m <sup>2</sup> | 25,000       |               |
|            |                    |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>25,000</b> |
| 20         | KNNR 6             | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.       | 0103-01            |   |                |              |               |
| 5          |                    | 25  | m <sup>2</sup> | 25,000       |               |
|            |                    |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>25,000</b> |
| 21         | KNNR 6             | Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką betonową zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm                      | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1.       | 0107-03            |   |                |              |               |
| 5          |                    | 25*0,10   | m <sup>3</sup> | 2,500        |               |
|            |                    |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,500</b>  |
| 22         | KNNR 6             | Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej                              | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.       | 0302-04            |   |                |              |               |
| 5          |                    | 25  | m <sup>2</sup> | 25,000       |               |
|            |                    |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>25,000</b> |
| 23         | KNNR 6             | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 5 cm           | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1.       | 0107-01            |   |                |              |               |
| 5          |                    | 40*0,05   | m <sup>3</sup> | 2,000        |               |
|            |                    |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |

| Lp.   | Podstawa              | Opis   | Jedn.obm.      | Ilość                      | Cena jedn. | Wartość     |
|---|-----------------------|--|----------------|----------------------------|------------|-------------|
| 1   |                       | <b>Kanalizacja ciśnieniowa</b>   |                |                            |            |             |
| 1.1   |                       | <b>Kanalizacja ciśnieniowa - roboty ziemne</b>   |                |                            |            |             |
| 1<br>d.1.<br>1                                    | <b>KNNR 1 0111-01</b> | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.  | km             | 0,04                       | 0,0000     | 0,00        |
| 2<br>d.1.<br>1                                    | <b>KNNR 1 0210-03</b> | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV. Głębokość wykopu do 3,00 m. Wykop mechaniczny 95%                        | m <sup>3</sup> | 38,5*1,8*0,8<br>= 55,440   | 0,0000     | 0,00        |
| 3<br>d.1.<br>1                                    | <b>KNNR 1 0307-04</b> | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku  | m <sup>3</sup> | 38,5*1,80*0,2 = 13,860     | 0,0000     | 0,00        |
| 4<br>d.1.<br>1                                    | <b>KNNR 1 0608-02</b> | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa - z piasku  | m <sup>3</sup> | 38,5*1,0*0,1<br>= 3,850    | 0,0000     | 0,00        |
| 5<br>d.1.<br>1                                    | <b>KNNR 1 0608-02</b> | ANAL. Obsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie obsypki z gotowego kruszywa 30 cm nad rurę - piaskiem   | m <sup>3</sup> | 38,5*0,3*1/2<br>= 5,775    | 0,0000     | 0,00        |
| 6<br>d.1.<br>1                                    | <b>KNNR 1 0214-01</b> | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II,               | m <sup>3</sup> | 55,4+13,9-3,8-5,8 = 59,700 | 0,0000     | 0,00        |
| 7<br>d.1.<br>1                                    | <b>KNNR 1 0206-04</b> | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. (Wywóz nadmiaru urobku) | m <sup>3</sup> | 55,4+13,9-59,7 = 9,600     | 0,0000     | 0,00        |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b> |                       |  |                |                            |            | <b>0,00</b> |

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Kanalizacja ciśnieniowa - roboty ziemne

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
|                                     | <b>RAZEM</b> |
| RAZEM                               |              |
| Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S) |              |
| RAZEM                               |              |
| Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  |              |
| RAZEM                               |              |
| <b>OGÓŁEM</b>                       |              |

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS

| Lp.   | Podstawa                              | Opis   | Jedn.obm.     | Ilość | Cena jedn. | Wartość     |
|---|---------------------------------------|--|---------------|-------|------------|-------------|
| 1.2   |                                       | <b>Kanalizacja ciśnieniowa - roboty montażowe</b>  |               |       |            |             |
| 8<br>d.1.<br>2                                    | <b>KNNR 4 0112-05</b>                 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych                               | m             | 38,5  | 0,0000     | 0,00        |
| 9<br>d.1.<br>2                                    | <b>KNNR 4 1010-01 z.sz.3.9.9912-9</b> | ANAL. Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 50 mm - wykopy umocnione | złącz.        | 10    | 0,0000     | 0,00        |
| 10<br>d.1.<br>2                                   | <b>KNNR 4 1011-01</b>                 | ANAL. Płączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50 mm            | złącz.        | 20    | 0,0000     | 0,00        |
| 11<br>d.1.<br>2                                   | <b>KNNR 4 1704-01</b>                 | ANAL. Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 50 mm   | wcin.         | 1     | 0,0000     | 0,00        |
| 12<br>d.1.<br>2                                   | <b>KNNR 4 1105-01</b>                 | Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm  | kpl.          | 3     | 0,0000     | 0,00        |
| 13<br>d.1.<br>2                                   | <b>KNNR 4 1606-01</b>                 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm                             | 200m -1 prób. | 2     | 0,0000     | 0,00        |
| 14<br>d.1.<br>2                                   | <b>KNNR 2-19 0219-01</b>              | ANAL. Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  | m             | 38,5  | 0,0000     | 0,00        |
| 15<br>d.1.<br>2                                   | <b>KNNR 2-28 0315-02</b>              | Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym  | kpl.          | 3     | 0,0000     | 0,00        |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b> |                                       |  |               |       |            | <b>0,00</b> |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|----------|------|-----------|-------|------------|---------|
|-----|----------|------|-----------|-------|------------|---------|

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Kanalizacja ciśnieniowa - roboty montażowe

|                                     |  |              |
|-------------------------------------|--|--------------|
|                                     |  | <b>RAZEM</b> |
| RAZEM                               |  |              |
| Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S) |  |              |
| RAZEM                               |  |              |
| Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  |  |              |
| RAZEM                               |  |              |
| <b>OGÓŁEM</b>                       |  |              |

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS

| Lp.   | Podstawa                  | Opis   | Jedn.obm. | Ilość            | Cena jedn. | Wartość     |
|---|---------------------------|--|-----------|------------------|------------|-------------|
| 1.3   |                           | <b>Odwodnienie</b>   |           |                  |            |             |
| 16  | <b>KNNR 1 0605-01</b>     | Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. | szt.      | 6                | 0,0000     | 0,00        |
| d.1.3   |                           |  |           |                  |            |             |
| 17  | <b>Kalk. indywidualna</b> | Pompowanie pompami AJ-81   | godz.     | 44*2 =<br>88,000 | 0,0000     | 0,00        |
| d.1.3   |                           |  |           |                  |            |             |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b> |                           |  |           |                  |            | <b>0,00</b> |

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Odwodnienie

|                                     |  |              |
|-------------------------------------|--|--------------|
|                                     |  | <b>RAZEM</b> |
| RAZEM                               |  |              |
| Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S) |  |              |
| RAZEM                               |  |              |
| Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  |  |              |
| RAZEM                               |  |              |
| <b>OGÓŁEM</b>                       |  |              |

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS

| Lp.   | Podstawa                  | Opis                      | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość     |
|---|---------------------------|---------------------------|-----------|-------|------------|-------------|
| 1.4   |                           | <b>Obsługa geodezyjna</b> |           |       |            |             |
| 18  | <b>Kalk. indywidualna</b> | Obsługa geodezyjna        | kpl.      | 1     | 0,0000     | 0,00        |
| d.1.4   |                           |                           |           |       |            |             |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b> |                           |                           |           |       |            | <b>0,00</b> |

Słownie: zero i 00/100 zł

Obsługa geodezyjna

RAZEM  
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)  
RAZEM  
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  
RAZEM  
**OGÓŁEM**

| RAZEM |
|-------|
|       |
|       |
|       |
|       |

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS

| Lp.   | Podstawa              | Opis  | Jedn.obm.      | Ilość              | Cena jedn. | Wartość     |
|---|-----------------------|---|----------------|--------------------|------------|-------------|
| 1.5   |                       | <b>Naprawa nawierzchni drogowej</b>   |                |                    |            |             |
| 19<br>d.1.<br>5                                   | <b>KNNR 6 0802-07</b> | Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm ręcznie  | m <sup>2</sup> | 25*1 =<br>25,000   | 0,0000     | 0,00        |
| 20<br>d.1.<br>5                                   | <b>KNNR 6 0103-01</b> | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m <sup>2</sup> | 25                 | 0,0000     | 0,00        |
| 21<br>d.1.<br>5                                   | <b>KNNR 6 0107-03</b> | Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką betonową zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm                      | m <sup>3</sup> | 25*0,10 =<br>2,500 | 0,0000     | 0,00        |
| 22<br>d.1.<br>5                                   | <b>KNNR 6 0302-04</b> | Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej                              | m <sup>2</sup> | 25                 | 0,0000     | 0,00        |
| 23<br>d.1.<br>5                                   | <b>KNNR 6 0107-01</b> | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 5 cm            | m <sup>3</sup> | 40*0,05 =<br>2,000 | 0,0000     | 0,00        |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b> |                       |   |                |                    |            | <b>0,00</b> |

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

RAZEM  
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)  
RAZEM  
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  
RAZEM  
**OGÓŁEM**

Naprawa nawierzchni drogowej

| RAZEM |
|-------|
|       |
|       |
|       |
|       |

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

RAZEM  
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)  
RAZEM  
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  
RAZEM  
**OGÓŁEM**

Kanalizacja ciśnieniowa

| RAZEM |
|-------|
|       |
|       |
|       |
|       |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa                                      | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp   | Z    | RAZEM |
|-----|--|-----------|-----------|--------|------|------|-------|
| 1   | Kanalizacja ciśnieniowa                    |           |           |        | 0,00 | 0,00 | 0,00  |
| 1.1 | Kanalizacja ciśnieniowa - roboty ziemne    |           |           |        | 0,00 | 0,00 | 0,00  |
| 1.2 | Kanalizacja ciśnieniowa - roboty montażowe |           |           |        | 0,00 | 0,00 | 0,00  |
| 1.3 | Odwodnienie                                |           |           |        | 0,00 | 0,00 | 0,00  |
| 1.4 | Obsługa geodezyjna                         |           |           |        | 0,00 | 0,00 | 0,00  |
| 1.5 | Naprawa nawierzchni drogowej               |           |           |        | 0,00 | 0,00 | 0,00  |
|     | RAZEM                                      |           |           |        | 0,00 | 0,00 | 0,00  |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.          | Nazwa   | Jm              | Ilość   | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|--------------|---|-----------------|---------|----------|----------|------------|---------|-------|
| 1.           | klamry ciesielskie  | kg              | 12,4000 |          | 12,4000  | 0,00       | 0,00    |       |
| 2.           | tablica informacyjna do znakowania rurociągów                       | szt.            | 3,0000  |          | 3,0000   | 0,00       | 0,00    |       |
| 3.           | farba ftalowa nawierzchniowa  | dm <sup>3</sup> | 0,3000  |          | 0,3000   | 0,00       | 0,00    |       |
| 4.           | taśma z polichlorku winylu  | m               | 42,3500 |          | 42,3500  | 0,00       | 0,00    |       |
| 5.           | kliniec kamienny  | t               | 0,6000  |          | 0,6000   | 0,00       | 0,00    |       |
| 6.           | miął kamienny   | t               | 0,3600  |          | 0,3600   | 0,00       | 0,00    |       |
| 7.           | tluczeń kamienny sortowany  | t               | 3,9800  |          | 3,9800   | 0,00       | 0,00    |       |
| 8.           | piasek  | m <sup>3</sup>  | 4,3750  |          | 4,3750   | 0,00       | 0,00    |       |
| 9.           | piasek  | m <sup>3</sup>  | 11,5500 |          | 11,5500  | 0,00       | 0,00    |       |
| 10.          | kostka kamienna nieregularna wys. 8 cm                              | t               | 4,5250  |          | 4,5250   | 0,00       | 0,00    |       |
| 11.          | cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków                           | t               | 0,8200  |          | 0,8200   | 0,00       | 0,00    |       |
| 12.          | słupki żelbetowe znacznikowe  | szt.            | 3,0000  |          | 3,0000   | 0,00       | 0,00    |       |
| 13.          | mieszanka betonowa klasy B 10                                       | m <sup>3</sup>  | 0,3000  |          | 0,3000   | 0,00       | 0,00    |       |
| 14.          | mieszanka betonowa  | m <sup>3</sup>  | 2,5375  |          | 2,5375   | 0,00       | 0,00    |       |
| 15.          | bale iglaste obrzynane nasycane kl.III                              | m <sup>3</sup>  | 0,0300  |          | 0,0300   | 0,00       | 0,00    |       |
| 16.          | krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II                        | m <sup>3</sup>  | 0,0500  |          | 0,0500   | 0,00       | 0,00    |       |
| 17.          | woda z rurociągu  | m <sup>3</sup>  | 7,0600  |          | 7,0600   | 0,00       | 0,00    |       |
| 18.          | woda  | m <sup>3</sup>  | 5,5500  |          | 5,5500   | 0,00       | 0,00    |       |
| 19.          | słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wa-<br>łów            | m <sup>3</sup>  | 0,0044  |          | 0,0044   | 0,00       | 0,00    |       |
| 20.          | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm                         | m               | 3,0000  |          | 3,0000   | 0,00       | 0,00    |       |
| 21.          | kołnierze zaślepiające o śr. 110 mm AISI304                         | szt             | 0,4000  |          | 0,4000   | 0,00       | 0,00    |       |
| 22.          | rury z polietylenu  | m               | 0,3000  |          | 0,3000   | 0,00       | 0,00    |       |
| 23.          | rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm                        | m               | 41,5800 |          | 41,5800  | 0,00       | 0,00    |       |
| 24.          | tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych                        | szt.            | 0,4000  |          | 0,4000   | 0,00       | 0,00    |       |
| 25.          | tuleje kołnierzowe z PE do zgrzewania                               | szt.            | 3,0000  |          | 3,0000   | 0,00       | 0,00    |       |
| 26.          | kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn.<br>110 mm             | szt             | 20,0000 |          | 20,0000  | 0,00       | 0,00    |       |
| 27.          | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm                   | szt.            | 17,3250 |          | 17,3250  | 0,00       | 0,00    |       |
| 28.          | króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe                         | szt.            | 0,2000  |          | 0,2000   | 0,00       | 0,00    |       |
| 29.          | luźny kołnierz stalowy  | szt.            | 3,0000  |          | 3,0000   | 0,00       | 0,00    |       |
| 30.          | waż gumowy śr. 50 mm  | m               | 1,2000  |          | 1,2000   | 0,00       | 0,00    |       |
| 31.          | zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.50 mm                       | szt.            | 3,0000  |          | 3,0000   | 0,00       | 0,00    |       |
| 32.          | obudowy żeliwne do zasuw o śr.50 mm                                 | szt.            | 3,0000  |          | 3,0000   | 0,00       | 0,00    |       |
| 33.          | skrzynki żeliwne do zasuw   | szt.            | 3,0000  |          | 3,0000   | 0,00       | 0,00    |       |
| 34.          | igłofiltry (igły)   | szt.            | 0,6120  |          | 0,6120   | 0,00       | 0,00    |       |
| 35.          | kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr.<br>200 mm           | m               | 0,3000  |          | 0,3000   | 0,00       | 0,00    |       |
| 36.          | śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i<br>podkładkami M12     | kg              | 3,5400  |          | 3,5400   | 0,00       | 0,00    |       |
| 37.          | śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i<br>podkładkami M16     | kg              | 0,7200  |          | 0,7200   | 0,00       | 0,00    |       |
| 38.          | śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i<br>podkładkami         | kg              | 5,4000  |          | 5,4000   | 0,00       | 0,00    |       |
| 39.          | śruby M 16 z nakrętkami   | kg              | 2,4000  |          | 2,4000   | 0,00       | 0,00    |       |
| 40.          | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie-<br>rzowych o śr. 50 mm | szt.            | 6,0000  |          | 6,0000   | 0,00       | 0,00    |       |
| 41.          | folia aluminiowa  | kg              | 1,9800  |          | 1,9800   | 0,00       | 0,00    |       |
| 42.          | materiały pomocnicze  | zł              |         |          |          |            | 0,00    |       |
| <b>RAZEM</b> |   |                 |         |          |          |            |         |       |

Słownie: zero i 00/100 zł