

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w ul. Czereśniowej i Brzozowej w Dymaczewie Starym  
ADRES INWESTYCJI : Dymaczewo Stare ul. Czereśniowa , ul. Brzozowa  
INWESTOR : GMINA MOSINA  
ADRES INWESTORA : PL. 20 PAŹDZIERNIKA 1, 62-050 MOSINA  
BRANŻA : Sieć wodociągowa

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Konrad Kurowski  
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2013

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2013

Data zatwierdzenia

| Lp.        | Podstawa     | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem           |
|------------|--------------|---|----------------|--------------|-----------------|
| <b>1</b>   |              | <b>Sieć wodociągowa</b>   |                |              |                 |
| <b>1.1</b> |              | <b>Roboty ziemne</b>  |                |              |                 |
| 1          | KNR 2-01     | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych   | km             |              |                 |
| d.1.       | 0119-03-ana- |   |                |              |                 |
| 1          | logia        |   |                |              |                 |
|            |              | 0.843   | km             | 0.843        |                 |
|            |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.843</b>    |
| 2          | KNNR 1       | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II   | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1.       | 0307-03      |   |                |              |                 |
| 1          |              | 127.8   | m <sup>3</sup> | 127.800      |                 |
|            |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>127.800</b>  |
| 3          | KNNR 1       | 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> |              |                 |
| d.1.       | 0307-04      |   |                |              |                 |
| 1          |              | 42.6  | m <sup>3</sup> | 42.600       |                 |
|            |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>42.600</b>   |
| 4          | KNNR 1       | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II   | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1.       | 0210-02      |   |                |              |                 |
| 1          |              | 1150.23   | m <sup>3</sup> | 1150.230     |                 |
|            |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1150.230</b> |
| 5          | KNNR 1       | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV   | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1.       | 0210-03      |   |                |              |                 |
| 1          |              | 383.41  | m <sup>3</sup> | 383.410      |                 |
|            |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>383.410</b>  |
| 6          | KNR 2-01     | Pełne umocnienie (z rozbiórka) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV           | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1.       | 0322-02      |   |                |              |                 |
| 1          |              | 3672.75   | m <sup>2</sup> | 3672.750     |                 |
|            |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3672.750</b> |
| 7          | KNNR 1       | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m   | kpl.           |              |                 |
| d.1.       | 0527-01      |   |                |              |                 |
| 1          |              | 8   | kpl.           | 8.000        |                 |
|            |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>    |
| 8          | KNNR 1       | Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  | kpl.           |              |                 |
| d.1.       | 0529-06      |   |                |              |                 |
| 1          |              | 8   | kpl.           | 8.000        |                 |
|            |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>    |
| 9          | KNNR 1       | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II                        | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1.       | 0214-04      |   |                |              |                 |
| 1          |              | 1023.81   | m <sup>3</sup> | 1023.810     |                 |
|            |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1023.810</b> |
| 10         | KNNR 1       | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1.       | 0214-05      |   |                |              |                 |
| 1          |              | 146.26  | m <sup>3</sup> | 146.260      |                 |
|            |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>146.260</b>  |
| 11         | KNNR 1       | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III   | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1.       | 0318-03      |   |                |              |                 |
| 1          |              | 130   | m <sup>3</sup> | 130.000      |                 |
|            |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>130.000</b>  |
| 12         | KNNR 1       | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II   | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1.       | 0504-01      |   |                |              |                 |
| 1          |              | 21.41   | m <sup>3</sup> | 21.410       |                 |
|            |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>21.410</b>   |
| <b>1.2</b> |              | <b>Roboty montażowe</b>   |                |              |                 |
| 13         | KNNR 11      | Podsyпки z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem   | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1.       | 0501-04      |   |                |              |                 |
| 2          |              | 84.16   | m <sup>3</sup> | 84.160       |                 |
|            |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>84.160</b>   |
| 14         | KNNR 4       | Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm  | wcin.          |              |                 |
| d.1.       | 1703-03      |   |                |              |                 |
| 2          |              | 1   | wcin.          | 1.000        |                 |
|            |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |

| Lp. | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz          | Razem                  |
|-----|---------------------------------|--|--------------------------------------|-----------------|------------------------|
| 15  | KNNR 4<br>d.1. 1009-08<br>2     | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm<br><br>843  | m<br><br>m                           | <br><br>843.000 | <br><br><b>843.000</b> |
|     |                                 |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>843.000</b>         |
| 16  | KNNR 4<br>d.1. 1010-08<br>2     | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 180 mm<br><br>85   | złącz.<br><br>złącz.                 | <br><br>85.000  | <br><br><b>85.000</b>  |
|     |                                 |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>85.000</b>          |
| 17  | KNNR 4<br>d.1. 1119-03<br>2     | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm<br><br>7   | kpl<br><br>kpl                       | <br><br>7.000   | <br><br><b>7.000</b>   |
|     |                                 |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>7.000</b>           |
| 18  | KNNR 4<br>d.1. 1112-03<br>2     | Zasuwki typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE<br><br>10  | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>10.000  | <br><br><b>10.000</b>  |
|     |                                 |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>10.000</b>          |
| 19  | KNNR 4<br>d.1. 1112-02<br>2     | Zasuwki typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE<br><br>8   | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>8.000   | <br><br><b>8.000</b>   |
|     |                                 |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>8.000</b>           |
| 20  | KNNR 4<br>d.1. 1012-03<br>2     | Montaż tulei kołnierzowych polietylenowych ciśnieniowych, na luźny kołnierz, przy średnicy zewnętrznej: 180 mm<br><br>26   | szt<br><br>szt                       | <br><br>26.000  | <br><br><b>26.000</b>  |
|     |                                 |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>26.000</b>          |
| 21  | KNNR 4<br>d.1. 1014-02<br>2     | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm-króciec dwukołnierzowy dn 80 l=800<br><br>8  | szt<br><br>szt                       | <br><br>8.000   | <br><br><b>8.000</b>   |
|     |                                 |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>8.000</b>           |
| 22  | KNNR 4<br>d.1. 1014-03<br>2     | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm<br><br>1  | szt<br><br>szt                       | <br><br>1.000   | <br><br><b>1.000</b>   |
|     |                                 |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>1.000</b>           |
| 23  | KNNR 4<br>d.1. 1014-04<br>2     | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm :<br>trójnik kołn. T 150/150mm - szt.4<br>trójnik kołn. T 150/80mm - szt. 7<br>zwężka kołn. FFR 150/80mm - szt. 1<br>kołn. ślepy X 150mm - szt.3<br>1 | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1.000   | <br><br><b>1.000</b>   |
|     |                                 |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>1.000</b>           |
| 24  | KNR-W 2-19<br>d.1. 0302-09<br>2 | Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 180 mm metodą zgrzewania czołowego -<br><łuk PE 30 st. - szt.1><br><łuk PE 60 st. - szt. 1><br><łuk PE 90 st. - szt.2><br>4  | poł.<br><br>poł.                     | <br><br>4.000   | <br><br><b>4.000</b>   |
|     |                                 |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>4.000</b>           |
| 25  | KNNR 4<br>d.1. 1407-01<br>2     | Deskowanie bloków oporowych<br><br>19.2  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>19.200  | <br><br><b>19.200</b>  |
|     |                                 |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>19.200</b>          |
| 26  | KNNR 4<br>d.1. 1430-01<br>2     | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe<br><br>1.06  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1.060   | <br><br><b>1.060</b>   |
|     |                                 |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>1.060</b>           |
| 27  | KNR 2-19<br>d.1. 0219-01<br>2   | Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi<br><br>843   | m<br><br>m                           | <br><br>843.000 | <br><br><b>843.000</b> |
|     |                                 |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>843.000</b>         |
| 28  | KNNR 4<br>d.1. 1501-02<br>2     | Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 80 mm asfaltem jednokrotnie<br><br>28   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>28.000  | <br><br><b>28.000</b>  |
|     |                                 |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>28.000</b>          |

| Lp.        | Podstawa                       | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem           |
|------------|--------------------------------|---|----------------|--------------|-----------------|
| 29         | KNNR 4<br>d.1. 1501-03<br>2    | Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 100 mm asfaltem jednokrotnie   | szt.           |              |                 |
|            |                                | 2   | szt.           | 2.000        |                 |
|            |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>    |
| 30         | KNNR 4<br>d.1. 1501-04<br>2    | Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 150 mm asfaltem jednokrotnie   | szt.           |              |                 |
|            |                                | 39  | szt.           | 39.000       |                 |
|            |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>39.000</b>   |
| 31         | KNR 2-18<br>d.1. 0802-02<br>2  | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo-cementowych o śr.nom. 150 mm  | prob.          |              |                 |
|            |                                | 4   | prob.          | 4.000        |                 |
|            |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>    |
| 32         | KNR 2-18<br>d.1. 9913b-02<br>2 | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy probach szczelności przewodów z rur azbest.-cem.oraz z PCW i PE o śr. 150 mm | 10m<br>różn.   |              |                 |
|            |                                | 5   | 10m<br>różn.   | 5.000        |                 |
|            |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>    |
| 33         | KNR 2-18<br>d.1. 0803-01<br>2  | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm  | odc.20<br>0m   |              |                 |
|            |                                | 4   | odc.20<br>0m   | 4.000        |                 |
|            |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>    |
| 34         | KNR 2-18<br>d.1. 9914-02<br>2  | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150 mm                          | 10m<br>różn.   |              |                 |
|            |                                | 5   | 10m<br>różn.   | 5.000        |                 |
|            |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>    |
| 35         | KNNR 11<br>d.1. 0501-04<br>2   | Obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem  | m <sup>3</sup> |              |                 |
|            |                                | 298.4   | m <sup>3</sup> | 298.400      |                 |
|            |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>298.400</b>  |
| 36         | KNNR 6<br>d.1. 0502-03<br>2    | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem                    | m <sup>2</sup> |              |                 |
|            |                                | 21.5  | m <sup>2</sup> | 21.500       |                 |
|            |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>21.500</b>   |
| 37         | KNNR 6<br>d.1. 0404-01<br>2    | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową                                     | m              |              |                 |
|            |                                | 78.5  | m              | 78.500       |                 |
|            |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>78.500</b>   |
| 38         | KNR 2-19<br>d.1. 0134-02<br>2  | Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym  | kpl.           |              |                 |
|            |                                | 5   | kpl.           | 5.000        |                 |
|            |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>    |
| <b>1.3</b> |                                | <b>Kładki dla pieszych</b>  |                |              |                 |
| 39         | KNR 4-01<br>d.1. 0107-08<br>3  | Pomosty dla pieszych nad wykopem  | m <sup>2</sup> |              |                 |
|            |                                | 16  | m <sup>2</sup> | 16.000       |                 |
|            |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>   |
| <b>1.4</b> |                                | <b>Roboty drogowe odtworzeniowe</b>   |                |              |                 |
| 40         | KNNR 6<br>d.1. 1301-01<br>4    | Naprawy dróg gruntowych - profilowanie  | m <sup>2</sup> |              |                 |
|            |                                | 3366.44   | m <sup>2</sup> | 3366.440     |                 |
|            |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3366.440</b> |
| 41         | KNNR 6<br>d.1. 1301-02<br>4    | Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie  | m <sup>2</sup> |              |                 |
|            |                                | 3366.44   | m <sup>2</sup> | 3366.440     |                 |
|            |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3366.440</b> |
| 42         | KNR 2-31<br>d.1. 0204-03<br>4  | Nawierzchnia z tłucznia betonowego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm                                       | m <sup>2</sup> |              |                 |
|            |                                | 843   | m <sup>2</sup> | 843.000      |                 |
|            |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>843.000</b>  |

| Lp.  | Podstawa | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|------|----------|---|----------------|--------------|----------------|
| 43   | KNR 2-31 | Nawierzchnia z tłucznia betonowego- warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. | 0204-04  | 1 cm grubość po zagęszczeniu  |                |              |                |
| 4    |          | Krotność = 3  |                |              |                |
|      |          | 843   | m <sup>2</sup> | 843.000      |                |
|      |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>843.000</b> |
| 44   | KNR 2-31 | Nawierzchnia z tłucznia betonowego - warstwa górna z tłucznia - grubość po  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. | 0204-05  | zagęszczeniu 7 cm   |                |              |                |
| 4    |          | 843   | m <sup>2</sup> | 843.000      |                |
|      |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>843.000</b> |

## SIEC WODOCIĄGOWA DYMACZEWO STARE TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp. | Nazwa                      | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|----------------------------|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1   | Sieć wodociągowa           |           |           |        |    |   |       |
| 1.1 | Roboty ziemne              |           |           |        |    |   |       |
| 1.2 | Roboty montażowe           |           |           |        |    |   |       |
| 1.3 | Kładki dla pieszych        |           |           |        |    |   |       |
| 1.4 | Roboty drogowe odtworzenie |           |           |        |    |   |       |
|     | RAZEM netto                |           |           |        |    |   |       |
|     | VAT                        |           |           |        |    |   |       |
|     | Razem brutto               |           |           |        |    |   |       |

Słownie:

| Lp. | Nazwa          | Jm  | Ilość     | Cena jedn.   | Wartość |
|-----|----------------|-----|-----------|--------------|---------|
| 1.  | Cieśle gr.II   | r-g | 1369.9358 |              |         |
| 2.  | robocizna      | r-g | 3229.1302 |              |         |
| 3.  | Robotnicy gr.I | r-g | 1015.1481 |              |         |
|     |                |     |           | <b>RAZEM</b> |         |

Słownie:

| L p. | Nazwa  | Jm              | Ilość    | II inw. | II wyk.  | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-<br>stawa-<br>ca | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>ma-<br>kсы-<br>ma-<br>lny | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wa-<br>ny |
|------|--|-----------------|----------|---------|----------|------------|---------|-------|---------------------|------------------------------|---|---|
| 1.   | <łuk PE 30 st.   | szt             | 4.0000   |         | 4.0000   |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 2.   | <łuk PE 60 st.   | szt             | 4.0000   |         | 4.0000   |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 3.   | <łuk PE 90 st.   | szt             | 4.0000   |         | 4.0000   |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 4.   | asfalt przemysłowy   | kg              | 60.2160  |         | 60.2160  |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 5.   | Bale igl.obrzyn-wym.nas.dł.2,4-6,3m, kl.III                                    | m <sup>3</sup>  | 3.8564   |         | 3.8564   |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 6.   | bale iglaste obrzynane nasycane kl.III   | m <sup>3</sup>  | 0.5960   |         | 0.5960   |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 7.   | Bale iglaste obrzynane nasycane, grubość 50-100 mm kl. III                     | m <sup>3</sup>  | 0.1600   |         | 0.1600   |            |         |       | ICB_ SRED NIE       |                              |   |   |
| 8.   | Beton B-10 na podbudowy  | m <sup>3</sup>  | 0.3000   |         | 0.3000   |            |         |       | ZWBI PB             |                              |   |   |
| 9.   | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (C8/10)                               | m <sup>3</sup>  | 1.1130   |         | 1.1130   |            |         |       | ZWBI PB             |                              |   |   |
| 10.  | Cement szary 32,5 worki 25 kg czysty   | t               | 0.2594   |         | 0.2594   |            |         |       | ZWBI PB             |                              |   |   |
| 11.  | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III  | m <sup>3</sup>  | 0.1391   |         | 0.1391   |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 12.  | Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. I   | m <sup>3</sup>  | 0.0960   |         | 0.0960   |            |         |       | ICB_ SRED NIE       |                              |   |   |
| 13.  | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III  | m <sup>3</sup>  | 0.0570   |         | 0.0570   |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 14.  | Drewno na stemple budowl.okrąg.igl.-korow.                                     | m <sup>3</sup>  | 3.3055   |         | 3.3055   |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 15.  | drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane                           | m <sup>3</sup>  | 0.0863   |         | 0.0863   |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 16.  | drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m               | m <sup>3</sup>  | 0.5120   |         | 0.5120   |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 17.  | drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 cm                    | m <sup>3</sup>  | 0.0800   |         | 0.0800   |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 18.  | drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm  | kg              | 64.0000  |         | 64.0000  |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 19.  | farba ftalowa nawierzchniowa   | dm <sup>3</sup> | 0.2000   |         | 0.2000   |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 20.  | farba olejno-zywiczna do gruntowania, przeciwrdezwna, cynkowa 60 % szara mat.  | dm <sup>3</sup> | 0.2000   |         | 0.2000   |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 21.  | Gwoździe budowlane gołe okrągłe  | kg              | 35.2584  |         | 35.2584  |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 22.  | gwoździe budowlane okrągłe gołe  | kg              | 2.4960   |         | 2.4960   |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 23.  | hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm                        | szt.            | 7.0000   |         | 7.0000   |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 24.  | Klamry ciesielskie   | kg              | 437.0573 |         | 437.0573 |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 25.  | klamry ciesielskie 10x250mm  | kg              | 124.0000 |         | 124.0000 |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 26.  | kliniec kamienny   | t               | 16.5228  |         | 16.5228  |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 27.  | kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów                                | szt.            | 7.0000   |         | 7.0000   |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 28.  | kołn. ślepy X 150mm  | szt.            | 3.0000   |         | 3.0000   |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 29.  | kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 160-225 mm                  | szt.            | 26.0000  |         | 26.0000  |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 30.  | korki żeliwne o śr.nom. 150 mm   | szt.            | 0.8000   |         | 0.8000   |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 31.  | koryto drewniane   | szt.            | 1.6000   |         | 1.6000   |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 32.  | Kostka brukowa betonowa Standard NOSTALIT, grubość 8 cm, kolor szary, BETRA    | m <sup>2</sup>  | 21.9300  |         | 21.9300  |            |         |       | BE-TRA              |                              |   |   |
| 33.  | Krawężniki iglaste kl. II  | m <sup>3</sup>  | 0.0800   |         | 0.0800   |            |         |       | ICB_ SRED NIE       |                              |   |   |
| 34.  | krawężniki iglaste nasycane 160x160 mm kl.II                                   | m <sup>3</sup>  | 0.1600   |         | 0.1600   |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 35.  | krawężniki iglaste obrzynane nasycane kl.III o dług. 5.1-6.3 m                 | m <sup>3</sup>  | 0.9840   |         | 0.9840   |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 36.  | króćce żeliwne jednokołnierzone FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. do 100 mm | szt.            | 16.0000  |         | 16.0000  |            |         |       | ICB_ SRED NIE       |                              |   |   |
| 37.  | króćce żeliwne jednokołnierzone FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. do 150 mm | szt.            | 20.0000  |         | 20.0000  |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 38.  | króćce żeliwne przejściowe do rur a-c o śr.nom. 150 mm                         | szt.            | 0.8000   |         | 0.8000   |            |         |       |                     |                              |   |   |

| L p. | Nazwa  | Jm             | Ilość        | Il inw. | Il wyk.      | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-<br>staw-<br>ca  | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>ma<br>k-<br>sy-<br>ma<br>l-<br>ny | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wa-<br>ny |
|------|--|----------------|--------------|---------|--------------|------------|---------|-------|---------------------|------------------------------|---|---|
| 39.  | kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnier-<br>zowe o śr. 110 mm  | szt.           | 1.0000       |         | 1.0000       |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 40.  | kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnier-<br>zowe o śr. 80 mm - króciec dwukoł-<br>nierzowy dn 80 l=800   | szt.           | 8.0000       |         | 8.0000       |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 41.  | kształtki żeliwne kielichowe do połą-<br>czeń sztywnych o śr. 110 mm   | kg             | 44.0000      |         | 44.0000      |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 42.  | kształtki żeliwne przejściowe ZKZ  | szt.           | 1.0000       |         | 1.0000       |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 43.  | kształtki żeliwne przejściowe ZPZ  | szt.           | 1.0000       |         | 1.0000       |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 44.  | miął kamienny  | t              | 17.4501      |         | 17.4501      |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 45.  | nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe<br>typu NW-W o śr. do 100 mm  | szt.           | 16.0000      |         | 16.0000      |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 46.  | nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe<br>typu NW-W o śr. do 150 mm  | szt.           | 20.0000      |         | 20.0000      |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 47.  | nasuwki przelotowe dwukielichowe<br>PVC  | szt.           | 1.0000       |         | 1.0000       |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 48.  | Obrzeże brukowe chodnikowe betono-<br>we, kolor szary 100x20x6cm, BETRA  | m              | 80.0700      |         | 80.0700      |            |         |       | BE-<br>TRA          |                              |   |   |
| 49.  | obudowy żeliwne do zasuw o śr. do<br>150 mm  | szt.           | 10.0000      |         | 10.0000      |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 50.  | obudowy żeliwne do zasuw o śr.80<br>mm   | szt.           | 15.0000      |         | 15.0000      |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 51.  | ołów   | kg             | 3.3000       |         | 3.3000       |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 52.  | Pale szalunk.stal.gięte na zimno KS 3,<br>25   | kg             | 991.642<br>5 |         | 991.642<br>5 |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 53.  | piasek   | m <sup>3</sup> | 0.3690       |         | 0.3690       |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 54.  | piasek uszlachetniony  | m <sup>3</sup> | 1.7587       |         | 1.7587       |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 55.  | podchloryn sodu  | kg             | 2.1500       |         | 2.1500       |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 56.  | rury stalowe ocynkowane gwintowane<br>śr.50mm  | m              | 12.0000      |         | 12.0000      |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 57.  | rury stalowe typ S przewodowe ogólnego<br>przeznaczenia,zgrzewane elek-<br>trycznie,bez sprawdzania szczelności,<br>z końcami gładkimi,bez zabezpiecze-<br>nia przed korozją ze stali 10BX<br>śr.57.0/3.5 mm | m              | 13.5000      |         | 13.5000      |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 58.  | rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zew-<br>nętrznej 180 mm   | m              | 859.860<br>0 |         | 859.860<br>0 |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 59.  | skrzynki uliczne do hydrantów  | szt.           | 7.0000       |         | 7.0000       |            |         |       | ME-<br>TAL-<br>POL  |                              |   |   |
| 60.  | skrzynki żeliwne do zasuw  | szt.           | 18.0000      |         | 18.0000      |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 61.  | skrzynki żeliwne do zaworów  | szt.           | 7.0000       |         | 7.0000       |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 62.  | słupki drewniane iglaste śr.70mm   | m <sup>3</sup> | 0.0877       |         | 0.0877       |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 63.  | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16  | kg             | 83.6100      |         | 83.6100      |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 64.  | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M14   | kg             | 12.5600      |         | 12.5600      |            |         |       | ICB_<br>SRED<br>NIE |                              |   |   |
| 65.  | śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M20 ocynk.   | kg             | 111.280<br>0 |         | 111.280<br>0 |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 66.  | tabliczki do oznakowania gazociągu   | szt.           | 5.0000       |         | 5.0000       |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 67.  | taśma z polichlorku winylu   | m <sup>2</sup> | 252.900<br>0 |         | 252.900<br>0 |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 68.  | łtuczeń kamienny sortowany   | t              | 391.152<br>0 |         | 391.152<br>0 |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 69.  | trójnik kołn. T 150/150mm  | szt.           | 4.0000       |         | 4.0000       |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 70.  | trójnik kołn. T 150/80mm   | szt.           | 7.0000       |         | 7.0000       |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 71.  | tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE,<br>PEHD o śr.zewnętrznej 180 mm  | szt.           | 26.0000      |         | 26.0000      |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 72.  | uszczelki gumowe do rur ciśnienio-<br>wych kielichowych PVC (PE) o śr. do<br>100 mm  | szt.           | 32.0000      |         | 32.0000      |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 73.  | uszczelki gumowe do rur ciśnienio-<br>wych kielichowych PVC (PE) o śr. do<br>150 mm  | szt.           | 40.0000      |         | 40.0000      |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 74.  | uszczelki gumowe płaskie do połą-<br>czeń kołnierzowych o śr. 110 mm   | szt.           | 1.0000       |         | 1.0000       |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 75.  | uszczelki gumowe płaskie do połą-<br>czeń kołnierzowych o śr. 150 mm   | szt.           | 1.0000       |         | 1.0000       |            |         |       |                     |                              |   |   |

| L p.         | Nazwa   | Jm             | Ilość   | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-<br>staw-<br>ca  | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>ma-<br>kсы-<br>ma-<br>lny | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wa-<br>ny |
|--------------|---|----------------|---------|---------|---------|------------|---------|-------|---------------------|------------------------------|---|---|
| 76.          | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 80 mm                                  | szt.           | 59.0000 |         | 59.0000 |            |         |       | WTO<br>RMEX         |                              |   |   |
| 77.          | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. do 150 mm                              | szt.           | 20.0000 |         | 20.0000 |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 78.          | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.zewnętrznej 160-225 mm                  | szt.           | 26.0000 |         | 26.0000 |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 79.          | woda  | m <sup>3</sup> | 3.9783  |         | 3.9783  |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 80.          | woda z rurociągu  | m <sup>3</sup> | 79.7600 |         | 79.7600 |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 81.          | zasuwa typu "E" kołnierзова o śr. do 150 mm   | szt.           | 10.0000 |         | 10.0000 |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 82.          | zasuwa typu "E" kołnierзова o śr. do 80 mm  | szt.           | 8.0000  |         | 8.0000  |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 83.          | zasuwa żeliwna kołnierзова klinowa owalna o śr. 80 mm   | szt.           | 7.0000  |         | 7.0000  |            |         |       | NTC-<br>INS-<br>TAL |                              |   |   |
| 84.          | zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. 150 mm                      | szt.           | 0.8000  |         | 0.8000  |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 85.          | zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 150 mm                   | szt.           | 0.8000  |         | 0.8000  |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 86.          | zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierзовe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. 150 mm    | szt.           | 0.8000  |         | 0.8000  |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 87.          | zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierзовe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 150 mm | szt.           | 0.4000  |         | 0.4000  |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 88.          | złącza żeliwne typu 'Gibault' z uszczelkami,śrubami i nakrętkami o śr.nom. 150 mm               | kpl.           | 0.8000  |         | 0.8000  |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 89.          | zwężka kołn. FFR 150/80mm   | szt.           | 1.0000  |         | 1.0000  |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 90.          | zwężka żeliwna o śr. 80 mm  | szt.           | 7.0000  |         | 7.0000  |            |         |       | WTO<br>RMEX         |                              |   |   |
| 91.          | żwir sortowany  | m <sup>3</sup> | 2.6600  |         | 2.6600  |            |         |       | PPMD                |                              |   |   |
| 92.          | materiały pomocnicze  | zł             |         |         |         |            |         |       |                     |                              |   |   |
| <b>RAZEM</b> |   |                |         |         |         |            |         |       |                     |                              |   |   |

Słownie:

| Lp. | Nazwa  | Jm  | Ilość   | Cena jedn.   | Wartość |
|-----|--|-----|---------|--------------|---------|
| 1.  | Agregat prądowórczy 6,5 kVA, budowlany 400 V ze stabilizatorem | m-g | 74.8000 |              |         |
| 2.  | Agregat prądowórczy Honda 2,2kW                                | m-g | 3.5200  |              |         |
| 3.  | Ciągnik siodłowy IVECO TYP 440E42 poj.sil./moc 13798/00001     | m-g | 27.7347 |              |         |
| 4.  | kocioł do grzania lepiku 50-100dm3                             | m-g | 6.9590  |              |         |
| 5.  | koparka 0.25 m3  | m-g | 19.2855 |              |         |
| 6.  | Koparka gaśnicowa mechaniczna KM-602a pojemność łyżki 0,6 m3   | m-g | 28.1806 |              |         |
| 7.  | Równiarka drogowa samojezdna F 156,6/6A, 129 KW New Holand     | m-g | 8.7527  |              |         |
| 8.  | samochód dostawczy 0.9 t                                       | m-g | 26.7738 |              |         |
| 9.  | samochód skrzyniowy  | m-g | 12.8620 |              |         |
| 10. | samochód skrzyniowy do 5 t                                     | m-g | 13.7400 |              |         |
| 11. | Spycharka gaśnicowa o mocy 55 kW [75 KM] (1)                   | m-g | 2.1061  |              |         |
| 12. | Spycharka gaśnicowa T-100 M (100 KM)                           | m-g | 11.9786 |              |         |
| 13. | środek transportowy  | m-g | 0.7200  |              |         |
| 14. | ubijak spalinowy 200 kg  | m-g | 91.8506 |              |         |
| 15. | Walec drogowy dwubębnowy, gładki 10 t                          | m-g | 27.9415 |              |         |
| 16. | walec statyczny samojezdny 10 t                                | m-g | 27.3975 |              |         |
| 17. | walec statyczny samojezdny 15 t                                | m-g | 18.8832 |              |         |
| 18. | wibrator powierzchniowy  | m-g | 2.7950  |              |         |
| 19. | Zgrzewarka do rur Rems   | m-g | 78.3200 |              |         |
| 20. | żuraw samochodowy  | m-g | 31.6882 |              |         |
| 21. | Żuraw samochodowy Jelcz T-102udźwig max 13 t, max wysięg 17 m  | m-g | 6.4000  |              |         |
|     |  |     |         | <b>RAZEM</b> |         |

Słownie: