



**Biuro Projektowo - Wykonawcze**  
**„DROGI I ULICE” Zenon Kubicki**

25-322 Kielce, ul. Romualda 4/67, tel. (041) 3447082; Regon 292371431; NIP 657-131-76-67

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

Projekt wykonawczy

sanitarna

Stadium

Branża

**Rozbudowa dróg gminnych wraz z wykonaniem infrastruktury towarzyszącej  
w ul. Góral i Zachodnia we Włoszczowie**

Przedsięwzięcie, zadanie

**Przebudowa sieci wodociągowej – ul. Zachodnia**

Obiekt

Ul. Góral - Zachodnia, Włoszczowa

Gmina Włoszczowa

Adres Budowy

Inwestor

| Autorzy opracowania | Imię i nazwisko            | Nr uprawnień | Podpis | Data    |
|---------------------|----------------------------|--------------|--------|---------|
| Opracował           | mgr inż. Małgorzata Kozera |              |        | 09.2010 |
| Opracował           | Jerzy Polit                |              |        | 09.2010 |
| Projektował         | inż. Edward Biały          | 234/KL/74    |        | 09.2010 |

(Miejsce na adnotacje o uzgodnieniu, akceptacji i zatwierdzeniu dokumentacji)

| Lp.                          | Podst      | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem           |
|------------------------------|------------|--|----------------|--------------|-----------------|
| <b>1 Roboty ziemne</b>       |            |  |                |              |                 |
| 1                            | D-01.03.05 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym<br>0.389   | km             |              |                 |
| d.1                          |            |  | km             | 0.389        |                 |
|                              |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.389</b>    |
| 2                            | D-01.03.05 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV<br>480.4   | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1                          |            |  | m <sup>3</sup> | 480.400      |                 |
|                              |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>480.400</b>  |
| 3                            | D-01.03.05 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m<br>160.1  | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1                          |            |  | m <sup>3</sup> | 160.100      |                 |
|                              |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>160.100</b>  |
| 4                            | D-01.03.05 | 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>2153.5   | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1                          |            |  | m <sup>2</sup> | 2153.500     |                 |
|                              |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2153.500</b> |
| 5                            | D-01.03.05 | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - obsypka wodociągu piaskiem<br>209.5  | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1                          |            |  | m <sup>3</sup> | 209.500      |                 |
|                              |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>209.500</b>  |
| 6                            | D-01.03.05 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - gruntem rodzimym<br>373.3   | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1                          |            |  | m <sup>3</sup> | 373.300      |                 |
|                              |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>373.300</b>  |
| 7                            | D-01.03.05 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III<br>373.3   | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1                          |            |  | m <sup>3</sup> | 373.300      |                 |
|                              |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>373.300</b>  |
| 8                            | D-01.03.05 | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - łącznie 5 km - odwóz nadmiaru gruntu z odkładu<br>267.2 | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1                          |            |  | m <sup>3</sup> | 267.200      |                 |
|                              |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>267.200</b>  |
| 9                            | D-01.03.05 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8<br>267.2   | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1                          |            |  | m <sup>3</sup> | 267.200      |                 |
|                              |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>267.200</b>  |
| 10                           | D-01.03.05 | Pomosty drewniane dla pieszych nad wykopem<br>12   | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1                          |            |  | m <sup>2</sup> | 12.000       |                 |
|                              |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>   |
| <b>2 Odwodnienie wykopów</b> |            |  |                |              |                 |
| 11                           | D-01.03.05 | Drenaż - podsypka filtracyjna z mieszanki 65% żwiru 35% piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa<br>47.8  | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.2                          |            |  | m <sup>3</sup> | 47.800       |                 |
|                              |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>47.800</b>   |
| 12                           | D-01.03.05 | Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. 113 mm<br>78.5   | m              |              |                 |
| d.2                          |            |  | m              | 78.500       |                 |
|                              |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>78.500</b>   |
| 13                           | D-01.03.05 | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe betonowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800 mm gr.kat.III - po jednym kregu<br>4   | szt.           |              |                 |
| d.2                          |            |  | szt.           | 4.000        |                 |
|                              |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>    |
| 14                           | D-01.03.05 | Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe- śr. 150 mm<br>10   | m              |              |                 |
| d.2                          |            |  | m              | 10.000       |                 |
|                              |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>   |
| 15                           | D-01.03.05 | Pompowanie wody pompami przeponowymi spalinowymi - do rozliczenia na budowie - 1 kpl pomp<br>50  | m-g            |              |                 |
| d.2                          |            |  | m-g            | 50.000       |                 |
|                              |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b>   |
| 16                           | D-01.03.05 | Rdzen glinowy (iłowy) zapory ziemnej<br>0.07   | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.2                          |            |  | m <sup>3</sup> | 0.070        |                 |
|                              |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.070</b>    |
| <b>3 Roboty montażowe</b>    |            |  |                |              |                 |
| 17                           | D-01.03.05 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek<br>9.9  | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.3                          |            |  | m <sup>3</sup> | 9.900        |                 |

| Lp.       | Podst             | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|-----------|-------------------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
|           |                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>9.900</b>   |
| 18<br>d.3 | <b>D-01.03.05</b> | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR11 PN16 o śr.zewnętrznej 160/14,6 mm + taśma oznacznikowa<br>279.5  | m<br>m                           | 279.500      |                |
|           |                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>279.500</b> |
| 19<br>d.3 | <b>D-01.03.05</b> | Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 100 SDR11 PN16 o śr. zewn. 40/3,7 mm + taśma oznacznikowa<br>109.5   | m<br>m                           | 109.500      |                |
|           |                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>109.500</b> |
| 20<br>d.3 | <b>D-01.03.05</b> | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm<br>26  | złącz.<br>złącz.                 | 26.000       |                |
|           |                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>26.000</b>  |
| 21<br>d.3 | <b>D-01.03.05</b> | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm<br>3   | złącz.<br>złącz.                 | 3.000        |                |
|           |                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 22<br>d.3 | <b>D-01.03.05</b> | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm<br>87   | złącz.<br>złącz.                 | 87.000       |                |
|           |                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>87.000</b>  |
| 23<br>d.3 | <b>D-01.03.05</b> | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE100 SDR11 PN16 o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm<br>3   | szt<br>szt                       | 3.000        |                |
|           |                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 24<br>d.3 | <b>D-01.03.05</b> | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE100 SDR11 PN16 o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 63 mm<br>24  | szt<br>szt                       | 24.000       |                |
|           |                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>24.000</b>  |
| 25<br>d.3 | <b>D-01.03.05</b> | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE 100 SDR11 PN16 o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm<br>1 | szt<br>szt                       | 1.000        |                |
|           |                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 26<br>d.3 | <b>D-01.03.05</b> | Kształtki PE100 SDR11 PN16 o śr. 40-160 mm - łuki, trójniki, mufy<br>48   | szt<br>szt                       | 48.000       |                |
|           |                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>48.000</b>  |
| 27<br>d.3 | <b>D-01.03.05</b> | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm<br>8                                     | złącz.<br>złącz.                 | 8.000        |                |
|           |                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 28<br>d.3 | <b>D-01.03.05</b> | Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 150 mm<br>1   | szt.<br>szt.                     | 1.000        |                |
|           |                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 29<br>d.3 | <b>D-01.03.05</b> | Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 50 mm<br>21   | szt.<br>szt.                     | 21.000       |                |
|           |                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>21.000</b>  |
| 30<br>d.3 | <b>D-01.03.05</b> | Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm<br>3   | kpl.<br>kpl.                     | 3.000        |                |
|           |                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 31<br>d.3 | <b>D-01.03.05</b> | Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom.150 mm - żeliwo sferoidalne<br>1  | szt.<br>szt.                     | 1.000        |                |
|           |                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 32<br>d.3 | <b>D-01.03.05</b> | Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom.50 mm - żeliwo sferoidalne<br>2   | szt.<br>szt.                     | 2.000        |                |
|           |                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 33<br>d.3 | <b>D-01.03.05</b> | Złączki PE/stal i PE/PE wg zestawienia<br>60  | szt.<br>szt.                     | 60.000       |                |
|           |                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b>  |
| 34<br>d.3 | <b>D-01.03.05</b> | Deskowanie ław fundamentowych<br>37.8   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 37.800       |                |
|           |                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>37.800</b>  |
| 35<br>d.3 | <b>D-01.03.05</b> | Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe   | m <sup>3</sup>                   |              |                |

| Lp.                                 | Podst      | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz          | Razem          |
|-------------------------------------|------------|---|--------------------------------------|-----------------|----------------|
|                                     |            | 4.2   | m <sup>3</sup>                       | 4.200           |                |
|                                     |            |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>4.200</b>   |
| 36<br>d.3                           | D-01.03.05 | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 160 mm<br>1  | prób.<br><br>prób.                   | <br><br>1.000   |                |
|                                     |            |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>1.000</b>   |
| 37<br>d.3                           | D-01.03.05 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm<br>1   | odc.20<br>0m<br>odc.20<br>0m         | <br><br>1.000   |                |
|                                     |            |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>1.000</b>   |
| 38<br>d.3                           | D-01.03.05 | Oznakowanie trasy wodociągu na murze (ogrodzeniu)<br>28   | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>28.000  |                |
|                                     |            |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>28.000</b>  |
| 39<br>d.3                           | D-01.03.05 | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza<br>389   | m<br><br>m                           | <br><br>389.000 |                |
|                                     |            |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>389.000</b> |
| <b>4 Przejścia przez przeszkody</b> |            |   |                                      |                 |                |
| 40<br>d.4                           | D-01.03.05 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km<br>74.9   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>74.900  |                |
|                                     |            |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>74.900</b>  |
| 41<br>d.4                           | D-01.03.05 | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.IV)<br>24.9  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>24.900  |                |
|                                     |            |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>24.900</b>  |
| 42<br>d.4                           | D-01.03.05 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV<br>Krotność = 8<br>99.8  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>99.800  |                |
|                                     |            |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>99.800</b>  |
| 43<br>d.4                           | D-01.03.05 | Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką<br>91.5  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>91.500  |                |
|                                     |            |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>91.500</b>  |
| 44<br>d.4                           | D-01.03.05 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III<br>99.8  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>99.800  |                |
|                                     |            |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>99.800</b>  |
| 45<br>d.4                           | D-01.03.05 | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III<br>99.8   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>99.800  |                |
|                                     |            |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>99.800</b>  |
| 46<br>d.4                           | D-01.03.05 | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - łącznie 5 km - przywóz gruntu do zasypki<br>99.8 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>99.800  |                |
|                                     |            |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>99.800</b>  |
| 47<br>d.4                           | D-01.03.05 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV<br>Krotność = 8<br>99.8  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>99.800  |                |
|                                     |            |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>99.800</b>  |
| 48<br>d.4                           | D-01.03.05 | Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych<br>1   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.000   |                |
|                                     |            |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>1.000</b>   |
| 49<br>d.4                           | D-01.03.05 | Przewierci o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.273/7,1 mm w gruntach kat.III-IV + płozy + manszety<br>14   | m<br><br>m                           | <br><br>14.000  |                |
|                                     |            |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>14.000</b>  |
| 50<br>d.4                           | D-01.03.05 | Sieci wodociągowe w miastach - rury stalowe o złączach spawanych o śr.ze-wnętrznej 273/7,1 mm + płozy + manszety<br>6.5   | m<br><br>m                           | <br><br>6.500   |                |
|                                     |            |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>6.500</b>   |
| 51<br>d.4                           | D-01.03.05 | Sieci wodociągowe w miastach - rury stalowe o złączach spawanych o śr.ze-wnętrznej 88,9/5,6 mm + płozy + manszety<br>78   | m<br><br>m                           | <br><br>78.000  |                |
|                                     |            |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>78.000</b>  |
| 52<br>d.4                           | D-01.03.05 | Zabezpieczenie kabla w ziemi - rury dwudzielne Arot PS i 160 mm L=2,0 m   | zabezp<br>.                          |                 |                |

| Lp.                         | Podst             | Opis i wyliczenia                 | j.m.   | Poszcz       | Razem         |
|-----------------------------|-------------------|-----------------------------------|--------|--------------|---------------|
|                             |                   | 11                                | zabezp | 11.000       |               |
|                             |                   |                                   |        | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b> |
| 53<br>d.4                   | <b>D-01.03.05</b> | Kolizje z wodociągiem             | szt    |              |               |
|                             |                   | 8                                 | szt    | 8.000        |               |
|                             |                   |                                   |        | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 54<br>d.4                   | <b>D-01.03.05</b> | Kolizje z kanalizacją deszczową   | szt    |              |               |
|                             |                   | 12                                | szt    | 12.000       |               |
|                             |                   |                                   |        | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 55<br>d.4                   | <b>D-01.03.05</b> | Kolizje z kanalizacją sanitarną   | szt    |              |               |
|                             |                   | 20                                | szt    | 20.000       |               |
|                             |                   |                                   |        | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| <b>5 Roboty demontażowe</b> |                   |                                   |        |              |               |
| 56<br>d.5                   | <b>D-01.03.05</b> | Demontaż wodociągu o śr. 32-50 mm | m      |              |               |
|                             |                   | 35                                | m      | 35.000       |               |
|                             |                   |                                   |        | <b>RAZEM</b> | <b>35.000</b> |