

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Świetlica wiejska w Baranowie  
ADRES INWESTYCJI : Baranów, dz. nr ew. 123  
INWESTOR : Gmina Skalbmierz  
ADRES INWESTORA : 28-530 Skalbmierz, ul. T. Kościuszki 1  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Możdżeń Grzegorz

DATA OPRACOWANIA : 2013-09

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

INWESTOR :

Data opracowania  
2013-09

Data zatwierdzenia

| Lp.                                                                                                                | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                            | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
| <b>Instalacje sanitarne w budynku świetlicy wiejskiej w Baranowie oraz przyłącze kanalizacyjne do tego budynku</b> |                                                                                                                                                                              |      |              |               |
| <b>1</b>                                                                                                           | <b>Instalacja wodociągowa wewnętrzna</b>                                                                                                                                     |      |              |               |
| d.1                                                                                                                | 1 Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej                                                                                                      | szt. |              |               |
|                                                                                                                    | 7                                                                                                                                                                            | szt. | 7.000        |               |
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| d.1                                                                                                                | 2 Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej                                                                                   | m    |              |               |
|                                                                                                                    | 4                                                                                                                                                                            | m    | 4.000        |               |
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| d.1                                                                                                                | 3 Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł                                                                                | m    |              |               |
|                                                                                                                    | 4                                                                                                                                                                            | m    | 4.000        |               |
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| d.1                                                                                                                | 4 Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych                                                   | m    |              |               |
|                                                                                                                    | 16                                                                                                                                                                           | m    | 16.000       |               |
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| d.1                                                                                                                | 5 Rurociągi PEX-Al-PEX o śr. 16 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach - Analogia                                                                                 | m    |              |               |
|                                                                                                                    | 30                                                                                                                                                                           | m    | 30.000       |               |
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| d.1                                                                                                                | 6 Rurociągi PEX-Al-PEX o śr. 20 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach                                                                                            | m    |              |               |
|                                                                                                                    | 8                                                                                                                                                                            | m    | 8.000        |               |
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| d.1                                                                                                                | 7 Rurociągi PEX-Al-PEX o śr. 25 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach                                                                                            | m    |              |               |
|                                                                                                                    | 3                                                                                                                                                                            | m    | 3.000        |               |
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| d.1                                                                                                                | 8 Rurociągi PEX-Al-PEX o śr. 32 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach                                                                                            | m    |              |               |
|                                                                                                                    | 10                                                                                                                                                                           | m    | 10.000       |               |
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| d.1                                                                                                                | 9 Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm - Zawory ćwirobrotowe                                                                                    | szt. |              |               |
|                                                                                                                    | 7                                                                                                                                                                            | szt. | 7.000        |               |
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| d.1                                                                                                                | 10 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm                                                                    | szt. |              |               |
|                                                                                                                    | 1                                                                                                                                                                            | szt. | 1.000        |               |
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| d.1                                                                                                                | 11 Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm                                                                                                                                    | szt. |              |               |
|                                                                                                                    | 1                                                                                                                                                                            | szt. | 1.000        |               |
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| d.1                                                                                                                | 12 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm                                                                               | szt. |              |               |
|                                                                                                                    | 3                                                                                                                                                                            | szt. | 3.000        |               |
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| d.1                                                                                                                | 13 Zawór zwrotny antyskażeniowy                                                                                                                                              | szt. |              |               |
|                                                                                                                    | 1                                                                                                                                                                            | szt. | 1.000        |               |
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| d.1                                                                                                                | 14 Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm                                                                                                                     | kpl. |              |               |
|                                                                                                                    | 1                                                                                                                                                                            | kpl. | 1.000        |               |
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| d.1                                                                                                                | 15 Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 25 mm do wodomierzy skrzydełkowych                                                                              | kpl. |              |               |
|                                                                                                                    | 1                                                                                                                                                                            | kpl. | 1.000        |               |
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| d.1                                                                                                                | 16 Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm                                                                                                           | szt. |              |               |
|                                                                                                                    | 1                                                                                                                                                                            | szt. | 1.000        |               |
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| d.1                                                                                                                | 17 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. |              |               |
|                                                                                                                    | 3                                                                                                                                                                            | szt. | 3.000        |               |
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| d.1                                                                                                                | 18 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm      | szt. |              |               |
|                                                                                                                    | 3                                                                                                                                                                            | szt. | 3.000        |               |
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |

| Lp.                                          | Opis i wyliczenia                                                                     | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| 19                                           | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych                          | m              |              |               |
| d.1                                          |                                                                                       |                |              |               |
| 67                                           |                                                                                       | m              | 67.000       |               |
|                                              |                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>67.000</b> |
| 20                                           | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach     | m              |              |               |
| d.1                                          | niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)                                             |                |              |               |
| 51                                           |                                                                                       | m              | 51.000       |               |
|                                              |                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>51.000</b> |
| 21                                           | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w | m              |              |               |
| d.1                                          | budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)                                      |                |              |               |
| 16                                           |                                                                                       | m              | 16.000       |               |
|                                              |                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 22                                           | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20     | m              |              |               |
| d.1                                          | mm (N)                                                                                |                |              |               |
| 11                                           |                                                                                       | m              | 11.000       |               |
|                                              |                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b> |
| 23                                           | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20     | m              |              |               |
| d.1                                          | mm (N)                                                                                |                |              |               |
| 29                                           |                                                                                       | m              | 29.000       |               |
|                                              |                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>29.000</b> |
| 24                                           | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25     | m              |              |               |
| d.1                                          | mm (P)                                                                                |                |              |               |
| 27                                           |                                                                                       | m              | 27.000       |               |
|                                              |                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>27.000</b> |
| <b>2 Instalacja kanalizacyjna wewnętrzna</b> |                                                                                       |                |              |               |
| 25                                           | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30       | szt.           |              |               |
| d.2                                          | cm - otwory w stropach                                                                |                |              |               |
| 1                                            |                                                                                       | szt.           | 1.000        |               |
|                                              |                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 26                                           | Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej                 | szt.           |              |               |
| d.2                                          |                                                                                       |                |              |               |
| 9                                            |                                                                                       | szt.           | 9.000        |               |
|                                              |                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>  |
| 27                                           | Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-       | m              |              |               |
| d.2                                          | wapiennej                                                                             |                |              |               |
| 3*0.7                                        |                                                                                       | m              | 2.100        |               |
|                                              |                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.100</b>  |
| 28                                           | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10     | szt.           |              |               |
| d.2                                          | cm                                                                                    |                |              |               |
| 10                                           |                                                                                       | szt.           | 10.000       |               |
|                                              |                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 29                                           | Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w       | m              |              |               |
| d.2                                          | ścianach z cegieł                                                                     |                |              |               |
| 3*0.7                                        |                                                                                       | m              | 2.100        |               |
|                                              |                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.100</b>  |
| 30                                           | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm - roz-    | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.2                                          | biórka posadzek betonowych                                                            |                |              |               |
| 29*0.5*0.15                                  |                                                                                       | m <sup>3</sup> | 2.175        |               |
|                                              |                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.175</b>  |
| 31                                           | Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.2                                          | wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 1,5m szer. 0,8-1,5m. kat 1-2     |                |              |               |
| 9                                            |                                                                                       | m <sup>3</sup> | 9.000        |               |
|                                              |                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>  |
| 32                                           | Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie gruntu i przewoz na      | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.2                                          | odległość do 10 m - grunt kategorii I, II                                             |                |              |               |
| 0.5                                          |                                                                                       | m <sup>3</sup> | 0.500        |               |
|                                              |                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.500</b>  |
| 33                                           | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do        | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.2                                          | 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m grunt kategorii I, II                                    |                |              |               |
| 9                                            |                                                                                       | m <sup>3</sup> | 9.000        |               |
|                                              |                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>  |
| 34                                           | Podkłady betonowe na podł.gruntowym                                                   | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.2                                          |                                                                                       |                |              |               |
| 2.175                                        |                                                                                       | m <sup>3</sup> | 2.175        |               |
|                                              |                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.175</b>  |
| 35                                           | Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków                   | m              |              |               |
| d.2                                          |                                                                                       |                |              |               |
| 2                                            |                                                                                       | m              | 2.000        |               |
|                                              |                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 36                                           | Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków                   | m              |              |               |
| d.2                                          |                                                                                       |                |              |               |
| 23                                           |                                                                                       | m              | 23.000       |               |
|                                              |                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>23.000</b> |
| 37                                           | Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków                  | m              |              |               |
| d.2                                          |                                                                                       |                |              |               |

| Lp.                                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                  | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
|                                             | 1.5                                                                                                                                                                                                                                | m              | 1.500        |               |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.500</b>  |
| 38<br>d.2                                   | Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków                                                                                                                                                               | m              |              |               |
| 4                                           |                                                                                                                                                                                                                                    | m              | 4.000        |               |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 39<br>d.2                                   | Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową                                                                                                                                                         | m              |              |               |
| 2                                           |                                                                                                                                                                                                                                    | m              | 2.000        |               |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 40<br>d.2                                   | Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową                                                                                                                                                         | m              |              |               |
| 1                                           |                                                                                                                                                                                                                                    | m              | 1.000        |               |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 41<br>d.2                                   | Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową                                                                                                                                                        | m              |              |               |
| 10                                          |                                                                                                                                                                                                                                    | m              | 10.000       |               |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 42<br>d.2                                   | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm                                                                                                                                   | szt.           |              |               |
| 1                                           |                                                                                                                                                                                                                                    | szt.           | 1.000        |               |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 43<br>d.2                                   | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm                                                                                                                                   | szt.           |              |               |
| 1                                           |                                                                                                                                                                                                                                    | szt.           | 1.000        |               |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 44<br>d.2                                   | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm                                                                                                                                  | szt.           |              |               |
| 1                                           |                                                                                                                                                                                                                                    | szt.           | 1.000        |               |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 45<br>d.2                                   | Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową                                                                                                                                               | szt.           |              |               |
| 1                                           |                                                                                                                                                                                                                                    | szt.           | 1.000        |               |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 46<br>d.2                                   | Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym                                                                                                                                                                     | szt.           |              |               |
| 1                                           |                                                                                                                                                                                                                                    | szt.           | 1.000        |               |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 47<br>d.2                                   | Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'                                                                                                                                               | kpl.           |              |               |
| 1                                           |                                                                                                                                                                                                                                    | kpl.           | 1.000        |               |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 48<br>d.2                                   | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm                                                                                                                                                                                  | szt.           |              |               |
| 1                                           |                                                                                                                                                                                                                                    | szt.           | 1.000        |               |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 49<br>d.2                                   | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm                                                                                                                                                                            | szt.           |              |               |
| 1                                           |                                                                                                                                                                                                                                    | szt.           | 1.000        |               |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 50<br>d.2                                   | Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> |              |               |
| 1.5                                         |                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 1.500        |               |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.500</b>  |
| <b>3 Przebudowa przyłącza wodociągowego</b> |                                                                                                                                                                                                                                    |                |              |               |
| 51<br>d.3                                   | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 85 % robót                                                                                                                          | m <sup>3</sup> |              |               |
| 4*0.7*1.6*0.85                              |                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 3.808        |               |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.808</b>  |
| 52<br>d.3                                   | 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 - 15 % robót                                              | m <sup>3</sup> |              |               |
| 4*0.7*1.6*0.15                              |                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 0.672        |               |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.672</b>  |
| 53<br>d.3                                   | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 85% robót                                                                                                                           | m <sup>3</sup> |              |               |
| (1.5*1.5*2)*0.85                            |                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 3.825        |               |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.825</b>  |
| 54<br>d.3                                   | Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu V-VI) - urobek odkładany po obu stronach wykopu o szer.dna do 1.5 m - 15% robót | m <sup>3</sup> |              |               |
| (1.5*1.5*2)*0.15                            |                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 0.675        |               |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.675</b>  |
| 55<br>d.3                                   | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)                                                                                           | m <sup>2</sup> |              |               |

| Lp.       | Opis i wyliczenia                                                                                                                                               | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
|           | 4*1.6*2                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 12.800       |               |
|           |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.800</b> |
| 56<br>d.3 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm                                                                                                       | m <sup>2</sup> |              |               |
|           | 4*0.7                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 2.800        |               |
|           |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.800</b>  |
| 57<br>d.3 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego                                                                                       | m              |              |               |
|           | 4                                                                                                                                                               | m              | 4.000        |               |
|           |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 58<br>d.3 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok.                                                                                 | stud.          |              |               |
|           | 3m                                                                                                                                                              | stud.          | 1.000        |               |
|           | 1                                                                                                                                                               |                |              |               |
|           |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 59<br>d.3 | Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm - przebiecie w studzienice                                                  | szt.           |              |               |
|           | 2                                                                                                                                                               | szt.           | 2.000        |               |
|           |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 60<br>d.3 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm                                                                            | szt.           |              |               |
|           | 2                                                                                                                                                               | szt.           | 2.000        |               |
|           |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 61<br>d.3 | Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. | m <sup>3</sup> |              |               |
|           | III-IV                                                                                                                                                          |                |              |               |
|           | 9                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 9.000        |               |
|           |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>  |