



|  |   |  |
|--|---|--|
| Jednostka projektowa:<br><br>ul. Kanclerska 28, 60-327 P-ń  | TOM: <b>PW/DR/KP</b>  | Nr umowy<br><b>768/2016</b>  |
|  | <b>PRZEDMIAR ROBÓT</b>  | Data opracowania:<br><b>2016-10-31</b>   |
| Inwestycja:<br><br><b>PRZEBUDOWA UJĘCIA<br/>POWIERZCHNIOWEGO<br/>„GRABÓWKA” W PŁOCKU</b>   |   | Adres inwestycji:<br><br><b>ul. Grabówka 28a<br/>09-402 Płock</b>                                  |
| Inwestor:<br> „Wodociągi Płockie” Sp. z o.o.<br>Ul. Harc. Antolka<br>Gradowskiego11<br>09-402 Płock                           |   | Działki objęte inwestycją:<br><b>1333/1 obręb 1</b><br>Kategoria obiektu:<br><b>XXX, XXV, XXIV</b> |
| Branża:  | <b>DROGOWA</b>  |  |
| Temat:   | <b>DROGI I CHODNIKI NA TERENIE UJĘCIA WODY<br/>„GRABÓWKA”</b> |  |
| <div data-bbox="199 1211 855 1301"> <b>Projektował:</b>    mgr inż. Rafał Wysocki<br/>         nr upr. WKP/0063/POOD/05       </div> <div data-bbox="683 1980 932 2013">         Październik 2016       </div> |   |  |

# **PRZEDMIAR ROBÓT**

# PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zadania: Projekt przebudowy ujęcia powierzchniowego "Grabówka" w Płocku

## BRANŻA DROGOWA

| Lp. | Element scalony - rodzaj robót<br>Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości  | Jednostka      |               |
|-----|---|----------------|---------------|
|     |   | Nazwa          | Ilość         |
| 1   | 2   | 3              | 4             |
|     | <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE (D 01.00.00)</b>   | *              | *             |
|     | <b>ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH (D 01.01.01).</b><br><b>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</b>               | *              | *             |
| 1   | Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym  | km             | <b>0,911</b>  |
|     | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym:  | *              | *             |
|     | - drogi A, B, C i utwardzenie terenu "D"  | km             | 0,457         |
|     | - chodniki  | km             | 0,454         |
|     | <b>ZDJĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ /HUMUSU/ (D 01.02.02).</b><br><b>CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby.</b>   | *              | *             |
| 2   | Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. do 15cm   | m <sup>2</sup> | <b>731</b>    |
|     | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości warstwy średnio 15 cm mechanicznie i ręcznie; z wywozem poza teren budowy (do zagospodarowania przez Wykonawcę) - droga A i utwardzenie terenu "D" | m <sup>2</sup> | 731           |
|     | <b>ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW (D 01.02.04).</b><br><b>CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne.</b>  | *              | *             |
| 3   | Rozebranie podbudowy z kruszywa (z wywozem do zagospodarowania przez Wykonawcę)   | m <sup>2</sup> | <b>2 033</b>  |
|     | Rozebranie podbudowy o średniej gr. 15 cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie drogi A, B, i C  | m <sup>2</sup> | 2 033         |
| 4   | Rozebranie podbudowy z betonu (z wywozem do zagospodarowania przez Wykonawcę)   | m <sup>2</sup> | <b>775</b>    |
|     | Rozebranie podbudowy z chudego betonu o średniej gr. 10 cm ręcznie i mechanicznie - na chodnikach   | m <sup>2</sup> | 775           |
| 5   | Rozebranie nawierzchni asfaltowej (z wywozem do zagospodarowania przez Wykonawcę)   | m <sup>2</sup> | <b>71</b>     |
|     | Rozebranie nawierzchni asfaltowej gr. 10cm - droga B  | m <sup>2</sup> | 71            |
| 6   | Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych (z wywozem do zagospodarowania przez Wykonawcę)   | m <sup>2</sup> | <b>1 475</b>  |
|     | Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych 3,0x1,5x0,15 m - droga A  | m <sup>2</sup> | 1 475         |
| 7   | Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych (z wywozem do zagospodarowania przez Wykonawcę)  | m <sup>2</sup> | <b>945</b>    |
|     | Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych - płytki 0,35x0,35x0,05 m, koloru szarego - chodnik  | m <sup>2</sup> | 602           |
|     | Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych trylinki sześciokątnej gr. 12cm - droga B  | m <sup>2</sup> | 343           |
| 8   | Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm (z wywozem do zagospodarowania przez Wykonawcę)   | m <sup>2</sup> | <b>317</b>    |
|     | Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej (podójne T w kolorze czerwonym) gr. 8 cm na drodze C   | m <sup>2</sup> | 144           |
|     | Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej (podwójne T w kolorze czerwonym) gr. 8 cm na chodnikach  | m <sup>2</sup> | 173           |
| 9   | Rozebranie nawierzchni z betonu cementowego (z wywozem do zagospodarowania przez Wykonawcę)   | m <sup>2</sup> | <b>32</b>     |
|     | Rozebranie nawierzchni chodników z betonu cementowego średniej grub. 10cm   | m <sup>2</sup> | 32            |
| 10  | Rozebranie krawężników betonowych (z wywozem do zagospodarowania przez Wykonawcę)   | m              | <b>805</b>    |
|     | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm, na ławie betonowej:   | *              | *             |
|     | - dróg A, B i C   | m              | 805           |
| 11  | Rozebranie obrzeży betonowych (z wywozem do zagospodarowania przez Wykonawcę)   | m              | <b>790</b>    |
|     | Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm:  | *              | *             |
|     | - obramowanie chodników   | m              | 790           |
| 12  | Rozebranie ław pod krawężniki i inne elementy dróg (z wywozem do zagospodarowania przez Wykonawcę)  | m <sup>3</sup> | <b>80,050</b> |
|     | Rozebranie ław pod krawężniki i inne elementy dróg:   | *              | *             |
|     | - krawężniki obramowujące jezdnię - ( x 0,07 m2)  | m <sup>3</sup> | 56,350        |
|     | - obrzeża stanowiące obramowanie chodnika - ( x 0,03 m2)  | m <sup>3</sup> | 23,700        |
| 13  | Regulacja pionowa wpustów ulicznych   | szt.           | <b>1</b>      |
|     | Regulacja pionowa wpsutu ulicznego w drodze C   | szt.           | 1             |
| 14  | Rozbiórka poręczy   | m              | <b>32</b>     |
|     | Rozbiórka poręczy dla pieszych na końcowym odcinku drogi A wraz z jej późniejszym wbudowaniem po wykonaniu nowej nawierzchni  | m              | 32            |

| Lp. | Element scalony - rodzaj robót<br>Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości  | Jednostka      |               |
|-----|---|----------------|---------------|
|     |   | Nazwa          | Ilość         |
| 1   | 2   | 3              | 4             |
|     | <b>ROBOTY ZIEMNE (D 02.00.00)</b>   | *              | *             |
|     | <b><u>WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH I-V KATEGORII (D 02.01.01).</u></b><br><b><u>CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby.</u></b>  | *              | *             |
| 15  | Wykonanie wykopów mechanicznie oraz ręcznie w gr. kat. I-V - roboty ziemne poprzeczne   | m <sup>3</sup> | <b>51,00</b>  |
|     | Roboty ziemne wykonywane ręcznie oraz koparkami w gr.kat. I-IV z przerzutem gruntu w nasyp  | *              | *             |
|     | - droga A i utwardzenie terenu "D"  | m <sup>3</sup> | 51,00         |
| 16  | Wykonanie wykopów ręcznie oraz koparkami w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład na odl. 10 km  | m <sup>3</sup> | <b>80,15</b>  |
|     | - w miejscach korytowania dróg B i C pod nową nawierzchnię oraz chodniki  | m <sup>3</sup> | 80,15         |
|     | <b><u>WYKONANIE NASYPÓW (D 02.03.01)</u></b><br><b><u>CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby.</u></b>  | *              | *             |
| 17  | Wykonanie nasypów mechanicznie oraz ręcznie w gr. kat. I-V - roboty ziemne poprzeczne   | m <sup>3</sup> | <b>51,00</b>  |
|     | Roboty ziemne wykonywane ręcznie oraz koparkami w gr.kat. I-IV wbudowanie gruntu z wykopu   | *              | *             |
|     | - droga A i utwardzenie terenu "D"  | m <sup>3</sup> | 51,00         |
| 18  | Wykonywanie nasypów mechanicznie i ręcznie z gr. kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu na odległość 10km (formowanie) - dokop materiałów na nasyp (grunt dowieziony)   | m <sup>3</sup> | <b>340,76</b> |
|     | Nasypy wykonywane mechanicznie i ręcznie w gr. kat III z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi (formowanie i zagęszczanie nasypów ręcznie w miejscach zbliżeń do istniejącej infrastruktury podziemnej oraz zasyпка w rejonie ław pod krawężniki) | *              | *             |
|     | - droga A i utwardzenie terenu "D"  | m <sup>3</sup> | 301,00        |
|     | - w miejscach korytowania dróg B i C pod nową nawierzchnię  | m <sup>3</sup> | 39,76         |
|     | <b>PODBUDOWY (D 04.00.00)</b>   | *              | *             |
|     | <b><u>KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA (D 04.01.01).</u></b><br><b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>  | *              | *             |
| 19  | Wykonanie koryta mechanicznie - profilowanie i zagęszczenie podłoża w gruntach kat. III głębokość koryta 11-20 cm   | m <sup>2</sup> | <b>575</b>    |
|     | Wykonanie koryta mechanicznie - profilowanie i zagęszczenie podłoża w gruntach kat. III głębokość koryta 19 cm - chodniki   | m <sup>2</sup> | 575           |
| 20  | Wykonanie koryta mechanicznie - profilowanie i zagęszczenie podłoża w gruntach kat. III głębokość koryta 21-30 cm   | m <sup>2</sup> | <b>2 477</b>  |
|     | Wykonanie koryta mechanicznie - profilowanie i zagęszczenie podłoża w gruntach kat. III głębokość koryta 30 cm - drogi A, B, C i utwardzenie terenu "D"   | m <sup>2</sup> | 2 477         |
|     | <b><u>PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE (D 04.04.02)</u></b><br><b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>  | *              | *             |
| 21  | Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego (mieszanki niezwiązanej) stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy 15÷20 cm   | m <sup>2</sup> | <b>2 477</b>  |
|     | Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 mm, grub. warstwy 15 cm - podbudowa nawierzchni dróg A, B, C i utwardzenia terenu "D" z trylinki betonowej  | m <sup>2</sup> | 2 477         |
|     | <b><u>PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU LUB KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM (D 04.05.01)</u></b><br><b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>                                | *              | *             |
| 22  | Wykonanie podbudowy z kruszywa związanego cementem , gr. w-wy do 10 cm  | m <sup>2</sup> | <b>575</b>    |
|     | Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem (C1,5/2) grubości 10 cm (mieszanka z betoniarni) - podbudowa projektowanych chodników   | m <sup>2</sup> | 575           |
|     | <b>NAWIERZCHNIE (D.05.00.00)</b>  | *              | *             |
|     | <b><u>NAWIERZCHNIA Z PŁYT BETONOWYCH (D 05.03.03).</u></b><br><b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>   | *              | *             |
| 23  | Wykonanie nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych, gr. 12 cm   | m <sup>2</sup> | <b>2 477</b>  |
|     | Wykonanie nawierzchni dróg A, B, C i utwardzenie terenu "D" z trylinki betonowej gr. 12cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3cm   | m <sup>2</sup> | 2 477         |

| Lp. | Element scalony - rodzaj robót<br>Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości  | Jednostka      |              |
|-----|---|----------------|--------------|
|     |   | Nazwa          | Ilość        |
| 1   | 2   | 3              | 4            |
|     | <b><u>NAWIERZCHNIA Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ (D 05.03.23).</u></b><br><b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b> | *              | *            |
| 24  | Wykonanie nawierzchni chodników z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm  | m <sup>2</sup> | <b>575</b>   |
|     | Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej (cegielka bez fazy) koloru szarego grubości 6 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3cm   | m <sup>2</sup> | 575          |
|     | <b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE (D 06.00.00)</b>  | *              | *            |
|     | <b><u>UMOCNIENIE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW (D 06.01.01).</u></b><br><b><u>CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby.</u></b>   | *              | *            |
| 25  | Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 6+15 cm  | m <sup>2</sup> | <b>1 033</b> |
|     | Humusowanie pasów zieleni z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm z zakupem i dowozem humusu   | *              | *            |
|     | - zahumusowanie skarp i poboczy =899*0,10=89,9 m <sup>3</sup>   | m <sup>2</sup> | 899          |
|     | - zahumusowanie terenów zieleni na szerokości 0,5m w miejscach wymienianych krawężników =134*0,10=13,4m <sup>3</sup>  | m <sup>2</sup> | 134          |
|     | <b>ELEMENTY ULIC (D 08.00.00)</b>   | *              | *            |
|     | <b><u>KRAWĘŻNIKI BETONOWE (D 08.01.01).</u></b><br><b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>                      | *              | *            |
| 26  | Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej z oporem  | m              | <b>544</b>   |
|     | Ustawienie krawężników betonowych ulicznych o wymiarach 15x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm i na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15:                          | *              | *            |
|     | - krawężnik h=10 cm - stanowiący obramowanie nawierzchni dróg A, B i C  | m              | 530          |
|     | - krawężnik h=2 cm - układany na krawędzi drogi B i utwardzenia terenu "D"  | m              | 14           |
|     | Wykonanie ławy z oporem z betonu C12/15 pod krawężnik betonowy = 0,068x544 =36,992m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 36,992       |
| 27  | Ustawienie oporników betonowych o wymiarach 10x25 cm na ławie betonowej z oporem  | m              | <b>411</b>   |
|     | Ustawienie oporników betonowych o wymiarach 10x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm i na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15:  | *              | *            |
|     | - opornik wtopiony - stanowiący obramowanie nawierzchni dróg B i utwardzenia terenu "D"   | m              | 411          |
|     | Wykonanie ławy z oporem z betonu C12/15 pod krawężnik betonowy = 0,043*411 = 17,673 m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 17,673       |
|     | <b><u>BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE (D 08.03.01).</u></b><br><b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>              | *              | *            |
| 28  | Ustawianie obrzeży betonowych o wymiarach 6x20 cm   | m              | <b>883</b>   |
|     | Obrzeża betonowe o wymiarach 6x20x100 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15, łączenia obrzeży na "pióro i wpust"                   | *              | *            |
|     | - obramowanie chodników   | m              | 883          |
|     | Wykonanie ławy z oporem z betonu C12/15 pod obrzeża = 0,032*883 =28,256m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 28,256       |

## **ZAŁĄCZNIKI DO PRZEDMIARU ROBÓT**

## Załącznik nr 1A

## TABELA ZDJĘCIA WARSTWY ZIEMI ROŚLINNEJ

| <i>Pikietaż</i> | <i>Szerokość terenu</i> | <i>Srednia szerokość terenu</i> | <i>Odległość</i> | <i>Powierzchnia terenu</i> |
|-----------------|-------------------------|---------------------------------|------------------|----------------------------|
| <i>km</i>       | <i>m</i>                | <i>m</i>                        | <i>m</i>         | <i>m<sup>2</sup></i>       |
| <b>Droga A</b>  |                         |                                 |                  |                            |
| 0+000,00        | 0,00                    | -                               | -                | -                          |
| 0+001,60        | 3,16                    | 1,58                            | 1,60             | 2,53                       |
| 0+017,25        | 3,16                    | 3,16                            | 15,65            | 49,45                      |
| 0+033,10        | 3,25                    | 3,21                            | 15,85            | 50,80                      |
| 0+051,40        | 3,30                    | 3,28                            | 18,30            | 59,93                      |
| 0+087,50        | 3,20                    | 3,25                            | 36,10            | 117,33                     |
| 0+117,10        | 2,55                    | 2,88                            | 29,60            | 85,10                      |
| 0+132,50        | 1,30                    | 1,93                            | 15,40            | 29,65                      |
| 0+154,00        | 1,30                    | 1,30                            | 21,50            | 27,95                      |
| 0+177,70        | 1,35                    | 1,33                            | 23,70            | 31,40                      |
| 0+197,20        | 1,15                    | 1,25                            | 19,50            | 24,38                      |
| 0+218,20        | 1,35                    | 1,25                            | 21,00            | 26,25                      |
| 0+227,28        | 1,20                    | 1,28                            | 9,08             | 11,58                      |
| 0+241,60        | 1,20                    | 1,20                            | 14,32            | 17,18                      |
| 0+259,33        | 1,20                    | 1,20                            | 17,73            | 21,28                      |
| <b>Suma:</b>    |                         |                                 | <b>259,33</b>    | <b>555</b>                 |

## Załącznik nr 1B

## TABELA ZDJĘCIA WARSTWY ZIEMI ROŚLINNEJ

| <i>Pikietaż</i>               | <i>Szerokość terenu</i> | <i>Srednia szerokość terenu</i> | <i>Odległość</i> | <i>Powierzchnia terenu</i> |
|-------------------------------|-------------------------|---------------------------------|------------------|----------------------------|
| <i>km</i>                     | <i>m</i>                | <i>m</i>                        | <i>m</i>         | <i>m<sup>2</sup></i>       |
| <b>Utwardzenie terenu "D"</b> |                         |                                 |                  |                            |
| 0+000,00                      | 0,00                    | -                               | -                | -                          |
| 0+002,00                      | 3,16                    | 1,58                            | 2,00             | 3,16                       |
| 0+016,75                      | 3,16                    | 3,16                            | 14,75            | 46,61                      |
| 0+044,10                      | 3,25                    | 3,21                            | 27,35            | 87,66                      |
| 0+061,42                      | 1,20                    | 2,23                            | 17,32            | 38,54                      |
| <b>Suma:</b>                  |                         |                                 | <b>61,42</b>     | <b>176</b>                 |



## Załącznik nr 2A

## TABELA OBJĘTOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH

| Pikietaż  | Powierzchnia   |                | Odległość     | Objętość       |                |
|---|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|
|   | Wykop          | Nasyp          |               | Wykop          | Nasyp          |
| km  | m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | m             | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |
| <b>Droga A</b>  |                |                |               |                |                |
| 0+000,00  | 0,00           | 0,00           | -             | -              | -              |
| 0+001,60  | 0,10           | 1,05           | 1,60          | 0,08           | 0,84           |
| 0+017,25  | 0,10           | 1,05           | 15,65         | 1,57           | 16,43          |
| 0+033,10  | 0,10           | 1,20           | 15,85         | 1,59           | 17,83          |
| 0+051,40  | 0,00           | 1,10           | 18,30         | 0,92           | 21,05          |
| 0+087,50  | 0,05           | 1,10           | 36,10         | 0,90           | 39,71          |
| 0+117,10  | 0,15           | 0,80           | 29,60         | 2,96           | 28,12          |
| 0+132,50  | 0,10           | 0,50           | 15,40         | 1,93           | 10,01          |
| 0+154,00  | 0,10           | 0,60           | 21,50         | 2,15           | 11,83          |
| 0+177,70  | 0,10           | 0,60           | 23,70         | 2,37           | 14,22          |
| 0+197,20  | 0,10           | 0,40           | 19,50         | 1,95           | 9,75           |
| 0+218,20  | 0,10           | 0,50           | 21,00         | 2,10           | 9,45           |
| 0+227,28  | 0,90           | 0,10           | 9,08          | 4,54           | 2,72           |
| 0+241,60  | 0,30           | 0,35           | 14,32         | 8,59           | 3,22           |
| 0+259,33  | 0,40           | 0,10           | 17,73         | 6,21           | 3,99           |
| <b>Suma:</b>  |                |                | <b>259,33</b> | <b>38</b>      | <b>189</b>     |
| <b>Po uwzględnieniu współczynnika<br/>spulchnienia 1,03</b> |                |                |               | <b>39</b>      | <b>195</b>     |

## Załącznik nr 2B

## TABELA OBJĘTOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH

| Pikietaż  | Powierzchnia   |                | Odległość    | Objętość       |                |
|---|----------------|----------------|--------------|----------------|----------------|
|   | Wykop          | Nasyp          |              | Wykop          | Nasyp          |
| km  | m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | m            | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |
| <b>Utwardzenie terenu "D"</b>                               |                |                |              |                |                |
| 0+000,00  | 0,00           | 0,00           | -            | -              | -              |
| 0+002,00  | 0,40           | 0,20           | 2,00         | 0,40           | 0,20           |
| 0+016,75  | 0,40           | 0,20           | 14,75        | 5,90           | 2,95           |
| 0+044,10  | 0,00           | 5,40           | 27,35        | 5,47           | 76,58          |
| 0+061,42  | 0,05           | 3,00           | 17,32        | 0,43           | 72,74          |
| <b>Suma:</b>  |                |                | <b>61,42</b> | <b>12</b>      | <b>152</b>     |
| <b>Po uwzględnieniu współczynnika<br/>spulchnienia 1,03</b> |                |                |              | <b>13</b>      | <b>157</b>     |