

| Lp.   | Podstawa                                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                         | j.m.           | Poszcz.  | Razem    |
|-------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|
| 1     |                                                   | <b>ROBOTY NA ODCINKU ULICY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM ODWODNIENIA- KANALIZACJA DESZCZOWA I DENAŻOWA</b>                                                                        |                |          |          |
| 1.1   |                                                   | <b>Roboty Przygotowawcze D-01.00.00 (D-01.01.01a)</b>                                                                                                                     |                |          |          |
| 1.1.1 | KALKULACJA WŁASNA                                 | Wykonanie projektu czasowej organizacji ruchu                                                                                                                             | kpl.           |          |          |
|       |                                                   | 1                                                                                                                                                                         | kpl.           | 1.000    |          |
|       |                                                   |                                                                                                                                                                           |                | RAZEM    | 1.000    |
| 1.1.2 | KNNR 1<br>0111-0100<br>D-01-01-01a                | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym                                                                                 | km             |          |          |
|       |                                                   | 0.900                                                                                                                                                                     | km             | 0.900    |          |
|       |                                                   |                                                                                                                                                                           |                | RAZEM    | 0.900    |
| 1.2   |                                                   | <b>Roboty ziemne. D-02.00.00 Wykonanie robót ziemnych koniecznych do wykonania sieci kanalizacji deszczowej (D-02.01.01)</b>                                              |                |          |          |
| 1.2.1 | KNNR 1<br>0202-0701<br>D-02.01.01                 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunť kat.I-II   | m <sup>3</sup> |          |          |
|       |                                                   | 1879                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 1879.000 |          |
|       |                                                   |                                                                                                                                                                           |                | RAZEM    | 1879.000 |
| 1.2.2 | KNNR 1<br>0305-0100<br>(analogia) D-02.01.01      | Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii I-II (zdjęcie warstwy gruntu pod kanałem)                 | m <sup>3</sup> |          |          |
|       |                                                   | 183                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 183.000  |          |
|       |                                                   |                                                                                                                                                                           |                | RAZEM    | 183.000  |
| 1.2.3 | KNNR 1<br>0221-0100<br>D-02.01.01                 | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.1,25 m <sup>3</sup> w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowład.5-10 t na odl.do 1 km.Grunť kat.I-II  | m <sup>3</sup> |          |          |
|       |                                                   | 183                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 183.000  |          |
|       |                                                   |                                                                                                                                                                           |                | RAZEM    | 183.000  |
| 1.2.4 | KNNR 1<br>0208-0101<br>D-02.01.01                 | Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowład.5-10t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunť I-IV            | m <sup>3</sup> |          |          |
|       |                                                   | Krotność = 9<br>(1879+183)*0.7                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 1443.400 |          |
|       |                                                   |                                                                                                                                                                           |                | RAZEM    | 1443.400 |
| 1.2.5 | KNR 2-01<br>0324-0100<br>D-02.01.01               | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką.Grunť kat.I-II            | m <sup>2</sup> |          |          |
|       |                                                   | 1975                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 1975.000 |          |
|       |                                                   |                                                                                                                                                                           |                | RAZEM    | 1975.000 |
| 1.2.6 | KNNR 1<br>0605-0100<br>D-02.01.01                 | Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m                                                                            | szt.           |          |          |
|       |                                                   | 200                                                                                                                                                                       | szt.           | 200.000  |          |
|       |                                                   |                                                                                                                                                                           |                | RAZEM    | 200.000  |
| 1.2.7 | KNNR 1<br>0603-0100<br>(analogia) D-02.01.01      | Pompowanie agregatem pompowym                                                                                                                                             | r-g            |          |          |
|       |                                                   | 770                                                                                                                                                                       | r-g            | 770.000  |          |
|       |                                                   |                                                                                                                                                                           |                | RAZEM    | 770.000  |
| 1.2.8 | KNR 2-01<br>0230-0100<br>(analogia) D-02.01.01    | Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) (kanał i przykanaliki) | m <sup>3</sup> |          |          |
|       |                                                   | 1200                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 1200.000 |          |
|       |                                                   |                                                                                                                                                                           |                | RAZEM    | 1200.000 |
| 1.2.9 | KNR 2-01<br>0236-0100<br>D-02.01.01<br>(analogia) | Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) (kanał i przykanaliki)                                                            | m <sup>3</sup> |          |          |
|       |                                                   | 1200                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 1200.000 |          |
|       |                                                   |                                                                                                                                                                           |                | RAZEM    | 1200.000 |
| 1.3   |                                                   | <b>Odwodnienie korpusu drogowego. D-03.00.00 Wykonanie sieci kanalizacji deszczowej i elementów odwodnienia D-03.02.01, D-03.01.03a</b>                                   |                |          |          |
| 1.3.1 | KNNR 11<br>0501-0501<br>D-03.02.01                | Podłoża i obsypki z dowiezionej mieszanki żwirowo - piaskowej 0/31,5 mm (podłoże pd studnie i studzienki ściekowe)                                                        | m <sup>3</sup> |          |          |
|       |                                                   | (1.8*0.15*20)+(0.28*0.1*25)                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 6.100    |          |
|       |                                                   |                                                                                                                                                                           |                | RAZEM    | 6.100    |
| 1.3.2 | KNNR 11<br>0405-0500<br>(analogia) D-03.02.01     | Studnie rewizyjne śr. do 2,0 m z kręgów betonowych C35/45 łączonych na uszczelkę o średnicy 1400 mm, w gotowym wykopie                                                    | studnia        |          |          |
|       |                                                   | 1                                                                                                                                                                         | studnia        | 1.000    |          |

| Lp.   | Podstawa                                             | Opis i wyliczenia                                                                                                                                   | j.m.           | Poszcz.  | Razem    |
|-------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|
| 1.3.3 | KNNR 11<br>0405-0500<br>(analogia) D-<br>03.02.01    | Studnie rewizyjne o głębokości śr. do 1.80 m z kręgów betonowych C35/45 łączonych na uszczelkę o średnicy 1200 mm, w gotowym wykopie                | studnia        | RAZEM    | 1.000    |
|       |                                                      | 17                                                                                                                                                  | studnia        | 17.000   |          |
| 1.3.4 | KNNR 11<br>0405-0500<br>(analogia) D-<br>03.02.01    | Studnie rewizyjne do 3,0 m z kręgów betonowych C35/45 łączonych na uszczelkę o średnicy 1200 mm, w gotowym wykopie                                  | studnia        | RAZEM    | 17.000   |
|       |                                                      | 2                                                                                                                                                   | studnia        | 2.000    |          |
| 1.3.5 | KNNR 4<br>1424-0200<br>D-03.02.01                    | Studzienki ściekowe uliczne betonowe C35/45 do 2,5 m o średnicy 500 mm z osadnikami bez syfonu                                                      | szt.           | RAZEM    | 2.000    |
|       |                                                      | 29                                                                                                                                                  | szt.           | 29.000   |          |
| 1.3.6 | KNR-W 2-18<br>0408-0402<br>(analogia) D-<br>03.02.01 | Kanały z rur drenażowych PP SN8 o średnicy wewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk (króćce drenażowe)                                                 | m              | RAZEM    | 29.000   |
|       |                                                      | 1                                                                                                                                                   | m              | 1.000    |          |
| 1.3.7 | KNR-W 2-18<br>0520-0300<br>(analogia) D-<br>03.02.01 | Kłapy zwrotne dla rur o średnicy 200 mm w studniach rewizyjnych                                                                                     | szt.           | RAZEM    | 1.000    |
|       |                                                      | 2                                                                                                                                                   | szt.           | 2.000    |          |
| 1.3.8 | KNNR 11<br>0505-0300<br>D-03.02.01                   | Przykanaliki z rur kielichowych z PP dwuściennych SN8 średnicy 200 mm. Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności                               | m              | RAZEM    | 2.000    |
|       |                                                      | 63                                                                                                                                                  | m              | 63.000   |          |
| 1.3.9 | KNNR 11<br>0502-0400<br>(analogia) D-<br>03.02.01    | Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych z PP dwuściennych SN8 o średnicy nominalnej 300 mm Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności kanału | m              | RAZEM    | 63.000   |
|       |                                                      | 101.50                                                                                                                                              | m              | 101.500  |          |
| 1.3.1 | KNNR 11<br>0502-0400<br>(analogia) D-<br>03.02.01    | Rurociągi drenarskie z rur kielichowych z PP SN8 o średnicy nominalnej 300 mm Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności kanału                 | m              | RAZEM    | 101.500  |
|       |                                                      | 671                                                                                                                                                 | m              | 671.000  |          |
| 1.3.1 | KNNR 1<br>0410-0100<br>(analogia) D-<br>03.02.01     | Separacja kruszywa geowłókninami układanymi ręcznie (króćce drenażowe)                                                                              | m <sup>2</sup> | RAZEM    | 671.000  |
|       |                                                      | 2.7*1                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 2.700    |          |
| 1.3.1 | KNNR 11<br>0501-0501(analogia) D-<br>03.02.01        | Obsypki z dowiezionego żwiru 16/32 mm (króćce drenażowe)                                                                                            | m <sup>3</sup> | RAZEM    | 2.700    |
|       |                                                      | 0.2*1                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 0.200    |          |
| 1.3.1 | KNNR 1<br>0410-0100<br>(analogia) D-<br>03.02.01     | Separacja warstw kruszywa drenażu geowłókniną układaną sposobem ręcznym                                                                             | m <sup>2</sup> | RAZEM    | 0.200    |
|       |                                                      | 2013                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 2013.000 |          |
| 1.3.1 | KNNR 11<br>0501-0501(analogia) D-<br>03.02.01        | Wykonanie wkładu drenażu z tłucznia 31,5/63 mm                                                                                                      | m <sup>3</sup> | RAZEM    | 2013.000 |
|       |                                                      | 456                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 456.000  |          |
| 1.3.1 | KNNR 11<br>0501-0501(analogia) D-<br>03.02.01        | Podłoża i obsypki z dowiezionej mieszanki żwirowo - piaskowej 0/20 mm oraz piasku gruboziarnistego (kanał+dren+przykanaliki)                        | m <sup>3</sup> | RAZEM    | 456.000  |

| Lp.        | Podstawa                                             | Opis i wyliczenia                                                                                                                                           | j.m.           | Poszcz.  | Razem    |
|------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|
|            |                                                      | 69+148+35                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 252.000  |          |
|            |                                                      |                                                                                                                                                             |                | RAZEM    | 252.000  |
| 1.3.1      | KNNR 11<br>6 (analogia)<br>0501-0500<br>D-03.02.01   | Zasyпки z dowiezonego piasku srednoziarnistego                                                                                                              | m <sup>3</sup> |          |          |
|            |                                                      | 1200                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 1200.000 |          |
|            |                                                      |                                                                                                                                                             |                | RAZEM    | 1200.000 |
| 1.3.1      | KNNR 11<br>7 0502-0500<br>(analogia) D-<br>03.01.03a | Rurociągi z rur kielichowych z PEHD SN8 o średnicy nominalnej 2x400 mm. Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności kanału (wykonanie odcinka przepustu) | m              |          |          |
|            |                                                      | 20                                                                                                                                                          | m              | 20.000   |          |
|            |                                                      |                                                                                                                                                             |                | RAZEM    | 20.000   |
| 1.3.1      | KNNR 6<br>8 0605-0200<br>(analogia)<br>D.03.01.03a   | Warstwa betonowa B-15 (C12/15) pod ścianki                                                                                                                  | m <sup>3</sup> |          |          |
|            |                                                      | 0.25                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.250    |          |
|            |                                                      |                                                                                                                                                             |                | RAZEM    | 0.250    |
| 1.3.1      | KNNR 6<br>9 0605-0300<br>(analogia) D-<br>03.01.03a  | Przepusty rurowe, ścianki czołowe dla rur o średnicy 2x400 mm<br>Krotność = 2                                                                               | szt.           |          |          |
|            |                                                      | 2                                                                                                                                                           | szt.           | 2.000    |          |
|            |                                                      |                                                                                                                                                             |                | RAZEM    | 2.000    |
| 1.3.2      | KNR 2-31<br>0 1406-0300<br>D-03.02.01                | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych                                                                                  | szt.           |          |          |
|            |                                                      | 5                                                                                                                                                           | szt.           | 5.000    |          |
|            |                                                      |                                                                                                                                                             |                | RAZEM    | 5.000    |
| 1.3.2      | KNR 2-31<br>1 1406-0400<br>D-03.02.01                | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych wraz z częścią wymianą hydrantów                                              | szt.           |          |          |
|            |                                                      | 10                                                                                                                                                          | szt.           | 10.000   |          |
|            |                                                      |                                                                                                                                                             |                | RAZEM    | 10.000   |
| 1.3.2      | KNR 2-31<br>2 1406-0400<br>D-03.02.01                | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów gazowych                                                                                    | szt.           |          |          |
|            |                                                      | 10                                                                                                                                                          | szt.           | 10.000   |          |
|            |                                                      |                                                                                                                                                             |                | RAZEM    | 10.000   |
| 1.3.2      | KNR 2-31<br>3 1406-0400<br>D-03.02.01                | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - elementów sieci telefonicznej                                                                       | szt.           |          |          |
|            |                                                      | 10                                                                                                                                                          | szt.           | 10.000   |          |
|            |                                                      |                                                                                                                                                             |                | RAZEM    | 10.000   |
| 1.3.2      | KALKULA-<br>4 CJA WŁAS-<br>NA D-<br>03.02.01         | Kamerowanie kanału                                                                                                                                          | odci-<br>nek   |          |          |
|            |                                                      | 1                                                                                                                                                           | odci-<br>nek   | 1.000    |          |
|            |                                                      |                                                                                                                                                             |                | RAZEM    | 1.000    |
| <b>2</b>   |                                                      | <b>ROBOTY W PASIE ULICY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM NAWIERZCHNI</b>                                                                                               |                |          |          |
| <b>2.1</b> |                                                      | <b>Roboty Przygotowawcze D-01.00.00 (D-01.01.01a, D-01.02.01, D-01.02.02a)</b>                                                                              |                |          |          |
| 2.1.1      | KNNR 1<br>0111-0100<br>D-01-01-01a                   | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym                                                                   | km             |          |          |
|            |                                                      | 0.9                                                                                                                                                         | km             | 0.900    |          |
|            |                                                      |                                                                                                                                                             |                | RAZEM    | 0.900    |
| 2.1.2      | KNNR 1<br>0101-0100<br>D-01.02.01                    | Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 10-15 cm                                                                                       | szt.           |          |          |
|            |                                                      | 71                                                                                                                                                          | szt.           | 71.000   |          |
|            |                                                      |                                                                                                                                                             |                | RAZEM    | 71.000   |
| 2.1.3      | KNNR 1<br>0101-0200<br>D-01.02.01                    | Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 16-25 cm                                                                                       | szt.           |          |          |
|            |                                                      | 37                                                                                                                                                          | szt.           | 37.000   |          |
|            |                                                      |                                                                                                                                                             |                | RAZEM    | 37.000   |
| 2.1.4      | KNNR 1<br>0101-0300<br>D-01.02.01                    | Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 26-35 cm                                                                                       | szt.           |          |          |
|            |                                                      | 41                                                                                                                                                          | szt.           | 41.000   |          |
|            |                                                      |                                                                                                                                                             |                | RAZEM    | 41.000   |

| Lp.   | Podstawa                                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                       | j.m.           | Poszcz.  | Razem    |
|-------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|
| 2.1.5 | KNNR 1<br>0101-0400<br>D-01.02.01               | Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 36-45 cm                                                                   | szt.           |          |          |
|       |                                                 | 54                                                                                                                                      | szt.           | 54.000   |          |
|       |                                                 |                                                                                                                                         |                | RAZEM    | 54.000   |
| 2.1.6 | KNNR 1<br>0101-0500<br>D-01.02.01               | Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 46-55 cm                                                                   | szt.           |          |          |
|       |                                                 | 23                                                                                                                                      | szt.           | 23.000   |          |
|       |                                                 |                                                                                                                                         |                | RAZEM    | 23.000   |
| 2.1.7 | KNNR 1<br>0101-0600                             | Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 56-65 cm                                                                   | szt.           |          |          |
|       |                                                 | 6                                                                                                                                       | szt.           | 6.000    |          |
|       |                                                 |                                                                                                                                         |                | RAZEM    | 6.000    |
| 2.1.8 | KNNR 1<br>0101-0700<br>D-01.02.01               | Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 66-75 cm                                                                   | szt.           |          |          |
|       |                                                 | 11                                                                                                                                      | szt.           | 11.000   |          |
|       |                                                 |                                                                                                                                         |                | RAZEM    | 11.000   |
| 2.1.9 | KNNR 1<br>0101-0700(analogia) D-01.02.01        | Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew średnio 105 cm<br>Krotność = 1.5                                           | szt.           |          |          |
|       |                                                 | 4                                                                                                                                       | szt.           | 4.000    |          |
|       |                                                 |                                                                                                                                         |                | RAZEM    | 4.000    |
| 2.1.1 | KNNR 1<br>0107-0100<br>D-01.02.01               | Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km                                                                                                   | m-p            |          |          |
|       |                                                 | $(0.011*7*71)+(0.05*12*37)+(0.1*14*41)+(0.16*15*49)+(0.24*15*21)+(0.33*16*6)+(0.44*17*11)+(0.88*20*4)$                                  | m-p            | 462.627  |          |
|       |                                                 |                                                                                                                                         |                | RAZEM    | 462.627  |
| 2.1.1 | KNNR 1<br>0107-0200<br>D-01.02.01               | Wywożenie karpiny na odległość do 2 km                                                                                                  | m-p            |          |          |
|       |                                                 | $0.55*71+0.75*37+1*41+1.2*49+1.5*21+1.7*6+2*11+3*4$                                                                                     | m-p            | 242.300  |          |
|       |                                                 |                                                                                                                                         |                | RAZEM    | 242.300  |
| 2.1.1 | KNNR 1<br>0107-0300<br>D-01.02.01               | Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km                                                                                                   | m-p            |          |          |
|       |                                                 | $1.5*71+3*37+3.5*41+4*49+4*21+4.5*6+5*11+7*4$                                                                                           | m-p            | 751.000  |          |
|       |                                                 |                                                                                                                                         |                | RAZEM    | 751.000  |
| 2.1.1 | KNNR 1<br>0113-0100<br>D-01.02.02a              | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do średnio 15 cm                                       | m <sup>2</sup> |          |          |
|       |                                                 | 2959                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 2959.000 |          |
|       |                                                 |                                                                                                                                         |                | RAZEM    | 2959.000 |
| 2.1.1 | KNNR 1<br>0113-0200<br>D-01.02.02a              | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze średnio 35 cm grubości warstwy<br>Krotność = 7 | m <sup>2</sup> |          |          |
|       |                                                 | 2959                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 2959.000 |          |
|       |                                                 |                                                                                                                                         |                | RAZEM    | 2959.000 |
| 2.1.1 | KNNR 4-01<br>0212-0200<br>(analogia) D-01.02.04 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych.(rozebranie fundamentów i cokołów betonowych ogrodzenia)                       | m <sup>3</sup> |          |          |
|       |                                                 | $(0.2*0.6*170+0.2*0.15*170)$                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 25.500   |          |
|       |                                                 |                                                                                                                                         |                | RAZEM    | 25.500   |
| 2.1.1 | KNNR 6<br>0808-0300<br>(analogia) D-01.02.04    | Rozebranie ogrodzeń z siatki (zwrot materiału właścicielowi)                                                                            | m              |          |          |
|       |                                                 | 100                                                                                                                                     | m              | 100.000  |          |
|       |                                                 |                                                                                                                                         |                | RAZEM    | 100.000  |
| 2.1.1 | KNNR 6<br>0808-0400<br>(analogia) D-01.02.04    | Rozebranie ogrodzeń z przesł stalowych (słupki i przęsła do wykorzystania)                                                              | m              |          |          |
|       |                                                 | 30                                                                                                                                      | m              | 30.000   |          |
|       |                                                 |                                                                                                                                         |                | RAZEM    | 30.000   |
| 2.1.1 | KNNR 6<br>0808-0400<br>(analogia) D-01.02.04    | Rozebranie ogrodzeń z przesł drewnianych (materiał do zwrotu właścicielowi)                                                             | m              |          |          |
|       |                                                 | 40                                                                                                                                      | m              | 40.000   |          |
|       |                                                 |                                                                                                                                         |                | RAZEM    | 40.000   |

| Lp.        | Podstawa                                           | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                 | j.m.           | Poszcz.  | Razem    |
|------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|
| 2.1.1      | KNNR 6<br>0702-0800<br>D-01.02.04                  | Zdjęcie znaków drogowych lub drogowiskazów                                                                                                                                                                                                                        | szt.           |          |          |
|            |                                                    | 4                                                                                                                                                                                                                                                                 | szt.           | 4.000    |          |
|            |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                | RAZEM    | 4.000    |
| 2.1.2      | KNNR 6<br>0808-0800<br>D-01.02.04                  | Odkopanie i wyjęcie słupków do znaków                                                                                                                                                                                                                             | szt.           |          |          |
|            |                                                    | 3                                                                                                                                                                                                                                                                 | szt.           | 3.000    |          |
|            |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                | RAZEM    | 3.000    |
| 2.1.2      | KNR 4-04<br>1103-0400<br>D-01.02.04                | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km                                                                                                                              | m <sup>3</sup> |          |          |
|            |                                                    | 25.5                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 25.500   |          |
|            |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                | RAZEM    | 25.500   |
| 2.1.2      | KNR 4-04<br>21103-0500<br>D-01.02.04<br>(analogia) | Wywiezienie materiałów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.trans-<br>portu ponad 1 km<br>Krotność = 9                                                                             | m <sup>3</sup> |          |          |
|            |                                                    | 25.5                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 25.500   |          |
|            |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                | RAZEM    | 25.500   |
| <b>2.2</b> |                                                    | <b>Roboty ziemne. D-02.00.00 (D-02.01.01, D-02.03.01)</b>                                                                                                                                                                                                         |                |          |          |
| 2.2.1      | KNNR 1<br>0221-0100<br>D-02.01.01                  | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.1,25 m3 w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowyład.5-10 t na odl.do 1 km.Grunť kat.I-II (przewóz humusu)<br>2959*0.5                                                                        | m <sup>3</sup> |          |          |
|            |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 1479.500 |          |
|            |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                | RAZEM    | 1479.500 |
| 2.2.2      | KNNR 1<br>0221-0100<br>D-02.01.01                  | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.1,25 m3 w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowyład.5-10 t na odl.do 1 km.Grunť kat.I-II (wywóz nadmiaru gruntu z koryta)<br>(7987*0.5)+63                                                   | m <sup>3</sup> |          |          |
|            |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 4056.500 |          |
|            |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                | RAZEM    | 4056.500 |
| 2.2.3      | KNNR 1<br>0208-0101<br>D-02.01.01                  | Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transporu ponad 1km samochodami samowył.5-10t,przy przewozie po terenie lub drogach grunto-<br>wych.Grunť I-IV<br>Krotność = 9                                                                                 | m <sup>3</sup> |          |          |
|            |                                                    | 4056.50                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 4056.500 |          |
|            |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                | RAZEM    | 4056.500 |
| 2.2.4      | KNNR 1<br>0407-0101<br>D-02.03.01                  | Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami 74 kW (100 KM). Nasyp o wysokości do 3,0 m. Grunť kategorii I-II (z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego dowiezionego wykorzystać materiał z wykopu pod kanali-<br>zację-zасыpywanie dołów po karczu) | m <sup>3</sup> |          |          |
|            |                                                    | 618-376                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 242.000  |          |
|            |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                | RAZEM    | 242.000  |
| 2.2.5      | KNNR 1<br>0407-0101<br>D-02.03.01                  | Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami 74 kW (100 KM). Nasyp o wysokości do 3,0 m. Grunť kategorii I-II (z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego dowiezionego wykorzystać materiał z wykopu pod kanali-<br>zację)                             | m <sup>3</sup> |          |          |
|            |                                                    | 376                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 376.000  |          |
|            |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                | RAZEM    | 376.000  |
| 2.2.6      | KNNR 1<br>0407-0101<br>D-02.03.01                  | Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami 74 kW (100 KM). Nasyp o wysokości do 3,0 m. Grunť kategorii I-II (z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego dowiezionego)                                                                                | m <sup>3</sup> |          |          |
|            |                                                    | 8200                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 8200.000 |          |
|            |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                | RAZEM    | 8200.000 |
| <b>2.3</b> |                                                    | <b>Podbudowy D-04.00.00 (D-04.01.01, D-04.02.01, D-04.03.01a, D-04.05.01a, D-04.04.02a, D-04.04.02b)</b>                                                                                                                                                          |                |          |          |
| 2.3.1      | KNNR 6<br>0101-0301D-<br>04.01.01                  | Koryta wykonywane mechanicznie,głęb.50 cm,na całej szerokości jezdni i chodników,w gruntach kat.II-IV,przy użyciu spycharki i walca statycznego sa-<br>mojezdnego<br>Krotność = 1.67                                                                              | m <sup>2</sup> |          |          |
|            |                                                    | 7987                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 7987.000 |          |
|            |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                | RAZEM    | 7987.000 |
| 2.3.2      | KNNR 6<br>0103-0300<br>D-04.01.01                  | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie,przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kate-<br>gorii II-VI (nawierzchnia ulic + chodniki+ścieżka rowerowa +zjazdy)                                         | m <sup>2</sup> |          |          |
|            |                                                    | 7987                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 7987.000 |          |
|            |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                | RAZEM    | 7987.000 |
| 2.3.3      | KNNR 6<br>0111-0200<br>(analogia) D-<br>04.05.01a  | Stabilizacja z mieszanki żwirowo-piaskowej związanej cementem klasa C1,5/2 dowiezionej,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> |          |          |
|            |                                                    | 5032+651                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 5683.000 |          |
|            |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                | RAZEM    | 5683.000 |
| 2.3.4      | KNNR 6<br>0104-0300<br>D-04.02.01                  | Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony,grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (chodniki<br>+ścieżka rowerowa)                                                                                          | m <sup>2</sup> |          |          |
|            |                                                    | 120+2185                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 2305.000 |          |

| Lp.        | Podstawa                                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                        | j.m.           | Poszcz.  | Razem    |
|------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|
| 2.3.5      | KNNR 6<br>0113-0100<br>D-04.04.02a                | Dolna warstwa podbudowy z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego C50/30 grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (chodnik+ścieżka rowerowa)                                              | m <sup>2</sup> | RAZEM    | 2305.000 |
|            |                                                   | 2305                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 2305.000 |          |
|            |                                                   |                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM    | 2305.000 |
| 2.3.6      | KNNR 6<br>0113-0500<br>(analogia) D-<br>04.04.02b | Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego niezwiązanego C50/30, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (zjazdu)<br>Krotność = 2                                                         | m <sup>2</sup> |          |          |
|            |                                                   | 651                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 651.000  |          |
|            |                                                   |                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM    | 651.000  |
| 2.3.7      | KNNR 6<br>0113-0500<br>(analogia) D-<br>04.04.02b | Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego niezwiązanego C50/30, grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm (nawierzchnia ulicy)<br>Krotność = 2.2                                           | m <sup>2</sup> |          |          |
|            |                                                   | 5032                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 5032.000 |          |
|            |                                                   |                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM    | 5032.000 |
| 2.3.8      | KNNR 6<br>1005-0400<br>D-04.03.01a                | Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych nieulepszonych                                                                                                                            | m <sup>2</sup> |          |          |
|            |                                                   | 5032                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 5032.000 |          |
|            |                                                   |                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM    | 5032.000 |
| 2.3.9      | KNNR 6<br>1005-0700<br>D-04.03.01a                | Skroplenie nawierzchni drogowych asfaltem                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> |          |          |
|            |                                                   | 5032                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 5032.000 |          |
|            |                                                   |                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM    | 5032.000 |
| <b>2.4</b> |                                                   | <b>Elementy ulic D-08.00.00 (D-08.01.01b, 08.02.02, D-08.03.01)</b>                                                                                                                      |                |          |          |
| 2.4.1      | KNNR 6<br>0403-0300<br>D-08.01.01b                | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych z oporem, na podsypce cementowo-piaskowej                                                                     | m              |          |          |
|            |                                                   | 3500                                                                                                                                                                                     | m              | 3500.000 |          |
|            |                                                   |                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM    | 3500.000 |
| 2.4.2      | KNNR 6<br>0403-0300<br>D-08.01.01b                | Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych z oporem, na podsypce cementowo-piaskowej                                                                       | m              |          |          |
|            |                                                   | 271+125+121                                                                                                                                                                              | m              | 517.000  |          |
|            |                                                   |                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM    | 517.000  |
| 2.4.3      | KNNR 6<br>0404-0500<br>D-08.03.01                 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową                                                                                | m              |          |          |
|            |                                                   | 810                                                                                                                                                                                      | m              | 810.000  |          |
|            |                                                   |                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM    | 810.000  |
| 2.4.4      | KNNR 6<br>0502-0301<br>D-08.02.02                 | Chodnik z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kolor, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem (chodnik+ścieżka rowerowa)                                 | m <sup>2</sup> |          |          |
|            |                                                   | 120+2185                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 2305.000 |          |
|            |                                                   |                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM    | 2305.000 |
| 2.4.5      | KNNR 6<br>0503-0300<br>D-08.02.02<br>(analogia)   | Dojście z płyt betonowych z wybrzuszeniami, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową                                                                 | m <sup>2</sup> |          |          |
|            |                                                   | 8                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 8.000    |          |
|            |                                                   |                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM    | 8.000    |
| <b>2.5</b> |                                                   | <b>Nawierzchnie D-05.00.00 (D-05.03.05b, D-05.03.05a, D-05.03.23a)</b>                                                                                                                   |                |          |          |
| 2.5.1      | KNNR 6<br>0308-<br>0101(analogia) D-<br>05.03.05b | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC16 W 50/70, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm. Transport mieszanki samochodem samowyładowczy 5-10 t<br>Krotność = 2 | m <sup>2</sup> |          |          |
|            |                                                   | 5032                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 5032.000 |          |
|            |                                                   |                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM    | 5032.000 |
| 2.5.2      | KNNR 6<br>0308-0701<br>D-05.03.05b                | Dodatek za transport mieszanek mineralno-bitumicznych samochodami samowyładowczymi 5-10 t, na dalszy 1 km ponad 5 km<br>Krotność = 15                                                    | t              |          |          |
|            |                                                   | 1001.37                                                                                                                                                                                  | t              | 1001.370 |          |
|            |                                                   |                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM    | 1001.370 |
| 2.5.3      | KNNR 6<br>1005-0600<br>D-04.03.01a                | Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu                                                                                                                      | m <sup>2</sup> |          |          |
|            |                                                   | 5032                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 5032.000 |          |
|            |                                                   |                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM    | 5032.000 |
| 2.5.4      | KNNR 6<br>1005-0700<br>D-04.03.01a                | Skroplenie nawierzchni drogowych asfaltem                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> |          |          |
|            |                                                   | 5032                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 5032.000 |          |

| Lp.        | Podstawa                                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                           | j.m.           | Poszcz.  | Razem    |
|------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|
| 2.5.5      | KNNR 6<br>0309-0201<br>D-05.03.05a              | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC8 S 50/70,warstwa ścierna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. 5-10 t                                            | m <sup>2</sup> |          |          |
|            |                                                 | 5032                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 5032.000 |          |
|            |                                                 |                                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM    | 5032.000 |
| 2.5.6      | KNNR 6<br>0308-0701<br>D-05.03.05a              | Dodatek za transport mieszanek mineralno-bitumicznych samochodami samowyładowniczymi 5-10 t, na dalszy 1 km ponad 5 km                                                                                      | t              |          |          |
|            |                                                 | Krotność = 15                                                                                                                                                                                               | t              | 513.260  |          |
|            |                                                 | 513.26                                                                                                                                                                                                      |                | RAZEM    | 513.260  |
| 2.5.7      | KNNR 6<br>0502-0300<br>D-05.03.23a              | Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem                                                                 | m <sup>2</sup> |          |          |
|            |                                                 | 651                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 651.000  |          |
|            |                                                 |                                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM    | 651.000  |
| <b>2.6</b> |                                                 | <b>Oznakowanie dróg D-07.00.00 (D-07.01.01, D-07.02.01, D-07.06.02, D-07.05.01)</b>                                                                                                                         |                |          |          |
| 2.6.1      | KNNR 6<br>0702-0100<br>D-07.02.01               | Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm                                                                                                                                              | szt.           |          |          |
|            |                                                 | 8                                                                                                                                                                                                           | szt.           | 8.000    |          |
|            |                                                 |                                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM    | 8.000    |
| 2.6.2      | KNNR 6<br>0702-0500<br>D-07.02.01               | Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3 m <sup>2</sup>                                                                                             | szt.           |          |          |
|            |                                                 | 8                                                                                                                                                                                                           | szt.           | 8.000    |          |
|            |                                                 |                                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM    | 8.000    |
| 2.6.3      | KNNR 6<br>0702-0100<br>D-07.02.01               | Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm (przestawienie znaków)                                                                                                                       | szt.           |          |          |
|            |                                                 | 3                                                                                                                                                                                                           | szt.           | 3.000    |          |
|            |                                                 |                                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM    | 3.000    |
| 2.6.4      | KNNR 6<br>0702-0500<br>D-07.02.01               | Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3 m <sup>2</sup> (przestawienie znaków)                                                                      | szt.           |          |          |
|            |                                                 | 3                                                                                                                                                                                                           | szt.           | 3.000    |          |
|            |                                                 |                                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM    | 3.000    |
| 2.6.5      | KNNR 6<br>0705-0200<br>D-07.01.01               | Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe, ciągłe malowane mechanicznie                                                                                            | m <sup>2</sup> |          |          |
|            |                                                 | 9                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 9.000    |          |
|            |                                                 |                                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM    | 9.000    |
| 2.6.6      | KNNR 6<br>0703-0100<br>D-07.06.02<br>(analogia) | Ustawienie bariery ochronnej segmentowej U11a                                                                                                                                                               | m              |          |          |
|            |                                                 | 20                                                                                                                                                                                                          | m              | 20.000   |          |
|            |                                                 |                                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM    | 20.000   |
| 2.6.7      | KNNR 6<br>0703-0200<br>(analogia) D-07.05.01    | Bariery ochronne stalowe jednostronne wraz z zakończeniami                                                                                                                                                  | m              |          |          |
|            |                                                 | 50                                                                                                                                                                                                          | m              | 50.000   |          |
|            |                                                 |                                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM    | 50.000   |
| <b>2.7</b> |                                                 | <b>Roboty wykończeniowe i Zieleń drogowa D-09.00.00 (D-06.00.00, D-09.01.01)</b>                                                                                                                            |                |          |          |
| 2.7.1      | KNNR 2<br>1601-0200<br>D-06.00.00<br>(analogia) | Cokoły z fundamentami. Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m, fundament o wymiarach 0,20x0,80 mm                                                                                                          | m              |          |          |
|            |                                                 | 170                                                                                                                                                                                                         | m              | 170.000  |          |
|            |                                                 |                                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM    | 170.000  |
| 2.7.2      | KNNR 2<br>1603-0200<br>D-06.00.00<br>(analogia) | Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych z kształtowników walcowanych obciążonych w cokole. Siatka o wysokości do 1,50 m o rozstawie słupków 2,40 m (wraz z przestawieniem bramy)                          | m              |          |          |
|            |                                                 | 100                                                                                                                                                                                                         | m              | 100.000  |          |
|            |                                                 |                                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM    | 100.000  |
| 2.7.3      | KNNR 2<br>1605-0100<br>D-06.00.00<br>(analogia) | Ogrodzenie drewniane. Sztachety z listew o rozstawie około 10 cm                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> |          |          |
|            |                                                 | 40                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 40.000   |          |
|            |                                                 |                                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM    | 40.000   |
| 2.7.4      | KNNR 2<br>1603-0300<br>(analogia) D-06.00.00    | Ogrodzenie z pręseł (stalowe) na słupkach stalowych z rur stalowych obciążonych w cokole. Pręśle z rozbiórki o rozstawie słupków około 2-2,40 m (wykorzystać pręśle z rozbiórki wraz z przestawieniem bram) | m              |          |          |

| Lp.   | Podstawa                                         | Opis i wyliczenia                                                                                                   | j.m.           | Poszcz.  | Razem    |
|-------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|
|       |                                                  | 30                                                                                                                  | m              | 30.000   |          |
|       |                                                  |                                                                                                                     |                | RAZEM    | 30.000   |
| 2.7.5 | KNNR 1<br>0512-0201<br>D-06.01.01<br>(analogia)  | Umocnienie rowu płytami wielootworowymi 60x40x10 [cm] (rów)                                                         | m <sup>2</sup> |          |          |
|       |                                                  | 12                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 12.000   |          |
|       |                                                  |                                                                                                                     |                | RAZEM    | 12.000   |
| 2.7.6 | KNNR 1<br>0501-0100<br>D-09.01.01                | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III                                                     | m <sup>2</sup> |          |          |
|       |                                                  | 2959                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 2959.000 |          |
|       |                                                  |                                                                                                                     |                | RAZEM    | 2959.000 |
| 2.7.7 | KNNR 1<br>0507-0100<br>(analogia) D-<br>09.01.01 | Wykonanie trawników dywanowych siewem z humusowaniem , przy grubości warstwy humusu 5 cm (wykorzystać zdjęty humus) | m <sup>2</sup> |          |          |
|       |                                                  | 2959                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 2959.000 |          |
|       |                                                  |                                                                                                                     |                | RAZEM    | 2959.000 |
| 2.7.8 | KNNR 1<br>0507-0200<br>(analogia) D-<br>09.01.01 | Humusowanie terenu pod trawnik. Dodatek za każdy następny 1 cm humusu (wykorzystać zdjęty humus)<br>Krotność = 2    | m <sup>2</sup> |          |          |
|       |                                                  | 2959                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 2959.000 |          |
|       |                                                  |                                                                                                                     |                | RAZEM    | 2959.000 |
| 2.7.9 | KNNR 1<br>0507-0200<br>(analogia) D-<br>09.01.01 | Humusowanie terenu pod trawnik. Dodatek za każdy następny 1 cm humusu<br>Krotność = 3                               | m <sup>2</sup> |          |          |
|       |                                                  | 2959                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 2959.000 |          |
|       |                                                  |                                                                                                                     |                | RAZEM    | 2959.000 |