

| Lp.         | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz. | Razem   |
|-------------|---------------------|--|----------------------------------|---------|---------|
| <b>1</b>    |                     | <b>Pozwolenia na budowę AB.7351-7401)/08 z dnia 13-11-2008</b>   |                                  |         |         |
| <b>1.1</b>  |                     | <b>roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>   |                                  |         |         |
| 1<br>d.1.1  | KNR 2-01<br>0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym<br>0.1   | km<br>km                         | 0.100   | 0.100   |
| 2<br>d.1.1  | KNR 2-01<br>0129-08 | Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetonowych ażurowych o powierzchni 1 szt. ponad 1 m2<br>103*3   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 309.000 | 309.000 |
| 3<br>d.1.1  | KNR 4-01<br>0108-05 | Wywóz płyt drogowych z rozbiórki na plac wskazany przez Zamawiającego<br>3*103*0.125   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 38.625  | 38.625  |
| 4<br>d.1.1  | KNR 2-01<br>0206-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km<br>5.2*0.54*103  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 289.224 | 289.224 |
| <b>1.2</b>  |                     | <b>elementy ulic chodniki i zjazdy</b>   |                                  |         |         |
| 5<br>d.1.2  | KNR 2-31<br>0401-03 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II<br>103*2+20   | m<br>m                           | 226.000 | 226.000 |
| 6<br>d.1.2  | KNR 2-31<br>0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem<br>226*0.058   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 13.108  | 13.108  |
| 7<br>d.1.2  | KNR 2-31<br>0403-03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>226  | m<br>m                           | 226.000 | 226.000 |
| 8<br>d.1.2  | KNR 2-31<br>0402-03 | Ława pod krawężniki betonowa zwykła<br>28*0.15*0.1   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0.420   | 0.420   |
| 9<br>d.1.2  | KNR 2-31<br>0407-04 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową<br>28  | m<br>m                           | 28.000  | 28.000  |
| 10<br>d.1.2 | KNR 2-31<br>0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV<br>30  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 30.000  | 30.000  |
| 11<br>d.1.2 | KNR 2-31<br>0104-07 | Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm<br>30                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 30.000  | 30.000  |
| 12<br>d.1.2 | KNR 2-31<br>0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm<br>30   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 30.000  | 30.000  |
| 13<br>d.1.2 | KNR 2-31<br>0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu<br>Krotność = -5<br>30   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 30.000  | 30.000  |
| 14<br>d.1.2 | KNR 2-31<br>0511-02 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>30   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 30.000  | 30.000  |
| <b>1.3</b>  |                     | <b>jezdnia</b>   |                                  |         |         |
| 15<br>d.1.3 | KNR 2-31<br>0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV<br>103*4.8   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 494.400 | 494.400 |
| 16<br>d.1.3 | KNR 2-31<br>0104-07 | Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm<br>poz.15                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 494.400 | 494.400 |
| 17<br>d.1.3 | KNR 2-31<br>0104-08 | Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm<br>Krotność = 6<br>poz.16 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 494.400 | 494.400 |
|             |                     |  |                                  | RAZEM   | 494.400 |

| Lp.        | Podstawa                   | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz.     | Razem   |
|------------|----------------------------|--|----------------------------------|-------------|---------|
| 18         | KNR 2-31<br>d.1.3 0111-01  | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm<br>poz.16                                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>494.400 |         |
|            |                            |  |                                  | RAZEM       | 494.400 |
| 19         | KNR 2-31<br>d.1.3 0111-02  | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu<br>Krotność = -2<br>poz.15 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>494.400 |         |
|            |                            |  |                                  | RAZEM       | 494.400 |
| 20         | KNR 2-31<br>d.1.3 0114-05  | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm<br>poz.16   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>494.400 |         |
|            |                            |  |                                  | RAZEM       | 494.400 |
| 21         | KNR 2-31<br>d.1.3 0114-07  | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm<br>poz.16  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>494.400 |         |
|            |                            |  |                                  | RAZEM       | 494.400 |
| 22         | KNR 2-31<br>d.1.3 0114-08  | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu<br>Krotność = -3<br>poz.16                                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>494.400 |         |
|            |                            |  |                                  | RAZEM       | 494.400 |
| 23         | KNR 2-31<br>d.1.3 0312-01  | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm<br>poz.16                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>494.400 |         |
|            |                            |  |                                  | RAZEM       | 494.400 |
| 24         | KNR 2-31<br>d.1.3 0312-05  | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm<br>poz.16                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>494.400 |         |
|            |                            |  |                                  | RAZEM       | 494.400 |
| 25         | KNR 2-31<br>d.1.3 0312-06  | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu<br>poz.15     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>494.400 |         |
|            |                            |  |                                  | RAZEM       | 494.400 |
| <b>1.4</b> |                            | <b>oznakowanie</b>   |                                  |             |         |
| 26         | KNR 2-31<br>d.1.4 0702-02  | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm<br>0  | szt.<br>szt.                     | <br>0.000   |         |
|            |                            |  |                                  | RAZEM       | 0.000   |
| 27         | KNR 2-31<br>d.1.4 0703-01  | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2<br>0  | szt.<br>szt.                     | <br>0.000   |         |
|            |                            |  |                                  | RAZEM       | 0.000   |
| 28         | KNR AT-04<br>d.1.4 0204-01 | Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie<br>0    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>0.000   |         |
|            |                            |  |                                  | RAZEM       | 0.000   |
| <b>1.5</b> |                            | <b>regulacja armatury</b>  |                                  |             |         |
| 29         | KNR 2-31<br>d.1.5 1406-03  | Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych<br>3  | szt.<br>szt.                     | <br>3.000   |         |
|            |                            |  |                                  | RAZEM       | 3.000   |
| 30         | KNR 2-31<br>d.1.5 1406-04  | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych<br>5   | szt.<br>szt.                     | <br>5.000   |         |
|            |                            |  |                                  | RAZEM       | 5.000   |
| 31         | KNR 5-10<br>d.1.5 0303-02  | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie<br>0   | m<br>m                           | <br>0.000   |         |
|            |                            |  |                                  | RAZEM       | 0.000   |
| <b>1.6</b> |                            | <b>kanalizacja deszczowa</b>   |                                  |             |         |
| 32         | KNR 2-01<br>d.1.6 0215-03  | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II<br>1.6*88  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>140.800 |         |
|            |                            |  |                                  | RAZEM       | 140.800 |
| 33         | KNNR 4<br>d.1.6 1411-04    | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. podsypka 20 obsypka 20 cm<br>0.7*0.7*88-3.14*0.2*0.2*88  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>32.067  |         |
|            |                            |  |                                  | RAZEM       | 32.067  |
| 34         | KNR 4-01<br>d.1.6 0108-05  | Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km<br>grunt.kat. I-II<br>0.7*0.7*88  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>43.120  |         |
|            |                            |  |                                  | RAZEM       | 43.120  |
| 35         | KNR 2-01<br>d.1.6 0230-01  | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III<br>poz.32-poz.33   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>108.733 |         |

| Lp.        | Podstawa                  | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz.          | Razem   |
|------------|---------------------------|---|----------------------------------|------------------|---------|
| 36         | KNR 2-01<br>d.1.6 0236-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III<br>poz.35   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | RAZEM<br>108.733 | 108.733 |
| <b>1.7</b> |                           | <b>roboty montażowe</b>   |                                  |                  |         |
| 37         | KNNR 4<br>d.1.7 1308-03   | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm<br>4+5   | m<br>m                           | 9.000<br>RAZEM   | 9.000   |
| 38         | KNNR 4<br>d.1.7 1312-02   | Kanały z rur betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 300 mm<br>88  | m<br>m                           | 88.000<br>RAZEM  | 88.000  |
| 39         | KNNR 4<br>d.1.7 1413-03   | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m<br>2   | stud.<br>stud.                   | 2.000<br>RAZEM   | 2.000   |
| 40         | KNNR 4<br>d.1.7 1413-04   | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.<br>-5  | [0.5 m] stud.<br>[0.5 m] stud.   | -5.000<br>RAZEM  | -5.000  |
| 41         | KNNR 4<br>d.1.7 1424-01   | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem<br>2  | szt.<br>szt.                     | 2.000<br>RAZEM   | 2.000   |
| <b>2</b>   |                           | <b>Pozwolenia na budowę AB.6740.864.15.2.2016 z dnia 20-01-2016</b>   |                                  |                  |         |
| <b>3</b>   |                           | <b>roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>  |                                  |                  |         |
| 42         | KNR 2-01<br>d.3 0119-03   | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym<br>0.220  | km<br>km                         | 0.220<br>RAZEM   | 0.220   |
| 43         | KNR 2-01<br>d.3 0206-04   | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km<br>(63.5*4+6.5*6.5+160*5.5)*0.54+285*1.5*0.29 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 759.150<br>RAZEM | 759.150 |
| <b>4</b>   |                           | <b>elementy ulic chodniki i zjazdy</b>  |                                  |                  |         |
| 44         | KNR 2-31<br>d.4 0401-03   | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II<br>446   | m<br>m                           | 446.000<br>RAZEM | 446.000 |
| 45         | KNR 2-31<br>d.4 0402-04   | Ława pod krawężniki betonowa z oporem<br>446*0.058  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 25.868<br>RAZEM  | 25.868  |
| 46         | KNR 2-31<br>d.4 0403-03   | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>446   | m<br>m                           | 446.000<br>RAZEM | 446.000 |
| 47         | KNR 2-31<br>d.4 0402-03   | Ława pod krawężniki betonowa zwykła<br>291*0.15*0.1   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 4.365<br>RAZEM   | 4.365   |
| 48         | KNR 2-31<br>d.4 0407-04   | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową<br>291  | m<br>m                           | 291.000<br>RAZEM | 291.000 |
| 49         | KNR 2-31<br>d.4 0103-04   | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV<br>285*1.5  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 427.500<br>RAZEM | 427.500 |
| 50         | KNR 2-31<br>d.4 0104-07   | Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm<br>427.5   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 427.500<br>RAZEM | 427.500 |
| 51         | KNR 2-31<br>d.4 0114-05   | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm<br>427.5   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 427.500<br>RAZEM | 427.500 |
| 52         | KNR 2-31<br>d.4 0114-08   | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu<br>Krotność = -5<br>427.5   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 427.500<br>RAZEM | 427.500 |

| Lp.      | Podstawa                 | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.  | Razem    |
|----------|--------------------------|--|------|----------|----------|
| 53       | KNR 2-31<br>d.4 0511-02  | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>427.5  | m²   |          |          |
|          |                          |  | m²   | 427.500  |          |
|          |                          |  |      | RAZEM    | 427.500  |
| <b>5</b> |                          | <b>jezdnia</b>   |      |          |          |
| 54       | KNR 2-31<br>d.5 0103-04  | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV<br>5*63.5+6.5*6.5+160*5.5  | m²   |          |          |
|          |                          |  | m²   | 1239.750 |          |
|          |                          |  |      | RAZEM    | 1239.750 |
| 55       | KNR 2-31<br>d.5 0104-07  | Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm<br>poz.54                     | m²   |          |          |
|          |                          |  | m²   | 1239.750 |          |
|          |                          |  |      | RAZEM    | 1239.750 |
| 56       | KNR 2-31<br>d.5 0104-08  | Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm<br>Krotność = 6<br>poz.55 | m²   |          |          |
|          |                          |  | m²   | 1239.750 |          |
|          |                          |  |      | RAZEM    | 1239.750 |
| 57       | KNR 2-31<br>d.5 0111-01  | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm<br>poz.55  | m²   |          |          |
|          |                          |  | m²   | 1239.750 |          |
|          |                          |  |      | RAZEM    | 1239.750 |
| 58       | KNR 2-31<br>d.5 0111-02  | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu<br>Krotność = -2<br>poz.54                   | m²   |          |          |
|          |                          |  | m²   | 1239.750 |          |
|          |                          |  |      | RAZEM    | 1239.750 |
| 59       | KNR 2-31<br>d.5 0114-05  | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm<br>poz.55   | m²   |          |          |
|          |                          |  | m²   | 1239.750 |          |
|          |                          |  |      | RAZEM    | 1239.750 |
| 60       | KNR 2-31<br>d.5 0114-07  | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm<br>poz.55  | m²   |          |          |
|          |                          |  | m²   | 1239.750 |          |
|          |                          |  |      | RAZEM    | 1239.750 |
| 61       | KNR 2-31<br>d.5 0114-08  | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu<br>Krotność = -3<br>poz.55   | m²   |          |          |
|          |                          |  | m²   | 1239.750 |          |
|          |                          |  |      | RAZEM    | 1239.750 |
| 62       | KNR 2-31<br>d.5 0312-01  | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm<br>poz.55  | m²   |          |          |
|          |                          |  | m²   | 1239.750 |          |
|          |                          |  |      | RAZEM    | 1239.750 |
| 63       | KNR 2-31<br>d.5 0312-05  | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm<br>poz.55  | m²   |          |          |
|          |                          |  | m²   | 1239.750 |          |
|          |                          |  |      | RAZEM    | 1239.750 |
| 64       | KNR 2-31<br>d.5 0312-06  | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu<br>poz.54                       | m²   |          |          |
|          |                          |  | m²   | 1239.750 |          |
|          |                          |  |      | RAZEM    | 1239.750 |
| <b>6</b> |                          | <b>oznakowanie</b>   |      |          |          |
| 65       | KNR 2-31<br>d.6 0702-02  | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm<br>4  | szt. |          |          |
|          |                          |  | szt. | 4.000    |          |
|          |                          |  |      | RAZEM    | 4.000    |
| 66       | KNR 2-31<br>d.6 0703-01  | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 przejście dla pieszych<br>4   | szt. |          |          |
|          |                          |  | szt. | 4.000    |          |
|          |                          |  |      | RAZEM    | 4.000    |
| 67       | KNR AT-04<br>d.6 0204-01 | Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie<br>5.5*2                  | m²   |          |          |
|          |                          |  | m²   | 11.000   |          |
|          |                          |  |      | RAZEM    | 11.000   |
| <b>7</b> |                          | <b>regulacja armatury</b>  |      |          |          |
| 68       | KNR 2-31<br>d.7 1406-03  | Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych<br>5   | szt. |          |          |
|          |                          |  | szt. | 5.000    |          |
|          |                          |  |      | RAZEM    | 5.000    |
| 69       | KNR 2-31<br>d.7 1406-04  | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych<br>2   | szt. |          |          |
|          |                          |  | szt. | 2.000    |          |
|          |                          |  |      | RAZEM    | 2.000    |

| Lp.      | Podstawa                | Opis i wyczenia   | j.m.                                 | Poszcz. | Razem   |
|----------|-------------------------|---|--------------------------------------|---------|---------|
| 70       | KNR 5-10<br>d.7 0303-02 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie<br>3*2  | m<br>m                               | 6.000   |         |
|          |                         |   |                                      | RAZEM   | 6.000   |
| <b>8</b> |                         | <b>kanalizacja deszczowa</b>  |                                      |         |         |
| 71       | KNR 2-01<br>d.8 0215-03 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II<br>70*2.1+40.2*1.35  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>     | 201.270 |         |
|          |                         |   |                                      | RAZEM   | 201.270 |
| 72       | KNNR 4<br>d.8 1411-04   | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. podsypka 20 obsypka 20 cm<br>0.7*0.7*110.2-3.14*0.2*0.2*110.2 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>     | 40.157  |         |
|          |                         |   |                                      | RAZEM   | 40.157  |
| 73       | KNR 4-01<br>d.8 0108-05 | Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II<br>0.7*0.7*110.2                         | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>     | 53.998  |         |
|          |                         |   |                                      | RAZEM   | 53.998  |
| 74       | KNR 2-01<br>d.8 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III<br>poz.71-poz.72  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>     | 161.113 |         |
|          |                         |   |                                      | RAZEM   | 161.113 |
| 75       | KNR 2-01<br>d.8 0236-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III<br>poz.74   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>     | 161.113 |         |
|          |                         |   |                                      | RAZEM   | 161.113 |
| <b>9</b> |                         | <b>elementy ulic chodniki i zjazdy</b>  |                                      |         |         |
| 76       | KNNR 4<br>d.9 1308-03   | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm<br>4.39+1.89+4.09+1.2+5.34+2.86+4.18+2.51                      | m<br>m                               | 26.460  |         |
|          |                         |   |                                      | RAZEM   | 26.460  |
| 77       | KNNR 4<br>d.9 1312-02   | Kanały z rur betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 300 mm<br>16.6+23.6+60+10           | m<br>m                               | 110.200 |         |
|          |                         |   |                                      | RAZEM   | 110.200 |
| 78       | KNNR 4<br>d.9 1413-03   | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m<br>3                               | stud.<br>stud.                       | 3.000   |         |
|          |                         |   |                                      | RAZEM   | 3.000   |
| 79       | KNNR 4<br>d.9 1413-04   | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.<br>-6              | [0.5 m]<br>stud.<br>[0.5 m]<br>stud. | -6.000  |         |
|          |                         |   |                                      | RAZEM   | -6.000  |
| 80       | KNNR 4<br>d.9 1424-01   | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem<br>8  | szt.<br>szt.                         | 8.000   |         |
|          |                         |   |                                      | RAZEM   | 8.000   |