

| Lp. | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz  | Razem   |
|-----|---|--|----------------|---------|---------|
| 1   | Kanał deszczowy zbiorczy - odwodnienie terenu - ciągi jezdne i piesze |  |                |         |         |
| 1   | KNR 2-01  | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z  | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1 | 0206-04   | transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km plus koszt wymiany gruntu na pospółkę   | m <sup>3</sup> | 305.775 |         |
|     |   | 305.775  |                | RAZEM   | 305.775 |
| 2   | KNR 2-01  | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV   | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1 | 0214-04   | Krotność = 8   | m <sup>3</sup> | 305.775 |         |
|     |   | 305.775  |                | RAZEM   | 305.775 |
| 3   | KNR 2-01u1  | Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 0,9-1,0m, wykonywane w gruncie kategorii III o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ   | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1 | 0802-01   | boksowy - plus koszt wymiany gruntu na pospółkę  | m <sup>3</sup> | 24.000  |         |
|     |   | 24   |                | RAZEM   | 24.000  |
| 4   | KNR 2-18  | Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm  | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1 | 0501-03   | 130*0.7  | m <sup>2</sup> | 91.000  |         |
|     |   |  |                | RAZEM   | 91.000  |
| 5   | KNR 2-01  | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV   | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1 | 0214-04   | Krotność = 8   | m <sup>3</sup> | 92.82   |         |
|     |   | 92.82  |                | RAZEM   | 92.820  |
| 6   | KNR 2-01  | Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m  | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1 | 0230-01   | 396  | m <sup>3</sup> | 396.000 |         |
|     |   |  |                | RAZEM   | 396.000 |
| 7   | KNR 2-01  | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii I-II - dowóz podsypki | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1 | 0205-03   | 22   | m <sup>3</sup> | 22.000  |         |
|     |   |  |                | RAZEM   | 22.000  |
| 8   | KNR 2-01  | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III   | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1 | 0236-03   | 396  | m <sup>3</sup> | 396.000 |         |
|     |   |  |                | RAZEM   | 396.000 |
| 9   | KNR 2-28  | Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 425mm w gotowych elementach z tworzywa sztucznego - kineta, dopływ lewy i prawy, typ 2   | studnia        |         |         |
| d.1 | 0408-02   | 9  | studnia        | 9.000   |         |
|     |   |  |                | RAZEM   | 9.000   |
| 10  | KNR 2-28  | Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PCW kielichowych o średnicy nominalnej 150mm - IN-SITU   | szt            |         |         |
| d.1 | 0510-02   | 2  | szt            | 2.000   |         |
|     |   |  |                | RAZEM   | 2.000   |
| 11  | KNR 2-28  | Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 160mm  | m              |         |         |
| d.1 | 0503-01   | 20   | m              | 20.000  |         |
|     |   |  |                | RAZEM   | 20.000  |
| 12  | KNR 2-28  | Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 200mm  | m              |         |         |
| d.1 | 0503-02   | 43   | m              | 43.000  |         |
|     |   |  |                | RAZEM   | 43.000  |
| 13  | KNR 2-28  | Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 250mm  | m              |         |         |
| d.1 | 0503-03   | 67   | m              | 67.000  |         |
|     |   |  |                | RAZEM   | 67.000  |
| 14  | KNR 2-18  | Deskowanie ław fundamentowych  | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1 | 0607-01   | 3  | m <sup>2</sup> | 3.000   |         |
|     |   |  |                | RAZEM   | 3.000   |
| 15  | KNR 2-18  | Układanie mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu w ławach fundamentowych i blokach oporowych - obetonowanie kaskady zewnętrznej   | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1 | 0610-01   | 0.5  | m <sup>3</sup> | 0.500   |         |
|     |   |  |                | RAZEM   | 0.500   |
| 16  | KNR 2-28  | Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PCW kielichowych o średnicy nominalnej 250mm - wykonanie kaskady zewnętrznej - PZ  | szt            |         |         |
| d.1 | 0510-04   | 1  | szt            | 1.000   |         |
|     |   |  |                | RAZEM   | 1.000   |
| 17  | KNR 2-18  | Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu   | szt            |         |         |
| d.1 | 0625-02   | 5  | szt            | 5.000   |         |
|     |   |  |                | RAZEM   | 5.000   |
| 18  | KNR 2-18  | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm   | m              |         |         |
| d.1 | 0804-01   | 20   | m              | 20.000  |         |
|     |   |  |                | RAZEM   | 20.000  |

| Lp.   | Podstawa                | Opis i wyliczenia  | j.m.    | Poszcz  | Razem   |
|---|-------------------------|--|---------|---------|---------|
| 19  | KNR 2-18<br>d.1 0804-02 | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm   | m       |         |         |
|   |                         | 43   | m       | 43.000  |         |
|   |                         |  |         | RAZEM   | 43.000  |
| 20  | KNR 2-18<br>d.1 0804-03 | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm   | m       |         |         |
|   |                         | 67   | m       | 67.000  |         |
|   |                         |  |         | RAZEM   | 67.000  |
| <b>2 Przełączenie rur spustowych - Budynek nr 4</b> |                         |  |         |         |         |
| 21  | KNR 2-01<br>d.2 0206-03 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - plus koszt wymiany gruntu na pospółkę                 | m³      |         |         |
|   |                         | 94.64  | m³      | 94.640  |         |
|   |                         |  |         | RAZEM   | 94.640  |
| 22  | KNR 2-01<br>d.2 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV<br>Krotność = 8   | m³      |         |         |
|   |                         | 94.64  | m³      | 94.640  |         |
|   |                         |  |         | RAZEM   | 94.640  |
| 23  | KNR 2-01<br>d.2 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV   | m³      |         |         |
|   |                         | 94.64  | m³      | 94.640  |         |
|   |                         |  |         | RAZEM   | 94.640  |
| 24  | KNR 2-18<br>d.2 0501-03 | Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm  | m²      |         |         |
|   |                         | 46*0.5   | m²      | 23.000  |         |
|   |                         |  |         | RAZEM   | 23.000  |
| 25  | KNR 2-01<br>d.2 0230-01 | Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m  | m³      |         |         |
|   |                         | 95   | m³      | 95.000  |         |
|   |                         |  |         | RAZEM   | 95.000  |
| 26  | KNR 2-01<br>d.2 0205-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m³, grunt kategorii I-II - dowóz podsypki | m³      |         |         |
|   |                         | 5.6  | m³      | 5.600   |         |
|   |                         |  |         | RAZEM   | 5.600   |
| 27  | KNR 2-31<br>d.2 0815-01 | Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej  | m²      |         |         |
|   |                         | 16   | m²      | 16.000  |         |
|   |                         |  |         | RAZEM   | 16.000  |
| 28  | KNR 2-31<br>d.2 0502-01 | Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem  | m²      |         |         |
|   |                         | 16   | m²      | 16.000  |         |
|   |                         |  |         | RAZEM   | 16.000  |
| 29  | KNR 2-01<br>d.2 0236-03 | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III   | m³      |         |         |
|   |                         | 95   | m³      | 95.000  |         |
|   |                         |  |         | RAZEM   | 95.000  |
| 30  | KNR 2-28<br>d.2 0407-02 | Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 315mm w gotowych elementach z tworzywa sztucznego - kineta, dopływ lewy i prawy, typ 2   | studnia |         |         |
|   |                         | 1  | studnia | 1.000   |         |
|   |                         |  |         | RAZEM   | 1.000   |
| 31  | KNR 2-28<br>d.2 0510-02 | Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PCW kielichowych o średnicy nominalnej 150mm - IN-SITU   | szt     |         |         |
|   |                         | 1  | szt     | 1.000   |         |
|   |                         |  |         | RAZEM   | 1.000   |
| 32  | KNR 2-28<br>d.2 0503-01 | Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 160mm  | m       |         |         |
|   |                         | 52   | m       | 52.000  |         |
|   |                         |  |         | RAZEM   | 52.000  |
| 33  | KNR 2-15<br>d.2 0217-03 | Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 160mm, łączone metodą wciskową  | szt     |         |         |
|   |                         | 4  | szt     | 4.000   |         |
|   |                         |  |         | RAZEM   | 4.000   |
| <b>3 Przełączenie rur spustowych - Budynek nr 6</b> |                         |  |         |         |         |
| 34  | KNR 2-01<br>d.3 0206-04 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km plus koszt wymiany gruntu na pospółkę                   | m³      |         |         |
|   |                         | 101.92   | m³      | 101.920 |         |
|   |                         |  |         | RAZEM   | 101.920 |
| 35  | KNR 2-01<br>d.3 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV<br>Krotność = 8   | m³      |         |         |
|   |                         | 101.92   | m³      | 101.920 |         |
|   |                         |  |         | RAZEM   | 101.920 |
| 36  | KNR 2-18<br>d.3 0501-03 | Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm  | m²      |         |         |
|   |                         | 50*0.5   | m²      | 25.000  |         |
|   |                         |  |         | RAZEM   | 25.000  |

| Lp.  | Podstawa                | Opis i wyliczenia   | j.m.               | Poszcz      | Razem       |
|--|-------------------------|---|--------------------|-------------|-------------|
| 37   | KNR 2-01<br>d.3 0230-01 | Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m<br>102  | m³<br>m³           | <br>102.000 | <br>102.000 |
| 38   | KNR 2-01<br>d.3 0205-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m³, grunt kategorii I-II - dowóz podsypki<br>6.1 | m³<br>m³           | <br>6.100   | <br>6.100   |
| 39   | KNR 2-01<br>d.3 0236-03 | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III<br>102   | m³<br>m³           | <br>102.000 | <br>102.000 |
| 40   | KNR 2-28<br>d.3 0407-02 | Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 315mm w gotowych elementach z tworzywa sztucznego - kineta, dopływ lewy i prawy, typ 2<br>1   | studnia<br>studnia | <br>1.000   | <br>1.000   |
| 41   | KNR 2-28<br>d.3 0510-02 | Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PCW kielichowych o średnicy nominalnej 150mm - IN-SITU<br>1   | szt<br>szt         | <br>1.000   | <br>1.000   |
| 42   | KNR 2-28<br>d.3 0503-01 | Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 160mm<br>56   | m<br>m             | <br>56.000  | <br>56.000  |
| 43   | KNR 2-15<br>d.3 0217-03 | Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 160mm, łączone metodą wciskową<br>4  | szt<br>szt         | <br>4.000   | <br>4.000   |
| <b>4 Przełączenie rur spustowych - Budynek nr 8</b>  |                         |   |                    |             |             |
| 44   | KNR 2-01<br>d.4 0206-04 | Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m³ w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km - plus koszt wymiany gruntu na pospółkę<br>103.74        | m³<br>m³           | <br>103.740 | <br>103.740 |
| 45   | KNR 2-01<br>d.4 0214-04 | Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV<br>Krotność = 8<br>103.74  | m³<br>m³           | <br>103.740 | <br>103.740 |
| 46   | KNR 2-18<br>d.4 0501-03 | Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm<br>57*0.5   | m²<br>m²           | <br>28.500  | <br>28.500  |
| 47   | KNR 2-01<br>d.4 0230-01 | Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m<br>104  | m³<br>m³           | <br>104.000 | <br>104.000 |
| 48   | KNR 2-01<br>d.4 0205-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m³, grunt kategorii I-II - dowóz podsypki<br>7   | m³<br>m³           | <br>7.000   | <br>7.000   |
| 49   | KNR 2-01<br>d.4 0236-03 | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III<br>104   | m³<br>m³           | <br>104.000 | <br>104.000 |
| 50   | KNR 2-28<br>d.4 0407-02 | Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 315mm w gotowych elementach z tworzywa sztucznego - kineta, dopływ lewy i prawy, typ 2<br>1   | studnia<br>studnia | <br>1.000   | <br>1.000   |
| 51   | KNR 2-28<br>d.4 0510-02 | Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PCW kielichowych o średnicy nominalnej 150mm - IN-SITU<br>1   | szt<br>szt         | <br>1.000   | <br>1.000   |
| 52   | KNR 2-28<br>d.4 0503-01 | Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 160mm<br>63   | m<br>m             | <br>63.000  | <br>63.000  |
| 53   | KNR 2-15<br>d.4 0217-03 | Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 160mm, łączone metodą wciskową<br>4  | szt<br>szt         | <br>4.000   | <br>4.000   |
| <b>5 Przełączenie rur spustowych - Budynek nr 10</b> |                         |   |                    |             |             |
| 54   | KNR 2-01<br>d.5 0202-02 | Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m³ w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km - plus koszt wymiany gruntu na pospółkę<br>92.82       | m³<br>m³           | <br>92.820  | <br>92.820  |

| Lp. | Podstawa                | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz          | Razem      |
|-----|-------------------------|--|----------------------------------|-----------------|------------|
| 55  | KNR 2-01<br>d.5 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV<br>Krotność = 8<br>92.82  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>92.820      | <br>92.820 |
| 56  | KNR 2-18<br>d.5 0501-03 | Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm<br>51*0.5  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>25.500 | <br>25.500 |
| 57  | KNR 2-01<br>d.5 0230-01 | Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m<br>93  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | RAZEM<br>93.000 | <br>93.000 |
| 58  | KNR 2-01<br>d.5 0205-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-II - dowóz podsypki<br>6.2 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | RAZEM<br>6.200  | <br>6.200  |
| 59  | KNR 2-01<br>d.5 0236-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III<br>93   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | RAZEM<br>93.000 | <br>93.000 |
| 60  | KNR 2-28<br>d.5 0407-02 | Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 315mm w gotowych elementach z tworzywa sztucznego - kineta, dopływ lewy i prawy, typ 2<br>1  | studnia<br>studnia               | 1.000<br>RAZEM  | <br>1.000  |
| 61  | KNR 2-28<br>d.5 0510-02 | Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PCW kielichowych o średnicy nominalnej 150mm - IN-SITU<br>2  | szt<br>szt                       | 2.000<br>RAZEM  | <br>2.000  |
| 62  | KNR 2-28<br>d.5 0503-01 | Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 160mm<br>57  | m<br>m                           | 57.000<br>RAZEM | <br>57.000 |
| 63  | KNR 2-15<br>d.5 0217-03 | Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 160mm, łączone metodą wciskową<br>4   | szt<br>szt                       | 4.000<br>RAZEM  | <br>4.000  |