

## Przedmiar robót

| Opis robót   |               | Ilość robót |
|--|---------------|-------------|
| Dział nr 1. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ<br>[CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby]  |               |             |
| Dział nr 1.1. ROBOTY POMIAROWE<br>[CPV: 45100000-8 ]   |               |             |
| 1. Kalkulacja własna   |               |             |
| Wytyczenie trasy i inwentaryzacja geodezyjna   |               |             |
| Jednostka: kpl   |               | 5,0000      |
| studnie dn425  | 1             | 1,0000      |
| studnie dn1200   | 4             | 4,0000      |
| Dział nr 1.2. ROBOTY ZIEMNE /WYKOPY - MECHANICZNE I RĘCZNE/<br>[CPV: 45112000-5 ]  |               |             |
| 2. KNR 2-01 0217-0600  |               |             |
| Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 0,40m3 w gruncie kat. III   |               |             |
| Jednostka: m3  |               | 642,7600    |
| grawitacja   |               |             |
| wykop pod studnie  | 67,72         | 67,7200     |
| wykop mech.-grunt do wymiany   | 704,54-129,50 | 575,0400    |
| 3. KNR 2-01 0206-0200  |               |             |
| Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kat.III, samochód do 5t                             |               |             |
| Jednostka: m3  |               | 129,5000    |
| grunt do wymiany (wywóz)   |               |             |
| grawitacja   | 129,5         | 129,5000    |
| 4. KNR 2-01 0214-0400  |               |             |
| Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozp. 0,5 km odl.transp.ponad 1 km sam.sam. Przewóz samochodem samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych; grunt kat. III samochód do 5t TRANSPORT DO (5km)   |               |             |
| Krotność = 8   |               |             |
| Jednostka: m3  |               | 129,5000    |
| 5. KNR 2-01W 0310-0701   |               |             |
| Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fund.ruroc.i kolektory w grunt.suchych,z wydobyciem urobku łoptą. Głębokość wykopu do 6,0 m, szerokość wykopu 1,6 - 2,5 m. kategoria gruntu III-IV                                    |               |             |
| Jednostka: m3  |               | 78,2800     |
| wykop ręczny pow. 3m   | 78,28         | 78,2800     |
| 6. KNR 2-01W 0313-0400   |               |             |
| Pełne umocnienie pionowych ścian w wykopach liniowych balami drew. w grunt.suchych wraz z rozbiórką. Wykopy o szerokości do 1,0 m, głębokość wykopu do 6,0 m, kategoria gruntu III-IV (dodatki dla gruntów nawodnionych) |               |             |
| Jednostka: m2  |               | 1572,5000   |
| wykop ręczny pow.3m  | 185*4,25*2    | 1572,5000   |
| 7. KNR 2-25 0416-0200  |               |             |
| Kładki dla pieszych. Budowa - kładki dla pieszych na ramach  |               |             |
| 90% z odzysku, 10% nowy materiał   |               |             |
| Jednostka: m3 drewna   |               | 1,5000      |

| Opis robót  |       | Ilość robót |
|---|-------|-------------|
| <b>8. KNR 2-25 0416-0400</b>  |       |             |
| Kładki dla pieszych. Rozebranie - kładki dla pieszych na ramach   |       |             |
| Jednostka: m3 drewna  |       | 1,5000      |
| <b>9. KNR 2-25 0417-0100</b>  |       |             |
| Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych. Budowa - barierki ochronne   |       |             |
| 90% z odzysku, 10% nowy materiał  |       |             |
| Jednostka: m  |       | 20,0000     |
| <b>10. KNR 2-25 0417-0200</b>   |       |             |
| Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych. Rozebranie - barierki ochronne   |       |             |
| Jednostka: m  |       | 20,0000     |
| <b>Dział nr 1.3. ODWODNIENIE WYKOPÓW</b><br><b>[CPV: 45232452-5 ]</b>   |       |             |
| <b>11. KNR 2-01 0607-0400</b>   |       |             |
| Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt do głęb. 4m, z obsypką   |       |             |
| Jednostka: szt  |       | 185,0000    |
| igłofiltry jednostronnie co 1 m wykopu nawodnionego   | 185   | 185,0000    |
| <b>12. KNR 2-01 0605-0100</b>   |       |             |
| Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnice otworów od 150 do 500mm   |       |             |
| Jednostka: godz.  |       | 622,0000    |
| <b>Dział nr 1.4. TECHNOLOGIA /RUROCIĄGI, STUDNIE/ I PRÓBY</b><br><b>[CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]</b> |       |             |
| <b>13. KNR 2-18W 0408-0300</b>  |       |             |
| Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 200 mm (klasa S)  |       |             |
| Jednostka: m  |       | 185,0000    |
| rura PVC 200 klasa S  | 185   | 185,0000    |
| <b>14. KNR 2-18W 0517-0200</b>  |       |             |
| Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN". Studzienka o średn. 425 mm - zamknięcie : rura teleskopowa  |       |             |
| 425x375+właz żeliwny D400   |       |             |
| Jednostka: szt  |       | 1,0000      |
| rura karbowana #425+kineta PP typ I 200/200   | 1     | 1,0000      |
| rura karbowana #425/6m - 1szt   |       |             |
| <b>15. KNR 2-18W 0513-0300</b>  |       |             |
| Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. O średnicy 1200 mm - o głębokości 3 m. (bez pierścienia odciążającego) + właz żeliwny D400                           |       |             |
| Jednostka: studnia  |       | 4,0000      |
| studnie do 3m   | 4     | 4,0000      |
| <b>16. KNR 2-18W 0513-0400</b>  |       |             |
| Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. O średnicy 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości   |       |             |
| Jednostka: 0.5 m różnic   |       | 12,0000     |
| <b>17. KNR 2-18W 0513-0800</b>  |       |             |
| Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Podstawa studni betonowa (m3)  |       |             |
| Jednostka: 1m3 podst.st   |       | 1,2000      |
|   | 4*0,3 | 1,2000      |

| Opis robót   |        | Ilość robót |
|--|--------|-------------|
| <b>18. KNR 2-18W 0527-0100</b>   |        |             |
| ANALOGIA Przejścia przez ściany studni tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm.   |        |             |
| Jednostka: szt   |        | 11,0000     |
| tuleja ochronna PS krótka 200 L=110  | 11     | 11,0000     |
| <b>19. KNR 2-18W 0706-0200</b>   |        |             |
| Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanały rurowe o średnicy nominalnej 200 mm   |        |             |
| Próba rurociagu grawitacyjnego. Próba na odcinek między studzienkami   |        |             |
| Jednostka: próba   |        | 5,0000      |
|  | 5      | 5,0000      |
| <b>Dział nr 1.5. ROBOTY ZIEMNE /ZASYPYWANIE, ZAGĘSZCZANIE/</b>   |        |             |
| <b>[CPV: 4512000-5]</b>  |        |             |
| <b>20. KNR 4-01W 0109-0600</b>   |        |             |
| ANALOGIA Wywóz nadmiaru urobku. Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi. na odl.do 1 km kat.gr.III                                |        |             |
| Jednostka: m3  |        | 106,4200    |
| nadmiar (studnie)  | 26,61  | 26,6100     |
| nadmiar (wykop pod rurociag)   | 79,81  | 79,8100     |
| <b>21. KNR 4-01W 0109-0800</b>   |        |             |
| ANALOGIA Wywóz nadmiaru urobku. Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi. za każdy następny 1 km do 5km                            |        |             |
| Krotność = 4   |        |             |
| Jednostka: m3  |        | 106,4200    |
| <b>22. KNR 4-01W 0109-0600</b>   |        |             |
| ANALOGIA Dowóz ziemi (grunt do wymiany). Dowóz ziemi samochodami samowyładowczymi. na odl.do 1 km kat.gr.III + koszt zakupu ziemi  |        |             |
| Jednostka: m3  |        | 129,5000    |
| grunt do wymiany   | 129,5  | 129,5000    |
| <b>23. KNR 4-01W 0109-0800</b>   |        |             |
| ANALOGIA Dowóz ziem. Dowóz ziemi samochodami samowyładowczymi. za każdy następny 1 km (5km)  |        |             |
| Krotność = 4   |        |             |
| Jednostka: m3  |        | 129,5000    |
| <b>24. KNR 2-18W 0511-0100</b>   |        |             |
| Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o gr. 10 cm             |        |             |
| Jednostka: m3  |        | 18,5000     |
| 10cm podsypka  | 18,5   | 18,5000     |
| <b>25. KNR 2-01W 0222-0200</b>   |        |             |
| Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m kategoria gruntu III. spycharka gąsienicowa 75 KM       |        |             |
| Jednostka: m3  |        | 726,2500    |
| zasyпка mechaniczna  | 726,25 | 726,2500    |
| <b>26. KNR 2-01W 0228-0200</b>   |        |             |
| Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijaki mechaniczne, rodzaj i kategoria gruntu - spoiste III                      |        |             |
| Jednostka: m3  |        | 726,2500    |
| <b>27. KNR 2-01W 0312-0701</b>   |        |             |
| Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 6,0 m, szerokość wykopu 1,6 - 2,5 m. kategoria gruntu III-IV |        |             |
| Jednostka: m3  |        | 49,6900     |
| zasyпка ręczna - wykop pow. 3m   | 49,69  | 49,6900     |

| Opis robót   |            | Ilość robót |
|--|------------|-------------|
| <b>Dział nr 2. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ UL. KRÓLOWEJ MARYSIEŃKI ZLEWNIA 3 - 1SZT.</b>  |            |             |
| <b>Dział nr 2.1. ROBOTY ZIEMNE /WYKOPY - MECHANICZNE I RĘCZNE/</b><br>[CPV: 45112000-5]  |            |             |
| <b>28. KNR 2-01 0217-0600</b>  |            |             |
| Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 0,40m <sup>3</sup> w gruncie kat. III   |            |             |
| Jednostka: m <sup>3</sup>  |            | 14,4400     |
| wykop mechaniczny  | 20,67-6,23 | 14,4400     |
| <b>29. KNR 2-01 0206-0200</b>  |            |             |
| Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> w gruncie kat.III, samochód do 5t                                 |            |             |
| Jednostka: m <sup>3</sup>  |            | 6,2300      |
| grunt do wymiany (wywóz)   |            |             |
| grawitacja   | 6,23       | 6,2300      |
| <b>30. KNR 2-01 0214-0400</b>  |            |             |
| Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozp. 0,5 km odl.transp.ponad 1 km sam.sam. Przewóz samochodem samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych; grunt kat. III samochód do 5t TRANSPORT DO (5km)                   |            |             |
| Krotność = 8   |            |             |
| Jednostka: m <sup>3</sup>  |            | 6,2300      |
| <b>31. KNR 2-01W 0310-0501</b>   |            |             |
| Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fund.ruroc.i kolektory w grunt.suchych,z wydobyciem urobku łoptą. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 1,6 - 2,5 m. kategoria gruntu III-IV  |            |             |
| Jednostka: m <sup>3</sup>  |            | 2,3000      |
| wykop ręczny do 3m   | 2,3        | 2,3000      |
| <b>32. KNR 2-01W 0314-0200</b>   |            |             |
| Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunk.(wypras) w grunt.suchych wraz z rozbiórk. Wykopy o szerokości do 1,0 m,umocnienie palami,głębokość wykopu do 3,0. kategoria gruntu III-IV (dodatki dla gruntów nawodnionych) |            |             |
| Jednostka: m <sup>2</sup>  |            | 46,2800     |
|  | 8,9*2,6*2  | 46,2800     |
| <b>33. KNR 2-25 0416-0200</b>  |            |             |
| Kładki dla pieszych. Budowa - kładki dla pieszych na ramach  |            |             |
| ANALOGIA 90% Z ODZYSKU; 10% NOWY MATERIAŁ  |            |             |
| Jednostka: m <sup>3</sup> drewna   |            | 1,5000      |
| <b>34. KNR 2-25 0416-0400</b>  |            |             |
| Kładki dla pieszych. Rozebranie - kładki dla pieszych na ramach  |            |             |
| Jednostka: m <sup>3</sup> drewna   |            | 1,5000      |
| <b>35. KNR 2-25 0417-0100</b>  |            |             |
| Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych. Budowa - barierki ochronne  |            |             |
| ANALOGIA 90% Z ODZYSKU; 10% NOWY MATERIAŁ  |            |             |
| Jednostka: m   |            | 20,0000     |
| <b>36. KNR 2-25 0417-0200</b>  |            |             |
| Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych. Rozebranie - barierki ochronne  |            |             |
| Jednostka: m   |            | 20,0000     |
| <b>Dział nr 2.2. TECHNOLOGIA /RUROCIĄGI/</b><br>[CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]  |            |             |

| Opis robót   |       | Ilość robót |
|--|-------|-------------|
| <b>37. KNR 2-18W 0408-0200</b>   |       |             |
| Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 160 mm klasa S                                       |       |             |
| Jednostka: m   |       | 8,9000      |
| rura PVC 160 klasa S   | 8,9   | 8,9000      |
| <b>38. KNR 2-18W 0422-0200</b>   |       |             |
| Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk. Kształtki kanalizacyjne PVC o średn.zewn. 160 mm             |       |             |
| ANALOGIA korek PVC 160; wkładka in situ 160  |       |             |
| Jednostka: szt   |       | 2,0000      |
| przylączka zakończone korkiem PVC160   | 1     | 1,0000      |
| wkładka in situ  | 1     | 1,0000      |
| <b>Dział nr 2.3. ROBOTY ZIEMNE /ZASYPYWANIE, ZAGĘSZCZANIE/</b>   |       |             |
| <b>[CPV: 45112000-5]</b>   |       |             |
| <b>39. KNR 4-01W 0109-0600</b>   |       |             |
| ANALOGIA Wywóz nadmiaru urobku. Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi. na odl.do 1 km kat.gr.III                                |       |             |
| Jednostka: m3  |       | 3,3800      |
| nadmiar  | 3,38  | 3,3800      |
| <b>40. KNR 4-01W 0109-0800</b>   |       |             |
| ANALOGIA Wywóz nadmiaru urobku. Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi. za każdy następny 1 km do 5km                            |       |             |
| Krotność = 4   |       |             |
| Jednostka: m3  |       | 3,3800      |
| <b>41. KNR 4-01W 0109-0600</b>   |       |             |
| ANALOGIA Dowóz ziemi (grunt do wymiany). Dowóz ziemi samochodami samowyładowczymi. na odl.do 1 km kat.gr.III + koszt zakupu ziemi  |       |             |
| Jednostka: m3  |       | 6,2300      |
| grunt do wymiany   | 6,23  | 6,2300      |
| <b>42. KNR 4-01W 0109-0800</b>   |       |             |
| ANALOGIA Dowóz ziem. Dowóz ziemi samochodami samowyładowczymi. za każdy następny 1 km (5km)  |       |             |
| Krotność = 4   |       |             |
| Jednostka: m3  |       | 6,2385      |
| <b>43. KNR 2-18W 0511-0100 [ST - 03.00]</b>  |       |             |
| Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o gr. 10 cm             |       |             |
| Jednostka: m3  |       | 0,8900      |
| 10cm podsypka  | 0,89  | 0,8900      |
| <b>44. KNR 2-01W 0222-0200</b>   |       |             |
| Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m kategoria gruntu III. spycharka gąsienicowa 75 KM       |       |             |
| Jednostka: m3  |       | 20,2900     |
| zasyпка mechaniczna  | 20,29 | 20,2900     |
| <b>45. KNR 2-01W 0228-0200</b>   |       |             |
| Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijaki mechaniczne,rodzaj i kategoria gruntu - spoiste III                       |       |             |
| Jednostka: m3  |       | 20,2900     |
| <b>46. KNR 2-01W 0312-0401</b>   |       |             |
| Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 1,6 - 2,5 m. kategoria gruntu III-IV |       |             |
| Jednostka: m3  |       | 2,1400      |
| zasyпка ręczna   | 2,14  | 2,1400      |