

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|---------|
| 1 | | KANALIZACJA GRAWITACYJNA - odcinki PS4-S143; S138-S145; S144-SR2; PS6-S169; S169-SR4; SR7-Sistn1; S145-S143.10; S139-S143.7; S142-S143.4; S143-S143.2 | | | |
| 1.1 | | Kanalizacja grawitacyjna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2 | | | |
| d.1.1 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (110.15+22.25+26.1+24.25+144.05+6.1+5.2)/1000 | km km | 0.34 | 0.34 |
| d.1.1 | KNNR 1 0202-08 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 288.23+59.41+59.77+42.08+309.14+13.3+11.65 | m ³ m ³ | 783.58 | 783.58 |
| d.1.1 | KNNR 1 0202-08 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykop dodatkowy pod studnie 28.48+9.88+2.46+33.46 | m ³ m ³ | 74.28 | 74.28 |
| d.1.1 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 3 316.71+69.29+62.23+42.08+355.9+11.65 | m ³ m ³ | 857.86 | 857.86 |
| d.1.1 | wycena indywidualna | Oplata za składowanie urobku na wysypisku (316.71+69.29+62.23+42.08+355.9+11.65)*1.7 | t t | 1458.36 | 1458.36 |
| d.1.1 | KNNR 1 0313-04 | Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 576.46+118.82+119.54+84.16+644.88+23.3 | m ² m ² | 1567.16 | 1567.16 |
| d.1.1 | Kalkulacja własna | Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic 920 | m ² m ² | 920.00 | 920.00 |
| d.1.1 | KNNR 4 1411-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 21.43+4.45+5.22+3.65+27.53+1.04 | m ³ m ³ | 63.32 | 63.32 |
| d.1.1 | KNNR 1 0214-05 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obsypka 39.5+8.2+9.62+6.2+50.74+1.92 | m ³ m ³ | 116.18 | 116.18 |
| d.1.1 | KNNR 1 0205-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz podsypki i obsypki 60.93+12.65+14.84+9.85+78.27+2.96 | m ³ m ³ | 179.50 | 179.50 |
| d.1.1 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 60.93+12.65+14.84+9.85+78.27+2.96 | m ³ m ³ | 179.50 | 179.50 |
| d.1.1 | KNNR 1 0205-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz gruntu do zasyпки 241.24+52.06+45.61+41.3+260.18+8.53 | m ³ m ³ | 648.92 | 648.92 |
| d.1.1 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- dowóz gruntu do zasyпки Krotność = 4 241.24+52.06+45.61+41.3+260.18+8.53 | m ³ m ³ | 648.92 | 648.92 |
| d.1.1 | KNNR 1 0214-05 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu 241.24+52.06+45.61+41.3+260.18+8.53 | m ³ m ³ | 648.92 | 648.92 |
| d.1.1 | KNNR-W 2-18 0901-01 | Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 4+1+1+1+1 | kpl. kpl. | 8.00 | 8.00 |
| d.1.1 | KNNR-W 2-18 0901-06 | Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| | | 4+1+1+1+1 | kpl. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 17 | KNR-W 2-18 d.1.1 0903-01 | Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 3+1+1+1+1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 18 | KNR-W 2-18 d.1.1 0903-06 | Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 3+1+1+1+1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 19 | KNR-W 2-19 d.1.1 0218-01 | Zabezpieczenie kabla w ziemi 4+1+1+1+1 | zabezp. | | |
| | | | zabezp. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 20 | KNNR 2 d.1.1 0106-01 | Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym pod studnie 1.5*1.5*0.1*(6+1+1+8) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 3.60 | |
| | | | | RAZEM | 3.60 |
| 21 | KNNR 1 d.1.1 0605-01 | Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 111 | szt. | | |
| | | | szt. | 111.00 | |
| | | | | RAZEM | 111.00 |
| 22 | KNNR 1 d.1.1 0603-01 | Pompowanie odwadniające (110.15)*18/24 | godz. | | |
| | | | godz. | 82.61 | |
| | | | | RAZEM | 82.61 |
| 1.2 | | Kanalizacja grawitacyjna Roboty montażowe CPV: 45232440-8, CPV: 45232152-2, CPV: 45231400-9, | | | |
| 23 | KNNR 4 d.1.2 1413-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 6+1+1+8 | stud. | | |
| | | | stud. | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 24 | KNNR 4 d.1.2 1413-02 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -7-2-4-15 | [0.5 m] stud. | | |
| | | | [0.5 m] stud. | -28.00 | |
| | | | | RAZEM | -28.00 |
| 25 | KNNR 4 d.1.2 1417-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową z wążem ciężkim 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 26 | KNNR 4 d.1.2 1308-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 107.15+22.25+26.1+137.65+5.2 | m | | |
| | | | m | 298.35 | |
| | | | | RAZEM | 298.35 |
| 27 | KNNR 4 d.1.2 1321-03 | Kaskady zewn PVC o śr. 200 mm 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 28 | KNNR 4 d.1.2 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 18.25 | m | | |
| | | | m | 18.25 | |
| | | | | RAZEM | 18.25 |
| 29 | KNNR 4 d.1.2 1321-02 | Kaskady zewn PVC o śr. 160 mm 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 30 | KNNR 4 d.1.2 1321-02 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepki 3 | szt. | | |
| | | | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 31 | KNNR 4 d.1.2 1105-05 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.200 mm 1+1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 32 | KNR-W 2-19 d.1.2 0134-02 | Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym 2 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 33 | KNNR 4 d.1.2 1207-02 | Przewierty o długości do 20 m rurami o śr.323,9*8,0mm w gruntach kat.III-IV 3+6+12.5 | m | | |
| | | | m | 21.50 | |
| | | | | RAZEM | 21.50 |
| 34 | KNNR 4 d.1.2 1209-01 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - fi 200 3+12.5 | m | | |
| | | | m | 15.50 | |
| | | | | RAZEM | 15.50 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|-------------------------|
| 35 d.1.2 | KNNR 4 1209-01 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - fi 323,9 Rurociąg dn 160 mm 6 | m m | 6.00 | RAZEM 6.00 |
| 36 d.1.2 | KNR-W 2-19 0121-01 | Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych o śr.nom.300-800 mm (dn 200) 2+2 | szt. szt. | 4.00 | RAZEM 4.00 |
| 37 d.1.2 | KNR-W 2-19 0121-01 | Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych o śr.nom.300-800 mm (dn 160) 2 | szt. szt. | 2.00 | RAZEM 2.00 |
| 38 d.1.2 | KNNR 4 1612-02 | Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej 200 mm (110.15+22.25+26.1+144.05+6.1+5.2)/200 | odc.20 0m odc.20 0m | 1.57 | RAZEM 1.57 |
| 39 d.1.2 | KNNR 4 1612-01 | Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm (6.6+5.2+6+6.65)/200 | odc.20 0m odc.20 0m | 0.12 | RAZEM 0.12 |
| 40 d.1.2 | KNNR 4 1610-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm - próba na eksfiltrację (110.15+22.25+26.1+144.05+6.1+5.2)/200 | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | 1.57 | RAZEM 1.57 |
| 41 d.1.2 | KNNR 4 1610-01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm (6.6+5.2+6+6.65)/200 | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | 0.12 | RAZEM 0.12 |
| 42 d.1.2 | KNR 4-01 0208-01 | Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - przekucie otworu w ścianie Sistr1 1 | szt. szt. | 1.00 | RAZEM 1.00 |
| 43 d.1.2 | KNNR 4 1427-02 | Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm - Sistr1 1 | szt. szt. | 1.00 | RAZEM 1.00 |
| 44 d.1.2 | KNR-W 4-01 0206-01 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm - Sistr1 1 | szt. szt. | 1.00 | RAZEM 1.00 |
| 45 d.1.2 | wycena indywidualna | Inspekcja telewizyjna rurociągów Dn 200 110.15+22.25+26.1+144.05+6.1+5.2 | m m | 313.85 | RAZEM 313.85 |
| 1.3 | | Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2, | | | |
| 46 d.1.3 | KNR AT-03 0101-02 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 71.5+30 | m m | 101.50 | RAZEM 101.50 |
| 47 d.1.3 | KNR AT-03 0102-02 | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 3 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (66+1.1+4.4)*3 | m ² m ² | 214.50 | RAZEM 214.50 |
| 48 d.1.3 | KNR 2-31 0803-03 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm (66+1.1+4.4)*2 | m ² m ² | 143.00 | RAZEM 143.00 |
| 49 d.1.3 | KNR 2-31 0803-04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 9 (66+1.1+4.4)*2 | m ² m ² | 143.00 | RAZEM 143.00 |
| 50 d.1.3 | KNR 4-01 0108-11 | Wywiezienie "asfaltów" z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (66+1.1+4.4)*3*0.03+(66+1.1+4.4)*2*0.12 | m ³ m ³ | 23.60 | RAZEM 23.60 |
| 51 d.1.3 | KNR 4-01 0108-12 | Wywiezienie asfaltów" z rozbiórki samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 (66+1.1+4.4)*3*0.03+(66+1.1+4.4)*2*0.12 | m ³ m ³ | 23.60 | RAZEM 23.60 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|--------|
| 52 | d.1.3 kalk. własna | Oplata za składowanie "asfaltów" z rozbiórki na wysypisku $((66+1.1+4.4)*3*0.03+(66+1.1+4.4)*2*0.12)*2$ | t t | 47.19 | |
| | | | | RAZEM | 47.19 |
| 53 | d.1.3 KNR 2-31 0802-07 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm $(66+1.1+4.4)*2$ | m ² m ² | 143.00 | |
| | | | | RAZEM | 143.00 |
| 54 | d.1.3 KNR 2-31 0802-08 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5 $(66+1.1+4.4)*2$ | m ² m ² | 143.00 | |
| | | | | RAZEM | 143.00 |
| 55 | d.1.3 KNR 4-01 0108-11 | Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km $(66+1.1+4.4)*2*0.2$ | m ³ m ³ | 28.60 | |
| | | | | RAZEM | 28.60 |
| 56 | d.1.3 KNR 4-01 0108-12 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 2 $(66+1.1+4.4)*2*0.2$ | m ³ m ³ | 28.60 | |
| | | | | RAZEM | 28.60 |
| 57 | d.1.3 wycena indywidualna | Oplata za składowanie gruzu na wysypisku $(66+1.1+4.4)*2*0.2*1.8$ | t t | 51.48 | |
| | | | | RAZEM | 51.48 |
| 58 | d.1.3 KNR 2-31 0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm $(66+1.1+4.4)*2$ | m ² m ² | 143.00 | |
| | | | | RAZEM | 143.00 |
| 59 | d.1.3 KNR 2-31 0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 12 $(66+1.1+4.4)*2$ | m ² m ² | 143.00 | |
| | | | | RAZEM | 143.00 |
| 60 | d.1.3 KNR 2-31 0311-01 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm $(66+1.1+4.4)*2$ | m ² m ² | 143.00 | |
| | | | | RAZEM | 143.00 |
| 61 | d.1.3 KNR 2-31 0311-02 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 $(66+1.1+4.4)*2$ | m ² m ² | 143.00 | |
| | | | | RAZEM | 143.00 |
| 62 | d.1.3 KNR 2-31 0311-05 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm $(66+1.1+4.4)*5$ | m ² m ² | 357.50 | |
| | | | | RAZEM | 357.50 |
| 63 | d.1.3 KNR 2-31 0311-06 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ściernalna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 $(66+1.1+4.4)*5$ | m ² m ² | 357.50 | |
| | | | | RAZEM | 357.50 |
| 64 | d.1.3 KNR 2-31 0108-01 | Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem ręcznym - umocnienie poboczy na szer 1,0 m przy pomocy frezowiny $(66+1.1+4.4)*0.04*1.0*2$ | t t | 5.72 | |
| | | | | RAZEM | 5.72 |
| 65 | d.1.3 KNR 2-31 0807-01 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 100% odzysk $(5.5)*2$ | m ² m ² | 11.00 | |
| | | | | RAZEM | 11.00 |
| 66 | d.1.3 KNNR 6 0806-07 | Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej - materiał do odzysku 100% $(8.6+2.4)*2$ | m m | 22.00 | |
| | | | | RAZEM | 22.00 |
| 67 | d.1.3 NNRNKB 231 0511-03 | Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ² - materiał z odzysku $(5.5)*2$ | m ² m ² | 11.00 | |
| | | | | RAZEM | 11.00 |
| 68 | d.1.3 KNNR 6 0404-01 | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - materiał z odzysku $(8.6+2.4)*2$ | m m | 22.00 | |
| | | | | RAZEM | 22.00 |
| 2 | | KANALIZACJA TŁOCZNA - odcinki PS4-SR4; PS6-SR7 | | | |
| 2.1 | | Kanalizacja tłoczna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2 | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------|----------|
| 69 d.2.1 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (2146.2+1771.61)/1000 | km km | 3.92 | |
| | | | | RAZEM | 3.92 |
| 70 d.2.1 | KNNR 1 0202-08 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 4442.63+2925.9 | m ³ m ³ | 7368.53 | |
| | | | | RAZEM | 7368.53 |
| 71 d.2.1 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 4442.63+2925.9 | m ³ m ³ | 7368.53 | |
| | | | | RAZEM | 7368.53 |
| 72 d.2.1 | wycena indywidualna | Opłata za składowanie urobku na wysypisku (4442.63+2925.9)*1.7 | t t | 12526.50 | |
| | | | | RAZEM | 12526.50 |
| 73 d.2.1 | KNNR 1 0313-04 | Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 8885.26+5851.8 | m ² m ² | 14737.06 | |
| | | | | RAZEM | 14737.06 |
| 74 d.2.1 | KNNR 1 0315-05 | Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - ścianka szczelna PS 4; PS 6 82+83 | m ² m ² | 165.00 | |
| | | | | RAZEM | 165.00 |
| 75 d.2.1 | KNNR 4 1411-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka 429.24+348.32 | m ³ m ³ | 777.56 | |
| | | | | RAZEM | 777.56 |
| 76 d.2.1 | KNNR 1 0214-05 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obsypka 644.94+523.36 | m ³ m ³ | 1168.30 | |
| | | | | RAZEM | 1168.30 |
| 77 d.2.1 | KNNR 1 0205-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz podsypki i obsypki 1074.18+871.68 | m ³ m ³ | 1945.86 | |
| | | | | RAZEM | 1945.86 |
| 78 d.2.1 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 1074.18+871.68 | m ³ m ³ | 1945.86 | |
| | | | | RAZEM | 1945.86 |
| 79 d.2.1 | KNNR 1 0205-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz gruntu do zasyпки 2037.68+3348.07 | m ³ m ³ | 5385.75 | |
| | | | | RAZEM | 5385.75 |
| 80 d.2.1 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- dowóz gruntu do zasyпки Krotność = 4 3348.07+2037.68 | m ³ m ³ | 5385.75 | |
| | | | | RAZEM | 5385.75 |
| 81 d.2.1 | KNNR 1 0214-05 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu 3348.07+2037.68 | m ³ m ³ | 5385.75 | |
| | | | | RAZEM | 5385.75 |
| 82 d.2.1 | KNR-W 2-18 0901-01 | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 6+4 | kpl. kpl. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 83 d.2.1 | KNR-W 2-18 0901-06 | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 6+4 | kpl. kpl. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 84 d.2.1 | KNR-W 2-18 0903-01 | Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 14+9 | kpl. kpl. | 23.00 | |
| | | | | RAZEM | 23.00 |
| 85 d.2.1 | KNR-W 2-18 0903-06 | Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|---------|
| | | 14+9 | kpl. | 23.00 | |
| | | | | RAZEM | 23.00 |
| 86 | KNR-W 2-19 d.2.1 0218-01 | Zabezpieczenie kabla w ziemi 6+4 | zabezp zabezp | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 87 | KNNR 1 d.2.1 0605-01 | Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 110 | szt. szt. | 110.00 | |
| | | | | RAZEM | 110.00 |
| 88 | KNNR 1 d.2.1 0603-01 | Pompowanie odwadniające (110)*18/24 | godz. godz. | 82.50 | |
| | | | | RAZEM | 82.50 |
| 2.2 | | Kanalizacja tłoczna - roboty montażowe CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1 | | | |
| 89 | KNNR 4 d.2.2 1418-01 | Studnie kanalizacyjne systemowe PE o średnicy 1000 mm - studnie rozprężne SR 2,4,7 1.23+1.87+2.05 | m m | 5.15 | |
| | | | | RAZEM | 5.15 |
| 90 | KNR-W 2-18 d.2.2 0513-05 | Dostawa i montaż przepompowni ścieków PS 4 fi 2000 mm wraz z uruchomieniem, z wyposażeniem wg projektu 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 91 | KNR-W 2-18 d.2.2 0513-05 | Dostawa i montaż przepompowni ścieków PS 6 fi 2000 mm wraz z uruchomieniem, z wyposażeniem wg projektu 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 92 | KNR-W 2-18 d.2.2 0513-05 | Dostawa i montaż komory pomiarowej fi 2000mm wraz z uruchomieniem, z wyposażeniem wg projektu - Kp1, Kp2 2 | kpl. kpl. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 93 | KSNR 4 d.2.2 1205-01 | Odpowietrzenia rurociągów sieci kanalizacyjnych w studzienkach - analogia 5 | kpl. kpl. | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 94 | KSNR 4 d.2.2 1206-01 | Odwodnienia rurociągów sieci kanalizacyjnych z zasuwą o śr. 100 mm - analogia 14 | kpl. kpl. | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 95 | KNR-W 2-19 d.2.2 0134-02 | Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym 5+14 | kpl. kpl. | 19.00 | |
| | | | | RAZEM | 19.00 |
| 96 | KNR-W 2-18 d.2.2 0513-05 | Dostawa i montaż komory połączeniowej bet dn 1500 - Kp1, Kp2 3 | kpl. kpl. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 97 | KNR-W 7-04 d.2.2 0601-04 | Instalacja do neutralizacji odorów - Ps4,6 2 | kpl. kpl. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 98 | KNNR 4 d.2.2 1009-04 | Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 2146.2+1741.61 | m m | 3887.81 | |
| | | | | RAZEM | 3887.81 |
| 99 | KNNR 4 d.2.2 1011-04 | Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - kolana, łuki 19+5 | złącz. złącz. | 24.00 | |
| | | | | RAZEM | 24.00 |
| 100 | KNNR 4 d.2.2 1011-04 | Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - mufy 6+7 | złącz. złącz. | 13.00 | |
| | | | | RAZEM | 13.00 |
| 101 | KNNR 4 d.2.2 1010-04 | Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 159+134 | złącz. złącz. | 293.00 | |
| | | | | RAZEM | 293.00 |
| 102 | KNNR 4 d.2.2 1206-02 | Przewierty o długości do 20 m rurami HD-PE o śr.225x12,8mm w gruntach kat.III-IV - dla fi 110 8.5+13+69+7+3+5+12+13 | m m | 130.50 | |
| | | | | RAZEM | 130.50 |
| 103 | KNNR 4 d.2.2 1209-01 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych dn 225 100.5+30 | m m | 130.50 | |
| | | | | RAZEM | 130.50 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|---------|
| 104 | KNR-W 2-19 d.2.2 0122-02 | Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm dla rur PE dn 110 | szt. | | |
| | | 10+6 | szt. | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 105 | KNNR 4 d.2.2 1429-01 | Biofiltr na studni rozprężnej | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 106 | KNNR 4 d.2.2 1429-01 | Filtr antyodorowy z węglem aktywnym | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 107 | KNR-W 2-19 d.2.2 0102-01 | Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | 2146.2+1741.61 | m | 3887.81 | |
| | | | | RAZEM | 3887.81 |
| 108 | KNNR 4 d.2.2 1430-01 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe (0,2*0,4*0,5)- bloki oporowe (0.2*0.4*0.5)*(19+5) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 0.96 | |
| | | | | RAZEM | 0.96 |
| 109 | KNNR 4 d.2.2 1606-01 | Próba wodna szczelności sieci o śr. do 110 mm - rurociąg PE dn 110 | 200m - 1 prób. | | |
| | | (2246.7+1771.61)/200 | 200m - 1 prób. | 20.09 | |
| | | | | RAZEM | 20.09 |
| 110 | KNNR 4 d.2.2 1612-01 | Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm | odc.20 0m | | |
| | | (2146.2+1741.61)/200 | odc.20 0m | 19.44 | |
| | | | | RAZEM | 19.44 |
| 2.3 | | Zagospodarowanie terenu pompowni - CPV: 45233140-2 | | | |
| 111 | KNR 2-31 d.2.3 0103-02 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV | m ² | | |
| | | 25+4.5 | m ² | 29.50 | |
| | | | | RAZEM | 29.50 |
| 112 | KNR 2-31 d.2.3 0106-03 | Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu | m ² | | |
| | | 25+4.5 | m ² | 29.50 | |
| | | | | RAZEM | 29.50 |
| 113 | KNR 2-31 d.2.3 0106-04 | Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu | m ² | | |
| | | Krotność = 14 25+4.5 | m ² | 29.50 | |
| | | | | RAZEM | 29.50 |
| 114 | KNNR 6 d.2.3 0113-02 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm | m ² | | |
| | | 25+4.5 | m ² | 29.50 | |
| | | | | RAZEM | 29.50 |
| 115 | KNNR 6 d.2.3 0502-03 | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m ² | | |
| | | 25+4.5 | m ² | 29.50 | |
| | | | | RAZEM | 29.50 |
| 116 | KNNR 6 d.2.3 0403-03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| | | 16.5+8 | m | 24.50 | |
| | | | | RAZEM | 24.50 |
| 117 | KNNR 6 d.2.3 0403-03 | Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| | | 3.5 | m | 3.50 | |
| | | | | RAZEM | 3.50 |
| 118 | KNNR 6 d.2.3 0606-03 | Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| | | 1+1 | m | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 119 | KNR-W 2-02 d.2.3 1803-02 | Ogrodzenie panelowe wys. 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m | m | | |
| | | 16.5+8 | m | 24.50 | |
| | | | | RAZEM | 24.50 |
| 120 | KNR 2-02 d.2.3 1808-02 | Wrota dwuskrzydłowe wys.1.6 m szer.wrót 3,5 m i z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 121 | KNR 2-02 d.2.3 1808-02 | Furtka 1,1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|--------|
| 122 d.2.3 | KNR 2-01 0510-01 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (16.5+8)*0.5 | m ² m ² | 12.25 | |
| | | | | RAZEM | 12.25 |
| 123 d.2.3 | | Roboty elektryczne związane z podłączeniem przepompowni i urządzeń wspomagających 2 | kpl. kpl. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 2.4 | | Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2, | | | |
| 124 d.2.4 | KNR AT-03 0101-02 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 11+168.7+38.4-49.4 | m m | 168.70 | |
| | | | | RAZEM | 168.70 |
| 125 d.2.4 | KNR AT-03 0102-02 | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 3 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (11+168.7+38.4-11-38.4)*3 | m ² m ² | 506.10 | |
| | | | | RAZEM | 506.10 |
| 126 d.2.4 | KNR 2-31 0803-03 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm (11+168.7+38.4-11-38.4)*2 | m ² m ² | 337.40 | |
| | | | | RAZEM | 337.40 |
| 127 d.2.4 | KNR 2-31 0803-04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 9 (11+168.7+38.4-11-38.4)*2 | m ² m ² | 337.40 | |
| | | | | RAZEM | 337.40 |
| 128 d.2.4 | KNR 4-01 0108-11 | Wywiezienie "asfaltów" z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (11+168.7+38.4-11-38.4)*3*0.03+(11+168.7+38.4-11-38.4)*2*0.12 | m ³ m ³ | 55.67 | |
| | | | | RAZEM | 55.67 |
| 129 d.2.4 | KNR 4-01 0108-12 | Wywiezienie asfaltów" z rozbiórki samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 (11+168.7+38.4-11-38.4)*3*0.03+(11+168.7+38.4-11-38.4)*2*0.12 | m ³ m ³ | 55.67 | |
| | | | | RAZEM | 55.67 |
| 130 d.2.4 | kalk. własna | Oplata za składowanie "asfaltów" z rozbiórki na wysypisku ((11+168.7+38.4-11-38.4)*3*0.03+(11+168.7+38.4-11-38.4)*2*0.12)*2 | t t | 111.34 | |
| | | | | RAZEM | 111.34 |
| 131 d.2.4 | KNR 2-31 0802-07 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm (11+168.7+38.4-11-38.4)*2 | m ² m ² | 337.40 | |
| | | | | RAZEM | 337.40 |
| 132 d.2.4 | KNR 2-31 0802-08 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5 (11+168.7+38.4-11-38.4)*2 | m ² m ² | 337.40 | |
| | | | | RAZEM | 337.40 |
| 133 d.2.4 | KNR 4-01 0108-11 | Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (11+168.7+38.4-11-38.4)*2*0.2 | m ³ m ³ | 67.48 | |
| | | | | RAZEM | 67.48 |
| 134 d.2.4 | KNR 4-01 0108-12 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 (11+168.7+38.4-11-38.4)*2*0.2 | m ³ m ³ | 67.48 | |
| | | | | RAZEM | 67.48 |
| 135 d.2.4 | wycena indywidualna | Oplata za składowanie gruzu na wysypisku (11+168.7+38.4-11-38.4)*2*0.2*1.8 | t t | 121.46 | |
| | | | | RAZEM | 121.46 |
| 136 d.2.4 | KNR 2-31 0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm (11+168.7+38.4-11-38.4)*2 | m ² m ² | 337.40 | |
| | | | | RAZEM | 337.40 |
| 137 d.2.4 | KNR 2-31 0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 12 (11+168.7+38.4-11-38.4)*2 | m ² m ² | 337.40 | |
| | | | | RAZEM | 337.40 |
| 138 d.2.4 | KNR 2-31 0311-01 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (11+168.7+38.4-11-38.4)*2 | m ² m ² | 337.40 | |
| | | | | RAZEM | 337.40 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|----------------|
| 139 d.2.4 | KNR 2-31 0311-02 | Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 (11+168.7+38.4-11-38.4)*2 | m ² m ² | 337.40 | 337.40 |
| | | | | RAZEM | |
| 140 d.2.4 | KNR 2-31 0311-05 | Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm (11+168.7+38.4-11-38.4)*5 | m ² m ² | 843.50 | 843.50 |
| | | | | RAZEM | |
| 141 d.2.4 | KNR 2-31 0311-06 | Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 (11+168.7+38.4-11-38.4)*5 | m ² m ² | 843.50 | 843.50 |
| | | | | RAZEM | |
| 142 d.2.4 | KNR 2-31 0108-01 | Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem ręcznym - umocnienie poboczy na szer 1,0 m przy pomocy frezowiny (11+168.7+38.4-11-38.4)*0.04*1.0*2 | t t | 13.50 | 13.50 |
| | | | | RAZEM | |
| 143 d.2.4 | KNR 2-31 0807-01 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 100% odzysk (72)*2 | m ² m ² | 144.00 | 144.00 |
| | | | | RAZEM | |
| 144 d.2.4 | KNNR 6 0806-07 | Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej - materiał do odzysku 100% (72)*2 | m m | 144.00 | 144.00 |
| | | | | RAZEM | |
| 145 d.2.4 | NNRNKB 231 0511-03 | Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ² - materiał z odzysku (72)*2 | m ² m ² | 144.00 | 144.00 |
| | | | | RAZEM | |
| 146 d.2.4 | KNNR 6 0404-01 | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - materiał z odzysku (72)*2 | m m | 144.00 | 144.00 |
| | | | | RAZEM | |