

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa ul. Branickiego w Białymstoku w zakresie budowy pasa wyłączeń dla autobusów, budowy pętli autobusowej, budowy dodatkowego pasa ruchu na ulicy Piastowskiej na odcinku od ulicy Warszawskiej do ul. Branickiego, budowy i przebudowy chodników i ścieżek

ADRES INWESTYCJI : ul. Branickiego w Białymstoku

INWESTOR : Prezydent Miasta Białystok

ADRES INWESTORA : ul. Słonimska 1, 15-950 Białystok

DATA OPRACOWANIA : IX.2018 r.

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|----------------|--------------|----------------|
| Budowa kanalizacji deszczowej w ul.Branickiego w Białymstoku | | | | | |
| 1 | | S. 2.2.5.4.1 - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| 1.1 | | Przebudowa istniejących studni - 1 szt. | | | |
| d.1.1 | 1 S.2.2. 5.4.2. | Przebudowa studni ściekowej ulicznej betonowej ist.D3 śr. 1000 mm w gruncie kat. I-II o głębokości 4,0m. z odkopaniem, wycięciem otworu wiertnicą pod projektowany kanał, przebudową kinety zgodnie z projektowanym i istniejącym przepływem ścieków, zasypaniem wykopów po rozbiórce, zagęszczeniem gruntu i dwozem materiałów z rozbiórki | studnia | | |
| | 1 | | studnia | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.2 | | Rozbiórki kanałów deszczowych | | | |
| d.1.2 | 2 S.2.2. 5.4.2. | Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 800 mm uszczelnionego zaprawą cementową | m | | |
| | 18 | | m | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| d.1.2 | 3 S.2.2. 5.4.2. | Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 400 mm uszczelnionego zaprawą cementową | m | | |
| | 107 | | m | 107.000 | |
| | | | | RAZEM | 107.000 |
| d.1.2 | 4 S.2.2. 5.4.2. | Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 300 mm uszczelnionego zaprawą cementową | m | | |
| | 71 | | m | 71.000 | |
| | | | | RAZEM | 71.000 |
| d.1.2 | 5 S.2.2. 5.4.2. | Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową | m | | |
| | 138 | | m | 138.000 | |
| | | | | RAZEM | 138.000 |
| 1.3 | | Rozebranie komory ściekowej ulicznej - szt. 3 | | | |
| d.1.3 | 6 S.2.2. 5.4.2. | Demontaż komór rewizyjnych w gotowym wykopie o głęb. 3 m | kpl. | | |
| | 3 | | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 1.4 | | Rozebranie studni ściekowej ulicznej betonowej - szt. 3 | | | |
| d.1.4 | 7 S.2.2. 5.4.2. | Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie o głęb. 3 m | kpl. | | |
| | 3 | | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 1.5 | | Rozebranie wpustów ściekowych - szt. 11 | | | |
| d.1.5 | 8 S.2.2. 5.4.2. | Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem | kpl. | | |
| | 11 | | kpl. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| d.1.5 | 9 S.2.2. 5.4.2. | Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość ... km mechanicznie ładowanego i wyładowanego | m ³ | | |
| | <kanał>18*((3.14*0.5*0.5)-(3.14*0.4*0.4)) | | m ³ | 5.087 | |
| | <kanał>107*((3.14*0.25*0.25)-(3.14*0.2*0.2)) | | m ³ | 7.560 | |
| | <kanał>71*((3.14*0.18*0.18)-(3.14*0.15*0.15)) | | m ³ | 2.207 | |
| | <kanał>138*((3.14*0.12*0.12)-(3.14*0.1*0.1)) | | m ³ | 1.907 | |
| | <komora>3*((3.14*1.5*1.5)-(3.14*1.4*1.4)) | | m ³ | 2.732 | |
| | <studnia>3*((3.14*0.53*0.53)-(3.14*0.5*0.5)) | | m ³ | 0.291 | |
| | <wpusty>11*((3.14*0.30*0.30)-(3.14*0.25*0.25)) | | m ³ | 0.950 | |
| | | | | RAZEM | 20.734 |
| 2 | | S. 2.2.5.4.1 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO | | | |
| 2.1 | | Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur kamionkowych o średnicy 600 mm - m 21,5 | | | |
| d.2.1 | 10 S.2.2. 5.4.2. | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. | km | | |
| | 21.5/1000 | | km | 0.022 | |
| | | | | RAZEM | 0.022 |
| d.2.1 | 11 S.2.2. 5.4.3. | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowład. | m ³ | | |
| | /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/ | | m ³ | 41.660 | |
| | 41.66 | | | RAZEM | 41.660 |
| d.2.1 | 12 S.2.2. 5.4.3. | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowład. | m ³ | | |
| | /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypiania 50%/ | | m ³ | 20.910 | |
| | 20.91 | | | RAZEM | 20.910 |
| d.2.1 | 13 S.2.2. 5.4.3. | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV | m ³ | | |
| | /grunt na odkład - do zasypiania wykopu 40%/ | | | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| | | 16.73 | m ³ | 16.730 | |
| | | | | RAZEM | 16.730 |
| 14 | S.2.2. d.2.1 5.4.3. | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /grunt na odkład - do zasypiania wykopu 10%/ 4.18 | m ³ m ³ | 4.180 | |
| | | | | RAZEM | 4.180 |
| 15 | S.2.2. d.2.1 5.4.4. | Pełne 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. I-IV 107.72 | m ² m ² | 107.720 | |
| | | | | RAZEM | 107.720 |
| 16 | S.2.2. d.2.1 5.4.6. | Montaż konstrukcji podwieszęń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 17 | S.2.2. d.2.1 5.4.6. | Demontaż konstrukcji podwieszęń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 18 | S.2.2. d.2.1 5.4.5. | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir 10 | m ³ m ³ | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 19 | S.2.2. d.2.1 5.4.5. | Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm 21.5 | m m | 21.500 | |
| | | | | RAZEM | 21.500 |
| 20 | S.2.2. d.2.1 5.4.5. | Studzienki w dnie wykopu o śr.nom. 500 mm 1 | szt. szt. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 21 | S.2.2. d.2.1 5.4.5. | Osadniki piasku o śr.nom. 1000 mm w gr.kat. I-III 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 22 | S.2.2. d.2.1 5.4.5. | Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania 10 | m m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 23 | S.2.2. d.2.1 5.4.5. | Pompowanie wody z wykopu 93 | m-g m-g | 93.000 | |
| | | | | RAZEM | 93.000 |
| 24 | S.2.2. d.2.1 5.4.5. | Pompy przeponowe z napędem indywidualnym 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 25 | S.2.2. d.2.1 5.4.7. | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm /podłoże pod kanały z mat. sypkich gr. 5 cm - w miejscach proj. odwodnienia; wsp. M=0,5/ 1.67 | m ³ m ³ | 1.670 | |
| | | | | RAZEM | 1.670 |
| 26 | S.2.2. d.2.1 5.4.8. | Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych o śr. nominalnej 600 mm łączone na kielich z uszczelką 21.5 | m m | 21.500 | |
| | | | | RAZEM | 21.500 |
| 27 | S.2.2. d.2.1 5.4.1 0. | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 25.94 | m ³ m ³ | 25.940 | |
| | | | | RAZEM | 25.940 |
| 28 | S.2.2. d.2.1 5.4.1 3. | Zasypianie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypianie wykopów gruntem z odkładu - 50%/ poz.13+poz.14 | m ³ m ³ | 20.910 | |
| | | | | RAZEM | 20.910 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---|--|--------------------------------------|----------------|-----------------------|
| 29 | S.2.2. d.2.1 5.4.1 3. | Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /grunt pozyskany-50%/ poz.12 | m ³ m ³ | 20.910 | 20.910 |
| 30 | S.2.2. d.2.1 5.4.1 0. | Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.29+poz.28 | m ³ m ³ | 41.820 | 41.820 |
| 31 | S.2.2. d.2.1 5.4.1 0. | Badanie stopnia zagęszczenia gruntu 1 | kpl kpl | 1.000 | 1.000 |
| 32 | S.2.2. d.2.1 5.4.1 2. | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm 21.5/200 | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | 0.108 | 0.108 |
| 33 | S.2.2. d.2.1 5.4.1 4. | Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm poz.26 | m m | 21.500 | 21.500 |
| 2.2 | Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur kamionkowych o średnicy 400 mm - m 22,0 | | | | |
| 34 | S.2.2. d.2.2 5.4.2. | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 22/1000 | km km | 0.022 | 0.022 |
| 35 | S.2.2. d.2.2 5.4.3. | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zасыpka/ 28.88 | m ³ m ³ | 28.880 | 28.880 |
| 36 | S.2.2. d.2.2 5.4.3. | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ...km sam.samowylad. /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zасыpania 50%/ 15.74 | m ³ m ³ | 15.740 | 15.740 |
| 37 | S.2.2. d.2.2 5.4.3. | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV /grunt na odkład - do zасыpania wykopu 40%/ 12.59 | m ³ m ³ | 12.590 | 12.590 |
| 38 | S.2.2. d.2.2 5.4.3. | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /grunt na odkład - do zасыpania wykopu 10%/ 3.15 | m ³ m ³ | 3.150 | 3.150 |
| 39 | S.2.2. d.2.2 5.4.4. | Pełne 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. I-IV 96.58 | m ² m ² | 96.580 | 96.580 |
| 40 | S.2.2. d.2.2 5.4.6. | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m 2 | kpl kpl | 2.000 | 2.000 |
| 41 | S.2.2. d.2.2 5.4.6. | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m 2 | kpl kpl | 2.000 | 2.000 |
| 42 | S.2.2. d.2.2 5.4.5. | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir 8.25 | m ³ m ³ | 8.250 | 8.250 |
| 43 | S.2.2. d.2.2 5.4.5. | Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm | m | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| | | 22 | m | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 44 | S.2.2. d.2.2 5.4.5. | Studzienki w dnie wykopu o śr.nom. 500 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 45 | S.2.2. d.2.2 5.4.5. | Osadniki piasku o śr.nom. 1000 mm w gr.kat. I-III | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 46 | S.2.2. d.2.2 5.4.5. | Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 47 | S.2.2. d.2.2 5.4.5. | Pompowanie wody z wykopu | m-g | | |
| | | 95 | m-g | 95.000 | |
| | | | | RAZEM | 95.000 |
| 48 | S.2.2. d.2.2 5.4.5. | Pompy przeponowe z napędem indywidualnym | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 49 | S.2.2. d.2.2 5.4.7. | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm /podłoże pod kanały z mat. sypkich gr. 5 cm - w miejscach proj. odwodnienia; wsp. M=0,5/ 14.62 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 14.620 | |
| | | | | RAZEM | 14.620 |
| 50 | S.2.2. d.2.2 5.4.8. | Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych o śr. nominalnej 400 mm łączone na kielich z uszczelką | m | | |
| | | 22 | m | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 51 | S.2.2. d.2.2 5.4.1 0. | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym | m ³ | | |
| | | 16.49 | m ³ | 16.490 | |
| | | | | RAZEM | 16.490 |
| 52 | S.2.2. d.2.2 5.4.1 3. | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopów gruntem z odkładu - 50%/ poz.37+poz.38 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 15.740 | |
| | | | | RAZEM | 15.740 |
| 53 | S.2.2. d.2.2 5.4.1 3. | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /grunt pozyskany-50%/ poz.36 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 15.740 | |
| | | | | RAZEM | 15.740 |
| 54 | S.2.2. d.2.2 5.4.1 0. | Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III | m ³ | | |
| | | poz.53+poz.52 | m ³ | 31.480 | |
| | | | | RAZEM | 31.480 |
| 55 | S.2.2. d.2.2 5.4.1 0. | Badanie stopnia zagęszczenia gruntu | kpl | | |
| | | 2 | kpl | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 56 | S.2.2. d.2.2 5.4.1 2. | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm | odc. -1 prób. | | |
| | | 22/200 | odc. -1 prób. | 0.110 | |
| | | | | RAZEM | 0.110 |
| 57 | S.2.2. d.2.2 5.4.1 4. | Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm | m | | |
| | | poz.50 | m | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 2.3 | | Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur kamionkowych o średnicy 300 mm - m 243,0 | | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|------------------------|--|----------------------------------|--------------|-----------------|
| 58 | S.2.2. d.2.3 5.4.2. | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 243/1000 | km km | 0.243 | |
| | | | | RAZEM | 0.243 |
| 59 | S.2.2. d.2.3 5.4.3. | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/ 254.46 | m ³ m ³ | 254.460 | |
| | | | | RAZEM | 254.460 |
| 60 | S.2.2. d.2.3 5.4.3. | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad. /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania 50%/ 95.15 | m ³ m ³ | 95.150 | |
| | | | | RAZEM | 95.150 |
| 61 | S.2.2. d.2.3 5.4.3. | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV /grunt na odkład - do zasypania wykopu 40%/ 76.12 | m ³ m ³ | 76.120 | |
| | | | | RAZEM | 76.120 |
| 62 | S.2.2. d.2.3 5.4.3. | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /grunt na odkład - do zasypania wykopu 10%/ 19.03 | m ³ m ³ | 19.030 | |
| | | | | RAZEM | 19.030 |
| 63 | S.2.2. d.2.3 5.4.4. | Pełne 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. I-IV 808.66 | m ² m ² | 808.660 | |
| | | | | RAZEM | 808.660 |
| 64 | S.2.2. d.2.3 5.4.6. | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m 3 | kpl kpl | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 65 | S.2.2. d.2.3 5.4.6. | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m 3 | kpl kpl | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 66 | S.2.2. d.2.3 5.4.5. | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir 80.36 | m ³ m ³ | 80.360 | |
| | | | | RAZEM | 80.360 |
| 67 | S.2.2. d.2.3 5.4.5. | Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm 243 | m m | 243.000 | |
| | | | | RAZEM | 243.000 |
| 68 | S.2.2. d.2.3 5.4.5. | Studzienki w dnie wykopu o śr.nom. 500 mm 9 | szt. szt. | 9 | |
| | | | | RAZEM | 9 |
| 69 | S.2.2. d.2.3 5.4.5. | Osadniki piasku o śr.nom. 1000 mm w gr.kat. I-III 9 | szt. szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 70 | S.2.2. d.2.3 5.4.5. | Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania 80 | m m | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 71 | S.2.2. d.2.3 5.4.5. | Pompowanie wody z wykopu 1050 | m-g m-g | 1050.000 | |
| | | | | RAZEM | 1050.000 |
| 72 | S.2.2. d.2.3 5.4.5. | Pompy przeponowe z napędem indywidualnym 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 73 | S.2.2. d.2.3 5.4.7. | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm /podłoże pod kanały z mat. sypkich gr. 5 cm - w miejscach proj. odwodnienia; wsp. M=0,5/ 13.39 | m ³ m ³ | 13.390 | |
| | | | | RAZEM | 13.390 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-----------------------------|---|--------------------------------------|--------------|----------------|
| 74 | S.2.2. d.2.3 5.4.8. | Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych o śr. nominalnej 300 mm łączone na kielich z uszczelką 243 | m m | 243.000 | |
| | | | | RAZEM | 243.000 |
| 75 | S.2.2. d.2.3 5.4.1 0. | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 137.77 | m ³ m ³ | 137.770 | |
| | | | | RAZEM | 137.770 |
| 76 | S.2.2. d.2.3 5.4.1 3. | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopów gruntem z odkładu - 50%/ poz.61+poz.62 | m ³ m ³ | 95.150 | |
| | | | | RAZEM | 95.150 |
| 77 | S.2.2. d.2.3 5.4.1 3. | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /grunt pozyskany-50%/ poz.60 | m ³ m ³ | 95.150 | |
| | | | | RAZEM | 95.150 |
| 78 | S.2.2. d.2.3 5.4.1 0. | Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.77+poz.76 | m ³ m ³ | 190.300 | |
| | | | | RAZEM | 190.300 |
| 79 | S.2.2. d.2.3 5.4.1 2. | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 243/200 | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | 1.215 | |
| | | | | RAZEM | 1.215 |
| 80 | S.2.2. d.2.3 5.4.1 0. | Badanie stopnia zagęszczenia gruntu 9 | kpl kpl | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 81 | S.2.2. d.2.3 5.4.1 4. | Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm poz.74 | m m | 243.000 | |
| | | | | RAZEM | 243.000 |
| 2.4 | | Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 200 mm - m 140,0 | | | |
| 82 | S.2.2. d.2.4 5.4.2. | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 140/1000 | km km | 0.140 | |
| | | | | RAZEM | 0.140 |
| 83 | S.2.2. d.2.4 5.4.3. | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowład. /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/ 104.98 | m ³ m ³ | 104.980 | |
| | | | | RAZEM | 104.980 |
| 84 | S.2.2. d.2.4 5.4.3. | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 50%/ 37.19 | m ³ m ³ | 37.190 | |
| | | | | RAZEM | 37.190 |
| 85 | S.2.2. d.2.4 5.4.3. | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV /grunt na odkład - do zasypania wykopu 40%/ 29.76 | m ³ m ³ | 29.760 | |
| | | | | RAZEM | 29.760 |
| 86 | S.2.2. d.2.4 5.4.3. | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /grunt na odkład - do zasypania wykopu 10%/ 7.44 | m ³ m ³ | 7.440 | |
| | | | | RAZEM | 7.440 |
| 87 | S.2.2. d.2.4 5.4.4. | Pełne 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. I-IV 358.73 | m ² m ² | 358.730 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-----------------------------|---|--------------------------------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 358.730 |
| 88 | S.2.2. d.2.4 5.4.5. | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir 37.05 | m ³ m ³ | 37.050 | |
| | | | | RAZEM | 37.050 |
| 89 | S.2.2. d.2.4 5.4.5. | Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm 140 | m m | 140.000 | |
| | | | | RAZEM | 140.000 |
| 90 | S.2.2. d.2.4 5.4.5. | Pompowanie wody z wykopu 605 | m-g m-g | 605.000 | |
| | | | | RAZEM | 605.000 |
| 91 | S.2.2. d.2.4 5.4.5. | Pompy przeponowe z napędem indywidualnym 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 92 | S.2.2. d.2.4 5.4.8. | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 140 | m m | 140.000 | |
| | | | | RAZEM | 140.000 |
| 93 | S.2.2. d.2.4 5.4.1 0. | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 53.99 | m ³ m ³ | 53.990 | |
| | | | | RAZEM | 53.990 |
| 94 | S.2.2. d.2.4 5.4.1 3. | Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zасыpanie wykopów gruntem z odkładu - 50%/ poz.85+poz.86 | m ³ m ³ | 37.200 | |
| | | | | RAZEM | 37.200 |
| 95 | S.2.2. d.2.4 5.4.1 3. | Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /grunt pozyskany-50%/ poz.84 | m ³ m ³ | 37.190 | |
| | | | | RAZEM | 37.190 |
| 96 | S.2.2. d.2.4 5.4.1 0. | Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.94+poz.95 | m ³ m ³ | 74.390 | |
| | | | | RAZEM | 74.390 |
| 97 | S.2.2. d.2.4 5.4.1 2. | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 140/200 | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | 0.700 | |
| | | | | RAZEM | 0.700 |
| 2.5 | | Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1500 mm - szt. 2 | | | |
| 98 | S.2.2. d.2.5 5.4.3. | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowład. /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość studni/ 12.74 | m ³ m ³ | 12.740 | |
| | | | | RAZEM | 12.740 |
| 99 | S.2.2. d.2.5 5.4.3. | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowład. /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 50%/ 14.69 | m ³ m ³ | 14.690 | |
| | | | | RAZEM | 14.690 |
| 100 | S.2.2. d.2.5 5.4.3. | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV /grunt na odkład - do zasypania wykopu-50%/ 14.69 | m ³ m ³ | 14.690 | |
| | | | | RAZEM | 14.690 |
| 101 | S.2.2. d.2.5 5.4.4. | Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m 58.12 | m ² m ² | 58.120 | |
| | | | | RAZEM | 58.120 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--------------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 102 | S.2.2. d.2.5 5.4.1 1. | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1500 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D1/ 1 | stud. stud. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 103 | S.2.2. d.2.5 5.4.1 1. | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1500 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D2/ 1 | stud. stud. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 104 | S.2.2. d.2.5 5.4.1 3. | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopu gruntem z odłkadu-50%/ poz.99 | m ³ m ³ | 14.690 | |
| | | | | RAZEM | 14.690 |
| 105 | S.2.2. d.2.5 5.4.1 3. | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym-50%/ poz.100 | m ³ m ³ | 14.690 | |
| | | | | RAZEM | 14.690 |
| 106 | S.2.2. d.2.5 5.4.1 0. | Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.104+poz.105 | m ³ m ³ | 29.380 | |
| | | | | RAZEM | 29.380 |
| 2.6 | | Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1000 mm - szt. 9 | | | |
| 107 | S.2.2. d.2.6 5.4.3. | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowyład. /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość studni/ 16.79 | m ³ m ³ | 16.790 | |
| | | | | RAZEM | 16.790 |
| 108 | S.2.2. d.2.6 5.4.3. | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowyład. /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania-50%/ 27.55 | m ³ m ³ | 27.550 | |
| | | | | RAZEM | 27.550 |
| 109 | S.2.2. d.2.6 5.4.3. | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV /grunt na odkład - do zasypania wykopu 50%/ 27.55 | m ³ m ³ | 27.550 | |
| | | | | RAZEM | 27.550 |
| 110 | S.2.2. d.2.6 5.4.4. | Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m 130.68 | m ² m ² | 130.680 | |
| | | | | RAZEM | 130.680 |
| 111 | S.2.2. d.2.6 5.4.1 1. | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D4/ 1 | stud. stud. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 112 | S.2.2. d.2.6 5.4.1 1. | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D5/ 1 | stud. stud. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 113 | S.2.2. d.2.6 5.4.1 1. | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D6/ 1 | stud. stud. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 114 | S.2.2. d.2.6 5.4.1 1. | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D7/ 1 | stud. stud. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 115 | S.2.2. d.2.6 5.4.1 1. | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D8/ 1 | stud. | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--------------------------------|--|--------------------------------------|----------------|---------------|
| | | 1 | stud. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 116 | S.2.2. d.2.6 5.4.1 1. | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D9/ 1 | stud. stud. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 117 | S.2.2. d.2.6 5.4.1 1. | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D10/ 1 | stud. stud. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 118 | S.2.2. d.2.6 5.4.1 1. | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D11/ 1 | stud. stud. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 119 | S.2.2. d.2.6 5.4.1 1. | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D12/ 1 | stud. stud. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 120 | S.2.2. d.2.6 5.4.1 3. | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopów gruntem z odkładu - 50%/ poz.109 | m ³ m ³ | 27.550 | |
| | | | | RAZEM | 27.550 |
| 121 | S.2.2. d.2.6 5.4.1 3. | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /grunt pozyskany-50%/ poz.108 | m ³ m ³ | 27.550 | |
| | | | | RAZEM | 27.550 |
| 122 | S.2.2. d.2.6 5.4.1 0. | Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoiwym kategorii III poz.120+poz.121 | m ³ m ³ | 55.100 | |
| | | | | RAZEM | 55.100 |
| 2.7 | | Wykonanie studzienek ściekowych - szt.15 | | | |
| 123 | S.2.2. d.2.7 5.4.3. | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. ... km sam.samowyład. /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość wpustu/ 6.45 | m ³ m ³ | 6.450 | |
| | | | | RAZEM | 6.450 |
| 124 | S.2.2. d.2.7 5.4.3. | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowyład. /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania-50%/ 11.48 | m ³ m ³ | 11.480 | |
| | | | | RAZEM | 11.480 |
| 125 | S.2.2. d.2.7 5.4.3. | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV /grunt na odkład - do zasypania wykopu 50%/ 11.48 | m ³ m ³ | 11.480 | |
| | | | | RAZEM | 11.480 |
| 126 | S.2.2. d.2.7 5.4.4. | Pełne 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. I-IV 84 | m ² m ² | 84.000 | |
| | | | | RAZEM | 84.000 |
| 127 | S.2.2. d.2.7 5.4.1 1. | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu /Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1m z wpustem jezdniowym-/Wp2, Wp4, Wp5, Wp6, Wp8, Wp10, Wp3.1, Wp3.2/ 8 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 128 | S.2.2. d.2.7 5.4.1 1. | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu /Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1m z wpustem jezdniowym-/Wp1, Wp3, Wp9, Wp11, Wp13/ 5 | szt. szt. | 5.000 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--------------------------------|--|--------------------------------------|----------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 129 | S.2.2. d.2.7 5.4.1 1. | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu /Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1m z wpustem jezdniowym-/Wp7/ 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 130 | S.2.2. d.2.7 5.4.1 1. | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu /Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1m z wpustem jezdniowym-/Wp12/ 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 131 | S.2.2. d.2.7 5.4.1 3. | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopów gruntem z odkładu - 50%/ poz.125 | m ³ m ³ | 11.480 | |
| | | | | RAZEM | 11.480 |
| 132 | S.2.2. d.2.7 5.4.1 3. | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /grunt pozyskany-50%/ poz.124 | m ³ m ³ | 11.480 | |
| | | | | RAZEM | 11.480 |
| 133 | S.2.2. d.2.7 5.4.1 0. | Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.131+poz.132 | m ³ m ³ | 22.960 | |
| | | | | RAZEM | 22.960 |
| 3 | | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza | | | |
| 134 | S.2.2. d.3 5.4.1 5. | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |