

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej Nr 2081B na odcinku Rosochate Kościelne - Dąbrowa Wielka, gmina Czyżew
ADRES INWESTYCJI : Rosochate Kościelne - Dąbrowa Wielka, gmina Czyżew
INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Wysokim Mazowieckiem
ADRES INWESTORA : ul. 1 Maja 8; 18-200 Wysokie Mazowieckie
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. I.Kozłowska
DATA OPRACOWANIA : VIII 2020

| Lp. | Nr spe c. tech n. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|-------------------|--|----------------|----------|----------|
| Budowa sieci kanalizacji deszczowej przy "Przebudowie drogi powiatowej Nr 2081B na odcinku Rosochate Kościelne - Dąbrowa Wielka, gmina Czyżew" | | | | | |
| 1 | | ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO | | | |
| 1.1 | | Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC o średnicy 315 mm - 505,5 m | | | |
| 1 d.1.1 | S.2.2. 5.4.2. | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 505,5/1000 | km | | |
| | | | km | 0,506 | |
| | | | | RAZEM | 0,506 |
| 2 d.1.1 | S.2.2. 5.4.3 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowyładowczymi /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasypka/ 59,57+345,35 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 404,920 | |
| | | | | RAZEM | 404,920 |
| 3 d.1.1 | S.2.2. 5.4.3 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowyładowczymi /grunt na odwóz - nienadający się do zasypu wykopów 50%/ 23,81+272,10 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 295,910 | |
| | | | | RAZEM | 295,910 |
| 4 d.1.1 | S.2.2. 5.4.3 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III /grunt na odkład - do zasypiania wykopów 40%/ 19,05+217,68 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 236,730 | |
| | | | | RAZEM | 236,730 |
| 5 d.1.1 | S.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 kategorii III-IV /grunt na odkład - do zasypu wykopów 10%/ 4,76+54,42 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 59,180 | |
| | | | | RAZEM | 59,180 |
| 6 d.1.1 | S.2.2. 5.4.4 | Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1 m i głębokości do 3,0 m 194,88+1617,35 | m ² | | |
| | | | m ² | 1812,230 | |
| | | | | RAZEM | 1812,230 |
| 7 d.1.1 | S.2.2. 5.4.5 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 2 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 8 d.1.1 | S.2.2. 5.4.5 | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 2 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 9 d.1.1 | S.2.2. 5.4.5 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 3 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 10 d.1.1 | S.2.2. 5.4.5 | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 3 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 11 d.1.1 | S.2.2. 5.4.6 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm /grubość warstwy 5 cm/ 3,14 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 3,140 | |
| | | | | RAZEM | 3,140 |
| 12 d.1.1 | S.2.2. 5.4.6 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm 49,34 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 49,340 | |
| | | | | RAZEM | 49,340 |
| 13 d.1.1 | S.2.2. 5.4.6 | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa, żwir grubości 30 cm 18,81 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 18,810 | |
| | | | | RAZEM | 18,810 |
| 14 d.1.1 | S.2.2. 5.4.7 | Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100-125 mm 57,0 | m | | |
| | | | m | 57,000 | |
| | | | | RAZEM | 57,000 |
| 15 d.1.1 | S.2.2. 5.4.7 | Studzienki w dnie wykopu o średnicy nominalnej 500 mm 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 16 d.1.1 | S.2.2. 5.4.7 | Osadniki piasku o średnicy nominalnej 1000 mm w gruncie kategorii I-III 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Nr spe c. tech n. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|------------------------|---|---------------|---------|---------|
| 17 | S.2.2. d.1.1 5.4.7 | Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania | m | | |
| | | 12,0 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 18 | S.2.2. d.1.1 5.4.7 | Pompowanie wody z wykopu | m-g | | |
| | | 250,0 | m-g | 250,000 | |
| | | | | RAZEM | 250,000 |
| 19 | S.2.2. d.1.1 5.4.8 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o średnicy zewnętrznej 315 mm | m | | |
| | | 505,5 | m | 505,500 | |
| | | | | RAZEM | 505,500 |
| 20 | S.2.2. d.1.1 5.4.10 | Obsypka kanału kruszywem dowiezionym o grubości 30 cm | m³ | | |
| | | 33,59+264,32 | m³ | 297,910 | |
| | | | | RAZEM | 297,910 |
| 21 | S.2.2. d.1.1 5.4.10 | Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi obsypki kanału | m³ | | |
| | | poz.20 | m³ | 297,910 | |
| | | | | RAZEM | 297,910 |
| 22 | S.2.2. d.1.1 5.4.13 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategoria gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt pozyskany - 50%/ poz.3 | m³ | | |
| | | | m³ | 295,910 | |
| | | | | RAZEM | 295,910 |
| 23 | S.2.2. d.1.1 5.4.13 | Dowóz gruntu kategorii IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km | m³ | | |
| | | poz.22 | m³ | 295,910 | |
| | | | | RAZEM | 295,910 |
| 24 | S.2.2. d.1.1 5.4.13 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategoria gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt z odkładu - 50%/ poz.4+poz.5 | m³ | | |
| | | | m³ | 295,910 | |
| | | | | RAZEM | 295,910 |
| 25 | S.2.2. d.1.1 5.4.12 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300 mm | odc. -1 prób. | | |
| | | poz.19/200 | odc. -1 prób. | 2,528 | |
| | | | | RAZEM | 2,528 |
| 26 | S.2.2. d.1.1 5.4.14 | Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300 mm | m | | |
| | | poz.19 | m | 505,500 | |
| | | | | RAZEM | 505,500 |
| 1.2 | | Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 200 mm - 121,0 m | | | |
| 27 | S.2.2. d.1.2 5.4.2. | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. | km | | |
| | | 121,0/1000 | km | 0,121 | |
| | | | | RAZEM | 0,121 |
| 28 | S.2.2. d.1.2 5.4.3 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m³ w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowyładowczymi /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasypka/ 30,18+51,30 | m³ | | |
| | | | m³ | 81,480 | |
| | | | | RAZEM | 81,480 |
| 29 | S.2.2. d.1.2 5.4.3 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kategorii III-IV /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 50%/ 12,49+35,78 | m³ | | |
| | | | m³ | 48,270 | |
| | | | | RAZEM | 48,270 |
| 30 | S.2.2. d.1.2 5.4.3 | Odwóz gruntu kategorii IV z wykopów w miejsce składowania na odległość ... km + koszty utylizacji poz.29 | m³ | | |
| | | | m³ | 48,270 | |
| | | | | RAZEM | 48,270 |
| 31 | S.2.2. d.1.2 5.4.3 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kategorii III-IV /grunt na odkład - do zasypania wykopu 50%/ 12,49+35,78 | m³ | | |
| | | | m³ | 48,270 | |

| Lp. | Nr spe c. tech n. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|------------------------|---|----------------------------------|-------------|-------------|
| | | | | RAZEM | 48,270 |
| 32 | S.2.2. d.1.2 5.4.4 | Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1 m i głębokości do 3,0 m 110,33+245,70 | m ² m ² | 356,030 | 356,030 |
| | | | | RAZEM | 356,030 |
| 33 | S.2.2. d.1.2 5.4.6 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm /grubość warstwy 5 cm/ 1,78 | m ³ m ³ | 1,780 | 1,780 |
| | | | | RAZEM | 1,780 |
| 34 | S.2.2. d.1.2 5.4.6 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm 8,55 | m ³ m ³ | 8,550 | 8,550 |
| | | | | RAZEM | 8,550 |
| 35 | S.2.2. d.1.2 5.4.6 | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa, żwir grubości 30 cm 10,65 | m ³ m ³ | 10,650 | 10,650 |
| | | | | RAZEM | 10,650 |
| 36 | S.2.2. d.1.2 5.4.7 | Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100-125 mm 35,5 | m m | 35,500 | 35,500 |
| | | | | RAZEM | 35,500 |
| 37 | S.2.2. d.1.2 5.4.7 | Studzienki w dnie wykopu o średnicy nominalnej 500 mm 1 | szt. szt. | 1 | 1 |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 38 | S.2.2. d.1.2 5.4.7 | Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania 7,0 | m m | 7,000 | 7,000 |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 39 | S.2.2. d.1.2 5.4.7 | Pompowanie wody z wykopu 160,0 | m-g m-g | 160,000 | 160,000 |
| | | | | RAZEM | 160,000 |
| 40 | S.2.2. d.1.2 5.4.8 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione 121,0 | m m | 121,000 | 121,000 |
| | | | | RAZEM | 121,000 |
| 41 | S.2.2. d.1.2 5.4.10 | Obsypka kanału kruszywem dowiezionym o grubości 30 cm 16,64+40,07 | m ³ m ³ | 56,710 | 56,710 |
| | | | | RAZEM | 56,710 |
| 42 | S.2.2. d.1.2 5.4.10 | Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi obsypki kanału poz.41 | m ³ m ³ | 56,710 | 56,710 |
| | | | | RAZEM | 56,710 |
| 43 | S.2.2. d.1.2 5.4.13 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategoria gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt pozyskany - 50%/ poz.29 | m ³ m ³ | 48,270 | 48,270 |
| | | | | RAZEM | 48,270 |
| 44 | S.2.2. d.1.2 5.4.13 | Dowóz gruntu kategorii IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km poz.43 | m ³ m ³ | 48,270 | 48,270 |
| | | | | RAZEM | 48,270 |
| 45 | S.2.2. d.1.2 5.4.13 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategoria gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt z odkładu - 50%/ poz.31 | m ³ m ³ | 48,270 | 48,270 |
| | | | | RAZEM | 48,270 |
| 46 | S.2.2. d.1.2 5.4.12 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm poz.40/200 | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | 0,605 | 0,605 |
| | | | | RAZEM | 0,605 |
| 1.3 | | Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1000 mm - 14 szt. | | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------|--|----------------|---------|---------|
| 47 | S.2.2. d.1.3 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowyładowczymi /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość studni/ | m ³ | | |
| | 5.4.3 | 26,50 | m ³ | 26,500 | |
| | | | | RAZEM | 26,500 |
| 48 | S.2.2. d.1.3 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowyładowczymi /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 50%/ | m ³ | | |
| | 5.4.3 | 43,48 | m ³ | 43,480 | |
| | | | | RAZEM | 43,480 |
| 49 | S.2.2. d.1.3 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruntach kategorii III /grunt na odkład - do zasypania wykopów 50%/ | m ³ | | |
| | 5.4.3 | 43,48 | m ³ | 43,480 | |
| | | | | RAZEM | 43,480 |
| 50 | S.2.2. d.1.3 | 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 3,0 m | m ² | | |
| | 5.4.4 | 206,27 | m ² | 206,270 | |
| | | | | RAZEM | 206,270 |
| 51 | S.2.2. d.1.3 | Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą , pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400, osadnikiem 1,0 m i łapaczem piasku - studnia S1 | stud. | | |
| | 5.4. 11 | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 52 | S.2.2. d.1.3 | Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - studnia D2 | stud. | | |
| | 5.4. 11 | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 53 | S.2.2. d.1.3 | Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - studnia D3 | stud. | | |
| | 5.4. 11 | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 54 | S.2.2. d.1.3 | Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - studnia D4 | stud. | | |
| | 5.4. 11 | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 55 | S.2.2. d.1.3 | Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - studnia D5 | stud. | | |
| | 5.4. 11 | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 56 | S.2.2. d.1.3 | Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - studnia D6 | stud. | | |
| | 5.4. 11 | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 57 | S.2.2. d.1.3 | Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - studnia D7 | stud. | | |
| | 5.4. 11 | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 58 | S.2.2. d.1.3 | Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - studnia D8 | stud. | | |
| | 5.4. 11 | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 59 | S.2.2. d.1.3 | Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - studnia D9 | stud. | | |
| | 5.4. 11 | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 60 | S.2.2. d.1.3 | Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - studnia D10 | stud. | | |
| | 5.4. 11 | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------|--|----------------|---------|--------|
| 61 d.1.3 | S.2.2. 5.4. 11 | Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - studnia D11 | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 62 d.1.3 | S.2.2. 5.4. 11 | Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - studnia D12 | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 63 d.1.3 | S.2.2. 5.4. 11 | Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - studnia D13 | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 64 d.1.3 | S.2.2. 5.4. 11 | Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - studnia D14 | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 65 d.1.3 | S.2.2. 5.4. 13 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategoria gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 50%/ poz.48 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 43,480 | |
| | | | | RAZEM | 43,480 |
| 66 d.1.3 | S.2.2. 5.4. 13 | Dowóz gruntu kategorii IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km | m ³ | | |
| | | poz.65 | m ³ | 43,480 | |
| | | | | RAZEM | 43,480 |
| 67 d.1.3 | S.2.2. 5.4. 13 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategorii gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu gruntem z odkładu - 50%/ poz.49 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 43,480 | |
| | | | | RAZEM | 43,480 |
| 68 d.1.3 | S.2.2. 5.4. 13 | Badanie stopnia zagęszczenia gruntu | kpl. | | |
| | | 14 | kpl. | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 1.4 | | Wykonanie studni rewizyjnej o średnicy 1500 mm - 1 szt. | | | |
| 69 d.1.4 | S.2.2. 5.4.3 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowyladowczymi /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość studni/ 2,63 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 2,630 | |
| | | | | RAZEM | 2,630 |
| 70 d.1.4 | S.2.2. 5.4.3 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowyladowczymi /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 50%/ 4,12 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 4,120 | |
| | | | | RAZEM | 4,120 |
| 71 d.1.4 | S.2.2. 5.4.3 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III /grunt na odkład - do zasypania wykopów 50%/ 4,12 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 4,120 | |
| | | | | RAZEM | 4,120 |
| 72 d.1.4 | S.2.2. 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 3,0 m 16,09 | m ² | | |
| | | | m ² | 16,090 | |
| | | | | RAZEM | 16,090 |
| 73 d.1.4 | S.2.2. 5.4. 11 | Kompletna studnia nabudowana na przepuszczenie z pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - studnia D1 | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 74 d.1.4 | S.2.2. 5.4. 13 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategoria gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 50%/ | m ³ | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|----------------------------|--|------|---------|---------|
| | | poz.70 | m³ | 4,120 | |
| | | | | RAZEM | 4,120 |
| 75 | S.2.2. d.1.4 5.4. 13 | Dowóz gruntu kategorii IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km | m³ | | |
| | | poz.74 | m³ | 4,120 | |
| | | | | RAZEM | 4,120 |
| 76 | S.2.2. d.1.4 5.4. 13 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategorii gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu gruntem z odkładu - 50%/ | m³ | | |
| | | poz.71 | m³ | 4,120 | |
| | | | | RAZEM | 4,120 |
| 77 | S.2.2. d.1.4 5.4. 13 | Badanie stopnia zagęszczenia gruntu | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.5 | | Wykonanie studzienek ściekowych z wpustami ulicznymi - 27 szt. | | | |
| 78 | S.2.2. d.1.5 5.4.3 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m³ w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochodem samowyładowczym /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość wpustu/ | m³ | | |
| | | 21,01 | m³ | 21,010 | |
| | | | | RAZEM | 21,010 |
| 79 | S.2.2. d.1.5 5.4.3 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m³ w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowyładowczymi /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 50%/ | m³ | | |
| | | 49,71 | m³ | 49,710 | |
| | | | | RAZEM | 49,710 |
| 80 | S.2.2. d.1.5 5.4.3 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m³ w gruntach kategorii III /grunt na odkład - do zasypania wykopów 50%/ | m³ | | |
| | | 49,71 | m³ | 49,710 | |
| | | | | RAZEM | 49,710 |
| 81 | S.2.2. d.1.5 5.4.4 | Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1 m i głębokości do 3,0 m | m² | | |
| | | 344,06 | m² | 344,060 | |
| | | | | RAZEM | 344,060 |
| 82 | S.2.2. d.1.5 5.4. 11 | Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym /Wp1/ | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 83 | S.2.2. d.1.5 5.4. 11 | Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym /Wp2/ | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 84 | S.2.2. d.1.5 5.4. 11 | Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym /Wp3/ | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 85 | S.2.2. d.1.5 5.4. 11 | Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym /Wp4/ | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 86 | S.2.2. d.1.5 5.4. 11 | Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym /Wp5/ | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 87 | S.2.2. d.1.5 5.4. 11 | Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym /Wp6/ | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 88 | S.2.2. d.1.5 5.4. 11 | Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym /Wp7/ | szt. | | |

| Lp. | Nr spe c. tech n. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------------------|--|------|---------|-------|
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 89 | S.2.2. d.1.5 5.4. 11 | Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym /Wp8/ | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 90 | S.2.2. d.1.5 5.4. 11 | Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym /Wp9/ | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 91 | S.2.2. d.1.5 5.4. 11 | Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym /Wp10/ | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 92 | S.2.2. d.1.5 5.4. 11 | Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym /Wp11/ | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 93 | S.2.2. d.1.5 5.4. 11 | Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym /Wp12/ | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 94 | S.2.2. d.1.5 5.4. 11 | Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym /Wp13/ | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 95 | S.2.2. d.1.5 5.4. 11 | Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym /Wp14/ | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 96 | S.2.2. d.1.5 5.4. 11 | Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym /Wp15/ | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 97 | S.2.2. d.1.5 5.4. 11 | Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym /Wp16/ | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 98 | S.2.2. d.1.5 5.4. 11 | Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym /Wp17/ | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 99 | S.2.2. d.1.5 5.4. 11 | Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym /Wp18/ | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 100 | S.2.2. d.1.5 5.4. 11 | Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym /Wp19/ | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 101 | S.2.2. d.1.5 5.4. 11 | Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym /Wp20/ | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 102 | S.2.2. d.1.5 5.4. 11 | Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym /Wp21/ | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Nr spe c. tech n. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-------------------------------|--|----------------|---------|--------|
| 103 | S.2.2. d.1.5 5.4. 11 | Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym /Wp22/ | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 104 | S.2.2. d.1.5 5.4. 11 | Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym /Wp23/ | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 105 | S.2.2. d.1.5 5.4. 11 | Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym /Wp24/ | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 106 | S.2.2. d.1.5 5.4. 11 | Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym /Wp25/ | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 107 | S.2.2. d.1.5 5.4. 11 | Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym /Wp26/ | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 108 | S.2.2. d.1.5 5.4. 11 | Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym /Wp27/ | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 109 | S.2.2. d.1.5 5.4. 13 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategoria gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt pozyskany - 50%/ poz.79 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 49,710 | |
| | | | | RAZEM | 49,710 |
| 110 | S.2.2. d.1.5 5.4. 13 | Dowóz gruntu kategorii IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km | m ³ | | |
| | | poz.109 | m ³ | 49,710 | |
| | | | | RAZEM | 49,710 |
| 111 | S.2.2. d.1.5 5.4. 13 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt z odkładu - 50%/ poz.80 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 49,710 | |
| | | | | RAZEM | 49,710 |
| 1.6 | | Wykonanie wylotu betonowego z kratą - 1 kpl. | | | |
| 112 | S.2.2. d.1.6 5.4. 11 | Wykonanie wylotu betonowego o średnicy 300 mm z kratą wraz z montażem i transportem | wylot. | | |
| | | 1 | wylot. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 113 | S.2.2. d.1.6 5.4. 11 | Wykonanie palisady z kołków lub słupków o średnicy 10-12 cm wbitych na 1 m w grunty kategori I-III | m | | |
| | | 5,0 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 114 | S.2.2. d.1.6 5.4. 11 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa | m ² | | |
| | | 9,5 | m ² | 9,500 | |
| | | | | RAZEM | 9,500 |
| 115 | S.2.2. d.1.6 5.4. 11 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - druga warstwa | m ² | | |
| | | 9,5 | m ² | 9,500 | |
| | | | | RAZEM | 9,500 |
| 116 | S.2.2. d.1.6 5.4. 11 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa | m ² | | |
| | | 9,5 | m ² | 9,500 | |
| | | | | RAZEM | 9,500 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|----------------------|---|----------------|---------|--------|
| 117 d.1.6 | S.2.2. 5.4. 11 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - druga warstwa | m ² | | |
| | | 9,5 | m ² | 9,500 | |
| | | | | RAZEM | 9,500 |
| 118 d.1.6 | S.2.2. 5.4. 11 | Izolacje geowłókniną | m ² | | |
| | | 9,5 | m ² | 9,500 | |
| | | | | RAZEM | 9,500 |
| 119 d.1.6 | S.2.2. 5.4. 11 | Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi /umocnienie skarp oraz dna rowu płytami ażurowymi - zgodnie z rysunkiem szczegółowym/ | m ² | | |
| | | 12,5 | m ² | 12,500 | |
| | | | | RAZEM | 12,500 |
| 2 | | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza | | | |
| 120 d.2 | S.2.2. 5.4. 15 | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |