
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA UL. ROMANTYCZNEJ W LUBLINIE W ZAKRESIE OD UL. JANA PAWŁA II DO PARKINGU NA TERENIE DZIAŁKI 62/2, NA DZIAŁKACH NR: 56/2, 49/28, 43, 55, 24/12, 49/27, 49/34, 49/16, 49/24, 33/12, 59, 49/14, 49/13, 62/2

INWESTOR : GMINA LUBLIN - ZARZĄD DRÓG I MOSTÓW W LUBLINIE

ADRES INWESTORA : 20-401 LUBLIN; UL. KRÓCHMALNEJ 13J

: SANITARNA

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

SPORZĄDZIŁA :

Data opracowania

| L p. | Nr spec. techn. | Podstawa wyce-ny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|----------|-----------------|-------------------------------------|--|----------------|---------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | | | Roboty ziemne | | | | |
| 1.1 | STWiOR | KNR-W 2-01 0119-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek | m ² | 165.00 | | |
| 1.2 | STWiOR | KNR 2-01 0317-0501 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m | m ³ | 81.20 | | |
| 1.3 | STWiOR | KNR 2-01 0317-0801 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m | m ³ | 138.37 | | |
| 1.4 | STWiOR | KNR 2-01 0212-05 + KNR 2-01 0214-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 5 km | m ³ | 219.57 | | |
| 1.5 | STWiOR | KNR 2-01 0322-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) | m ² | 138.12 | | |
| 1.6 | STWiOR | KNR 2-01 0322-08 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) | m ² | 24.28 | | |
| 1.7 | STWiOR | KNR 2-01 0322-04 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) | m ² | 261.98 | | |
| 1.8 | STWiOR | KNR 2-01 0322-09 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) | m ² | 213.73 | | |
| 1.9 | STWiOR | KNR 2-01 0206-02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | 1716.38 | | |
| 1.10 | STWiOR | Kalkulacja indywidualna | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m, szer. 1,4 m płytami wykopowymi | m ² | 154.93 | | |
| 1.11 | STWiOR | Kalkulacja indywidualna | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m, szer. 1,3 m płytami wykopowymi | m ² | 29.89 | | |
| 1.12 | STWiOR | Kalkulacja indywidualna | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m, szer. 1,2 m płytami wykopowymi | m ² | 1156.58 | | |
| 1.13 | STWiOR | Kalk. indywidualna | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m, szer. 1,0 m płytami wykopowymi | m ² | 431.40 | | |
| 1.14 | STWiOR | Kalk. indywidualna | Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3 m pod studzienki i komory grunt kat.III płytami wykopowymi wraz z rozbiórką | m ² | 1120.37 | | |
| 1.15 | STWiOR | KNR 2-01 0320-0401 + piasek | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m | m ³ | 386.22 | | |
| 1.16 | STWiOR | KNR 2-01 0320-0701 + piasek | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m | m ³ | 95.44 | | |
| 1.17 | STWiOR | KNR 2-01 0230-01+ piasek | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | 1320.31 | | |

| L p. | Nr spec. techn. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|----------|-----------------|---|---|----------------|---------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1.18 | STWiOR | KNR 2-01 0320-0701 analogia | Zасыpywanie wykopów piaskiem stabilizowanym cementem Rm1,5 MPa | m ³ | 28.06 | | |
| 1.19 | STWiOR | KNR 2-01 0236-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty syplkie kat. I-III | m ³ | 1506.05 | | |
| 1.20 | STWiOR | KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty syplkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 | m ³ | 323.98 | | |
| 1.21 | STWiOR | KNR-W 2-18 0903-01 | Montaż konstrukcji podwieszęń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | 5.00 | | |
| 1.22 | STWiOR | KNR-W 2-18 0903-06 | Demontaż konstrukcji podwieszęń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | 5.00 | | |
| 1.23 | STWiOR | KNR-W 2-18 0901-01 + KNR-W 2-18 0901-06 | Montaż i demontaż konstrukcji podwieszęń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych. | kpl. | 22.00 | | |
| 1.24 | STWiOR | kalkulacja indywidualna | Układanie rur ochronnych dwudzielnychstalowych dwudzielnych o śr.do 100 mm w wykopie | m | 44.00 | | |
| 1.25 | STWiOR | KNR-W 2-01 0307-01 analogia | Rozłożenie humusu | m ³ | 24.75 | | |
| 1.26 | STWiOR | KNR-W 2-01 0510-01 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm | m ² | 165.00 | | |
| 2 | | | Roboty demontażowe | | | | |
| 2.1 | STWiOR | KNR 4-05I 0315-01 | Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm | m | 103.00 | | |
| 2.2 | STWiOR | KNR 4-05I 0315-02 | Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 250 mm | m | 6.50 | | |
| 2.3 | STWiOR | KNR 4-05I 0315-03 | Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 300 mm | m | 225.00 | | |
| 2.4 | STWiOR | KNR 4-05I 0315-04 | Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 400 mm | m | 12.50 | | |
| 2.5 | STWiOR | KNR 4-05I 0315-05 | Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 500 mm uszczelnionego zaprawą cementową | m | 43.25 | | |
| 2.6 | STWiOR | KNR 4-05I 0315-05 analogia | Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 600 mm uszczelnionego zaprawą cementową | m | 28.25 | | |
| 2.7 | STWiOR | KNR 4-05I 0409-03 analogia | Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m | kpl. | 7.00 | | |
| 2.8 | STWiOR | KNR 4-05I 0409-04 analogia | Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości | 0.5m | -6.00 | | |
| 2.9 | STWiOR | KNR 4-05I 0409-05 analogia | Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m | kpl. | 2.00 | | |
| 2.10 | STWiOR | KNR 4-05I 0411-02 | Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu | kpl. | 22.00 | | |
| 2.11 | STWiOR | KNR 4-02 0234-08 | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - właz żeliwny | szt. | 2.00 | | |
| 2.12 | STWiOR | KNR 4-05I 0410-06 | Demontaż kominów włazowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 120 cm | kpl. | 10.00 | | |
| 2.13 | STWiOR | KNR-W 4-01 0209-03 | Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm | m ² | 0.60 | | |

| L p. | Nr spec. techn. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|----------|-----------------|--|--|----------------|--------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 2.1 4 | STWiOR | KNR 4-04 1103-01 | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze | m ³ | 70.46 | | |
| 2.1 5 | STWiOR | KNR 4-04 1103-04 + KNR 4-04 1103-05 x 4 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 5 km | m ³ | 70.46 | | |
| 3 | | | Rurociągi | | | | |
| 3.1 | STWiOR | KNR 2-18 0501-02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (podbudowa z kruszywa) | m ² | 590.95 | | |
| 3.2 | STWiOR | KNR-W 2- 18 0407-05 | Kanały z rur polietylenowych o śr. nominalnej 600 mm | m | 29.75 | | |
| 3.3 | STWiOR | KNR-W 2- 18 0420-05 | Połączenie rur Dn 600 na nasuwki systemowe | szt | 1.00 | | |
| 3.4 | STWiOR | KNR-W 2- 18 0407-04 | Kanały z rur polietylenowych o śr. nominalnej 500 mm | m | 44.00 | | |
| 3.5 | STWiOR | KNR-W 2- 18 0420-04 | Połączenie rur Dn 500 na nasuwki systemowe | szt | 1.00 | | |
| 3.6 | STWiOR | KNR-W 2- 18 0407-03 | Kanały z rur polietylenowych o śr. nominalnej 400 mm | m | 13.25 | | |
| 3.7 | STWiOR | KNR-W 2- 18 0420-03 | Połączenie rur Dn 400 na nasuwki systemowe | szt | 1.00 | | |
| 3.8 | STWiOR | KNR-W 2- 18 0407-02 | Kanały z rur polietylenowych o śr. nominalnej 300 mm | m | 273.36 | | |
| 3.9 | STWiOR | KNR-W 2- 18 0420-02 | Połączenie rur Dn 300 na nasuwki systemowe | szt | 15.00 | | |
| 3.1 0 | STWiOR | KNR-W 2- 18 0407-01 | Montaż kanałów z rur polietylenowych SN8 o średnicy nominalnej 250 | m | 15.33 | | |
| 3.1 1 | STWiOR | KNR-W 2- 18 0407-01 | Montaż kanałów z rur polietylenowych SN8 o średnicy nominalnej 200 mm | m | 139.72 | | |
| 3.1 2 | STWiOR | KNR-W 2- 18 0420-02 | Kształtki polietylenowe o śr. nominalnej 300 mm - trójnik systemowy | szt | 1.00 | | |
| 3.1 3 | STWiOR | KNR-W 2- 18 0420-02 | Kształtki polietylenowe o śr. nominalnej 300 mm - łuk 90st systemowy | szt | 1.00 | | |
| 3.1 4 | STWiOR | KNR-W 2- 18 0420-01 | Kształtki polietylenowe o śr. nominalnej 250 mm - trójnik systemowy | szt | 1.00 | | |
| 3.1 5 | STWiOR | KNR-W 2- 18 0420-01 | Kształtki polietylenowe o śr. nominalnej 250 mm- łuk 90st systemowy | szt | 1.00 | | |
| 3.1 6 | STWiOR | KNR-W 2- 18 0420-01 | Kształtki polietylenowe o śr. nominalnej 200 mm - trójnik systemowy | szt | 3.00 | | |
| 3.1 7 | STWiOR | KNR-W 2- 18 0420-01 | Kształtki polietylenowe o śr. nominalnej 200 mm- łuk 90st systemowy | szt | 3.00 | | |
| 3.1 8 | STWiOR | KNR-W 2- 18 0420-05 | Połączenie systemowe rur Dn 600 rura PEHD- rura betonowa | szt | 1.00 | | |
| 3.1 9 | STWiOR | KNR-W 2- 18 0420-04 | Połączenie systemowe rur Dn 500 rura PEHD- rura betonowa | szt | 4.00 | | |
| 3.2 0 | STWiOR | KNR-W 2- 18 0420-03 | Połączenie systemowe rur Dn 400 rura PEHD- rura betonowa | szt | 1.00 | | |
| 3.2 1 | STWiOR | KNR 2-18 0804-07 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 600 mm | m | 32.00 | | |
| 3.2 2 | STWiOR | KNR 2-18 0804-06 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm | m | 48.50 | | |
| 3.2 3 | STWiOR | KNR 2-18 0804-05 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm | m | 14.00 | | |
| 3.2 4 | STWiOR | KNR 2-18 0804-04 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm | m | 290.00 | | |
| 3.2 5 | STWiOR | KNR 2-18 0804-03 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm | m | 14.50 | | |
| 3.2 6 | STWiOR | KNR 2-18 0804-02 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm | m | 160.80 | | |
| 4 | | | Studnie kanalizacyjne, wpusty deszczowe | | | | |
| 4.1 | STWiOR | KNR 2-18 0504-02 | Kanały rurowe - podłoża betonowe B10 o grubości 10 cm | m ² | 33.50 | | |

| L p. | Nr spec. techn. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|------|-----------------|-----------------------------|---|------------------|--------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 4.2 | STWiOR | KNR-W 2-18 0513-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m | stud. | 12.00 | | |
| 4.3 | STWiOR | KNR-W 2-18 0513-04 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. | [0.5 m] stud. | -13.00 | | |
| 4.4 | STWiOR | KNR-W 2-18 0513-05 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m | stud. | 2.00 | | |
| 4.5 | STWiOR | KNR-W 2-18 0513-06 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. | [0.5 m] stud. | -1.00 | | |
| 4.6 | STWiOR | Kalkulacja indywidualna | Przejścia szczelno kotwiące śr. 600 mm | szt | 3.00 | | |
| 4.7 | STWiOR | Kalkulacja indywidualna | Przejścia szczelno kotwiące śr. 500 mm | szt | 6.00 | | |
| 4.8 | STWiOR | Kalkulacja indywidualna | Przejścia szczelno kotwiące śr. 400 mm | szt | 1.00 | | |
| 4.9 | STWiOR | Kalkulacja indywidualna | Przejścia szczelno kotwiące śr. 300 mm | szt | 24.00 | | |
| 4.10 | STWiOR | Kalkulacja indywidualna | Przejścia szczelno kotwiące śr. 250 mm | szt | 18.00 | | |
| 4.11 | STWiOR | Kalkulacja indywidualna | Przejścia szczelno kotwiące śr. 200 mm | szt | 18.00 | | |
| 4.12 | STWiOR | KNR-W 2-18 0523-06 analogia | Kominy włazowe z kręgów betonowych - montaż zwężki na studniach z pierścieniami wyrównawczymi i włazem o śr.1200 mm | kpl. | 10.00 | | |
| 4.13 | STWiOR | KNR-W 2-18 0529-03 analogia | Osadzenie włazów żeliwnych | szt | 2.00 | | |
| 4.14 | STWiOR | KNR-W 2-18 0529-04 analogia | Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach | szt | 72.00 | | |
| 4.15 | STWiOR | Kalkulacja własna | Naprawa kinety i spoczników zaprawą szybkowiążącą typu Ombran MPH lub równoważną ilości ok. 100 kg /szt. | szt | 12.00 | | |
| 4.16 | STWiOR | KNR 2-18 0625-02 | Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu | szt. | 31.00 | | |
| 4.17 | STWiOR | KNR 2-18 0625-02 | Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu z wpustem ściekowym ulicznym żeliwnym bocznym | szt. | 1.00 | | |
| 5 | | | Remont bezwykopowy kanałów | | | | |
| 5.1 | STWiOR | kalkulacja własna | Wykonanie uszczelnienia typu paker DN 500 w miejscach uszkodzeń kanału | szt | 2.00 | | |
| 5.2 | STWiOR | kalkulacja własna | Wprowadzenie do kanału metodą inwersji wykładziny rurowej - "rękaw" DN 500 o gr. 14,0 mm wykonanej z tkaniny z włókien poliestrowych, nasączonej termoutwardzalnymi żywicami epoksydowymi wraz z czyszczeniem kanału, podwójnym kamerowaniem przed i po uszczelnieniu . | m | 171.50 | | |

KOSZTORYS INWESTORSKI

| L p. | Nr spec. techn. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|---|-----------------|-------------------|--|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 5.3 | STWiOR | kalkulacja własna | Wprowadzenie do kanału metodą inwersji wykładziny rurowej - "rękaw" DN 400 o gr. 11,5 mm wykonanej z tkaniny z włókien poliestrowych, nasączonej termoutwardzalnymi żywicami epoksydowymi weaz z czyszczeniem kanału, podwójnym kamerowaniem przed i po uszczelnieniu. | m | 95.50 | | |
| 5.4 | STWiOR | kalkulacja własna | Wklejenie rękawa w kinetę zaprawą typu Ombram SVG lub równoważnej | szt | 15.00 | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | | |
| Podatek VAT | | | | | | | |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | | |

Słownie:

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------|---|--|--|--------------------------------------|--------|
| 1 | | | Roboty ziemne | | | |
| 1.1 | STWiO R | KNR-W 2-01 0119-01 D17-D17A | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 33.0*5.0 | m ² m ² | 165.00 | |
| | | | | | RAZEM | 165.00 |
| 1.2 | STWiO R | KNR 2-01 0317-0501 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m | m ³ | | |
| | | | Kolizje z uzbrojeniem podziemnym dn200 2.0*1.0*((1.37+1.50)*0.5+0.15) | m ³ | 3.17 | |
| | | D3-WP0 | 2.0*1.0*((2.11+2.05)*0.5+0.15) | m ³ | 4.46 | |
| | | D18-D19 | 2.0*1.0*((2.61+2.05)*0.5+0.15) | m ³ | 4.96 | |
| | | D20-D21 | 2.0*1.0*((2.42+1.50)*0.5+0.15) | m ³ | 4.22 | |
| | | D26-WP29 | 2.0*1.0*((2.00+1.50)*0.5+0.15) | m ³ | 3.80 | |
| | | D28-WP32 | A (suma częściowa) | m ³ | 20.61 | |
| | | | dn300 2.0*1.2*((2.42+2.10)*0.5+0.15) | m ³ | 5.78 | |
| | | D27-D28 | 2*2.0*1.2*((2.53+1.86)*0.5+0.15) | m ³ | 11.26 | |
| | | D10-D11 | 3*2.0*1.2*((1.76+1.70)*0.5+0.15) | m ³ | 13.54 | |
| | | D12-D13 | 2.0*1.2*((1.70+1.66)*0.5+0.15) | m ³ | 4.39 | |
| | | D13-D14 | B (suma częściowa) | m ³ | 34.97 | |
| | | | dn500 3*2.0*1.3*((3.02+1.40)*0.5+0.15) | m ³ | 18.41 | |
| | | D4A-D4 | dn600 2.0*1.4*((2.63+2.22)*0.5+0.15) | m ³ | 7.21 | |
| | | D25-D25A | | | | |
| | | | | | RAZEM | 81.20 |
| 1.3 | STWiO R | KNR 2-01 0317-0801 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m | m ³ | | |
| | | | Kolizje z uzbrojeniem podziemnym dn300 2*2.0*1.2*((3.20+3.25)*0.5+0.15) | m ³ | 16.20 | |
| | | D7-D8 | 14.5*1.2*((3.20+3.25)*0.5+0.15) | m ³ | 58.73 | |
| | | D8-D9 | 2.0*1.2*((3.25+2.95)*0.5+0.15) | m ³ | 7.80 | |
| | | D17-D17A | A (suma częściowa) | m ³ | 82.73 | |
| | | | STUDNIE D8, D18, D23 (2.5*2.5-0.25*3.14*1.5*1.5)*(3.25+4.59+4.12+3*0.15) | m ³ | 55.64 | |
| | | | | | RAZEM | 138.37 |
| 1.4 | STWiO R | KNR 2-01 0212-05 + KNR 2-01 0214-04 Poz. 1.1. | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 5 km | m ³ m ³ | 219.57 | |
| | | | 81.20+138.37 | | RAZEM | 219.57 |
| 1.5 | STWiO R | KNR 2-01 0322-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) | m ² m ² m ² m ² | 41.22 58.28 28.32 10.30 | |
| | | | 20.61/1.0*2 34.97/1.2*2 18.41/1.3*2 7.21/1.4*2 | | RAZEM | 138.12 |
| 1.6 | STWiO R | KNR 2-01 0322-08 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) | m ² m ² m ² m ² | 11.66 8.50 4.12 | |
| | | | (1.2-1.0)*58.29 (1.3-1.0)*28.32 (1.4-1.0)*10.30 | | RAZEM | 24.28 |
| 1.7 | STWiO R | KNR 2-01 0322-04 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) | m ² m ² m ² | 137.88 124.10 | |
| | | | 82.73/1.2*2 2.5*4*(3.25+4.59+4.12+3*0.15) | | RAZEM | 261.98 |
| 1.8 | STWiO R | KNR 2-01 0322-09 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) | m ² m ² m ² | 27.58 186.15 | |
| | | | (1.2-1.0)*137.88 (2.5-1.0)*124.10 | | RAZEM | 213.73 |
| 1.9 | STWiO R | KNR 2-01 0206-02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | | Studnie nowe | | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------|-----------|--|----------------|--------|-------|
| | | | 3.0*3.0*(1.67+2.05+2.05+2.10+2.10+5*0.35) A (suma częściowa) | m ³ | 105.48 | |
| | | | | m ³ | 105.48 | |
| | | | Studnie do przebudowy 3.0*3.0*(1.42+2.53+1.76+1.70+1.66+2.95+4.31+7*0.35) 3.3*3.3*(3.20+2.31+2*0.35) B (suma częściowa) | m ³ | 169.02 | |
| | | | | m ³ | 67.63 | |
| | | | | m ³ | 236.65 | |
| | | | Wpusty 2.0*2.0*(2.0+2*2.15+29*2.35+32*0.3) C (suma częściowa) | m ³ | 336.20 | |
| | | | | m ³ | 336.20 | |
| | | | Kanał DN300 | | | |
| | | D2-D3 | (5.0-0.75-0.5*3.0)*1.2*((1.27+1.41)*0.5+0.15) | m ³ | 4.92 | |
| | | D14-D15 | (20.0-0.75-0.5*3.0)*1.2*((1.66+1.67)*0.5+0.15) | m ³ | 38.66 | |
| | | D23-D24 | (5.0-2.5*0.5-0.5*3.0)*1.2*((2.61+2.10)*0.5+0.15) | m ³ | 6.76 | |
| | | D27-D28 | (14.0-2.0-0.75-0.5*3.0)*1.2*((1.66+1.67)*0.5+0.15) | m ³ | 21.24 | |
| | | D7-D8 | (29.0-2*2.0-0.5*3.5-0.75)*1.2*((3.20+3.25)*0.5+0.15) | m ³ | 91.13 | |
| | | D8-D9 | (26.0-14.5-2*0.75)*1.2*((3.25+3.12)*0.5+0.15) | m ³ | 40.02 | |
| | | D9-D10 | (25.0-0.75-0.5*3.0)*1.2*((3.12+2.53)*0.5+0.15) | m ³ | 81.22 | |
| | | D10-D11 | (32.0-2*2.0-0.75-0.5*3.0)*1.2*((2.53+1.86)*0.5+0.15) | m ³ | 72.46 | |
| | | D11-D12 | (26.0-0.75-0.5*3.0)*1.2*((1.86+1.76)*0.5+0.15) | m ³ | 55.86 | |
| | | D12-D13 | (46.0-3*2.0-0.5*3.0*2)*1.2*((1.76+1.70)*0.5+0.15) | m ³ | 83.47 | |
| | | D13-D14 | (29.0-2.0-2*0.5*3.0)*1.2*((1.70+1.66)*0.5+0.15) | m ³ | 52.70 | |
| | | D17-D17A | (33.0-2.0-2*0.5*3.0)*1.2*((3.25+2.95)*0.5+0.15) D (suma częściowa) | m ³ | 109.20 | |
| | | | | m ³ | 657.64 | |
| | | D22-GR | DN400 (14.0-0.5*3.3)*1.2*((2.31+2.29)*0.5+0.15) E (suma częściowa) | m ³ | 36.31 | |
| | | | | m ³ | 36.31 | |
| | | | DN500 | | | |
| | | D4A-D4 | (24.0-3*2.0-2*0.75)*1.3*((3.02+1.40)*0.5+0.15) | m ³ | 50.62 | |
| | | D5-GR | (5.0-0.75)*1.3*((2.13+2.07)*0.5+0.15) | m ³ | 12.43 | |
| | | D7-GR | (9.5-0.75)*1.3*((2.72+3.08)*0.5+0.15) | m ³ | 34.69 | |
| | | GR-D22-GR | (10.0-3.3)*1.3*((2.13+2.55)*0.5+0.15) F (suma częściowa) | m ³ | 21.69 | |
| | | | | m ³ | 119.43 | |
| | | | DN600 | | | |
| | | D7-GR | (7.5-0.75)*1.4*((3.20+3.43)*0.5+0.15) | m ³ | 32.74 | |
| | | D25-D25A | (24.5-2.0-2*0.75)*1.4*((2.63+2.22)*0.5+0.15) G (suma częściowa) | m ³ | 75.71 | |
| | | | | m ³ | 108.45 | |
| | | | D200 - D250 | | | |
| | | D1-WP1 | (5.0-0.75-0.5)*1.0*((1.20+1.15)*0.5+0.15) | m ³ | 3.15 | |
| | | D3-WP0 | (16.0-2.0-0.75-0.5)*1.0*((1.37+1.50)*0.5+0.15) | m ³ | 20.21 | |
| | | D3-WP2 | (4.5-0.75-0.5)*1.0*((1.37+1.30)*0.5+0.15) | m ³ | 4.83 | |
| | | D3-WP3 | (4.5-0.75-0.5)*1.0*((1.37+1.30)*0.5+0.15) | m ³ | 4.83 | |
| | | D6-WP5 | (6.7-0.75-0.5)*1.0*((1.90+1.50)*0.5+0.15) | m ³ | 10.08 | |
| | | D6-WP4 | (2.5-0.75-0.5)*1.0*((2.10+1.50)*0.5+0.15) | m ³ | 2.44 | |
| | | D8-WP6 | (2.0-0.75-0.5)*1.0*((2.00+1.50)*0.5+0.15) | m ³ | 1.43 | |
| | | D8-WP7 | (4.0-0.75-0.5)*1.0*((2.65+1.50)*0.5+0.15) | m ³ | 6.12 | |
| | | D12-WP11 | (2.8-0.75-0.5)*1.0*((1.66+1.50)*0.5+0.15) | m ³ | 2.68 | |
| | | D12-WP12 | (2.8-0.75-0.5)*1.0*((1.66+1.50)*0.5+0.15) | m ³ | 2.68 | |
| | | D13-WP13 | (3.0-0.75-0.5)*1.0*((1.60+1.50)*0.5+0.15) | m ³ | 2.98 | |
| | | D13-WP14 | (3.0-0.75-0.5)*1.0*((1.60+1.50)*0.5+0.15) | m ³ | 2.98 | |
| | | D15-WP15 | (2.7-0.75-0.5)*1.0*((1.52+1.50)*0.5+0.15) | m ³ | 2.41 | |
| | | D15-WP16 | (4.5-0.75-0.5)*1.0*((1.52+1.50)*0.5+0.15) | m ³ | 5.40 | |
| | | D16-WP17 | (2.5-0.75-0.5)*1.0*((1.51+1.50)*0.5+0.15) | m ³ | 2.07 | |
| | | D16-WP18 | (5.8-0.75-0.5)*1.0*((1.51+1.50)*0.5+0.15) | m ³ | 7.53 | |
| | | D17-WP19 | (7.4-0.75-0.5)*1.0*((2.11+1.50)*0.5+0.15) | m ³ | 12.02 | |
| | | D17-WP20 | (2.2-0.75-0.5)*1.0*((2.11+1.50)*0.5+0.15) | m ³ | 1.86 | |
| | | D18-D19 | (6.5-2.0-0.75-0.5*3.0)*1.0*((2.11+2.05)*0.5+0.15) | m ³ | 5.02 | |
| | | D19-WP21 | (5.4-0.75-0.5)*1.0*((2.00+1.50)*0.5+0.15) | m ³ | 7.89 | |
| | | D19-WP22 | (3.6-0.75-0.5)*1.0*((1.90+1.50)*0.5+0.15) | m ³ | 4.35 | |
| | | D20-D21 | (8.0-2.0-0.75-0.5*3.0)*1.0*((2.61+2.05)*0.5+0.15) | m ³ | 9.30 | |
| | | D21-WP23 | (4.2-0.75-0.5)*1.0*((2.0+1.50)*0.5+0.15) | m ³ | 5.61 | |
| | | D21-WP24 | (2.2-0.75-0.5)*1.0*((1.90+1.50)*0.5+0.15) | m ³ | 1.76 | |
| | | D23-D24 | (5.0-2.0-0.75-0.5*3.0)*1.0*((2.61+2.10)*0.5+0.15) | m ³ | 1.88 | |
| | | D24-WP25 | (5.0-0.75-0.5)*1.0*((2.0+1.50)*0.5+0.15) | m ³ | 7.13 | |
| | | D24-WP26 | (8.4-0.75-0.5)*1.0*((2.0+1.50)*0.5+0.15) | m ³ | 13.59 | |
| | | D24-WP27 | (7.2-0.75-0.5)*1.0*((1.9+1.50)*0.5+0.15) | m ³ | 11.01 | |
| | | D24-WP28 | (3.0-0.75-0.5)*1.0*((1.9+1.50)*0.5+0.15) | m ³ | 3.24 | |
| | | D26-WP29 | (9.5-2.0-0.75-0.5)*1.0*((2.42+1.50)*0.5+0.15) | m ³ | 13.19 | |
| | | D28-WP32 | (9.2-2.0-0.75-0.5)*1.0*((2.00+1.50)*0.5+0.15) | m ³ | 11.31 | |
| | | D28-WP30 | (7.2-0.75-0.5)*1.0*((2.00+1.50)*0.5+0.15) | m ³ | 11.31 | |
| | | D28-WP31 | (8.5-0.75-0.5)*1.0*((1.90+1.50)*0.5+0.15) H (suma częściowa) | m ³ | 13.41 | |
| | | | | m ³ | 215.70 | |
| | | | MINUS URZĄDZENIA PODZIEMNE DO ROZBIÓRKI | | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|-----------------|-----------------------------|--|----------------|---------|---------|
| | | STUDNIE | -0.25*3.14*1.8*1.8*(3.20+2.31) | m ³ | -14.01 | |
| | | | -0.25*3.14*1.5*1.5*(1.42+2.53+1.76+1.70+1.66+2.95+4.31) | m ³ | -28.84 | |
| | | WPUSTY | -0.25*3.14*0.62*0.62*2.35*32 | m ³ | -22.69 | |
| | | RURY | -0.25*3.14*0.3*0.3*(246-14*1.5) | m ³ | -15.90 | |
| | | | -0.25*3.14*0.4*0.4*(14.0-1.5) | m ³ | -1.57 | |
| | | | -0.25*3.14*0.5*0.5*(48.5-3.5*1.5) | m ³ | -8.49 | |
| | | | -0.25*3.14*0.6*0.6*(32.0-2.5*1.5) | m ³ | -7.98 | |
| | | | | | RAZEM | 1716.38 |
| 1.10 | STWiOR | Kalkulacja indywidualna | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m, szer. 1,4 m płytami wykopowymi 108.45/1.4*2 | m ² | | |
| | | | | m ² | 154.93 | |
| | | | | | RAZEM | 154.93 |
| 1.11 | STWiOR | Kalkulacja indywidualna | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m, szer. 1,3 m płytami wykopowymi 19.43/1.3*2 | m ² | | |
| | | | | m ² | 29.89 | |
| | | | | | RAZEM | 29.89 |
| 1.12 | STWiOR | Kalkulacja indywidualna | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m, szer. 1,2 m płytami wykopowymi (657.64+36.31)/1.2*2 | m ² | | |
| | | | | m ² | 1156.58 | |
| | | | | | RAZEM | 1156.58 |
| 1.13 | STWiOR | Kalk. indywidualna | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m, szer. 1,0 m płytami wykopowymi 215.70*2 | m ² | | |
| | | | | m ² | 431.40 | |
| | | | | | RAZEM | 431.40 |
| 1.14 | STWiOR | Kalk. indywidualna | Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3 m pod studzienki i komory grunt.III płytami wykopowymi wraz z rozbiórką Studnie 4*3.0*(1.67+2.05+2.05+2.10+2.10+5*0.35) 4*3.0*(1.42+2.53+1.76+1.70+1.66+2.95+4.31+7*0.35) 4*3.3*(3.20+2.31+2*0.35) wpusty 4*2.0*(2.0+2*2.15+29*2.35+32*0.3) | m ² | | |
| | | | | m ² | 140.64 | |
| | | | | m ² | 225.36 | |
| | | | | m ² | 81.97 | |
| | | | | m ² | 672.40 | |
| | | | | | RAZEM | 1120.37 |
| 1.15 | STWiOR | KNR 2-01 0320-0401 + piasek | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m | m ³ | | |
| | | | Obsypka rur ((0.68+0.3)*1.4-(0.25*3.14*0.68*0.68))*(32.0-1.5*1.5) | m ³ | 30.02 | |
| | | | ((0.57+0.3)*1.3-(0.25*3.14*0.57*0.57))*(48.5-3*1.5) | m ³ | 38.54 | |
| | | | ((0.46+0.3)*1.2-(0.25*3.14*0.46*0.46))*(14.0-0.5*1.5) | m ³ | 9.88 | |
| | | | ((0.34+0.3)*1.2-(0.25*3.14*0.34*0.34))*((246.0+44.0)-12*1.5) | m ³ | 184.21 | |
| | | | ((0.28+0.3)*1.0-(0.25*3.14*0.28*0.28))*(6.5+8.0-2*0.5*1.5) | m ³ | 6.74 | |
| | | | ((0.23+0.3)*1.0-(0.25*3.14*0.23*0.23))*(5.0+16.0+2*4.5+2.5+6.7+2.0+4.0+5.5+2*2.8+2*3.0+2.7+4.5+2.5+5.8+7.4+2.2+5.4+3.6+4.2+2.2+5.0+8.4+7.2+3.0+9.5+9.2+7.2+8.5-32*0.5*1.5) | m ³ | 66.82 | |
| | | | A (suma częściowa) | m ³ | 336.21 | |
| | | | Kolizje z uzbrojeniem podziemnym dn200 | | | |
| | | D3-WP0 | 2.0*1.0*((1.37+1.50)*0.5-0.23-0.3) | m ³ | 1.81 | |
| | | D18-D19 | 2.0*1.0*((2.11+2.05)*0.5-0.23-0.3) | m ³ | 3.10 | |
| | | D20-D21 | 2.0*1.0*((2.61+2.05)*0.5-0.23-0.3) | m ³ | 3.60 | |
| | | D26-WP29 | 2.0*1.0*((2.42+1.50)*0.5-0.23-0.3) | m ³ | 2.86 | |
| | | D28-WP32 | 2.0*1.0*((2.00+1.50)*0.5-0.23-0.3) | m ³ | 2.44 | |
| | | | B (suma częściowa) | m ³ | 13.81 | |
| | | | dn300 | | | |
| | | D27-D28 | 2.0*1.2*((2.42+2.10)*0.5-0.34-0.3) | m ³ | 3.89 | |
| | | D10-D11 | 2*2.0*1.2*((2.53+1.86)*0.5-0.34-0.3) | m ³ | 7.46 | |
| | | D12-D13 | 3*2.0*1.2*((1.76+1.70)*0.5-0.34-0.3) | m ³ | 7.85 | |
| | | D13-D14 | 2.0*1.2*((1.70+1.66)*0.5-0.34-0.3) | m ³ | 2.50 | |
| | | | C (suma częściowa) | m ³ | 21.70 | |
| | | | dn500 | | | |
| | | D4A-D4 | 3*2.0*1.3*((3.02+1.40)*0.5-0.57-0.3) | m ³ | 10.45 | |
| | | | dn600 | | | |
| | | D25-D25A | 2.0*1.4*((2.63+2.22)*0.5-0.68-0.3) | m ³ | 4.05 | |
| | | | | | RAZEM | 386.22 |
| 1.16 | STWiOR | KNR 2-01 0320-0701 + piasek | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m | m ³ | | |
| | | | Kolizje z uzbrojeniem podziemnym dn300 | | | </ |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|-----------------|----------------------------|---|----------------------------------|-----------------|-------|
| | | | STUDNIE D8, D18, D23 (2.5*2.5-0.25*3.14*1.5*1.5)*(3.25-1.10+4.59-2.33+4.12-1.36) | m ³ | 32.15 | |
| | | | | | RAZEM | 95.44 |
| 1.17 | STWiO R | KNR 2-01 0230-01+piasek | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | | |
| | | | Studnie nowe 3.0*3.0*(1.67+2.05+2.05+2.10+2.10+5*0.35) A (suma częściowa) | m ³ | 105.48 | |
| | | | | m ³ | 105.48 | |
| | | | Studnie do przebudowy 3.0*3.0*(1.42+2.53+1.76+1.70+1.66+2.95+4.31-0.91+7*0.35) 3.3*3.3*(3.20+2.31+2*0.35) B (suma częściowa) | m ³ m ³ | 160.83 67.63 | |
| | | | | m ³ | 228.46 | |
| | | | Wpusty 2.0*2.0*(2.0+2*2.15+29*2.35+32*0.3) C (suma częściowa) | m ³ | 336.20 | |
| | | | | m ³ | 336.20 | |
| | | | Kanał DN300 | | | |
| | | D2-D3 | (5.0-0.75-0.5*3.0)*1.2*((1.27+1.41)*0.5-0.34-0.3) | m ³ | 2.31 | |
| | | D14-D15 | (20.0-0.75-0.5*3.0)*1.2*((1.66+1.67)*0.5-0.34-0.3) | m ³ | 21.83 | |
| | | D23-D24 | (5.0-2.5*0.5-0.5*3.0)*1.2*((2.61+2.10)*0.5-0.34-0.3) | m ³ | 4.63 | |
| | | D27-D28 | (14.0-2.0-0.75-0.5*3.0)*1.2*((1.66+1.67)*0.5-0.34-0.3) | m ³ | 11.99 | |
| | | D7-D8 | (29.0-2*2.0-0.5*3.5-0.75)*1.2*((3.20+3.25)*0.5-0.34-0.3) | m ³ | 69.80 | |
| | | D8-D9 | (26.0-14.5-2*0.75)*1.2*((3.25+3.12)*0.5-0.34-0.3) | m ³ | 30.54 | |
| | | D9-D10 | (25.0-0.75-0.5*3.0)*1.2*((3.12+2.53)*0.5-0.34-0.3) | m ³ | 59.65 | |
| | | D10-D11 | (32.0-2*2.0-0.75-0.5*3.0)*1.2*((2.53+1.86)*0.5-0.34-0.3) | m ³ | 48.05 | |
| | | D11-D12 | (26.0-0.75-0.5*3.0)*1.2*((1.86+1.76)*0.5-0.34-0.3) | m ³ | 33.35 | |
| | | D12-D13 | (46.0-3*2.0-0.5*3.0*2)*1.2*((1.76+1.70)*0.5-0.34-0.3) | m ³ | 48.40 | |
| | | D13-D14 | (29.0-2.0-2*0.5*3.0)*1.2*((1.70+1.66)*0.5-0.34-0.3) | m ³ | 29.95 | |
| | | D17-D17A | (33.0-2.0-2*0.5*3.0)*1.2*((3.25+2.95)*0.5-0.34-0.3) D (suma częściowa) | m ³ | 82.66 | |
| | | | | m ³ | 443.16 | |
| | | D22-GR | DN400 (14.0-0.5*3.3)*1.2*((2.31+2.29)*0.5-0.46-0.3) E (suma częściowa) | m ³ | 22.82 | |
| | | | | m ³ | 22.82 | |
| | | | DN500 | | | |
| | | D4A-D4 | (24.0-3*2.0-2*0.75)*1.3*((3.02+1.40)*0.5-0.57-0.3) | m ³ | 28.74 | |
| | | D5-GR | (5.0-0.75)*1.3*((2.13+2.07)*0.5-0.57-0.3) | m ³ | 6.80 | |
| | | D7-GR | (9.5-0.75)*1.3*((2.72+3.08)*0.5-0.57-0.3) | m ³ | 23.09 | |
| | | GR-D22-GR | (10.0-3.3)*1.3*((2.13+2.55)*0.5-0.57-0.3) F (suma częściowa) | m ³ | 12.80 | |
| | | | | m ³ | 71.43 | |
| | | | DN600 | | | |
| | | D7-GR | (7.5-0.75)*1.4*((3.20+3.43)*0.5-0.68-0.3) | m ³ | 22.07 | |
| | | D25-D25A | (24.5-2.0-2*0.75)*1.4*((2.63+2.22)*0.5-0.68-0.3) G (suma częściowa) | m ³ | 42.48 | |
| | | | | m ³ | 64.55 | |
| | | | D200 - D250 | | | |
| | | D1-WP1 | (5.0-0.75-0.5)*1.0*((1.20*1.15)*0.5-0.23-0.3) | m ³ | 0.60 | |
| | | D3-WP0 | (16.0-2.0-0.75-0.5)*1.0*((1.37+1.50)*0.5-0.23-0.3) | m ³ | 11.54 | |
| | | D3-WP2 | (4.5-0.75-0.5)*1.0*((1.37+1.30)*0.5-0.23-0.3) | m ³ | 2.62 | |
| | | D3-WP3 | (4.5-0.75-0.5)*1.0*((1.37+1.30)*0.5-0.23-0.3) | m ³ | 2.62 | |
| | | D6-WP5 | (6.7-0.75-0.5)*1.0*((1.90+1.50)*0.5-0.23-0.3) | m ³ | 6.38 | |
| | | D6-WP4 | (2.5-0.75-0.5)*1.0*((2.10+1.50)*0.5-0.23-0.3) | m ³ | 1.59 | |
| | | D8-WP6 | (2.0-0.75-0.5)*1.0*((2.00+1.50)*0.5-0.23-0.3) | m ³ | 0.92 | |
| | | D8-WP7 | (4.0-0.75-0.5)*1.0*((2.65+1.50)*0.5-0.23-0.3) | m ³ | 4.25 | |
| | | D12-WP11 | (2.8-0.75-0.5)*1.0*((1.66+1.50)*0.5-0.23-0.3) | m ³ | 1.63 | |
| | | D12-WP12 | (2.8-0.75-0.5)*1.0*((1.66+1.50)*0.5-0.23-0.3) | m ³ | 1.63 | |
| | | D13-WP13 | (3.0-0.75-0.5)*1.0*((1.60+1.50)*0.5-0.23-0.3) | m ³ | 1.79 | |
| | | D13-WP14 | (3.0-0.75-0.5)*1.0*((1.60+1.50)*0.5-0.23-0.3) | m ³ | 1.79 | |
| | | D15-WP15 | (2.7-0.75-0.5)*1.0*((1.52+1.50)*0.5-0.23-0.3) | m ³ | 1.42 | |
| | | D15-WP16 | (4.5-0.75-0.5)*1.0*((1.52+1.50)*0.5-0.23-0.3) | m ³ | 3.19 | |
| | | D16-WP17 | (2.5-0.75-0.5)*1.0*((1.51+1.50)*0.5-0.23-0.3) | m ³ | 1.22 | |
| | | D16-WP18 | (5.8-0.75-0.5)*1.0*((1.51+1.50)*0.5-0.23-0.3) | m ³ | 4.44 | |
| | | D17-WP19 | (7.4-0.75-0.5)*1.0*((2.11+1.50)*0.5-0.23-0.3) | m ³ | 7.84 | |
| | | D17-WP20 | (2.2-0.75-0.5)*1.0*((2.11+1.50)*0.5-0.23-0.3) | m ³ | 1.21 | |
| | | D18-D19 | (6.5-2.0-0.75-0.5*3.0)*1.0*((2.11+2.05)*0.5-0.28-0.3) | m ³ | 3.38 | |
| | | D19-WP21 | (5.4-0.75-0.5)*1.0*((2.00+1.50)*0.5-0.23-0.3) | m ³ | 5.06 | |
| | | D19-WP22 | (3.6-0.75-0.5)*1.0*((1.90+1.50)*0.5-0.23-0.3) | m ³ | 2.75 | |
| | | D20-D21 | (8.0-2.0-0.75-0.5*3.0)*1.0*((2.61+2.05)*0.5-0.28-0.3) | m ³ | 6.56 | |
| | | D21-WP23 | (4.2-0.75-0.5)*1.0*((2.0+1.50)*0.5-0.23-0.3) | m ³ | 3.60 | |
| | | D21-WP24 | (2.2-0.75-0.5)*1.0*((1.90+1.50)*0.5-0.23-0.3) | m ³ | 1.11 | |
| | | D23-D24 | (5.0-2.0-0.75-0.5*3.0)*1.0*((2.61+2.10)*0.5-0.23-0.3) | m ³ | 1.37 | |
| | | D24-WP25 | (5.0-0.75-0.5)*1.0*((2.0+1.50)*0.5-0.23-0.3) | m ³ | 4.58 | |
| | | D24-WP26 | (8.4-0.75-0.5)*1.0*((2.0+1.50)*0.5-0.23-0.3) | m ³ | 8.72 | |
| | | D24-WP27 | (7.2-0.75-0.5)*1.0*((1.9+1.50)*0.5-0.23-0.3) | m ³ | 6.96 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|-----------------|--|--|--|--------------------------------------|---------|
| | | D24-WP28 D26-WP29 D28-WP32 D28-WP30 D28-WP31 | (3.0-0.75-0.5)*1.0*((1.9+1.50)*0.5-0.23-0.3) (9.5-2.0-0.75-0.5)*1.0*((2.42+1.50)*0.5-0.23-0.3) (9.2-2.0-0.75-0.5)*1.0*((2.00+1.50)*0.5-0.23-0.3) (7.2-0.75-0.5)*1.0*((2.00+1.50)*0.5-0.23-0.3) (8.5-0.75-0.5)*1.0*((1.90+1.50)*0.5-0.23-0.3) H (suma częściowa) | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 2.05 8.94 7.26 7.26 8.48 | |
| | | | | m ³ | ----- 134.76 | |
| | | | Studnie | | | |
| | | | -2*0.10*0.25*3.14*2.0*2.0 | m ³ | -0.63 | |
| | | | -2*1.0*0.25*3.14*1.80*1.80 | m ³ | -5.09 | |
| | | | -2*1.00*0.25*3.14*1.80*1.80 | m ³ | -5.09 | |
| | | | -1*0.50*0.25*3.14*1.80*1.80 | m ³ | -1.27 | |
| | | | -1*0.30*0.25*3.14*1.80*1.80 | m ³ | -0.76 | |
| | | | -4*0.22*0.25*3.14*1.80*1.80 | m ³ | -2.24 | |
| | | | -12*0.10*0.25*3.14*1.70*1.70 | m ³ | -2.72 | |
| | | | -12*1.0*0.25*3.14*1.50*1.50 | m ³ | -21.20 | |
| | | | -2*1.0*0.25*3.14*1.50*1.50 | m ³ | -3.53 | |
| | | | -2*0.50*0.25*3.14*1.50*1.50 | m ³ | -1.77 | |
| | | | -6*0.30*0.25*3.14*1.50*1.50 | m ³ | -3.18 | |
| | | | -12*1/3*3.14*0.6*((1.5/2)^2+(1.5/2)*(0.93/2)+(0.93/2)^2) | m ³ | -8.50 | |
| | | | -8*0.08*0.25*3.14*0.6*0.6 | m ³ | -0.18 | |
| | | | -4*0.06*0.25*3.14*0.6*0.6 | m ³ | -0.07 | |
| | | | -14*0.15*0.25*3.14*0.6*0.6 | m ³ | -0.59 | |
| | | | Wpusty | | | |
| | | | -32*0.16*0.62*0.42 | m ³ | -1.33 | |
| | | | -32*0.34*0.25*3.14*0.96*0.96 | m ³ | -7.87 | |
| | | | -0.25*3.14*0.62*0.62*(2.0+2*2.15+29*2.35-32*0.20) | m ³ | -20.53 | |
| | | | | | RAZEM | 1320.31 |
| 1.18 | STWiO R | KNR 2-01 0320-0701 analogia | Zasypywanie wykopów piaskiem stabilizowanym cementem Rm1,5 MPa | m ³ | | |
| | | | STUDNIE D8, D18, D23, d17 (2.5*2.5-0.25*3.14*1.5*1.5)*(1.10+2.33+1.36) (3.0*3.0-0.25*3.14*1.5*1.5)*(0.91) | m ³ m ³ | 21.48 6.58 | |
| | | | | | RAZEM | 28.06 |
| 1.19 | STWiO R | KNR 2-01 0236-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | | |
| | | | 386.22+95.44+1320.31+28.06-323.98 | m ³ | 1506.05 | |
| | | | | | RAZEM | 1506.05 |
| 1.20 | STWiO R | KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 | m ³ | | |
| | | | 0.5*1.4*32.0 | m ³ | 22.40 | |
| | | | 0.5*1.3*48.5 | m ³ | 31.53 | |
| | | | 0.5*1.2*14.0 | m ³ | 8.40 | |
| | | | 0.5*1.2*(246.0+44.0) | m ³ | 174.00 | |
| | | | 0.5*1.0*(6.5+8.0) | m ³ | 7.25 | |
| | | | 0.5*1.0*(5.0+16.0+2*4.5+2.5+6.7+2.0+4.0+5.5+2*2.8+2*3.0+2.7+4.5+2.5+5.8+7.4+2.2+5.4+3.6+4.2+2.2+5.0+8.4+7.2+3.0+9.5+9.2+7.2+8.5) | m ³ | 80.40 | |
| | | | | | RAZEM | 323.98 |
| 1.21 | STWiO R | KNR-W 2-18 0903-01 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | | |
| | | | 5 | kpl. | 5.00 | |
| | | | | | RAZEM | 5.00 |
| 1.22 | STWiO R | KNR-W 2-18 0903-06 | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | | |
| | | | 5 | kpl. | 5.00 | |
| | | | | | RAZEM | 5.00 |
| 1.23 | STWiO R | KNR-W 2-18 0901-01 + KNR-W 2-18 0901-06 | Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych. | kpl. | | |
| | | | 22 | kpl. | 22.00 | |
| | | | | | RAZEM | 22.00 |
| 1.24 | STWiO R | kalkulacja indywidualna | Układanie rur ochronnych dwudzielnych stalowych dwudzielnych o śr.do 100 mm w wykopie | m | | |
| | | | 2.0*22 | m | 44.00 | |
| | | | | | RAZEM | 44.00 |
| 1.25 | STWiO R | KNR-W 2-01 0307-01 analogia | Rozłożenie humusu | m ³ | | |
| | | | 165.0*0.15 | m ³ | 24.75 | |
| | | | | | RAZEM | 24.75 |
| 1.26 | STWiO R | KNR-W 2-01 0510-01 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm | m ² | | |
| | | | 165 | m ² | 165.00 | |
| | | | | | RAZEM | 165.00 |
| 2 | | | Roboty demontażowe | | | |
| 2.1 | STWiO R | KNR 4-05I 0315-01 | Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm | m | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|-----------------|---|---|----------------|--------|--------|
| | | | (5.0+16.0+2*4.5+2.5+6.7+2.0+4.0+5.5+2*2.8+2*3.0+2.7+4.5+2.5+5.8+7.4+2.2+5.4+3.6+4.2+2.2+5.0+8.4+7.2+3.0+9.5+9.2+7.2+8.5-32*0.75)-(41.3-0.75*10) | m | 103.00 | |
| | | | | | RAZEM | 103.00 |
| 2.2 | STWiO R | KNR 4-05I 0315-02 | Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 250 mm 8.0-1.5 | m | | |
| | | | | m | 6.50 | |
| | | | | | RAZEM | 6.50 |
| 2.3 | STWiO R | KNR 4-05I 0315-03 | Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 300 mm 246.0-14*1.5 | m | | |
| | | | | m | 225.00 | |
| | | | | | RAZEM | 225.00 |
| 2.4 | STWiO R | KNR 4-05I 0315-04 | Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 400 mm 14.0-1.5 | m | | |
| | | | | m | 12.50 | |
| | | | | | RAZEM | 12.50 |
| 2.5 | STWiO R | KNR 4-05I 0315-05 | Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 500 mm uszczelnionego zaprawą cementową 48.5-3.5*1.5 | m | | |
| | | | | m | 43.25 | |
| | | | | | RAZEM | 43.25 |
| 2.6 | STWiO R | KNR 4-05I 0315-05 analogia | Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 600 mm uszczelnionego zaprawą cementową 32.0-2.5*1.5 | m | | |
| | | | | m | 28.25 | |
| | | | | | RAZEM | 28.25 |
| 2.7 | STWiO R | KNR 4-05I 0409-03 analogia | Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 7 | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 7.00 | |
| | | | | | RAZEM | 7.00 |
| 2.8 | STWiO R | KNR 4-05I 0409-04 analogia | Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości -6 | 0.5m | | |
| | | | | 0.5m | -6.00 | |
| | | | | | RAZEM | -6.00 |
| 2.9 | STWiO R | KNR 4-05I 0409-05 analogia | Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 2 | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 2.10 | STWiO R | KNR 4-05I 0411-02 | Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 22 | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 22.00 | |
| | | | | | RAZEM | 22.00 |
| 2.11 | STWiO R | KNR 4-02 0234-08 | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - właz żeliwny 2 | szt. | | |
| | | | | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 2.12 | STWiO R | KNR 4-05I 0410-06 | Demontaż kominów włazowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 120 cm 10 | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 2.13 | STWiO R | KNR-W 4-01 0209-03 | Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 2*0.25*3.14*0.34*0.34+10*0.25*3.14*0.23*0.23 | m ² | | |
| | | | | m ² | 0.60 | |
| | | | | | RAZEM | 0.60 |
| 2.14 | STWiO R | KNR 4-04 1103-01 | Łaďadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 103.0*0.25*3.14*0.2*0.2+6.5*0.25*3.14*0.25*0.25+225*0.25*3.14*0.3*0.3+12.5*0.25*3.14*0.4*0.4+43.25*0.25*3.14*0.5*0.5+28.25*0.25*3.14*0.6*0.6+18*0.25*3.14*1.2*1.2+6*0.25*3.14*0.25*1.5*1.5+22*0.25*3.14*0.5*0.5+10*0.25*3.14*1.2*1.2*0.5 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 70.46 | |
| | | | | | RAZEM | 70.46 |
| 2.15 | STWiO R | KNR 4-04 1103-04 + KNR 4-04 1103-05 x 4 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 5 km 70.46 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 70.46 | |
| | | | | | RAZEM | 70.46 |
| 3 | | | Rurociągi | | | |
| 3.1 | STWiO R | KNR 2-18 0501-02 | Kanały rurowe - podłóza z materiałów sypkich o grubości 15 cm (podbudowa z kruszywa) 1.4*(32.0-1.5*1.5) 1.3*(48.5-3*1.5) 1.2*(14.0-0.5*1.5) 1.2*((246.0+44.0)-12*1.5) 1.0*(6.5+8.0-2*0.5*1.5) 1.0*(5.0+16.0+2*4.5+2.5+6.7+2.0+4.0+5.5+2*2.8+2*3.0+2.7+4.5+2.5+5.8+7.4+2.2+5.4+3.6+4.2+2.2+5.0+8.4+7.2+3.0+9.5+9.2+7.2+8.5-32*0.5*1.5) | m ² | | |
| | | | | m ² | 41.65 | |
| | | | | m ² | 57.20 | |
| | | | | m ² | 15.90 | |
| | | | | m ² | 326.40 | |
| | | | | m ² | 13.00 | |
| | | | | m ² | 136.80 | |
| | | | | | RAZEM | 590.95 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|-----------------|--------------------|---|------------|--------|--------|
| 3.2 | STWiO R | KNR-W 2-18 0407-05 | Kanały z rur polietylenowych o śr. nominalnej 600 mm 32.0-1.5*1.5 | m m | 29.75 | |
| | | | | | RAZEM | 29.75 |
| 3.3 | STWiO R | KNR-W 2-18 0420-05 | Połączenie rur Dn 600 na nasuwki systemowe 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3.4 | STWiO R | KNR-W 2-18 0407-04 | Kanały z rur polietylenowych o śr. nominalnej 500 mm 48.5-3*1.5 | m m | 44.00 | |
| | | | | | RAZEM | 44.00 |
| 3.5 | STWiO R | KNR-W 2-18 0420-04 | Połączenie rur Dn 500 na nasuwki systemowe 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3.6 | STWiO R | KNR-W 2-18 0407-03 | Kanały z rur polietylenowych o śr. nominalnej 400 mm 14.0-0.5*1.5 | m m | 13.25 | |
| | | | | | RAZEM | 13.25 |
| 3.7 | STWiO R | KNR-W 2-18 0420-03 | Połączenie rur Dn 400 na nasuwki systemowe 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3.8 | STWiO R | KNR-W 2-18 0407-02 | Kanały z rur polietylenowych o śr. nominalnej 300 mm (246.0+44.0)-12*1.5+1.36 | m m | 273.36 | |
| | | | | | RAZEM | 273.36 |
| 3.9 | STWiO R | KNR-W 2-18 0420-02 | Połączenie rur Dn 300 na nasuwki systemowe 15 | szt szt | 15.00 | |
| | | | | | RAZEM | 15.00 |
| 3.10 | STWiO R | KNR-W 2-18 0407-01 | Montaż kanałów z rur polietylenowych SN8 o średnicy nominalnej 250 6.5+8.0-2*0.5*1.5+2.33 | m m | 15.33 | |
| | | | | | RAZEM | 15.33 |
| 3.11 | STWiO R | KNR-W 2-18 0407-01 | Montaż kanałów z rur polietylenowych SN8 o średnicy nominalnej 200 mm 5.0+16.0+2*4.5+2.5+6.7+2.0+4.0+5.5+2*2.8+2*3.0+2.7+4.5+2.5+5.8+7.4+2.2+5.4+3.6+4.2+2.2+5.0+8.4+7.2+3.0+9.5+9.2+7.2+8.5-32*0.5*1.5+1.1+0.91*2 | m m | 139.72 | |
| | | | | | RAZEM | 139.72 |
| 3.12 | STWiO R | KNR-W 2-18 0420-02 | Kształtki polietylenowe o śr. nominalnej 300 mm - trójnik systemowy 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3.13 | STWiO R | KNR-W 2-18 0420-02 | Kształtki polietylenowe o śr. nominalnej 300 mm - łuk 90st systemowy 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3.14 | STWiO R | KNR-W 2-18 0420-01 | Kształtki polietylenowe o śr. nominalnej 250 mm - trójnik systemowy 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3.15 | STWiO R | KNR-W 2-18 0420-01 | Kształtki polietylenowe o śr. nominalnej 250 mm- łuk 90st systemowy 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3.16 | STWiO R | KNR-W 2-18 0420-01 | Kształtki polietylenowe o śr. nominalnej 200 mm - trójnik systemowy 3 | szt szt | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 3.17 | STWiO R | KNR-W 2-18 0420-01 | Kształtki polietylenowe o śr. nominalnej 200 mm- łuk 90st systemowy 3 | szt szt | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 3.18 | STWiO R | KNR-W 2-18 0420-05 | Połączenie systemowe rur Dn 600 rura PEHD- rura betonowa 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3.19 | STWiO R | KNR-W 2-18 0420-04 | Połączenie systemowe rur Dn 500 rura PEHD- rura betonowa 4 | szt szt | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 3.20 | STWiO R | KNR-W 2-18 0420-03 | Połączenie systemowe rur Dn 400 rura PEHD- rura betonowa 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3.21 | STWiO R | KNR 2-18 0804-07 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 600 mm 32.0 | m m | 32.00 | |
| | | | | | RAZEM | 32.00 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-----------------|-----------------------------|---|--|-------------------|--------|
| 3.22 | STWiO R | KNR 2-18 0804-06 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm 48.5 | m m | 48.50 | |
| | | | | | RAZEM | 48.50 |
| 3.23 | STWiO R | KNR 2-18 0804-05 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm 14.0 | m m | 14.00 | |
| | | | | | RAZEM | 14.00 |
| 3.24 | STWiO R | KNR 2-18 0804-04 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm 246.0+44.0 | m m | 290.00 | |
| | | | | | RAZEM | 290.00 |
| 3.25 | STWiO R | KNR 2-18 0804-03 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm 6.5+8.0 | m m | 14.50 | |
| | | | | | RAZEM | 14.50 |
| 3.26 | STWiO R | KNR 2-18 0804-02 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 5.0+16.0+2*4.5+2.5+6.7+2.0+4.0+5.5+2*2.8+2*3.0+2.7+4.5+2.5+5.8+7.4+2.2+5.4+3.6+4.2+2.2+5.0+8.4+7.2+3.0+9.5+9.2+7.2+8.5 | m m | 160.80 | |
| | | | | | RAZEM | 160.80 |
| 4 | | | Studnie kanalizacyjne, wpusty deszczowe | | | |
| 4.1 | STWiO R | KNR 2-18 0504-02 | Kanały rurowe - podłoża betonowe B10 o grubości 10 cm 12*0.25*3.14*1.70*1.70 2*0.25*3.14*2.0*2.0 | m ² m ² m ² | 27.22 6.28 | |
| | | | | | RAZEM | 33.50 |
| 4.2 | STWiO R | KNR-W 2-18 0513-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 12 | stud. stud. | 12.00 | |
| | | | | | RAZEM | 12.00 |
| 4.3 | STWiO R | KNR-W 2-18 0513-04 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -13 | [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. | -13.00 | |
| | | | | | RAZEM | -13.00 |
| 4.4 | STWiO R | KNR-W 2-18 0513-05 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2 | stud. stud. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 4.5 | STWiO R | KNR-W 2-18 0513-06 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1 | [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. | -1.00 | |
| | | | | | RAZEM | -1.00 |
| 4.6 | STWiO R | Kalkulacja indywidualna | Przejścia szczelno kotwiące śr. 600 mm 3 | szt szt | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 4.7 | STWiO R | Kalkulacja indywidualna | Przejścia szczelno kotwiące śr. 500 mm 6 | szt szt | 6.00 | |
| | | | | | RAZEM | 6.00 |
| 4.8 | STWiO R | Kalkulacja indywidualna | Przejścia szczelno kotwiące śr. 400 mm 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 4.9 | STWiO R | Kalkulacja indywidualna | Przejścia szczelno kotwiące śr. 300 mm 24 | szt szt | 24.00 | |
| | | | | | RAZEM | 24.00 |
| 4.10 | STWiO R | Kalkulacja indywidualna | Przejścia szczelno kotwiące śr. 250 mm 18 | szt szt | 18.00 | |
| | | | | | RAZEM | 18.00 |
| 4.11 | STWiO R | Kalkulacja indywidualna | Przejścia szczelno kotwiące śr. 200 mm 18 | szt szt | 18.00 | |
| | | | | | RAZEM | 18.00 |
| 4.12 | STWiO R | KNR-W 2-18 0523-06 analogia | Kominy włazowe z kręgów betonowych - montaż zwężki na studniach z pierścieniami wyrównawczymi i włazem o śr.1200 mm 10 | kpl. kpl. | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 4.13 | STWiO R | KNR-W 2-18 0529-03 analogia | Osadzenie włazów żeliwnych 2 | szt szt | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 4.14 | STWiO R | KNR-W 2-18 0529-04 analogia | Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach 12*6 | szt szt | 72.00 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-----------------|----------------------|--|--------------|------------|------------|
| | | | | | RAZEM | 72.00 |
| 4.15 | STWiO R | Kalkulacja własna | Naprawa kinety i spoczników zaprawą szybkowiązącą typu Ombran MPH lub równoważną ilości ok. 100 kg /szt. 12 | szt szt | 12.00 | 12.00 |
| | | | | | RAZEM | 31.00 |
| 4.16 | STWiO R | KNR 2-18 0625-02 | Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 31 | szt. szt. | 31.00 | 31.00 |
| | | | | | RAZEM | 31.00 |
| 4.17 | STWiO R | KNR 2-18 0625-02 | Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu z wpustem ściekowym ulicznym żeliwnym bocznym 1 | szt. szt. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 5 | | | Remont bezwykopowy kanałów | | | |
| 5.1 | STWiO R | kalkulacja własna | Wykonanie uszczelnienia typu paker DN 500 w miejscach uszkodzeń kanału 2 | szt szt | 2.00 | 2.00 |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 5.2 | STWiO R | kalkulacja własna | Wprowadzenie do kanału metodą inwersji wykładziny rurowej - "rękaw" DN 500 o gr. 14,0 mm wykonanej z tkaniny z włókien poliestrowych, nasączonej termoutwardzalnymi żywicami epoksydowymi weaz z czyszczeniem kanału, podwójnym kamerowaniem przed i po uszczelnieniu . 171.5 | m m | 171.50 | 171.50 |
| | | | | | RAZEM | 171.50 |
| 5.3 | STWiO R | kalkulacja własna | Wprowadzenie do kanału metodą inwersji wykładziny rurowej - "rękaw" DN 400 o gr. 11,5 mm wykonanej z tkaniny z włókien poliestrowych, nasączonej termoutwardzalnymi żywicami epoksydowymi weaz z czyszczeniem kanału, podwójnym kamerowaniem przed i po uszczelnieniu. 95.5 | m m | 95.50 | 95.50 |
| | | | | | RAZEM | 95.50 |
| 5.4 | STWiO R | kalkulacja własna | Wklejenie rękawa w kinetę zaprawą typu Ombran SVG lub równoważnej 15 | szt szt | 15.00 | 15.00 |
| | | | | | RAZEM | 15.00 |