|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **PRZEDMIAR ROBÓT** |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NAZWA INWESTYCJI | : | Budowa drogi (Ulicy Murarskiej w Nidzicy) wraz z odwodnieniem, oświetleniem ulicznym i przebudową urządzeń infrastruktury technicznej - kanalizacja sanitarna deszczowa i wodociąg oraz przyłącza sanit. i wodociąg |  |
| ADRES INWESTYCJI | : | Nidzica działki nr 33/2; 33/4; 32/2; 42; 43/1; 43/3; 31; 32/1; 33/3; 34; 35; 36; 37; 38; 41/2; 41/3; 41/4; 43/2; 62/3; 62/5; 65/3; 90/1; 91/8; 90/1 obręb nr 6 |  |
| INWESTOR | : | Gmina Nidzica |  |
| ADRES INWESTORA | : | Pl. Wolności 1; 13-100 Nidzica |  |
| BRANŻA | : | sanitarna |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SPORZĄDZIŁ ALKULACJE | : | mgr inż. mgr inż. Grzegorz Bogdan, upr. bud. 34/91/OL |  |
| DATA OPRACOWANIA | : | 05.12.2016 r. |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

Przedmiar robót

| **Lp.** | **Podstawa** | **Nr spec.techn.** | **Opis** | **Jedn.obm.** | **Ilość** | **Cena jedn.** | **Wartość** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kanalizacja sanitarna, deszczowa i wodociąg oraz przyłącza sanitarne i wodociągowe** | | | | | | | |
| **1** |  |  | **Demontaż istniejących sieci** | | | | |
| 1 d.1 | KNR 4-05I 0409-01 | OST-00 SST-S1 | Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000-1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m -ilość orientacyjna | kpl. | 10.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 d.1 | KNR 4-05I 0313-01 | OST-00 SST-S1 | Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o śr.nom. 150-200 mm uszczelnionego cementem -ilość orientacyjna | m | 120.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3 d.1 | KNR 4-05I 0315-01 | OST-00 SST-S1 | Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o śr.nom. 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową -ilość orientacyjna | m | 100.00 | 0.00 | 0.00 |
| 4 d.1 | KNR 4-05I 0124-01 | OST-00 SST-S1 | Demontaż rurociągu z PCW o śr.zew. do 110 mm -ilość orientacyjna | m | 100.00 | 0.00 | 0.00 |
| 5 d.1 | KNR 4-01 0108-19 + KNR 4-01 0108-20 | OST-00 SST-S1 | Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych nawierzchni ulic, chodników wraz z kosztami utylizacji | m3 | 15.00 | 0.00 | 0.00 |
| **2** |  |  | **Kanalizacja sanitarna grawitacyjna** | | | | |
| **2.1** |  |  | **Roboty rozbiórkowe nawierzchni** | | | | |
| 6 d.2.1 | KNNR 5 0721-01 + KNNR 5 0721-02 | OST-00 SST-S1 | Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 7 cm | m | 84.80 | 0.00 | 0.00 |
| 7 d.2.1 | KNR 2-31 0803-03 + KNR 2-31 0803-04 | OST-00 SST-S1 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 7 cm | m2 | 60.20 | 0.00 | 0.00 |
| 8 d.2.1 | KNR 2-31 0804-06 | OST-00 SST-S1 | Rozebranie nawierzchni z brukowca o wys. 16-20 cm | m2 | 60.20 | 0.00 | 0.00 |
| 9 d.2.1 | KNR 4-01 0108-18 + KNR 4-01 0108-20 | OST-00 SST-S1 | Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiórki nawierzchni asfaltowej wraz z kosztami utylizacji | m3 | 4.21 | 0.00 | 0.00 |
| **2.2** |  |  | **Roboty ziemne** | | | | |
| 10 d.2.2 | KNR 2-01 0317-05 | OST-00 SST-S2 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m | m3 | 77.02 | 0.00 | 0.00 |
| 11 d.2.2 | KNR 2-01 0212-03 + KNR 2-01 0214-04 | OST-00 SST-S2 | Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi kat.III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na stały odkład | m3 | 77.02 | 0.00 | 0.00 |
| 12 d.2.2 | KNR 2-01 0322-02 | OST-00 SST-S2 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III wraz z rozbiór.(szer.do 1m) | m2 | 128.00 | 0.00 | 0.00 |
| 13 d.2.2 | KNR 2-01 0322-08 | OST-00 SST-S2 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) | m2 | 21.12 | 0.00 | 0.00 |
| 14 d.2.2 | KNR 2-01 0320-01 | OST-00 SST-S2 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - z dostawą pospółki | m3 | 45.28 | 0.00 | 0.00 |
| 15 d.2.2 | KNR 2-01 0236-03 tablica 9907 (R+S)x1,57 | OST-00 SST-S2 | Zagęszczenie zasypki wykopów mechanicznie; grunty sypkie kat. I-II - stopień zagęszczenia Is=0,98 | m3 | 45.28 | 0.00 | 0.00 |
| **2.3** |  |  | **Roboty montażowe** | | | | |
| 16 d.2.3 | KNR-W 2-18 0511-01 | OST-00 SST-S3 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m3 | 4.00 | 0.00 | 0.00 |
| 17 d.2.3 | KNR-W 2-18 0408-03 | OST-00 SST-S3 | Kanały z rur PP SN10 litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm | m | 40.00 | 0.00 | 0.00 |
| 18 d.2.3 | KNR 2-28 0409-01 | OST-00 SST-S3 | Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm z włazami żeliwnymi typ ciężki D400 z zamknięciem zatrzaskowym montowanymi na płycie nastudziennej i żelbetowym pierścieniu odciążającym | szt. | 3.00 | 0.00 | 0.00 |
| 19 d.2.3 | KNR 4-01 0208-02 | OST-00 SST-S3 | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm | szt. | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20 d.2.3 | KNR 2-02 1912-01 | OST-00 SST-S3 | Montaż przejść tulejowych o śr. 200 mm | szt. | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21 d.2.3 | KNR 2-18 0804-02 | OST-00 SST-S3 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm | m | 40.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22 d.2.3 | KNR 2-28 0501-09 | OST-00 SST-S3 | Obsypka rurociągu kruszywem mineralnym dowiezionym | m3 | 18.74 | 0.00 | 0.00 |
| 23 d.2.3 | KNNR 5 0705-01 | OST-00 SST-S3 | Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z tworzywa sztucznego śr. 110 mm | m | 9.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24 d.2.3 | KNR 2-01 0605-01 | OST-00 SST-S3 | Przepompowywanie ścieków na czas wykonywania nowej kanalizacji sanitarnej | godz. | 120.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25 d.2.3 | wycena indywidualna | OST-00 SST-S3 | Kamerowanie kanalizacji sanitarnej | m | 40.00 | 0.00 | 0.00 |
| **3** |  |  | **Przyłącza kanalizacji sanitarnej** | | | | |
| **3.1** |  |  | **Roboty ziemne** | | | | |
| 26 d.3.1 | KNR 2-01 0317-05 | OST-00 SST-S2 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m | m3 | 15.10 | 0.00 | 0.00 |
| 27 d.3.1 | KNR 2-01 0212-03 + KNR 2-01 0214-04 | OST-00 SST-S2 | Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi kat.III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na stały odkład | m3 | 15.10 | 0.00 | 0.00 |
| 28 d.3.1 | KNR 2-01 0322-02 | OST-00 SST-S2 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III wraz z rozbiór.(szer.do 1m) | m2 | 33.56 | 0.00 | 0.00 |
| 29 d.3.1 | KNR 2-01 0320-01 | OST-00 SST-S2 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - z dostawą pospółki | m3 | 10.96 | 0.00 | 0.00 |
| 30 d.3.1 | KNR 2-01 0236-03 tablica 9907 (R+S)x1,57 | OST-00 SST-S2 | Zagęszczenie zasypki wykopów mechanicznie ; grunty sypkie kat. I-II - stopień zagęszczenia Is=0,98 | m3 | 10.96 | 0.00 | 0.00 |
| **3.2** |  |  | **Roboty montażowe** | | | | |
| 31 d.3.2 | KNR-W 2-18 0511-01 | OST-00 SST-S3 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m3 | 0.81 | 0.00 | 0.00 |
| 32 d.3.2 | KNR-W 2-18 0408-02 | OST-00 SST-S3 | Kanały z rur PP SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | 10.00 | 0.00 | 0.00 |
| 33 d.3.2 | KNR-W 2-18 0421-02 | OST-00 SST-S3 | Montaż złączek łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | szt | 3.00 | 0.00 | 0.00 |
| 34 d.3.2 | KNR 2-18 0804-01 | OST-00 SST-S3 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm | m | 10.00 | 0.00 | 0.00 |
| 35 d.3.2 | KNR 2-28 0501-09 | OST-00 SST-S3 | Obsypka rurociągu kruszywem mineralnym dowiezionym | m3 | 3.94 | 0.00 | 0.00 |
| 36 d.3.2 | KNNR 5 0705-01 | OST-00 SST-S3 | Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z tworzywa sztucznego śr. 110 mm | m | 6.00 | 0.00 | 0.00 |
| 37 d.3.2 | wycena indywidualna | OST-00 SST-S3 | Kamerowanie kanalizacji sanitarnej | m | 10.00 | 0.00 | 0.00 |
| **4** |  |  | **Sieć wodociągowa** | | | | |
| **4.1** |  |  | **Rozbiórka i odbudowa nawierzchni** | | | | |
| 38 d.4.1 | KNNR 5 0721-01 + KNNR 5 0721-02 | OST-00 SST-S1 | Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 7 cm | m | 200.00 | 0.00 | 0.00 |
| 39 d.4.1 | KNR 2-31 0803-03 + KNR 2-31 0803-04 | OST-00 SST-S1 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 7 cm | m2 | 140.00 | 0.00 | 0.00 |
| 40 d.4.1 | KNR 2-31 0804-06 | OST-00 SST-S1 | Rozebranie nawierzchni z brukowca o wys. 16-20 cm | m2 | 140.00 | 0.00 | 0.00 |
| 41 d.4.1 | KNR 4-01 0108-18 + KNR 4-01 0108-20 | OST-00 SST-S1 | Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiórki nawierzchni asfaltowej wraz z kosztami utylizacji | m3 | 9.80 | 0.00 | 0.00 |
| 42 d.4.1 | KNR 2-31 0103-01 | OST-00 SST-D | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II | m2 | 16.80 | 0.00 | 0.00 |
| 43 d.4.1 | KNR 2-31 0205-05 t.9901 Rx1,1 | OST-00 SST-D | Nawierzchnia z brukowca z kamienia obrobionego o wym. 16-20 cm -brukowiec z odzysku | m2 | 16.80 | 0.00 | 0.00 |
| 44 d.4.1 | KNR 2-31 0311-05 + KNR 2-31 0311-01 t.9901 [R+S]\*1,3 | OST-00 SST-D | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo - grub.po zagęszcz. 7 cm | m2 | 16.80 | 0.00 | 0.00 |
| **4.2** |  |  | **Roboty ziemne** | | | | |
| 45 d.4.2 | KNR 2-01 0317-05 | OST-00 SST-S2 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m | m3 | 165.90 | 0.00 | 0.00 |
| 46 d.4.2 | KNR 2-01 0212-03 + KNR 2-01 0214-04 | OST-00 SST-S2 | Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi kat.III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na stały odkład | m3 | 165.90 | 0.00 | 0.00 |
| 47 d.4.2 | KNR 2-01 0322-02 | OST-00 SST-S2 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III wraz z rozbiór.(szer.do 1m) | m2 | 368.68 | 0.00 | 0.00 |
| 48 d.4.2 | KNR 2-01 0230-01 | OST-00 SST-S2 | Mechaniczne zasypanie wykopów w gruncie kat. I-II - z dostawą pospółki | m3 | 84.63 | 0.00 | 0.00 |
| 49 d.4.2 | KNR 2-01 0320-01 | OST-00 SST-S2 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - z dostawą pospółki | m3 | 36.27 | 0.00 | 0.00 |
| 50 d.4.2 | KNR 2-01 0236-03 tablica 9907 (R+S)x1,57 | OST-00 SST-S2 | Zagęszczenie zasypki wykopów mechanicznie; grunty sypkie kat. I-II - stopień zagęszczenia Is=0,98 | m3 | 120.90 | 0.00 | 0.00 |
| **4.3** |  |  | **Roboty montażowe** | | | | |
| 51 d.4.3 | KNR-W 2-18 0511-01 | OST-00 SST-S4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m3 | 9.00 | 0.00 | 0.00 |
| 52 d.4.3 | KNR-W 2-18 0804-03 | OST-00 SST-S4 | Wcinka w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 110 mm  -kształtki: -trójnik ciśnieniowy PE śr. 110/110 - 2 szt -tuleja kołnierzowa PE śr. 110 - 6 szt -kołnierze stalowe luźne śr. 110/100 - 6 szt | wcin. | 2.00 | 0.00 | 0.00 |
| 53 d.4.3 | KNR-W 2-18 0111-04 analogia | OST-00 SST-S4 | Montaż trójników ciśnieniowych PE o śr.zewnętrznej 110 mm | szt | 3.00 | 0.00 | 0.00 |
| 54 d.4.3 | KNR-W 2-18 0109-04 | OST-00 SST-S4 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 o śr.zewnętrznej 110 mm | m | 95.00 | 0.00 | 0.00 |
| 55 d.4.3 | KNR-W 2-18 0109-03 | OST-00 SST-S4 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm | m | 4.00 | 0.00 | 0.00 |
| 56 d.4.3 | KNR-W 2-18 0110-04 | OST-00 SST-S4 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm | złącz. | 18.00 | 0.00 | 0.00 |
| 57 d.4.3 | KNR-W 2-18 0205-03 | OST-00 SST-S4 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm | kpl. | 6.00 | 0.00 | 0.00 |
| 58 d.4.3 | KNR-W 2-18 0219-03 | OST-00 SST-S4 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm (ozdobne) | kpl | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 59 d.4.3 | KNR 2-01 0520-01 | OST-00 SST-S4 | Umocnienie skrzynek zasuw, nawiertek płytami prefabrykowanymi betonowymi | m2 | 3.50 | 0.00 | 0.00 |
| 60 d.4.3 | KNR-W 2-18 0530-01 | OST-00 SST-S4 | Bloki oporowe pod armaturę z betonu B-12,5 | m3 | 0.92 | 0.00 | 0.00 |
| 61 d.4.3 | KNR 2-18 0802-01 + KNR 2-18 9913b-01 | OST-00 SST-S4 | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nominalnej 100 mm | prob. | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 62 d.4.3 | KNR 2-18 0803-01 + KNR 2-18 9914-01 | OST-00 SST-S4 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm, | odc.200m | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 63 d.4.3 | KNR-W 2-18 0708-01 + KNR-W 2-18 9910-01 | OST-00 SST-S4 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc.200m | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 64 d.4.3 | KNR 2-28 0501-09 | OST-00 SST-S4 | Obsypka rurociągu kruszywem mineralnym dowiezionym | m3 | 35.64 | 0.00 | 0.00 |
| 65 d.4.3 | KNR-W 2-19 0102-01 | OST-00 SST-S4 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | 99.00 | 0.00 | 0.00 |
| 66 d.4.3 | KNR-W 2-19 0134-03 | OST-00 SST-S4 | Oznakowanie armatury na słupku betonowym | kpl. | 6.00 | 0.00 | 0.00 |
| 67 d.4.3 | KNR-W 2-18 0903-01 + KNR-W 2-18 0903-06 | OST-00 SST-S4 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m wraz z demontażem | kpl. | 4.00 | 0.00 | 0.00 |
| 68 d.4.3 | KNNR 5 0705-01 | OST-00 SST-S4 | Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z tworzywa sztucznego śr. 110 mm | m | 12.00 | 0.00 | 0.00 |
| **5** |  |  | **Przyłącze wodociągowe** | | | | |
| **5.1** |  |  | **Roboty ziemne** | | | | |
| 69 d.5.1 | KNR 2-01 0317-05 | OST-00 SST-S2 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m | m3 | 21.06 | 0.00 | 0.00 |
| 70 d.5.1 | KNR 2-01 0212-03 + KNR 2-01 0214-04 | OST-00 SST-S2 | Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi kat.III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na stały odkład | m3 | 21.06 | 0.00 | 0.00 |
| 71 d.5.1 | KNR 2-01 0322-02 | OST-00 SST-S2 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III wraz z rozbiór.(szer.do 1m) | m2 | 46.80 | 0.00 | 0.00 |
| 72 d.5.1 | KNR 2-01 0320-01 | OST-00 SST-S2 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - z dostawą pospółki | m3 | 16.38 | 0.00 | 0.00 |
| 73 d.5.1 | KNR 2-01 0236-03 tablica 9907 (R+S)x1,57 | OST-00 SST-S2 | Zagęszczenie zasypki nasypów mechanicznie; grunty sypkie kat. I-II - stopień zagęszczenia Is=0,98 | m3 | 16.38 | 0.00 | 0.00 |
| **5.2** |  |  | **Roboty montażowe** | | | | |
| 74 d.5.2 | KNR-W 2-18 0511-01 | OST-00 SST-S4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m3 | 1.17 | 0.00 | 0.00 |
| 75 d.5.2 | KNR 2-28 0314-01 rozdział 03 pkt 3.8 (R+S)x1,4 | OST-00 SST-S4 | Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 SDR17 o śr. zewn. 25 mm | m | 6.00 | 0.00 | 0.00 |
| 76 d.5.2 | KNR 2-28 0314-01 rozdział 03 pkt 3.8 (R+S)x1,4 | OST-00 SST-S4 | Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 SDR17 o śr. zewn. 32 mm | m | 7.00 | 0.00 | 0.00 |
| 77 d.5.2 | KNR-W 2-18 0802-02 | OST-00 SST-S4 | Nasady rurowe (opaski) do nawiercania na istniejących rurociągach o śr. 110 mm | szt. | 4.00 | 0.00 | 0.00 |
| 78 d.5.2 | KNR 2-28 0308-01 | OST-00 SST-S4 | Zasuwy żeliwne z obudową teleskopową i skrzynką żeliwną uliczną na rurociągach PE o śr. nominalnej 25 mm | szt. | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 79 d.5.2 | KNR 2-28 0308-01 | OST-00 SST-S4 | Zasuwy żeliwne z obudową teleskopową i skrzynką żeliwną uliczną na rurociągach PE o śr. nominalnej 32 mm | szt. | 3.00 | 0.00 | 0.00 |
| 80 d.5.2 | KNR-W 2-18 0530-01 | OST-00 SST-S4 | Bloki oporowe pod armaturę z betonu B-12,5 | m3 | 0.12 | 0.00 | 0.00 |
| 81 d.5.2 | KNR 2-01 0520-01 | OST-00 SST-S4 | Umocnienie skrzynek nawiertek płytami prefabrykowanymi betonowymi | m2 | 2.00 | 0.00 | 0.00 |
| 82 d.5.2 | KNR 2-28 0501-09 | OST-00 SST-S4 | Obsypka rurociągu kruszywem mineralnym dowiezionym | m3 | 3.51 | 0.00 | 0.00 |
| 83 d.5.2 | KNR-W 2-19 0102-01 | OST-00 SST-S4 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | 13.00 | 0.00 | 0.00 |
| 84 d.5.2 | KNR-W 2-19 0134-03 | OST-00 SST-S4 | Oznakowanie armatury na słupku betonowym | kpl. | 4.00 | 0.00 | 0.00 |
| **6** |  |  | **Kanalizacja deszczowa** | | | | |
| **6.1** |  |  | **Rozbiórka i odbudowa nawierzchni ulicy** | | | | |
| 85 d.6.1 | KNNR 5 0721-01 + KNNR 5 0721-02 | OST-00 SST-S1 | Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 7 cm | m | 616.39 | 0.00 | 0.00 |
| 86 d.6.1 | KNR 2-31 0803-03 + KNR 2-31 0803-04 | OST-00 SST-S1 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 7 cm | m2 | 460.78 | 0.00 | 0.00 |
| 87 d.6.1 | KNR 2-31 0804-08 | OST-00 SST-S1 | Rozebranie nawierzchni z brukowca o wys. 16-20 cm | m2 | 460.78 | 0.00 | 0.00 |
| 88 d.6.1 | KNR 4-01 0108-18 + KNR 4-01 0108-20 | OST-00 SST-S1 | Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiórki nawierzchni asfaltowej wraz z kosztami utylizacji | m3 | 32.25 | 0.00 | 0.00 |
| 89 d.6.1 | KNR 2-31 0810-02 | OST-00 SST-S1 | Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cem.piaskowej | m2 | 20.00 | 0.00 | 0.00 |
| 90 d.6.1 | KNR 2-31 0813-03 | OST-00 SST-S1 | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej | m | 10.00 | 0.00 | 0.00 |
| 91 d.6.1 | KNR 2-31 0812-03 | OST-00 SST-S1 | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu | m3 | 0.68 | 0.00 | 0.00 |
| 92 d.6.1 | KNR 2-31 0814-02 | OST-00 SST-S1 | Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej | m | 2.00 | 0.00 | 0.00 |
| 93 d.6.1 | KNR 4-01 0108-19 + KNR 4-01 0108-20 | OST-00 SST-S1 | Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych nawierzchni ulic, chodników wraz z kosztami utylizacji | m3 | 1.98 | 0.00 | 0.00 |
| 94 d.6.1 | KNR 2-31 0103-01 | OST-00 SST-D | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II | m2 | 231.44 | 0.00 | 0.00 |
| 95 d.6.1 | KNR 2-31 0205-05 t.9901 Rx1,1 | OST-00 SST-D | Nawierzchnia z brukowca z kamienia obrobionego o wym. 16-20 cm -brukowiec z odzysku | m2 | 231.44 | 0.00 | 0.00 |
| 96 d.6.1 | KNR 2-31 0311-05 + KNR 2-31 0311-01 t.9901 [R+S]\*1,3 | OST-00 SST-D | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo - grub.po zagęszcz. 7 cm | m2 | 231.44 | 0.00 | 0.00 |
| 97 d.6.1 | KNR 2-31 0402-04 | OST-00 SST-D | Ława pod krawężniki betonowa z oporem | m3 | 0.68 | 0.00 | 0.00 |
| 98 d.6.1 | KNR 2-31 0403-03 | OST-00 SST-D | Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej | m | 10.00 | 0.00 | 0.00 |
| 99 d.6.1 | KNR 2-31 0407-03 | OST-00 SST-D | Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem | m | 2.00 | 0.00 | 0.00 |
| 100 d.6.1 | KNR 2-31 0511-03 t.9901 Rx1,1 | OST-00 SST-D | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej -uwzględniono odzysk w wysokości 50% | m2 | 6.00 | 0.00 | 0.00 |
| 101 d.6.1 | KNR 2-31 0511-03 t.9901 Rx1,1 | OST-00 SST-D | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej -uwzględniono odzysk kostki brukowej w ilości 50% | m2 | 14.00 | 0.00 | 0.00 |
| **6.2** |  |  | **Roboty ziemne** | | | | |
| 102 d.6.2 | KNR 2-01 0205-04 + KNR 2-01 0214-04 | OST-00 SST-S2 | Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na stały odkład | m3 | 323.56 | 0.00 | 0.00 |
| 103 d.6.2 | KNR 2-01 0317-02 | OST-00 SST-S2 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m | m3 | 200.36 | 0.00 | 0.00 |
| 104 d.6.2 | KNR 2-01 0317-05 | OST-00 SST-S2 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m | m3 | 15.03 | 0.00 | 0.00 |
| 105 d.6.2 | KNR 2-01 0212-03 + KNR 2-01 0214-04 | OST-00 SST-S2 | Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi kat.III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na stały odkład | m3 | 215.39 | 0.00 | 0.00 |
| 106 d.6.2 | KNR 2-01 0322-02 | OST-00 SST-S2 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III wraz z rozbiór.(szer.do 1m) | m2 | 764.33 | 0.00 | 0.00 |
| 107 d.6.2 | KNR 2-01 0322-08 | OST-00 SST-S2 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) | m2 | 576.98 | 0.00 | 0.00 |
| 108 d.6.2 | KNR 2-01 0230-01 | OST-00 SST-S2 | Mechaniczne zasypanie wykopów w gruncie kat. I-II - z dostawą pospółki | m3 | 252.18 | 0.00 | 0.00 |
| 109 d.6.2 | KNR 2-01 0320-01 | OST-00 SST-S2 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - z dostawą pospółki | m3 | 63.05 | 0.00 | 0.00 |
| 110 d.6.2 | KNR 2-01 0236-03 tablica 9907 (R+S)x1,57 | OST-00 SST-S2 | Zagęszczenie zasypki wykopów mechanicznie; grunty sypkie kat. I-II - stopień zagęszczenia Is=0,98 | m3 | 315.23 | 0.00 | 0.00 |
| **6.3** |  |  | **Roboty montażowe** | | | | |
| 111 d.6.3 | KNR-W 2-18 0511-01 | OST-00 SST-S5 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m3 | 30.98 | 0.00 | 0.00 |
| 112 d.6.3 | KNR-W 2-18 0408-05 | OST-00 SST-S5 | Kanały z rur PP SN10 litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm | m | 140.00 | 0.00 | 0.00 |
| 113 d.6.3 | KNR-W 2-18 0408-04 | OST-00 SST-S5 | Kanały z rur PP SN10 litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm | m | 66.00 | 0.00 | 0.00 |
| 114 d.6.3 | KNR-W 2-18 0408-03 | OST-00 SST-S5 | Kanały z rur PP SN10 litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm | m | 46.00 | 0.00 | 0.00 |
| 115 d.6.3 | KNR-W 2-18 0408-02 | OST-00 SST-S5 | Kanały z rur PP SN10 litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | 45.00 | 0.00 | 0.00 |
| 116 d.6.3 | wycena indywidualna | OST-00 SST-S5 | Przewiert sterowany rurami PE100 SDR17 PN10 średnicy 125 mm | m | 44.00 | 0.00 | 0.00 |
| 117 d.6.3 | KNR 2-28 0409-01 | OST-00 SST-S5 | Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm z włazami żeliwnymi typ ciężki D400 z zamknięciem zatrzaskowym montowanymi na płycie nastudziennej i żelbetowym pierścieniu odciążającym | szt. | 13.00 | 0.00 | 0.00 |
| 118 d.6.3 | KNR-W 2-18 0517-02 | OST-00 SST-S5 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową | szt | 4.00 | 0.00 | 0.00 |
| 119 d.6.3 | KNR 2-18 0625-02 | OST-00 SST-S5 | Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowych o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z wpustem ściekowym żeliwnym przykrawężnikowym klasy C250 | szt. | 9.00 | 0.00 | 0.00 |
| 120 d.6.3 | KNR 4-01 0208-02 | OST-00 SST-S5 | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm | szt. | 10.00 | 0.00 | 0.00 |
| 121 d.6.3 | KNR 2-02 1912-01 | OST-00 SST-S5 | Montaż przejść tulejowych o śr. 315 mm | szt. | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 122 d.6.3 | KNR 2-02 1912-01 | OST-00 SST-S5 | Montaż przejść tulejowych o śr. 160 mm | szt. | 10.00 | 0.00 | 0.00 |
| 123 d.6.3 | KNR-W 2-18 0421-05 | OST-00 SST-S5 | Zaślepka do rur PP o śr. zewn. 315 mm | szt | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 124 d.6.3 | KNR 2-18 0804-04 | OST-00 SST-S5 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm | m | 140.00 | 0.00 | 0.00 |
| 125 d.6.3 | KNR 2-18 0804-03 | OST-00 SST-S5 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm | m | 66.00 | 0.00 | 0.00 |
| 126 d.6.3 | KNR 2-18 0804-02 | OST-00 SST-S5 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm | m | 46.00 | 0.00 | 0.00 |
| 127 d.6.3 | KNR 2-18 0804-01 | OST-00 SST-S5 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm | m | 45.00 | 0.00 | 0.00 |
| 128 d.6.3 | KNR 2-18 0802-02 + KNR 2-18 9913b-02 | OST-00 SST-S5 | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nominalnej 125 mm | prob. | 2.00 | 0.00 | 0.00 |
| 129 d.6.3 | KNR 2-28 0501-09 | OST-00 SST-S5 | Obsypka rurociągu kruszywem mineralnym dowiezionym | m3 | 165.15 | 0.00 | 0.00 |
| 130 d.6.3 | KNR-W 2-18 0903-01 + KNR-W 2-18 0903-06 | OST-00 SST-S5 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m wraz z demontażem | kpl. | 3.00 | 0.00 | 0.00 |
| 131 d.6.3 | KNNR 5 0705-01 | OST-00 SST-S5 | Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z tworzywa sztucznego śr. 110 mm | m | 21.00 | 0.00 | 0.00 |
| 132 d.6.3 | wycena indywidualna | OST-00 SST-S5 | Kamerowanie kanalizacji deszczowej | m | 297.00 | 0.00 | 0.00 |
| 133 d.6.3 | KNR 2-01 0505-01 | OST-00 SST-S5 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III | m2 | 78.00 | 0.00 | 0.00 |
| 134 d.6.3 | KNR 2-01 0510-01 + KNR 2-01 0510-02 | OST-00 SST-S5 | Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm | m2 | 78.00 | 0.00 | 0.00 |
| **7** |  |  | **Nadzór archeologiczny** |  |  |  |  |
| 135 d.7 | Wycena indywidualna | OST-D.00.00.00 | Nadzór archeologiczny nad robotami ziemnymi prowadzonymi w strefie ochrony konserwatorskiej | kpl | 1 | 0.00 | 0.00 |