

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45231300-8      Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI:    BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

ADRES INWESTYCJI:    UL. PATRIOTÓW 170, 04-832 WARSZAWA

NAZWA INWESTORA:    Samodzielny Zespół Publicznych Zakładów Lecznictwa Otwartego  
Warszawa Wawer

ADRES INWESTORA:    Ul. Strusia 4/8 04-564 WARSZAWA

BRANŻE:                inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Daniel Klonowski

DATA OPRACOWANIA:      29.04.2021

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

29.04.2021

Data zatwierdzenia

## Przedmiar

| Lp.               | Podstawa                                    | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|---|--|------|---------|--------|
| <b>PRZEDMIAR:</b> |   |  |      |         |        |
| 1                 |   | <b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej na odcinku studnia "S" do studni "S1"</b>  |      |         |        |
| 1.1               |   | <b>Roboty ziemne</b>   |      |         |        |
| d.1.1             | KNR 2-25<br>0417-01                         | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych -<br>budowa<br>Krotność = 2  | m    |         |        |
|                   |   | 11,8 + 3   | m    | 14,80   |        |
|                   |   |  |      | RAZEM   | 14,80  |
| d.1.1             | KNR 2-25<br>0417-02                         | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych -<br>rozebranie<br>Krotność = 2  | m    |         |        |
|                   |   | poz.1  | m    | 14,80   |        |
|                   |   |  |      | RAZEM   | 14,80  |
| d.1.1             | KNR 2-31<br>0803-01<br>z.o.2.13.<br>9902-01 | Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek<br>mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm  | m2   |         |        |
|                   |   | 1,0 * 2  | m2   | 2,00    |        |
|                   |   |  |      | RAZEM   | 2,00   |
| d.1.1             | KNR 2-31<br>0807-03                         | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm na<br>podsypce cementowo-piaskowej  | m2   |         |        |
|                   |   | (2,8) * 1,5  | m2   | 4,20    |        |
|                   |   |  |      | RAZEM   | 4,20   |
| d.1.1             | KNR 2-31<br>0801-01<br>0801-02              | Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20<br>cm  | m2   |         |        |
|                   |   | poz.3  | m2   | 2,00    |        |
|                   |   |  |      | RAZEM   | 2,00   |
| d.1.1             | KNR 2-31<br>0814-05                         | Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na<br>podsypce cementowo-piaskowej  | m    |         |        |
|                   |   | 1,5 * 3  | m    | 4,50    |        |
|                   |   |  |      | RAZEM   | 4,50   |
| d.1.1             | KNR 2-01<br>0206-04                         | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o<br>poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku<br>samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km                                     | m3   |         |        |
|                   |   | ((poz.1 - 0,00) * 0,8 * 4,1) * 60%   | m3   | 29,13   |        |
|                   |   |  |      | RAZEM   | 29,13  |
| d.1.1             | KNR 2-01<br>0317-0801                       | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty,<br>rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z<br>wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym;<br>głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-3,0 m | m3   |         |        |
|                   |   | ((poz.1 - 0,00) * 0,8 * 4,1) * 40%   | m3   | 19,42   |        |
|                   |   |  |      | RAZEM   | 19,42  |
| d.1.1             | KNR 2-01<br>0324-02                         | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o<br>głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach<br>nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką   | m2   |         |        |
|                   |   | 4,1 * (poz.1 - 0,00) * 2   | m2   | 121,36  |        |
|                   |   |  |      | RAZEM   | 121,36 |
| d.1.1             | KNR 4-04<br>1103-04                         | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym<br>załadowaniu i wyładowaniu samochodem<br>samowyładowczym na odleg. 1 km   | m3   |         |        |
|                   |   | poz.5 * 0,06   | m3   | 0,12    |        |
|                   |   |  |      | RAZEM   | 0,12   |
| d.1.1             | E- 0510 0400<br>-09                         | Przepusty wykonane ręcznie z rur ochronych PCW AROT<br>A110PS - osłona kabli   | m    |         |        |
|                   |   | 2,5 * 6  | m    | 15,00   |        |
|                   |   |  |      | RAZEM   | 15,00  |
| d.1.1             | KNR-W 4-01<br>0109-05<br>0109-08            | Przywóz piasku samochodami samowyładowczymi z<br>odległości 15 km  | m3   |         |        |
|                   |   | poz.13 * 0,20 + poz.14 * 0,44  | m3   | 7,58    |        |
|                   |   |  |      | RAZEM   | 7,58   |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.        | Poszcz.      | Razem        |
|-------------|--|---|-------------|--------------|--------------|
| 13<br>d.1.1 | KNR 2-18<br>0501-03  | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20<br>cm-podsypka pod rurociąg i rurę osłonową AROT   | m2          |              |              |
|             |  | (poz.1 - 0,00) * 0,8 + 0 * 0,8 * 6  | m2          | 11,84        |              |
|             |  |   |             | <b>RAZEM</b> | <b>11,84</b> |
| 14<br>d.1.1 | KNR 2-18<br>0501-04<br>analogia                                    | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości<br>45 cm-zасыпка rurociągu i rury osłonowej AROT  | m2          |              |              |
|             |  | (poz.1 - 0,00) * 0,8 + 0 * 0,8 * 6  | m2          | 11,84        |              |
|             |  |   |             | <b>RAZEM</b> | <b>11,84</b> |
| 15<br>d.1.1 | KNR 2-19<br>0219-01  | Oznakowanie trasy ułożonych w ziemi rurociągu oraz rur<br>osłonowych Arot-a taśmą z tworzywa sztucznego   | m           |              |              |
|             |  | poz.1 + poz.11  | m           | 29,80        |              |
|             |  |   |             | <b>RAZEM</b> | <b>29,80</b> |
| 16<br>d.1.1 | KNR 2-01<br>0320-0801  | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w<br>gruntach kat. III-IV; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-1,5<br>m                            | m3          |              |              |
|             |  | poz.7 + poz.8 - poz.13 * 0,20 - poz.14 * 0,3  | m3          | 42,63        |              |
|             |  |   |             | <b>RAZEM</b> | <b>42,63</b> |
| 17<br>d.1.1 | KNR 2-01<br>0236-01  | Zagęszczenie zasyków ubijakami mechanicznymi; grunty<br>sypkie kat. I-III   | m3          |              |              |
|             |  | poz.7 + poz.8   | m3          | 48,55        |              |
|             |  |   |             | <b>RAZEM</b> | <b>48,55</b> |
| 18<br>d.1.1 |  | Badanie zagęszczenia gruntów  | pkt<br>pob. |              |              |
|             |  | 2   | pkt<br>pob. | 2,00         |              |
|             |  |   |             | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>  |
| 19<br>d.1.1 | KNR-W 4-01<br>0109-07<br>0109-08                                   | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na<br>odległość 15 km (grunt kat. IV)  | m3          |              |              |
|             |  | poz.12  | m3          | 7,58         |              |
|             |  |   |             | <b>RAZEM</b> | <b>7,58</b>  |
| 20<br>d.1.1 | KNR 2-31<br>0113-01  | Podbudowa wyk.ręcznie z piasku stabilizowanego<br>cementem  | m2          |              |              |
|             |  | poz.4   | m2          | 4,20         |              |
|             |  |   |             | <b>RAZEM</b> | <b>4,20</b>  |
| 21<br>d.1.1 | KNR 2-31<br>0109-03<br>0109-04                                     | Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po<br>zagęszczeniu 20 cm   | m2          |              |              |
|             |  | poz.5   | m2          | 2,00         |              |
|             |  |   |             | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>  |
| 22<br>d.1.1 | KNR 2-31<br>0311-01 z.o.<br>2.12. 9901-<br>04 z.o.2.13.<br>9902-01 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych<br>grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość<br>po zagęszcz. 4 cm -                   | m2          |              |              |
|             |  | poz.3   | m2          | 2,00         |              |
|             |  |   |             | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>  |
| 23<br>d.1.1 | KNR 2-31<br>0311-05 z.o.<br>2.12. 9901-<br>04 z.o.2.13.<br>9902-01 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych<br>grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa -<br>grubość po zagęszcz. 3 cm                   | m2          |              |              |
|             |  | poz.3   | m2          | 2,00         |              |
|             |  |   |             | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>  |
| 24<br>d.1.1 | KNR 2-31<br>0407-05  | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce<br>cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą<br>cementową - materiał z demontażu + 20% nowy | m           |              |              |
|             |  | poz.6   | m           | 4,50         |              |
|             |  |   |             | <b>RAZEM</b> | <b>4,50</b>  |
| 25<br>d.1.1 | KNR 2-31<br>0303-01  | Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce<br>piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z<br>demontażu + 20% nowy                | m2          |              |              |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------|---|------|---------|-------|
|             |                       | poz.4   | m2   | 4,20    |       |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 4,20  |
| 26<br>d.1.1 | KNR 2-01<br>0505-01   | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III   | m2   |         |       |
|             |                       | (poz.1 - poz.3 / 1,2) * 5   | m2   | 65,67   |       |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 65,67 |
| 27<br>d.1.1 | KNR 2-01<br>0510-01   | Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm   | m2   |         |       |
|             |                       | poz.26  | m2   | 65,67   |       |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 65,67 |
| 28<br>d.1.1 |                       | Projekt organizacji ruchu   | szt  |         |       |
|             |                       | 1   | szt  | 1,00    |       |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 1,00  |
| 29<br>d.1.1 |                       | Zajęcie terenu na czas organizacji ruchu  | szt  |         |       |
|             |                       | 1   | szt  | 1,00    |       |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 1,00  |
| 30<br>d.1.1 | KNR-W 2-18<br>0903-01 | Montaż konstrukcji podwieszonych o rozpiętości elementu 2.0 m<br>Krotność = 0,5   | kpl. |         |       |
|             |                       | 1   | kpl. | 1,00    |       |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 1,00  |
| 31<br>d.1.1 | KNR-W 2-18<br>0903-06 | Demontaż konstrukcji podwieszonych o rozpiętości elementu 2.0 m<br>Krotność = 0,5   | kpl. |         |       |
|             |                       | poz.30  | kpl. | 1,00    |       |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 1,00  |
| 32<br>d.1.1 | KNR AT-17<br>0101-03  | Wywiercenie otworu w studzience "S" dla włączenia rury dn 160 z zamontowanie przepadu   | szt  |         |       |
|             |                       | 2   | szt  | 2,00    |       |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 2,00  |
| 33<br>d.1.1 | KNR-W 2-18<br>0522-02 | Pionowe przewody przewietrznikowe z rur kamionkowych śr.150 mm uszczelnionych sznurem i zaprawą cementową   | m    |         |       |
|             |                       | 1,5 + 0,5   | m    | 2,00    |       |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 2,00  |
| 34<br>d.1.1 | KNR-W 2-18<br>0530-01 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - podkład betonowy z betonu B10   | m3   |         |       |
|             |                       | 1,0 * 0,8 * 0,10  | m3   | 0,08    |       |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 0,08  |
| 35<br>d.1.1 | KNR-W 2-18<br>0530-03 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - płyta żelbetowa # 15 cm   | m3   |         |       |
|             |                       | 1,0 * 0,8 * 0,15  | m3   | 0,12    |       |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 0,12  |
| 36<br>d.1.1 | KNR-W 2-18<br>0530-01 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - obudowa przepadu z betonu hydrotechnicznego B20 z dodatkiem środka uszczelniającego | m3   |         |       |
|             |                       | 1,5 * 0,6 * 0,85  | m3   | 0,77    |       |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 0,77  |
| 37<br>d.1.1 | KNR-W 4-01<br>0603-02 | Dwuwarstwowe izolacje pionowe ściany obudowy przepadu roztworem sfalowym  | m2   |         |       |
|             |                       | 1,5 * (0,6 + 0,6 + 0,85)  | m2   | 3,08    |       |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 3,08  |
| 38<br>d.1.1 | KNR-W 2-01<br>0604-01 | Pompowanie odwadniająca wody z wykopow  | godz |         |       |
|             |                       | poz.39 * 2,4 + poz.13 * 0,445 + poz.14 * 0,74 + poz.40 * 0,73   | godz | 24,10   |       |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 24,10 |
| 39<br>d.1.1 | KNR-W 2-18<br>0517-02 | Studzienki inspekcyjna kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm- zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną kkl. D400 - Nr. "S1"                    | szt. |         |       |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.       | Poszcz. | Razem  |
|-------------|--|--|------------|---------|--------|
|             |  | 1  | szt.       | 1,00    |        |
|             |  |  |            | RAZEM   | 1,00   |
| 40<br>d.1.1 | KNR-W 2-18<br>0408-02 z.o.<br>2.2. 9901<br>z.sz.3.4.<br>9908 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm -<br>głębokość ponad 4 m - wykopy umocnione   | m          |         |        |
|             |  | 10,5   | m          | 10,50   |        |
|             |  |  |            | RAZEM   | 10,50  |
| 41<br>d.1.1 |  | Obsługa geodezyjna trasy przyłącza (tyczenie,<br>inwentaryzacja powykonawcza)  | przył<br>. |         |        |
|             |  | 1  | przył<br>. | 1,00    |        |
|             |  |  |            | RAZEM   | 1,00   |
| <b>2</b>    |  | <b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej na odcinku studnia "S1" do studni "S2"</b>   |            |         |        |
| <b>2.1</b>  |  | <b>Roboty ziemne</b>   |            |         |        |
| 42<br>d.2.1 | KNR 2-25<br>0417-01  | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych -<br>budowa<br>Krotność = 2  | m          |         |        |
|             |  | 21 + 3   | m          | 24,00   |        |
|             |  |  |            | RAZEM   | 24,00  |
| 43<br>d.2.1 | KNR 2-25<br>0417-02  | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych -<br>rozebranie<br>Krotność = 2  | m          |         |        |
|             |  | poz.42   | m          | 24,00   |        |
|             |  |  |            | RAZEM   | 24,00  |
| 44<br>d.2.1 | KNR 2-01<br>0206-04  | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o<br>poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku<br>samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km                                     | m3         |         |        |
|             |  | ((poz.42 - 0,00) * 0,8 * 3,4) * 80%  | m3         | 52,22   |        |
|             |  |  |            | RAZEM   | 52,22  |
| 45<br>d.2.1 | KNR 2-01<br>0317-0801  | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty,<br>rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z<br>wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym;<br>głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-3,0 m | m3         |         |        |
|             |  | ((poz.42 - 0,00) * 0,8 * 3,9) * 20%  | m3         | 14,98   |        |
|             |  |  |            | RAZEM   | 14,98  |
| 46<br>d.2.1 | KNR 2-01<br>0324-02  | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o<br>głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach<br>nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką   | m2         |         |        |
|             |  | 3,9 * (poz.42 - 0,00) * 2  | m2         | 187,20  |        |
|             |  |  |            | RAZEM   | 187,20 |
| 47<br>d.2.1 | E- 0510 0400<br>-09  | Przepusty wykonane ręcznie z rur ochronych PCW AROT<br>A110PS - osłona kabli   | m          |         |        |
|             |  | 2,5  | m          | 2,50    |        |
|             |  |  |            | RAZEM   | 2,50   |
| 48<br>d.2.1 | KNR-W 4-01<br>0109-05<br>0109-08                             | Przywóz piasku samochodami samowyladowczymi z<br>odległości 15 km  | m3         |         |        |
|             |  | poz.49 * 0,20 + poz.50 * 0,44  | m3         | 12,29   |        |
|             |  |  |            | RAZEM   | 12,29  |
| 49<br>d.2.1 | KNR 2-18<br>0501-03  | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20<br>cm-podsypka pod rurociąg i rurę osłonową AROT  | m2         |         |        |
|             |  | (poz.42 - 0,00) * 0,8 + 0 * 0,8 * 1  | m2         | 19,20   |        |
|             |  |  |            | RAZEM   | 19,20  |
| 50<br>d.2.1 | KNR 2-18<br>0501-04<br>analogia                              | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości<br>45 cm-zасыпка rurociągu i rury osłonowej AROT   | m2         |         |        |
|             |  | (poz.42 - 0,00) * 0,8 + 0 * 0,8 * 1  | m2         | 19,20   |        |
|             |  |  |            | RAZEM   | 19,20  |
| 51<br>d.2.1 | KNR 2-19<br>0219-01  | Oznakowanie trasy ułożonych w ziemi rurociągu oraz rur<br>osłonowych Arot-a taśmą z tworzywa sztucznego  | m          |         |        |
|             |  | poz.42 + poz.47  | m          | 26,50   |        |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.     | Poszcz. | Razem  |
|-------------|--|--|----------|---------|--------|
|             |  |  |          | RAZEM   | 26,50  |
| 52<br>d.2.1 | KNR 2-01<br>0320-0801  | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-1,5 m           | m3       |         |        |
|             |  | poz.44 + poz.45 - poz.49 * 0,20 - poz.50 * 0,3   | m3       | 57,60   |        |
|             |  |  |          | RAZEM   | 57,60  |
| 53<br>d.2.1 | KNR 2-01<br>0236-01  | Zagęszczenie zasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III   | m3       |         |        |
|             |  | poz.44 + poz.45  | m3       | 67,20   |        |
|             |  |  |          | RAZEM   | 67,20  |
| 54<br>d.2.1 |  | Badanie zagęszczenia gruntów   | pkt pob. |         |        |
|             |  | 1  | pkt pob. | 1,00    |        |
|             |  |  |          | RAZEM   | 1,00   |
| 55<br>d.2.1 | KNR-W 4-01<br>0109-07<br>0109-08                             | Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 15 km (grunt kat. IV)   | m3       |         |        |
|             |  | poz.48   | m3       | 12,29   |        |
|             |  |  |          | RAZEM   | 12,29  |
| 56<br>d.2.1 | KNR 2-01<br>0505-01  | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  | m2       |         |        |
|             |  | (poz.42) * 5   | m2       | 120,00  |        |
|             |  |  |          | RAZEM   | 120,00 |
| 57<br>d.2.1 | KNR 2-01<br>0510-01  | Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm  | m2       |         |        |
|             |  | poz.56   | m2       | 120,00  |        |
|             |  |  |          | RAZEM   | 120,00 |
| 58<br>d.2.1 | KNR-W 2-01<br>0604-01  | Pompowanie odwadniające wody z wykopow   | godz     |         |        |
|             |  | poz.59 * 2,4 + poz.49 * 0,445 + poz.50 * 0,74 + poz.60 * 0,73  | godz     | 40,48   |        |
|             |  |  |          | RAZEM   | 40,48  |
| 59<br>d.2.1 | KNR-W 2-18<br>0517-02  | Studzienki inspekcyjna kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną kkl. D400 | szt.     |         |        |
|             |  | 1  | szt.     | 1,00    |        |
|             |  |  |          | RAZEM   | 1,00   |
| 60<br>d.2.1 | KNR-W 2-18<br>0408-02 z.o.<br>2.2. 9901<br>z.sz.3.4.<br>9908 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - głębokość ponad 4 m - wykopy umocnione                              | m        |         |        |
|             |  | 21   | m        | 21,00   |        |
|             |  |  |          | RAZEM   | 21,00  |
| <b>3</b>    |  | <b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej na odcinku studnia "S2" do budynku "B1"</b>  |          |         |        |
| <b>3.1</b>  |  | <b>Roboty ziemne</b>   |          |         |        |
| 61<br>d.3.1 | KNR 2-25<br>0417-01  | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa<br>Krotność = 2   | m        |         |        |
|             |  | 17,3 + 3   | m        | 20,30   |        |
|             |  |  |          | RAZEM   | 20,30  |
| 62<br>d.3.1 | KNR 2-25<br>0417-02  | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie<br>Krotność = 2   | m        |         |        |
|             |  | poz.61   | m        | 20,30   |        |
|             |  |  |          | RAZEM   | 20,30  |
| 63<br>d.3.1 | KNR 2-31<br>0807-03  | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce cementowo-piaskowej   | m2       |         |        |
|             |  | 1,4 * 3  | m2       | 4,20    |        |
|             |  |  |          | RAZEM   | 4,20   |
| 64<br>d.3.1 | KNR 2-31<br>0814-05  | Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej   | m        |         |        |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                         | Opis i wyliczenia   | j.m.     | Poszcz. | Razem  |
|-------------|----------------------------------|---|----------|---------|--------|
|             |                                  | 3 * 2   | m        | 6,00    |        |
|             |                                  |   |          | RAZEM   | 6,00   |
| 65<br>d.3.1 | KNR 2-31<br>0815-02              | Rozebranie chodników, z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - opaska   | m2       |         |        |
|             |                                  | 3   | m2       | 3,00    |        |
|             |                                  |   |          | RAZEM   | 3,00   |
| 66<br>d.3.1 | KNR 2-01<br>0206-04              | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km                                   | m3       |         |        |
|             |                                  | ((poz.61 - 0,00) * 0,8 * 2,8) * 80%   | m3       | 36,38   |        |
|             |                                  |   |          | RAZEM   | 36,38  |
| 67<br>d.3.1 | KNR 2-01<br>0317-0801            | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-3,0 m | m3       |         |        |
|             |                                  | ((poz.61 - 0,00) * 0,8 * 2,8) * 20%   | m3       | 9,09    |        |
|             |                                  |   |          | RAZEM   | 9,09   |
| 68<br>d.3.1 | KNR 2-01<br>0324-02              | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką  | m2       |         |        |
|             |                                  | 2,8 * (poz.61 - 0,00) * 2   | m2       | 113,68  |        |
|             |                                  |   |          | RAZEM   | 113,68 |
| 69<br>d.3.1 | KNR-W 4-01<br>0109-05<br>0109-08 | Przywóz piasku samochodami samowładowczymi z odległości 15 km   | m3       |         |        |
|             |                                  | poz.70 * 0,20 + poz.71 * 0,44   | m3       | 10,39   |        |
|             |                                  |   |          | RAZEM   | 10,39  |
| 70<br>d.3.1 | KNR 2-18<br>0501-03              | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm-podsypka pod rurociąg i rurę osłonową AROT  | m2       |         |        |
|             |                                  | (poz.61 - 0,00) * 0,8   | m2       | 16,24   |        |
|             |                                  |   |          | RAZEM   | 16,24  |
| 71<br>d.3.1 | KNR 2-18<br>0501-04<br>analogia  | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 45 cm-zasypka rurociągu i rury osłonowej AROT   | m2       |         |        |
|             |                                  | (poz.61 - 0,00) * 0,8   | m2       | 16,24   |        |
|             |                                  |   |          | RAZEM   | 16,24  |
| 72<br>d.3.1 | KNR 2-19<br>0219-01              | Oznakowanie trasy ułożonych w ziemi rurociągu oraz rur osłonowych Arot-a taśmą z tworzywa sztucznego  | m        |         |        |
|             |                                  | poz.61 + 0,00   | m        | 20,30   |        |
|             |                                  |   |          | RAZEM   | 20,30  |
| 73<br>d.3.1 | KNR 2-01<br>0320-0501            | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m  | m3       |         |        |
|             |                                  | poz.66 + poz.67 - poz.70 * 0,20 - poz.71 * 0,3  | m3       | 37,35   |        |
|             |                                  |   |          | RAZEM   | 37,35  |
| 74<br>d.3.1 | KNR 2-01<br>0236-01              | Zagęszczenie zasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  | m3       |         |        |
|             |                                  | poz.66 + poz.67   | m3       | 45,47   |        |
|             |                                  |   |          | RAZEM   | 45,47  |
| 75<br>d.3.1 |                                  | Badanie zagęszczenia gruntów  | pkt pob. |         |        |
|             |                                  | 1   | pkt pob. | 1,00    |        |
|             |                                  |   |          | RAZEM   | 1,00   |
| 76<br>d.3.1 | KNR-W 4-01<br>0109-07<br>0109-08 | Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 15 km (grunt kat. IV)  | m3       |         |        |
|             |                                  | poz.69  | m3       | 10,39   |        |
|             |                                  |   |          | RAZEM   | 10,39  |
| 77<br>d.3.1 | KNR 2-31<br>0113-01              | Podbudowa wyk.ręcznie z piasku stabilizowanego cementem   | m2       |         |        |
|             |                                  | poz.63  | m2       | 4,20    |        |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------|--|---|------|---------|--------|
|             |  |   |      | RAZEM   | 4,20   |
| 78<br>d.3.1 | KNR 2-31<br>0407-05  | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - materiał z demontażu + 20% nowy | m    |         |        |
|             |  | poz.64  | m    | 6,00    |        |
|             |  |   |      | RAZEM   | 6,00   |
| 79<br>d.3.1 | KNR 2-31<br>0303-01  | Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z demontażu + 20% nowy                | m2   |         |        |
|             |  | poz.63  | m2   | 4,20    |        |
|             |  |   |      | RAZEM   | 4,20   |
| 80<br>d.3.1 | KNR 2-31<br>0502-04  | Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - opaska                         | m2   |         |        |
|             |  | poz.65  | m2   | 3,00    |        |
|             |  |   |      | RAZEM   | 3,00   |
| 81<br>d.3.1 | KNR 2-01<br>0505-01  | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III   | m2   |         |        |
|             |  | (poz.61) * 5  | m2   | 101,50  |        |
|             |  |   |      | RAZEM   | 101,50 |
| 82<br>d.3.1 | KNR 2-01<br>0510-01  | Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm   | m2   |         |        |
|             |  | poz.81  | m2   | 101,50  |        |
|             |  |   |      | RAZEM   | 101,50 |
| 83<br>d.3.1 | KNR-W 2-18<br>0903-01  | Montaż konstrukcji podwieszonych o rozpiętości elementu 2.0 m<br>Krotność = 0,5   | kpl. |         |        |
|             |  | 1   | kpl. | 1,00    |        |
|             |  |   |      | RAZEM   | 1,00   |
| 84<br>d.3.1 | KNR-W 2-18<br>0903-06  | Demontaż konstrukcji podwieszonych o rozpiętości elementu 2.0 m<br>Krotność = 0,5   | kpl. |         |        |
|             |  | poz.83  | kpl. | 1,00    |        |
|             |  |   |      | RAZEM   | 1,00   |
| 85<br>d.3.1 | KNR-W 2-01<br>0604-01  | Pompowanie odwadniające wody z wykopow  | godz |         |        |
|             |  | (poz.70 * 0,445 + poz.71 * 0,74 + poz.86 * 0,73) * 50%  | godz | 15,94   |        |
|             |  |   |      | RAZEM   | 15,94  |
| 86<br>d.3.1 | KNR-W 2-18<br>0408-02 z.o.<br>2.2. 9901<br>z.sz.3.4.<br>9908 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - głębokość ponad 4 m - wykopy umocnione   | m    |         |        |
|             |  | 17,3  | m    | 17,30   |        |
|             |  |   |      | RAZEM   | 17,30  |
| <b>4</b>    |  | <b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej na odcinku studnia "S2" do "S3" i do budynku "B2"</b>   |      |         |        |
| <b>4.1</b>  |  | <b>Roboty ziemne</b>  |      |         |        |
| 87<br>d.4.1 | KNR 2-25<br>0417-01  | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa<br>Krotność = 2  | m    |         |        |
|             |  | 20,65 + 3   | m    | 23,65   |        |
|             |  |   |      | RAZEM   | 23,65  |
| 88<br>d.4.1 | KNR 2-25<br>0417-02  | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie<br>Krotność = 2  | m    |         |        |
|             |  | poz.87  | m    | 23,65   |        |
|             |  |   |      | RAZEM   | 23,65  |
| 89<br>d.4.1 | KNR 2-31<br>0807-03  | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce cementowo-piaskowej  | m2   |         |        |
|             |  | 5,2 * 3   | m2   | 15,60   |        |
|             |  |   |      | RAZEM   | 15,60  |



## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa                         | Opis i wyliczenia   | j.m.     | Poszcz. | Razem  |
|--------------|----------------------------------|---|----------|---------|--------|
| 90<br>d.4.1  | KNR 2-31<br>0814-05              | Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej  | m        |         |        |
|              |                                  | 3 * 2   | m        | 6,00    |        |
|              |                                  |   |          | RAZEM   | 6,00   |
| 91<br>d.4.1  | KNR 2-31<br>0815-02              | Rozebranie chodników, z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - opaska   | m2       |         |        |
|              |                                  | 3   | m2       | 3,00    |        |
|              |                                  |   |          | RAZEM   | 3,00   |
| 92<br>d.4.1  | KNR 2-01<br>0206-04              | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km                                  | m3       |         |        |
|              |                                  | ((poz.87 - 0,00) * 0,8 * 2,6) * 80%   | m3       | 39,35   |        |
|              |                                  |   |          | RAZEM   | 39,35  |
| 93<br>d.4.1  | KNR 2-01<br>0317-0801            | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-3,0 m | m3       |         |        |
|              |                                  | ((poz.87 - 0,00) * 0,8 * 2,6) * 20%   | m3       | 9,84    |        |
|              |                                  |   |          | RAZEM   | 9,84   |
| 94<br>d.4.1  | KNR 2-01<br>0324-02              | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką  | m2       |         |        |
|              |                                  | 2,6 * (poz.87 - 0,00) * 2   | m2       | 122,98  |        |
|              |                                  |   |          | RAZEM   | 122,98 |
| 95<br>d.4.1  | E- 0510 0400<br>-09              | Przepusty wykonane ręcznie z rur ochronych PCW AROT A110PS - osłona kabli   | m        |         |        |
|              |                                  | 2,5 * 2   | m        | 5,00    |        |
|              |                                  |   |          | RAZEM   | 5,00   |
| 96<br>d.4.1  | KNR-W 4-01<br>0109-05<br>0109-08 | Przywóz piasku samochodami samowyladowczymi z odległości 15 km  | m3       |         |        |
|              |                                  | poz.97 * 0,20 + poz.98 * 0,44   | m3       | 13,13   |        |
|              |                                  |   |          | RAZEM   | 13,13  |
| 97<br>d.4.1  | KNR 2-18<br>0501-03              | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm-podsypka pod rurociąg i rurę osłonową AROT  | m2       |         |        |
|              |                                  | (poz.87 - 0,00) * 0,8 + 0,8 * 2   | m2       | 20,52   |        |
|              |                                  |   |          | RAZEM   | 20,52  |
| 98<br>d.4.1  | KNR 2-18<br>0501-04<br>analogia  | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 45 cm-zасыпка rurociągu i rury osłonowej AROT   | m2       |         |        |
|              |                                  | (poz.87 - 0,00) * 0,8 + 0,8 * 2   | m2       | 20,52   |        |
|              |                                  |   |          | RAZEM   | 20,52  |
| 99<br>d.4.1  | KNR 2-19<br>0219-01              | Oznakowanie trasy ułożonych w ziemi rurociągu oraz rur osłonowych Arot-a taśmą z tworzywa sztucznego  | m        |         |        |
|              |                                  | poz.87 + poz.95   | m        | 28,65   |        |
|              |                                  |   |          | RAZEM   | 28,65  |
| 100<br>d.4.1 | KNR 2-01<br>0320-0501            | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m  | m3       |         |        |
|              |                                  | poz.92 + poz.93 - poz.97 * 0,20 - poz.98 * 0,3  | m3       | 38,93   |        |
|              |                                  |   |          | RAZEM   | 38,93  |
| 101<br>d.4.1 | KNR 2-01<br>0236-01              | Zagęszczenie zasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  | m3       |         |        |
|              |                                  | poz.92 + poz.93   | m3       | 49,19   |        |
|              |                                  |   |          | RAZEM   | 49,19  |
| 102<br>d.4.1 |                                  | Badanie zagęszczenia gruntów  | pkt pob. |         |        |
|              |                                  | 2   | pkt pob. | 2,00    |        |
|              |                                  |   |          | RAZEM   | 2,00   |
| 103<br>d.4.1 | KNR-W 4-01<br>0109-07<br>0109-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km (grunt kat. IV)   | m3       |         |        |

## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------|--|---|------|---------|--------|
|              |  | poz.96  | m3   | 13,13   |        |
|              |  |   |      | RAZEM   | 13,13  |
| 104<br>d.4.1 | KNR 2-31<br>0113-01  | Podbudowa wyk.ręcznie z piasku stabilizowanego cementem   | m2   |         |        |
|              |  | poz.89  | m2   | 15,60   |        |
|              |  |   |      | RAZEM   | 15,60  |
| 105<br>d.4.1 | KNR 2-31<br>0407-05  | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - materiał z demontażu + 20% nowy | m    |         |        |
|              |  | poz.90  | m    | 6,00    |        |
|              |  |   |      | RAZEM   | 6,00   |
| 106<br>d.4.1 | KNR 2-31<br>0303-01  | Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z demontażu + 20% nowy                | m2   |         |        |
|              |  | poz.89  | m2   | 15,60   |        |
|              |  |   |      | RAZEM   | 15,60  |
| 107<br>d.4.1 | KNR 2-31<br>0502-04  | Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - opaska                         | m2   |         |        |
|              |  | poz.91  | m2   | 3,00    |        |
|              |  |   |      | RAZEM   | 3,00   |
| 108<br>d.4.1 | KNR 2-01<br>0505-01  | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III   | m2   |         |        |
|              |  | (poz.87) * 5  | m2   | 118,25  |        |
|              |  |   |      | RAZEM   | 118,25 |
| 109<br>d.4.1 | KNR 2-01<br>0510-01  | Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm   | m2   |         |        |
|              |  | poz.108   | m2   | 118,25  |        |
|              |  |   |      | RAZEM   | 118,25 |
| 110<br>d.4.1 | KNR-W 2-18<br>0903-01  | Montaż konstrukcji podwieszonych o rozpiętości elementu 2.0 m<br>Krotność = 0,5   | kpl. |         |        |
|              |  | 2   | kpl. | 2,00    |        |
|              |  |   |      | RAZEM   | 2,00   |
| 111<br>d.4.1 | KNR-W 2-18<br>0903-06  | Demontaż konstrukcji podwieszonych o rozpiętości elementu 2.0 m<br>Krotność = 0,5   | kpl. |         |        |
|              |  | poz.110   | kpl. | 2,00    |        |
|              |  |   |      | RAZEM   | 2,00   |
| 112<br>d.4.1 | KNR-W 2-01<br>0604-01  | Pompowanie odwadniające wody z wykopow  | godz |         |        |
|              |  | poz.113 * 2,4 + (poz.97 * 0,445 + poz.98 * 0,74 + poz.114 * 0,73) * 50%   | godz | 22,10   |        |
|              |  |   |      | RAZEM   | 22,10  |
| 113<br>d.4.1 | KNR-W 2-18<br>0517-02  | Studzienki inspekcyjna kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną kkl. D400                  | szt. |         |        |
|              |  | 1   | szt. | 1,00    |        |
|              |  |   |      | RAZEM   | 1,00   |
| 114<br>d.4.1 | KNR-W 2-18<br>0408-02 z.o.<br>2.2. 9901<br>z.sz.3.4.<br>9908 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - głębokość ponad 4 m - wykopy umocnione   | m    |         |        |
|              |  | 20,65   | m    | 20,65   |        |
|              |  |   |      | RAZEM   | 20,65  |
| <b>4.2</b>   |  | <b>Likwidacja zbiorników na ścieki/szamb</b>  |      |         |        |
| 115<br>d.4.2 | KNR 4-05II<br>0121-04<br>kalk. własna                        | Opróżnienie zbiorników/szamb z dezynfekcją  | kpl. |         |        |
|              |  | 9   | kpl. | 9,00    |        |
|              |  |   |      | RAZEM   | 9,00   |

## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa                         | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem        |
|--------------|----------------------------------|---|------|---------|--------------|
| 116<br>d.4.2 | KNR 4-05 <br>0409-05             | Demontaż zbiorników na ścieki - szamb   | kpl. |         |              |
|              |                                  | 9   | kpl. | 9,00    |              |
|              |                                  |   |      | RAZEM   | <b>9,00</b>  |
| 117<br>d.4.2 | KNR-W 4-01<br>0109-05<br>0109-08 | Przywóz ziemi samochodami samowładowymi z odległości 15 km i zasypianie miejsc po zdemontowanych szambach | m3   |         |              |
|              |                                  | poz.116 * 5   | m3   | 45,00   |              |
|              |                                  |   |      | RAZEM   | <b>45,00</b> |
| 118<br>d.4.2 | KNR 2-01<br>0236-01              | Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  | m3   |         |              |
|              |                                  | poz.117   | m3   | 45,00   |              |
|              |                                  |   |      | RAZEM   | <b>45,00</b> |