

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|------------|---|
| 45231300-8 | Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków |
| 45110000-1 | Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne |
| 45111240-2 | Roboty w zakresie odwadniania gruntu |
| 45232423-3 | Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków |

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do posesji i przepompownią ścieków - Kanalizacja sanitarna ul. Graniczna (zakres od T9ist do T37)

ADRES INWESTYCJI: Obręb Jesionka, Obręb Łubno i Obręb Franciszków

NAZWA INWESTORA: Gmina Wiskitki

ADRES INWESTORA: 96-315 Wiskitki, ul. Kościuszki 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sanitarna Rafał Lesiewicz

DATA OPRACOWANIA: 29.04.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

29.04.2021

1. Kanalizacja sanitarna w ul. Partyzantów w stronę przejazdu (Od F33-F25 oraz F25-F38)

a) Sieć:

- Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 355x8 mm - 36 m,
- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl.S o śr. zewn. 200x5,9 mm, lite - 228,50 m,
- Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - szt. 6,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm - szt. 4,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm - szt. 4,

b) przyłącza:

- Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 355x8 mm - 14 m,
- Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 273x8,0 mm - 54 m,
- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl.S o śr. zewn. 200x5,9 mm, lite - 18,48 m,
- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl. S o śr. zewn. 160x4,7 mm, lite - 98,79 m,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm - szt. 2.

2. Kanalizacja sanitarna ul. Sucha

a) Sieć:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl.S o śr. zewn. 200x5,9 mm, lite - 182,00 m,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm - szt. 2,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm - szt. 9,

b) przyłącza:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl. S o śr. zewn. 160x4,7 mm, lite - 64,00 m.

3. Kanalizacja sanitarna ul. Kolejowa

a) Sieć:

- Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 355x8 mm - 12 m,
- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl.S o śr. zewn. 200x5,9 mm, lite - 428,50 m,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm - szt. 9,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm - szt. 7,

b) przyłącza:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl. S o śr. zewn. 160x4,7 mm, lite - 44,97 m.

4. Kanalizacja sanitarna ul. Czesława Wójcika

a) Sieć:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl.S o śr. zewn. 200x5,9 mm, lite - 409,00 m,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm - szt. 4,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm - szt. 4,

b) przyłącza:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl. S o śr. zewn. 160x4,7 mm, lite - 17,02 m.

5. Kanalizacja sanitarna ul. Graniczna (zakres od T9ist do T37)

a) Sieć:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl.S o śr. zewn. 200x5,9 mm, lite - 56,06 m,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm - szt. 1,

b) przyłącza:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl. S o śr. zewn. 160x4,7 mm, lite - 3,50 m.

6. Kanalizacja sanitarna ul. Piaskowa

a) Sieć:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl.S o śr. zewn. 200x5,9 mm, lite - 178,38 m,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm - szt. 4,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm - szt. 2,

b) przyłącza:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl. S o śr. zewn. 160x4,7 mm, lite - 14,0 m.

7. Kanalizacja sanitarna ul. Piękna

a) Sieć:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl.S o śr. zewn. 200x5,9 mm, lite - 140,95 m,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm - szt. 1,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm - szt. 3,

b) przyłącza:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl. S o śr. zewn. 160x4,7 mm, lite - 16,5 m.

Kanalizacja sanitarna ul. Graniczna (zakres od T9ist do T37)

8. Kanalizacja sanitarna ul. Przemysłowa

a) Sieć:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl.S o śr. zewn. 200x5,9 mm, lite - 302,26 m,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm - szt. 3,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm - szt. 11,

b) przyłącza:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl. S o śr. zewn. 160x4,7 mm, lite - 39,80 m.

9. Kanalizacja sanitarna w ul. Partyzantów (od T57 oraz T86)

a) Sieć:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl.S o śr. zewn. 200x5,9 mm, lite - 482,00 m,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm - szt. 5,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm - szt. 24,

b) przyłącza:

- Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.273x8,0 mm - 125 m,
- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl. S o śr. zewn. 160x4,7 mm, lite - 187,71 m.

10. Kanalizacja sanitarna w ul. Cicha

a) Sieć:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl.S o śr. zewn. 200x5,9 mm, lite - 437,00 m,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm - szt. 4,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm - szt. 22,

b) przyłącza:

- Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.273x8,0 mm - 123 m,
- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl. S o śr. zewn. 160x4,7 mm, lite - 188,89 m.

11. Kanalizacja sanitarna w ul. Strażacka

a) Sieć:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl.S o śr. zewn. 200x5,9 mm, lite - 282,50 m,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm - szt. 4,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm - szt. 12,

b) przyłącza:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl. S o śr. zewn. 160x4,7 mm, lite - 67,44 m.

12. Kanalizacja sanitarna ul. Środkowa

a) Sieć:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl.S o śr. zewn. 200x5,9 mm, lite - 357,88 m,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm - szt. 1,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm - szt. 13,

b) przyłącza:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl. S o śr. zewn. 160x4,7 mm, lite - 68,19 m.

13. Kanalizacja sanitarna ul. Słoneczna

a) Sieć:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl.S o śr. zewn. 200x5,9 mm, lite - 320,00 m,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm - szt. 14,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm - szt. 2,

b) przyłącza:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl. S o śr. zewn. 160x4,7 mm, lite - 63,39 m.

14. Kanalizacja sanitarna ul. Więckowskiego i Rzeczna

a) Sieć:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl.S o śr. zewn. 200x5,9 mm, lite - 238,00 m,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm - szt. 1,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm - szt. 8,

b) przyłącza:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl. S o śr. zewn. 160x4,7 mm, lite - 38,50 m.

15. Kanalizacja sanitarna ul. Graniczna

a) Sieć:

- Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 355x8 mm - 9 m,
- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl.S o śr. zewn. 200x5,9 mm, lite - 395,50 m,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm - szt. 13,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm - szt. 4,

b) przyłącza:

- Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 273x8,0 mm - 71 m,
- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl. S o śr. zewn. 160x4,7 mm, lite - 80,5 m.

16. Kanalizacja sanitarna Odcinek T17-T38-T40-T41

a) Sieć:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl. S o śr. zewn. 200x5,9 mm, lite - 183,00 m,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm - szt. 2,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm - szt. 3,

17. Kanalizacja sanitarna Odcinek T42 do istniejącego przecisku

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl. S o śr. zewn. 200x5,9 mm, lite - 9,54 m,

18. Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa Odcinek P9 do istniejącego przecisku

- rurociągi z rur polietylenowych PE100 SDR17 o śr. zewnętrznej 90x5,4 mm - 15 m,

19. Przepompownia ścieków P9 - kpl. 1.

Kanalizacja sanitarna ul. Graniczna (zakres od T9ist do T37)

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|---|--|------|---------|---------|
| PRZEDMIAR: Kanalizacja sanitarna ul. Graniczna (zakres od T9ist do T37) | | | | | |
| 1 | | Kanalizacja sanitarna ul. Graniczna (zakres od T9ist do T37) | | | |
| 1.1 | | Sieć kanalizacji sanitarnej | | | |
| 1.1.1 | 45110000-1 | Roboty ziemne, odtworzenie nawierzchni | | | |
| 1 | d.1.1.1 | Projekt organizacji ruchu. | kpl | | |
| | | 1,00 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 | KNR 2-01 0120-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym | km | | |
| | | 54 / 1000 | km | 0,054 | |
| | | | | RAZEM | 0,054 |
| 3 | KNR 2-25 0417-01 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa | m | | |
| | | 54,00 | m | 54,000 | |
| | | | | RAZEM | 54,000 |
| 4 | KNR 2-25 0417-02 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie | m | | |
| | | poz.3 | m | 54,000 | |
| | | | | RAZEM | 54,000 |
| 5 | KNR AT-03 0101-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 26-75 pojazdów na godzinę | m | | |
| | | 2 * 6 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 6 | KNR AT-03 0104-02/03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 | Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę - interpolacja | m2 | | |
| | | 54 * 6 | m2 | 324,000 | |
| | | | | RAZEM | 324,000 |
| 7 | KNR-W 2-01 0210-02 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 | m3 | | |
| | | poz.6 * 0,08 | m3 | 25,920 | |
| | | | | RAZEM | 25,920 |
| 8 | KNR 2-31 0802-03 z.o.2.13. 9902-01 0802-04 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego lub tłucznia kamiennego o grubości 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę - pod nawierzchnie z nawierzchni bitumicznej | m2 | | |
| | | 54 * (0,9 + 0,5 + 0,5) | m2 | 102,600 | |
| | | | | RAZEM | 102,600 |
| 9 | KNR-W 2-01 0210-02 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 | m3 | | |
| | | poz.8 * 0,2 | m3 | 20,520 | |
| | | | | RAZEM | 20,520 |
| 10 | analiza indywidualna | Utylizacja rozebranej podbudowy i nawierzchni asfaltowej | m3 | | |
| | | poz.7 + poz.9 | m3 | 46,440 | |
| | | | | RAZEM | 46,440 |

Kanalizacja sanitarna ul. Graniczna (zakres od T9ist do T37)

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---|--|------|---------|---------|
| 11 d.1.1. 1 | KNNR 1 0212-04 | Wykopy jamiste o głębokości do 4.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV - przegłębienie przy studni T9 dla przepadu | m3 | | |
| | | 0,9 * 0,6 * 4,16 | m3 | 2,246 | |
| | | | | RAZEM | 2,246 |
| 12 d.1.1. 1 | KNR-W 2-01 0231-02 | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - załadunek wybranego gruntu do wykonania przepadu przy T9 | m3 | | |
| | | poz.11 | m3 | 2,246 | |
| | | | | RAZEM | 2,246 |
| 13 d.1.1. 1 | KNR-W 2-01 0210-04 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 | m3 | | |
| | | poz.12 | m3 | 2,246 | |
| | | | | RAZEM | 2,246 |
| 14 d.1.1. 1 | KNR-W 2-01 0203-08 0210-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - 90% | m3 | | |
| | Asfalt | 54 * 0,9 * (2,20 - 0,28) * 90% | m3 | 83,981 | |
| | | | | RAZEM | 83,981 |
| 15 d.1.1. 1 | KNR 2-01 0301-02 0214-04 | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu III) - 10% | m3 | | |
| | Asfalt | 54 * 0,9 * (2,20 - 0,28) * 10% | m3 | 9,331 | |
| | | | | RAZEM | 9,331 |
| 16 d.1.1. 1 | KNR-W 2-18 0511-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - podsypka | m3 | | |
| | | 54,00 * 0,9 * 0,15 | m3 | 7,290 | |
| | | | | RAZEM | 7,290 |
| 17 d.1.1. 1 | KNR-W 2-18 0511-04/03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja - obsypka | m3 | | |
| | | 54 * 0,9 * 0,5 - 54 * 3,14 * 0,1^2 | m3 | 22,604 | |
| | | | | RAZEM | 22,604 |
| 18 d.1.1. 1 | kalk. własna | Piasek - zakup i dowóz do pełnej wymiany gruntu | m3 | | |
| | | poz.14 + poz.15 - poz.16 - poz.17 + poz.11 | m3 | 65,664 | |
| | | | | RAZEM | 65,664 |
| 19 d.1.1. 1 | KNR-W 2-01 0222-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | m3 | | |
| | | poz.18 | m3 | 65,664 | |
| | | | | RAZEM | 65,664 |
| 20 d.1.1. 1 | KNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-03 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 | m3 | | |
| | | poz.19 | m3 | 65,664 | |
| | | | | RAZEM | 65,664 |
| 21 d.1.1. 1 | KNR 2-31 0101-01 | Mechaniczne wykonanie koryta ul. Graniczna (zakres od T9 do T37) - nawierzchnia asfaltowa | m2 | | |
| | | poz.8 | m2 | 102,600 | |
| | | | | RAZEM | 102,600 |

Kanalizacja sanitarna ul. Graniczna (zakres od T9ist do T37)

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---|---|------|---------|---------|
| 22 d.1.1. 1 | KNNR 6 0113-02 z.o.2.7. 9902 -01 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) | m2 | | |
| | | poz.8 | m2 | 102,600 | |
| | | | | RAZEM | 102,600 |
| 23 d.1.1. 1 | KNNR 6 0308-01 z.o.2.7. 9902 -01 | Nawierzchnie z betonu asfaltowego o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) | m2 | | |
| | | poz.6 | m2 | 324,000 | |
| | | | | RAZEM | 324,000 |
| 24 d.1.1. 1 | KNNR 6 0309-02 z.o.2.7. 9902 -01 | Nawierzchnie z betonu asfaltowego o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) | m2 | | |
| | | poz.6 | m2 | 324,000 | |
| | | | | RAZEM | 324,000 |
| 25 d.1.1. 1 | KNR 2-21 0101-04 | Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km | m3 | | |
| | | 0,500 | m3 | 0,500 | |
| | | | | RAZEM | 0,500 |
| 26 d.1.1. 1 | KNR 2-21 0101-05 | Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 18 | m3 | | |
| | | 0,500 | m3 | 0,500 | |
| | | | | RAZEM | 0,500 |
| 27 d.1.1. 1 | KNR 2-01 0324-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką | m2 | | |
| | | 54 * 2,2 * 2 | m2 | 237,600 | |
| | | | | RAZEM | 237,600 |
| 28 d.1.1. 1 | kalk. własna | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - Sieć kan. sanitarnej w ul. Granicznej (zakres od T9ist do T37) | kpl | | |
| | | 1,00 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.1.2 | 45231300-8 | Roboty montażowe. | | | |
| 29 d.1.1. 2 | KNR-W 2-18 0408-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl.S o śr. zewn. 200x5,9 mm, lite | m | | |
| | | 54,00 | m | 54,000 | |
| | | 2,06 <przeпад T9> | m | 2,060 | |
| | | | | RAZEM | 56,060 |
| 30 d.1.1. 2 | KNR 9-22 0301-03 0301-04 | Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2.03 m | szt. | | |
| | | 1,00 <T37> | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 31 d.1.1. 2 | KNR-W 2-18 0422-03 | Trójnik PVC typ S na wcisk o śr. zewn. 200x200 mm kąt 87° | szt | | |
| | | 1,00 <przeпад T9> | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 32 d.1.1. 2 | KNR-W 2-18 0421-03 | Kołano PVC typ S łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm kąt 87° | szt | | |
| | | 1,00 <przeпад T9> | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---|--|------|---------|--------|
| 33 d.1.1. 2 | KNR 9-22 0302-05 | Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę studni betonowej dla rur PCV o średnicy 200 mm | szt. | | |
| | | 1,00 <w studni T9> | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 34 d.1.1. 2 | KNR-W 2-18 0512-02 | Wykonanie otuliny betonowej kanałów - blok oporowy dla przepadu studni | m3 | | |
| | | 1,00 <T9> | m3 | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 35 d.1.1. 2 | KNR 2-18 0804-02 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm | m | | |
| | | poz.29 | m | 56,060 | |
| | | | | RAZEM | 56,060 |
| 36 d.1.1. 2 | kalk. własna | Inspekcja TV kanału kanalizacji sanitarnej | m | | |
| | | poz.29 | m | 56,060 | |
| | | | | RAZEM | 56,060 |
| 2 | | Przylączy (Dotyczy przylączy T37) | | | |
| 2.1 | 45110000-1 | Roboty ziemne | | | |
| 37 d.2.1 | KNR 2-01 0120-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przylączy kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym | km | | |
| | | 3,5 / 1000 | km | 0,004 | |
| | | | | RAZEM | 0,004 |
| 38 d.2.1 | KNR-W 2-01 0203-08 0210-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - 90% | m3 | | |
| | | 3,5 * 0,9 * 2,15 * 90% | m3 | 6,095 | |
| | | | | RAZEM | 6,095 |
| 39 d.2.1 | KNR 2-01 0301-02 0214-04 | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu III) - 10% | m3 | | |
| | | 3,5 * 0,9 * 2,15 * 10% | m3 | 0,677 | |
| | | | | RAZEM | 0,677 |
| 40 d.2.1 | KNR-W 2-18 0511-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - podsypka | m3 | | |
| | | 3,5 * 0,9 * 0,15 | m3 | 0,473 | |
| | | | | RAZEM | 0,473 |
| 41 d.2.1 | KNR-W 2-18 0511-04/03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja - obsypka | m3 | | |
| | | 3,5 * 0,9 * 0,46 - 3,5 * 3,14 * 0,08^2 | m3 | 1,379 | |
| | | | | RAZEM | 1,379 |
| 42 d.2.1 | kalk. własna | Piasek - zakup i dowóz do pełnej wymiany gruntu | m3 | | |
| | | poz.38 + poz.39 - poz.40 - poz.41 | m3 | 4,920 | |
| | | | | RAZEM | 4,920 |
| 43 d.2.1 | KNR-W 2-01 0222-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | m3 | | |
| | | poz.42 | m3 | 4,920 | |
| | | | | RAZEM | 4,920 |
| 44 d.2.1 | KNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-03 | Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 | m3 | | |
| | | poz.43 | m3 | 4,920 | |
| | | | | RAZEM | 4,920 |
| 45 d.2.1 | KNR 2-21 0101-04 | Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km | m3 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------|---|------|---------|---------|
| | | 0,10 | m3 | 0,100 | |
| | | | | RAZEM | 0,100 |
| 46 d.2.1 | KNR 2-21 0101-05 | Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 18 | m3 | | |
| | | 0,10 | m3 | 0,100 | |
| | | | | RAZEM | 0,100 |
| 47 d.2.1 | KNR 2-01 0324-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką | m2 | | |
| | | 3,5 * 2,15 * 2 | m2 | 15,050 | |
| | | | | RAZEM | 15,050 |
| 48 d.2.1 | KNR-W 2-01 0505-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III | m2 | | |
| | | 3,50 * (0,9 + 0,5 + 0,5) | m2 | 6,650 | |
| | | | | RAZEM | 6,650 |
| 49 d.2.1 | kalk. własna | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - Przyłącza kan. sanitarnej w ul. Granicznej (Dotyczy przyłącza T37) | kpl | | |
| | | 1,00 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2.2 | 45231300-8 | Roboty montażowe. | | | |
| 50 d.2.2 | KNR-W 2-18 0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl. S o śr. zewn. 160x4,7 mm, lite | m | | |
| | | 3,50 | m | 3,500 | |
| | | | | RAZEM | 3,500 |
| 51 d.2.2 | KNR-W 2-18 0903-01 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | | |
| | | 1,00 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 52 d.2.2 | KNR-W 2-18 0903-06 | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | | |
| | | poz.51 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 53 d.2.2 | KNR 2-18 0804-01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm | m | | |
| | | poz.50 | m | 3,500 | |
| | | | | RAZEM | 3,500 |
| 54 d.2.2 | kalk. własna | Inspekcja TV kanału kanalizacji sanitarnej | m | | |
| | | poz.50 | m | 3,500 | |
| | | | | RAZEM | 3,500 |
| 3 | 45111240-2 | Odwodnienie wykopów. | | | |
| 55 d.3 | KNR-W 2-01 0606-01 | Igłofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m | szt. | | |
| | | 54,00 | szt. | 54,000 | |
| | | | | RAZEM | 54,000 |
| 56 d.3 | KNR-W 2-01 0604-01 | Pompowanie wody | godz | | |
| | | 168,00 | godz | 168,000 | |
| | | | | RAZEM | 168,000 |

| | | |
|--|-------------|----|
| | Spis treści | |
| Strona Tytułowa | | 1 |
| Ogólna charakterystyka obiektu | | 2 |
| Przedmiar | | 5 |
| 1 Kanalizacja sanitarna ul. Graniczna (zakres od T9ist do T37) | | 5 |
| 2 Przyłącza (Dotyczy przyłącza T37) | | 8 |
| 3 Odwodnienie wykopów. | | 9 |
| Spis treści | | 10 |