

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej na terenie projektowanej SUW przy ul. Leśnej i ul. Małej w Nowym Dworze Mazowieckim.

ADRES INWESTYCJI : ul. Leśna/ul. Mała w Nowym Dworze Mazowieckim

INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : ul.rtm. Witolda Pileckiego 100 05-101 Nowy Dwór Mazowiecki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Ciszewski

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

15.12.2021
mgr inż. Dariusz Ciszewski
uprawnienia budowlane do proj. i kier. robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej nr świad. PDL/0116/PWOS/11

Cena wykonania 1m sieci obejmuje:

- przygotowanie zaplecza budowy i stanowiska roboczego,
- roboty pomiarowe, przygotowawcze, geodezyjne wytyczenie trasy sieci,
- wykonanie zmian w organizacji ruchu drogowego w rejonie i pasie prowadzonych robót wg wykonanego przez Wykonawcę projektu organizacji ruchu na czas trwania budowy,
- poniesienia kosztów zajęcia pasa drogowego,
- zakup i dostarczenie materiałów,
- dostarczenie narzędzi i sprzętu,
- dokonanie rozbiórki istniejących nawierzchni,
- wykonanie wykopów wraz z umocnieniem ścian wykopów,
- odwonienie wykopów,
- wykonanie przewiertów lub przecisków,
- montaż rurociągów, obiektów sieciowych i urządzeń,
- zasypanie wykopów z zagęszczeniem gruntu,
- badanie zagęszczenia gruntu,
- wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej wybudowanej sieci,
- wykonanie badań szczelności przewod, płukania i dezynfekcji przewodu,
- badanie bakteriologiczne wody,
- badanie zagęszczenia gruntu,
- odtworzenie nawierzchni wg wymagań zarządcy drogi,
- doprowadzenie terenu budowy do stanu pierwotnego,
- koszty pośrednie, zysk kalkulacyjny i ryzyko.

W terenie dz. nr. 36/7, 37/7, 38/8, 39/9, 40/19, 40/21, 41/6, 42/6, 43/6, 44/10, 45/4, 46/10, 47/6 obręb 39 9-02 przy ul. Leśnej i ul. Małej w Nowym Dworze Mazowieckim projektuje się przewody wodociągowe z rur PEHD100-RC Dz-400x23.7mm oraz PEHD100-RC Dz-225x13.4mm PN10 SDR17, rury do wody pitnej łączone poprzez zgrzewanie lub kształtki elektrooporowe. Rury Dz-400mm w rejonie jezdni ul. Leśnej umieścić w rurach osłonowych PEHD100-RC Dz-630x37.4mm PN10 SDR17 łączonych poprzez zgrzewanie.

Zaprojektowano sieć wodociągową o łącznej długości 144,5 m w tym:

- PEHD100-RC Dz-400x23.7 mm o długości 57,5m,
- PEHD100-RC Dz-225x13.4 mm o długości 87,0m,

Średnie zagłębienie przewodów kształtuje się w granicach 1,76-2,76 m ppt licząc od wierzchu terenu do osi projektowanego przewodu wodociągowego.

Na sieci projektuje się montaż zasuw i montaż dwóch hydrantów p.poż. nadziemnych o średnicy 80mm Hp1, Hp2 wraz z zasuwami hydrantowymi 80mm. Lokalizacja hydrantów zgodnie z częścią rysunkową.

Roboty ziemne należy wykonać w wykopie wąskoprzestrzennym z umocnieniami ścian pozostawiając w stanie nienaruszonym grunt w bezpośrednim sąsiedztwie wykopu. Przy doborze umocnienia ścian należy uwzględnić głębokości projektowanych wykopów. Montaż szalunków należy wykonać zgodnie z wymogami BHP.

Naruszoną nawierzchnię należy odtworzyć. Po zakończeniu prac teren należy przywrócić do stanu pierwotnego.

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------|-----------------|---|---|----------------|--------------|----------------|
| 1 | | 45111200-0 | Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne | | | |
| 1 d.1 | ST-01 | KNR-W 2-01 0115-01 | Pomiary przy wykopach w terenie równinnym i nizinnym | m ³ | | |
| | | | poz.2 | m ³ | 490.427 | |
| | | | | | RAZEM | 490.427 |
| 2 d.1 | ST-01 | KNR AT-11 0105-05 | Wykopy liniowe o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box koparka 1,20 m ³ | m ³ | | |
| | | | 57.5*1.5*2.89+87*1.2*2.31 | m ³ | 490.427 | |
| | | | | | RAZEM | 490.427 |
| 3 d.1 | ST-01 | KNR-W 2-01 0306-02 | Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - ręczne wykopy kontrolne w zbliżeniu do istniejącej infrastruktury podziemnej. | m ³ | | |
| | | | 1.5*1.5*2 | m ³ | 4.500 | |
| | | | | | RAZEM | 4.500 |
| 4 d.1 | ST-01 | KNR AT-11 0109-05 9901-05 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 1,20 m ³ - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 | m ³ | | |
| | | | 57.5*1.2*1.5+87*1.2*1.2 | m ³ | 228.780 | |
| | | | | | RAZEM | 228.780 |
| 5 d.1 | ST-01 | KNR AT-11 0111-05 9901-02 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 1,20 m ³ - współczynnik zagęszczenia Js=0.97 | m ³ | | |
| | | | poz.2+poz.3-poz.4-poz.6-poz.7 | m ³ | 204.382 | |
| | | | | | RAZEM | 204.382 |
| 6 d.1 | ST-01 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m ³ | | |
| | | | 57.5*1.5*0.1+87*1.2*0.1 | m ³ | 19.065 | |
| | | | | | RAZEM | 19.065 |
| 7 d.1 | ST-01 | | Obsypka rur i obiektów z materiałów sypkich | m ³ | | |
| | | | 57.5*1.1*0.4+87*1*0.2 | m ³ | 42.700 | |
| | | | | | RAZEM | 42.700 |
| 8 d.1 | ST-01 | KNR-W 2-18 0903-01 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 9 d.1 | ST-01 | KNR-W 2-18 0903-06 | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | | 45231300-8 | Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków | | | |
| 10 d.2 | ST-02 | KNNR 4 1009-15 z.sz.3.9. 9912-9 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD-RC) o śr.zewnętrznej 400 mm - wykopy umocnione | m | | |
| | | | 57.5 | m | 57.500 | |
| | | | | | RAZEM | 57.500 |
| 11 d.2 | ST-02 | KNNR 4 1022-10 z.sz.3.9. 9912-10 analogia | Sieci wodociągowe - kształtki PE ciśnieniowe o śr.zewn. 400 mm - wykopy umocnione łuki | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------|-----------------|---|--|------------------|--------------|---------------|
| 12 d.2 | ST-02 | KNNR 4 1010-15 z.sz.3.9. 9912-9 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione 57.5/6+poz.11*2 | złącz. złącz. | 14 | |
| | | | | | RAZEM | 14 |
| 13 d.2 | ST-02 | KNNR 4 1009-19 z.sz.3.9. 9912-9 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 630 SDR17 mm - wykopy umocnione - rura ochronna 3 | m m | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 14 d.2 | ST-02 | KNR 2-19 0120-07 | Przeciąganie rur ochronnych o śr. nom. 400 mm przez rury przeciskowe 630mm 3 | m m | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 15 d.2 | ST-02 | analiza indywidualna | Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nom. 630 mm man-szetami 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 16 d.2 | ST-02 | KNR-W 2-18 0801-07 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 400 mm 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 17 d.2 | ST-02 | KNR-W 2-18 0209-02 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe o śr. 400 mm bez nasuwki 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 18 d.2 | ST-02 | KNR-W 2-18 0112-06 z.sz.3.9. 9907 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 400 mm - wykopy umocnione 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 19 d.2 | ST-02 | KNR-W 2-18 0112-06 z.sz.3.9. 9907 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (trójnik redukcyjny z tuleją kołnierzową na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 400/80 mm - wykopy umocnione 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 20 d.2 | ST-02 | KNR-W 2-18 0111-11 analogia | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 400 mm 2 | złącz. złącz. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 21 d.2 | ST-02 | KNNR 4 1009-10 z.sz.3.9. 9912-9 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD-RC) o śr.zewnętrznej 225 mm - wykopy umocnione 87 | m m | 87.000 | |
| | | | | | RAZEM | 87.000 |
| 22 d.2 | ST-02 | KNNR 4 1022-06 z.sz.3.9. 9912-10 analogia | Sieci wodociągowe - kształtki PE ciśnieniowe o śr.zewn. 225 mm - wykopy umocnione łuki 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------|-----------------|--|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 23 d.2 | ST-02 | KNNR 4 1010-10 z.sz.3.9. 9912-9 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm - wykopy umocnione poz.21/6+poz.22*2 | złącz. złącz. | 21 | |
| | | | | | RAZEM | 21 |
| 24 d.2 | ST-02 | KNR-W 2-18 0205-05 | Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 200 mm bez nasuwki 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 25 d.2 | ST-02 | KNR-W 2-18 0112-03 z.sz.3.9. 9907 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 225 mm - wykopy umocnione 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 26 d.2 | ST-02 | KNR-W 2-18 0112-03 z.sz.3.9. 9907 analogia | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (trójnik redukcyjny T-225/80/225 mm PE z odejściem kołnierzowym na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 225 mm - wykopy umocnione 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 27 d.2 | ST-02 | KNR-W 2-18 0111-10 analogia | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 225 mm 2 | złącz. złącz. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 28 d.2 | ST-02 | KNR-W 2-18 0219-03 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 29 d.2 | ST-02 | KNR-W 2-18 0114-02 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - kształtki żel. dwukołnierzowe przy hydrantach 4+4 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 30 d.2 | ST-02 | KNR-W 2-18 0114-09 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 400 mm - kołnierz ślepy 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 31 d.2 | ST-02 | KNR-W 2-18 0114-05 z.sz.3.9. 9907 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - wykopy umocnione - kołnierz ślepy 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 32 d.2 | ST-02 | KNR-W 2-18 0530-01 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe Krotność = 13 0.3*0.3*0.5 | m ³ m ³ | 0.045 | |
| | | | | | RAZEM | 0.045 |
| 33 d.2 | ST-02 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 57.5+87 | m m | 144.500 | |
| | | | | | RAZEM | 144.500 |
| 34 d.2 | ST-02 | KNR 2-19 0134-03 | Oznakowanie trasy wodociągu zasuw na słupku betonowym, hydrantów na słupku stalowym 4 | kpl. kpl. | 4.000 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podsta-wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------|-------------------|---|--|--------------|--------------|
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 35 d.2 | ST-02 | KNNR 4 1606-06 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HO-BAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 400 mm 1 | 200m -1 prób. 200m -1 prób. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 36 d.2 | ST-02 | KNNR 4 1606-03 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HO-BAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm 1 | 200m -1 prób. 200m -1 prób. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 37 d.2 | ST-02 | KNNR 4 1611-04 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 400 mm 1 | odc.2 00m odc.2 00m | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 38 d.2 | ST-02 | KNNR 4 1611-02 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 225 mm 1 | odc.2 00m odc.2 00m | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 39 d.2 | ST-02 | KNNR 4 1612-06 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 400 mm Krotność = 2 1 | odc.2 00m odc.2 00m | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 40 d.2 | ST-02 | KNNR 4 1612-03 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 225 mm Krotność = 2 1 | odc.2 00m odc.2 00m | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |