
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ROZDZIELCZEJ w m. BORZYTUCHOM
ADRES INWESTYCJI : 12/3, 46/1, 46/6, 47/6, 100/8 obręb [0001] BORZYTUCHOM, Gmina Borzytuchom
INWESTOR : GMINA BORZYTUCHOM
ADRES INWESTORA : BORZYTUCHOM, UL. ZWYCIĘSTWA 56

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Karol Miazga
DATA OPRACOWANIA : marzec 2020r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2020r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy sieci wodociągowej rozdzielczej na odc. W1-Tr3 w m. Borzytuchom.

Zakres rzeczowy inwestycji obejmuje:

- sieć wodociagową z rur PE100-RC 90 5,4mm, PN10 SDR17; długość L=318,0m,
- hydrant nadziemny DN80mm; ilość sztuk -3,
- przewiert sterowany rurą PE100-RC 160 9,5mm, PN10 SDR17; długość L=18,0m,

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|---------------------------------|---|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| sieć wodociągowa rozdzielcza w m. Borzytuchom | | | | | |
| 1 | | Sieć wodociągowa Pe Dy=90mm L=318,0m | | | |
| 1.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 1 | KNR 2-01 d.1. 0217-03 1 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 1,8*300*70% | m ³ m ³ | 378,000 | |
| | | | | RAZEM | 378,000 |
| 2 | KNR 2-01 d.1. 0317-01 1 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m 1,8*300*10% | m ³ m ³ | 54,000 | |
| | | | | RAZEM | 54,000 |
| 3 | KNR 2-01 d.1. 0205-03 1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 1,8*300*20% | m ³ m ³ | 108,000 | |
| | | | | RAZEM | 108,000 |
| 4 | KNR 2-01 d.1. 0214-01 1 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat. I-II Krotność = 4 1,8*300*20% | m ³ m ³ | 108,000 | |
| | | | | RAZEM | 108,000 |
| 5 | KNR 2-01 d.1. 0320-01 1 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m 1,8*300*10% | m ³ m ³ | 54,000 | |
| | | | | RAZEM | 54,000 |
| 6 | KNR 2-01 d.1. 0229-01 1 | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II 1,8*300*90% | m ³ m ³ | 486,000 | |
| | | | | RAZEM | 486,000 |
| 7 | KNR 2-01 d.1. 0236-01 1 | Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 1,8*300*70% | m ³ m ³ | 378,000 | |
| | | | | RAZEM | 378,000 |
| 1.2 | | Roboty instalacyjne | | | |
| 8 | KNR 2-18 d.1. 0501-01 2 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 300*0,5 | m ² m ² | 150,000 | |
| | | | | RAZEM | 150,000 |
| 9 | KNR-W 2-18 d.1. 0801-02 2 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 10 | KNR 2-18 d.1. 0208-02 2 | Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 318 | m m | 318,000 | |
| | | | | RAZEM | 318,000 |
| 11 | KNR-W 2-18 d.1. 0112-01 2 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm 6 | szt. szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 12 | KNR-W 2-18 d.1. 0112-01 2 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr. zewnętrznej do 90 mm - łuki 4 | szt. szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 13 | KNR 2-18 d.1. 0315-03 2 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm 3 | kpl. kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 14 | KNR 2-18 d.1. 0305-02 2 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym 2 | kpl. kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--|--|-------------------|--------------|----------------|
| 15 | KNR-W 2-19 d.1. 0134-02 2 analogia | Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 16 | KNR 2-19 d.1. 0219-01 2 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | 300 | m | 300,000 | |
| | | | | RAZEM | 300,000 |
| 17 | KNNR 4 d.1. 1601-02 2 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 150 mm | 200m - 1 prób. | | |
| | | 1,5 | 200m - 1 prób. | 1,500 | |
| | | | | RAZEM | 1,500 |
| 18 | KNR-W 2-18 d.1. 0707-01 2 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc. 200m | | |
| | | 1,5 | odc. 200m | 1,500 | |
| | | | | RAZEM | 1,500 |
| 19 | KNR-W 2-18 d.1. 0708-01 2 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc. 200m | | |
| | | 1,5 | odc. 200m | 1,500 | |
| | | | | RAZEM | 1,500 |
| 2 | | Obsługa geodezyjna wodociągu | | | |
| 20 | KNR 2-01 d.2 0119-03 analogia | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych | km | | |
| | | 0,276 | km | 0,276 | |
| | | | | RAZEM | 0,276 |
| 3 | | KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE | | | |
| 21 | KNR 2-18 d.3 0408-05 | Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. I-II | m | | |
| | | 18 | m | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |