
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : PFU BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ i KANALIZACJI SANITARNEJ w m. JUTRZENKA
ADRES INWESTYCJI : Jutrzenka, dz. nr 120, 152, 345, 360, 449, 472 obręb Jutrzenka
INWESTOR : GMINA BORZYTUCHOM
ADRES INWESTORA : 77-141 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 Program Funkcjonalno Użytkowy - Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Jutrzenka
Zakres rzeczowy inwestycji obejmuje:

- sieć wodociągową z rur PE100-RC 90 5,4mm, PN10 SDR17; długość L=500,0m,
- hydrant nadziemny 80mm technologiczny; ilość sztuk 2,
- sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC 200 5,9mm SN8 "lita"; długość L =1250,0m,
- studnie PVC 400/200mm zbiorcza; ilość sztuk 45,

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|------------|--|----------------|--------------|----------------|
| Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Jutrzenka | | | | | |
| 1 | | Sieć wodociągowa Pe Dy90mm L=500m | | | |
| 1.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 1 | KNR 2-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na | m ³ | | |
| d.1. | 0217-03 | odkład w gruncie kat. I-II | | | |
| 1 | | 1,8*500*80% | m ³ | 720,000 | |
| | | | | RAZEM | 720,000 |
| 2 | KNR 2-01 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. | m ³ | | |
| d.1. | 0317-01 | I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - | | | |
| 1 | | szerokość 0.8-1.5 m | m ³ | 90,000 | |
| | | 1,8*500*10% | | RAZEM | 90,000 |
| 3 | KNR 2-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w | m ³ | | |
| d.1. | 0205-03 | gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na | | | |
| 1 | | odległość do 1 km | m ³ | 90,000 | |
| | | 1,8*500*10% | | RAZEM | 90,000 |
| 4 | KNR 2-01 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 | m ³ | | |
| d.1. | 0214-01 | km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych zie- | | | |
| 1 | | mi kat. I-II | m ³ | 90,000 | |
| | | Krotność = 4 | | RAZEM | 90,000 |
| | | 1,8*500*10% | | | |
| 5 | KNR 2-01 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m | m ³ | | |
| d.1. | 0320-01 | kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m | | | |
| 1 | | 1,8*500*10% | m ³ | 90,000 | |
| | | | | RAZEM | 90,000 |
| 6 | KNR 2-01 | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie | m ³ | | |
| d.1. | 0229-01 | kat. I-II | | | |
| 1 | | 1,8*500*90% | m ³ | 810,000 | |
| | | | | RAZEM | 810,000 |
| 7 | KNR 2-01 | Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | | |
| d.1. | 0236-01 | | | | |
| 1 | | 1,8*500*70% | m ³ | 630,000 | |
| | | | | RAZEM | 630,000 |
| 1.2 | | Roboty instalacyjne | | | |
| 8 | KNR 2-18 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m ² | | |
| d.1. | 0501-01 | | | | |
| 2 | | 500*0,5 | m ² | 250,000 | |
| | | | | RAZEM | 250,000 |
| 9 | KNR-W 2-18 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istnie- | kpl. | | |
| d.1. | 0801-02 | jących rurociągów o śr. 90 mm | | | |
| 2 | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 10 | KNR 2-18 | Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnie- | m | | |
| d.1. | 0208-02 | niowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm | | | |
| 2 | | 500 | m | 500,000 | |
| | | | | RAZEM | 500,000 |
| 11 | KNR-W 2-18 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD | złącz. | | |
| d.1. | 0111-03 | za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm | | | |
| 2 | | 5 | złącz. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 12 | KNR-W 2-18 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- | szt. | | |
| d.1. | 0112-01 | niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. ze- | | | |
| 2 | | wewnętrznej do 90 mm | szt. | 6,000 | |
| | | 6 | | RAZEM | 6,000 |
| 13 | KNR-W 2-18 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr. ze- | szt. | | |
| d.1. | 0112-01 | wewnętrznej do 90 mm - łuki | | | |
| 2 | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 14 | KNR 2-18 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowa- | kpl. | | |
| d.1. | 0305-02 | ne sprzętem ręcznym | | | |
| 2 | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|---|----------------|--------------|------------------|
| 15 | KNR 2-18 d.1. 0315-03 2 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 16 | KNR-W 2-19 d.1. 0134-02 2 analogia | Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 17 | KNR 2-19 d.1. 0219-01 2 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | 500 | m | 500,000 | |
| | | | | RAZEM | 500,000 |
| 18 | KNR 4 d.1. 1601-02 2 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 150 mm | 200m - 1 prób. | | |
| | | 2,5 | 200m - 1 prób. | 2,500 | |
| | | | | RAZEM | 2,500 |
| 19 | KNR-W 2-18 d.1. 0707-01 2 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc. 200m | | |
| | | 2,5 | odc. 200m | 2,500 | |
| | | | | RAZEM | 2,500 |
| 20 | KNR-W 2-18 d.1. 0708-01 2 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc. 200m | | |
| | | 2,5 | odc. 200m | 2,500 | |
| | | | | RAZEM | 2,500 |
| 2 | | kanalizacja sanitarna PVC Dy200mm L=1135,0m | | | |
| 2.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 21 | KNR 2-01 d.2. 0206-02 1 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | 10490*30% | m ³ | 3 147,000 | |
| | | | | RAZEM | 3 147,000 |
| 22 | KNR 2-01 d.2. 0214-02 1 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 10490*30% | m ³ | | |
| | | | m ³ | 3 147,000 | |
| | | | | RAZEM | 3 147,000 |
| 23 | KNR 2-01 d.2. 0217-06 1 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III | m ³ | | |
| | | 10490*65% | m ³ | 6 818,500 | |
| | | | | RAZEM | 6 818,500 |
| 24 | KNR 2-01 d.2. 0317-0501 1 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 10490*5% | m ³ | | |
| | | | m ³ | 524,500 | |
| | | | | RAZEM | 524,500 |
| 25 | KNR 2-01 d.2. 0324-02 1 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 450*4,0*2 | m ² | | |
| | | | m ² | 3 600,000 | |
| | | | | RAZEM | 3 600,000 |
| 26 | KNR 2-01 d.2. 0320-05 1 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat. gr.III-IV 10490*5% | m ³ | | |
| | | | m ³ | 524,500 | |
| | | | | RAZEM | 524,500 |
| 27 | KNR 2-01 d.2. 0229-02 1 | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 10490*95% | m ³ | | |
| | | | m ³ | 9 965,500 | |
| | | | | RAZEM | 9 965,500 |
| 28 | KNR 2-01 d.2. 0236-03 1 | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 10490*50% | m ³ | | |
| | | | m ³ | 5 245,000 | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------------------------------|------------|---|----------------|--------------|------------------|
| | | | | RAZEM | 5 245,000 |
| 2.2 | | Roboty instalacyjne | | | |
| 29 d.2. 0501-02 2 | KNR 2-18 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - podsypka | m ² | | |
| | | 1135*0,6 | m ² | 681,000 | |
| | | | | RAZEM | 681,000 |
| 30 d.2. 0501-04 2 | KNR 2-18 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka | m ² | | |
| | | Krotność = 14 | | | |
| | | 1135*0,8 | m ² | 908,000 | |
| | | | | RAZEM | 908,000 |
| 31 d.2. 0408-03 2 | KNR-W 2-18 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm | m | | |
| | | 1135 | m | 1 135,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 135,000 |
| 32 d.2. 0421-03 2 | KNR-W 2-18 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm | szt | | |
| | | 160 | szt | 160,000 | |
| | | | | RAZEM | 160,000 |
| 33 d.2. 0517-02 2 | KNR-W 2-18 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425/200 mm - zamknięcie rurą teleskopową | szt | | |
| | | 43 | szt | 43,000 | |
| | | | | RAZEM | 43,000 |
| 34 d.2. 0903-01 2 | KNR-W 2-18 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 35 d.2. 0903-06 2 | KNR-W 2-18 | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 36 d.2. 0706-04 2 | KNR-W 2-18 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 300 mm | odc. -1 prób. | | |
| | | 4 | odc. -1 prób. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 3 | | Obsługa geodezyjna inwestycji | | | |
| 37 d.3 0119-03 analogia | KNR 2-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych | km | | |
| | | 1,25+0,5 | km | 1,750 | |
| | | | | RAZEM | 1,750 |
| 4 | | KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE - kanalizacja sanitarna PVC Dy200mm L=115,0m | | | |
| 4.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 38 d.4. 0206-02 1 | KNR 2-01 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | 160*30% | m ³ | 48,000 | |
| | | | | RAZEM | 48,000 |
| 39 d.4. 0214-02 1 | KNR 2-01 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV | m ³ | | |
| | | Krotność = 4 | | | |
| | | 160*30% | m ³ | 48,000 | |
| | | | | RAZEM | 48,000 |
| 40 d.4. 0217-06 1 | KNR 2-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III | m ³ | | |
| | | 160*65% | m ³ | 104,000 | |
| | | | | RAZEM | 104,000 |
| 41 d.4. 0317-0501 1 | KNR 2-01 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m | m ³ | | |
| | | 160*5% | m ³ | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 42 d.4. 0320-05 1 | KNR 2-01 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat. gr.III-IV | m ³ | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------|-----------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| | | 160*5% | m ³ | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 43 d.4. 1 | KNR 2-01 0229-02 | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | 160*95% | m ³ | 152,000 | |
| | | | | RAZEM | 152,000 |
| 44 d.4. 1 | KNR 2-01 0236-03 | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | | |
| | | 160*50% | m ³ | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 4.2 | | Roboty instalacyjne | | | |
| 45 d.4. 2 | KNR 2-18 0501-02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm - podsypka | m ² | | |
| | | 115*0,6 | m ² | 69,000 | |
| | | | | RAZEM | 69,000 |
| 46 d.4. 2 | KNR-W 2-18 0408-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm | m | | |
| | | 115 | m | 115,000 | |
| | | | | RAZEM | 115,000 |
| 47 d.4. 2 | KNR-W 2-18 0421-03 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm | szt | | |
| | | 5 | szt | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 48 d.4. 2 | KNR-W 2-18 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425/200 mm - zamknięcie rurą teleskopową | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |