

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci wodociągowej

ADRES INWESTYCJI: Mnichowo dz. nr 299/1; 299/2; 275; 262/7

INWESTOR : GMINA GNIEZNO

ADRES INWESTORA : 62-200 Gniezno, al. Reymonta 9/11

BRANŻA : PRACE SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: : Krzysztof Kanoniczak

WYKONAWCA :

INWESTOR:

KRZYSZTOF KANONICZAK
mgr inż. inżynierii środowiska
specjalność: instalacje i sieci sanitarne
upr. bud. 604/89/PW
upr. proj. 337/PW/93 338/PW/93
Członek WKP/IS/1959/01

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa inwestycyjna polegająca na budowie sieci wodociągowej na potrzeby scjalno-bytowe. Sieć wodociągową włączyć do istniejącej sieci przy pomocy trójnika z zasuwą. Na końcu sieci wykonać hydrant nadziemny dn80. Sieć wykonać z rur dn125 PE łączonych za pomocą zgrzewania elektrooporowego i doczołowego. Prace ziemną prowadzić metodą ręczną i mechaniczną.

| Lp. | Podstawa | Opis i wylczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--|---|----------------|---------|---------|
| 1 | | Sieć wodociągowa dn125 PE - roboty ziemne | | | |
| 1 | KNR 2-01 d.1 0310-01 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) - przekopy próbne | m ³ | | |
| | | 2 | m ³ | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 2 | KNR 2-01 d.1 0217-04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | 290 | m ³ | 290,000 | |
| | | | | RAZEM | 290,000 |
| 3 | KNR 2-01 d.1 0205-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | 39 | m ³ | 39,000 | |
| | | | | RAZEM | 39,000 |
| 4 | KNR 2-01 d.1 0214-03 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II | m ³ | | |
| | | Krotność = 5 | | | |
| | | poz.3 | m ³ | 39,000 | |
| | | | | RAZEM | 39,000 |
| 5 | KNR 2-18 d.1 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka | m ² | | |
| | | 76 | m ² | 76,000 | |
| | | | | RAZEM | 76,000 |
| 6 | KNR 2-18 d.1 0501-04 analogia | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm | m ² | | |
| | | poz.5 | m ² | 76,000 | |
| | | | | RAZEM | 76,000 |
| 7 | KNR 2-01 d.1 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | | |
| | | poz.2 | m ³ | 290,000 | |
| | | | | RAZEM | 290,000 |
| 8 | KNR 2-01 d.1 0236-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | | |
| | | poz.2 | m ³ | 290,000 | |
| | | | | RAZEM | 290,000 |
| 9 | KNR 6 d.1 0113-05 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm | m ² | | |
| | | 13,5 | m ² | 13,500 | |
| | | | | RAZEM | 13,500 |
| 2 | | Prace montażowe, armatura | | | |
| 10 | KNR 9-22 d.2 0202-02 | Wcinka w istniejący rurociąg PVC o średnicy 110 mm za pomocą kształtek żeliwnych kołnierзовych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 11 | KNR-W 2-18 d.2 0109-05 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 125 mm | m | | |
| | | 127,8 | m | 127,800 | |
| | | | | RAZEM | 127,800 |
| 12 | KNR-W 2-18 d.2 0110-05 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewnętrznej 125 mm | złącz. | | |
| | | 9 | złącz. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 13 | KNR-W 2-18 d.2 0111-05 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 125 mm | złącz. | | |
| | | 2 | złącz. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 14 | KNR-W 2-18 d.2 0112-02 z.sz. 3.9. 9907 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 15 | KNR 2-19 d.2 0219-01 analogia | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - trasa sieci wodoc. | m | | |
| | | poz.11 | m | 127,800 | |
| | | | | RAZEM | 127,800 |
| 16 | KNR 2-19 d.2 0134-02 analogia | Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym - oznakowanie hydrantów, zasuw | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 17 | KNR 9-22 d.2 0104-03 | Hydranty ppoż. nadziemne o średnicy 80 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|------------|--|----------------|---------|-------|
| 18 | KNR 9-22 | Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzone o średnicy 100 mm | szt. | | |
| d.2 | 0103-02 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 19 | KNR 2-18 | Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, blo- | m ³ | | |
| d.2 | 0609-01 | ki oporowe | m ³ | 0,110 | |
| | | 0,11 | | RAZEM | 0,110 |
| 20 | KNR-W 2-18 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc. | | |
| d.2 | 0707-01 | 0,64 | 200m | 0,640 | |
| | | | 200m | RAZEM | 0,640 |
| 21 | KNR-W 2-18 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc. | | |
| d.2 | 0708-01 | 0,66 | 200m | 0,660 | |
| | | | odc. | RAZEM | 0,660 |
| | | | 200m | *2 | 1,320 |
| 22 | KNR-W 2-18 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, | 200m - | | |
| d.2 | 0704-01 | PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm | 1 prób. | | |
| | analogia | poz.20 | 200m - | 0,640 | |
| | | | 1 prób. | RAZEM | 0,640 |
| 23 | | badania bakteriologiczne wody | kpl. | | |
| d.2 | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 24 | | Przewiert w rurze chronnej dn200PCV | kpl. | | |
| d.2 | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3 | | Obsługa geodezyjna | | | |
| 25 | | Inwentaryzacja geodezyjna + obsługa geodezyjna | kpl. | | |
| d.3 | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 26 | | projekt organizacji ruchu | kpl. | | |
| d.3 | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |