
PRZEDMIAR ROBÓT

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 ZAMÓWIENIA : Rozbudowa sieci wodociągowej na działkach Nr ewid. 250/12, 250/11, 250/14
w miejscowości Zakrzewo Kościelne w gminie Mała Wieś
LOKALIZACJA OBIEKTU/ROBÓT BUDOWLANYCH : m. Zakrzewo Kościelne, gm. Mała Wieś
ZAMAWIAJĄCY : GMINA MAŁA WIEŚ
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : ul. Kochanowskiego 1, 09-460 Mała Wieś
BRANŻA : SANITARNA - ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Cezary Drażkiewicz
DATA OPRACOWANIA : 08.04.2024

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejsza inwestycja obejmuje rozbudowę sieci wodociągowej zlokalizowanej w miejscowości Zakrzewo Kościelne w gminie Mała Wieś na działkach o nr ewidencyjnym: 250/12, 250/11, 250/14.

Sieć wodociągową zaprojektowano z rur ciśnieniowych PE-HD 100, szereg SDR 17 na ciśnienie nominalne 10 KG/cm² (PN10) o średnicy fi110x6,6mm oraz fi90x5,4mm

Długość projektowanej sieci to ok; 235mb. Na sieci zabudowane zostaną hydranty nadziemne przeciwpożarowe dn80mm.

Przedmiar opracowano na podstawie:

1. Dokumentacji projektowej dla w/w zadania branży sanitarnej
2. Bazy KNNR oraz KNR. Dla pozycji które nie mają odpowiednika w KNNR lub KNR zaproponowano sporządzenie kalkulacji indywidualnej,

Do kosztorysowania przyjęto:

a) dla całości robót w pasach drogowych przyjęto wykopy pionowe w umocnieniu sytemowym , pełnym.

b) dla sieci głównych przyjęto III-IV kategorię gruntów.

c) dla robót ziemnych uwzględniono wykonanie 10% prac ręcznie

d) odległości transportu - do 5km (po drogach utwardzonych) z załadunkiem ręcznym lub mechanicznym na środki transportowe.

e) dla rurociągów przyjęto następujące szerokości dna wykopu:

- dla średnicy rurociągu dn110mm, dn90mm - 0,9m

f) grubość warstwy podsypki oraz obsypki pod rurociągi przyjęto odpowiednio:

- podsypka piaskiem 0,1m

- obsypka piaskiem , 0,3m ponad wierzch rury

- założono zasypkę rurociągu piaskiem z zagęszczeniem do wsp. zagęszczenia 1,0

UWAGA:

Przedmiar należy traktować orientacyjnie. Ilości przedmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Przed zakupem materiałów należy sporządzić indywidualny kosztorys zgodny z przyjętymi w dokumentacji projektowej rozwiązaniami szczegółowymi.

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|---|------------------------------|----|----|
| Rozbudowa sieci wodociągowej na działkach Nr ewid. 250/12, 250/11, 250/14 w miejscowości Zakrzewo Kościelne w gminie Mała Wieś | | | |
| 1 | ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ | 1 | 35 |
| 1.1 | Roboty ziemne | 1 | 9 |
| 1.2 | Robory montażowe | 10 | 35 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|-------------------|--|----------------|---------------|---------------|
| Rozbudowa sieci wodociągowej na działkach Nr ewid. 250/12, 250/11, 250/14 w miejscowości Zakrzewo Kościelne w gminie Mała Wieś | | | | | |
| 1 | | ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ | | | |
| 1.1 | 45111200-0 | Roboty ziemne | | | |
| 1 | KNR-W 2-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. | km | | |
| d.1. | 0113-08 | | | | |
| 1 | analogia | | | | |
| | | 0,24 | km | 0,24 | |
| | | | | RAZEM | 0,24 |
| 2 | KNR 2-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - wykop mechaniczny 90% <W1-HP3; fi110PE>0,9*1,8*237,0 A (obliczenia pomocnicze) | m ³ | 383,94 | |
| d.1. | 0206-04 | | | ===== | |
| 1 | 0214-04 | | | 383,94 | |
| | | poz.2A*0,90 | m ³ | 345,55 | |
| | | | | RAZEM | 345,55 |
| 3 | KNR 2-01 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - wykop ręczny 10% poz.2A*0,10 | m ³ | | |
| d.1. | 0317-0501 | | | | |
| 1 | | | m ³ | 38,39 | |
| | | | | RAZEM | 38,39 |
| 4 | KNR 2-01 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) | m ² | | |
| d.1. | 0322-02 | | | | |
| 1 | 0324-02 | <W1-HP3; fi110PE>1,8*237,0*2 | m ² | 853,20 | |
| | | | | RAZEM | 853,20 |
| 5 | KNNR 4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m ³ | | |
| d.1. | 1411-01 | | | | |
| 1 | | <W1-HP3; fi110PE>0,9*0,1*237,0 | m ³ | 21,33 | |
| | | | | RAZEM | 21,33 |
| 6 | KNNR 1 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - ob-sypka piaskiem 0,3m ponad rurę. | m ³ | | |
| d.1. | 0318-03 z.o. | | | | |
| 1 | 2.11.4. 9911-02 | <W1-HP3; fi110PE>0,9*0,4*237,0-3,14*0,1^2/4*237,0 | m ³ | 83,46 | |
| | | | | RAZEM | 83,46 |
| 7 | KNNR 1 | Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasypka mechaniczna (90%) piaskiem poz.2A-poz.5-poz.6 A (obliczenia pomocnicze) | m ³ | 279,15 | |
| d.1. | 0214-04 z.o. | | | ===== | |
| 1 | 2.11.4. 9911-03 | | | 279,15 | |
| | | poz.7A*0,9 | m ³ | 251,24 | |
| | | | | RAZEM | 251,24 |
| 8 | KNNR 1 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasypka ręczna (10%) piaskiem | m ³ | | |
| d.1. | 0318-03 z.o. | | | | |
| 1 | 2.11.4. 9911-03 | poz.7A*0,10 | m ³ | 27,92 | |
| | | | | RAZEM | 27,92 |
| 9 | KNR 2-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km | m ³ | | |
| d.1. | 0211-07 | | | | |
| 1 | 0214-04 | poz.3 | m ³ | 38,39 | |
| | | | | RAZEM | 38,39 |
| 1.2 | 45231300-8 | Robory montażowe | | | |
| 10 | KNNR 4 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - Rura PE-HD 100, szereg SDR 17 na ciśnienie nominalne 10 KG/cm2 (PN10) o średnicy fi110x6,6mm | m | | |
| d.1. | 1009-04 | | | | |
| 2 | | 235,0 | m | 235,00 | |
| | | | | RAZEM | 235,00 |
| 11 | KNNR 4 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm | złącz. | | |
| d.1. | 1010-04 | | | | |
| 2 | | 20 | złącz. | 20,00 | |
| | | <tuleje PE>2 | złącz. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 22,00 |
| 12 | KNNR 4 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - Rura PE-HD 100, szereg SDR 17 na ciśnienie nominalne 10 KG/cm2 (PN10) o średnicy fi90x5,4mm | m | | |
| d.1. | 1009-03 | | | | |
| 2 | | 2,00 | m | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|--|----------------------------|--------------|-------------|
| 13 | KNNR 4 d.1. 1014-03 2 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - Trójnik żeliwny kołnierzowy dn100/100mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 14 | KNNR 4 d.1. 1014-02 2 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - Króciec żel. dwukołnierzowy dn80mm, L=0,5m | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 15 | KNNR 4 d.1. 1010-04 2 analiza indywidualna | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - Trójnik PE do zgrzewania fi110/90mm | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 16 | KNNR 4 d.1. 1014-03 2 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - Łącznik rurowo-kołnierzowy do rur PE dn100/110 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 17 | KNNR 4 d.1. 1012-02 2 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 110mm - Tuleja PE fi110mm do zgrzewania z kołn.dn100mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 18 | KNNR 4 d.1. 1012-01 2 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 90 mm - Tuleja PE fi90mm do zgrzewania z kołn.dn80mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 19 | KNNR 4 d.1. 1010-03 2 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm | złącz. | | |
| | | <tuleje PE>4 | złącz. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 20 | KNNR 4 d.1. 1010-04 2 analiza indywidualna | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - Kolano PE 60° fi110mm do zgrzewania | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 21 | KNNR 4 d.1. 1010-04 2 analiza indywidualna | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - Kolano PE 22° fi110mm do zgrzewania | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 22 | KNNR 4 d.1. 1105-03 2 | Zasuwy żeliwne, kołnierzone z obudową o śr.100 mm - Zasuwa żeliwna kołn. dn100mm + obudowa + skrzynka uliczna | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 23 | KNNR 4 d.1. 1119-03 2 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - Hydrant nadziemny dn80 + Łuk kołnierz.90° ze stopką dn80 + Zasuwa żel. kołnierzowa dn80mm | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 24 | KNNR 4 d.1. 1119-03 2 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - Hydrant nadziemny dn80 + Łuk kołnierz.90° ze stopką dn80 + Zwężka żel.kołn. dn100/80 + Zasuwa żel. kołnierzowa dn100mm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 25 | KNR-W 2-18 d.1. 0530-01 2 | Bloki oporowe pod armaturę rurociągów i na łukach. | m ³ | | |
| | | 0,5*0,3*0,5*6 | m ³ | 0,45 | |
| | | | | RAZEM | 0,45 |
| 26 | KNR 2-19 d.1. 0218-01 2 | Zabezpieczenie kabla w ziemi - rury ochronne dwudzielne fi110 | zabezp . zabezp . | | |
| | | 2 | | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------------------|--|-------------------|--------------|---------------|
| 27 | KNNR 1 d.1. 0527-01 2 | Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 28 | KNNR 1 d.1. 0527-06 2 | Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 29 | KNR 2-19 d.1. 0219-01 2 | Oznakowanie trasy rurociągu taśmą lokalizacyjną z tworzywa sztucznego - Taśma niebieska "WODA" szer. 0,2m z wtopioną wkładką metalową | m | | |
| | | 237,0 | m | 237,00 | |
| | | | | RAZEM | 237,00 |
| 30 | KNR 2-19 d.1. 0134-02 2 | Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym - Słupek lokalizacyjny fi50mm do oznaczania lokalizacji zasuw wodnych/hydrantów | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 31 | KNNR 4 d.1. 1606-01 2 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. do 110 mm | 200m - 1 prób. | | |
| | | 2 | 200m - 1 prób. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 32 | KNNR 4 d.1. 9914c-02 2 | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC o śr. 110 mm | 10m różn. | | |
| | | -16 | 10m różn. | -16,00 | |
| | | | | RAZEM | -16,00 |
| 33 | KNNR 4 d.1. 1611-01 2 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc. 200m | | |
| | | 2 | odc. 200m | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 34 | KNNR 4 d.1. 1612-01 2 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc. 200m | | |
| | | 2 | odc. 200m | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 35 | KNNR 4 d.1. 9915-02 2 | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 110 mm | 10m różn. | | |
| | | -16 | 10m różn. | -16,00 | |
| | | | | RAZEM | -16,00 |