

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest „Rozbudowa sieci wodociągowej na trasie Kolonia-Długi Borek”:

Sieć wodociągowa - obszar poza aglomeracją

Roboty ziemne:

1. Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat. III – 10304.95 m³
2. Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1.5 m i głębokości do 2.0 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gr. III) – 104.09 m³
3. Zasypanie mechaniczne wykopów gruntem kat. III – 9848.47 m³
4. Zagęszczenie mechaniczne zasyпки wykopów; grunty sypkie kat. I-III – 9848.47 m³
5. Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m – 1.00 kpl.
6. Naprawa nawierzchni dróg gruntowych – 1860.00 m²

Roboty montażowe:

1. Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm – 1830.00 m²
2. Sieć wodociągowa z rur PVC, PN10 kielichowych łączonych na uszczelkę o śr. zewn. 110 mm – 3660.00 m
3. Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zew. Rury 110 mm – 39 szt.
 - Łuki PVC, PN10 o śr. 110 mm, kąt 90* - 10 szt.
 - Łuki PVC, PN10 o śr. 110 mm, kąt 60* - 1 szt.
 - Łuki PVC, PN10 o śr. 110 mm, kąt 45* - 6 szt.
 - Łuki PVC, PN10 o śr. 110 mm, kąt 30* - 1szt.
 - Łuki PVC, PN10 o śr. 110 mm, kąt 22* - 4 szt.
 - Łuki PVC, PN10 o śr. 110 mm, kąt 11* - 12 szt.
 - Trójniki PVC, PN10 o śr. 110x90 mm – 5 szt.
4. Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. 225 mm wraz z przeciąganiem rur przewodowych o śr. 110 mm na płozach systemowych z zamknięciem końców rur ocgronnych manszetami 100/200 – 30.00 m

5. Przewiert sterowany rurami polietylenowymi PE100 o śr. zewnętrznej 110 mm – 122.00 m
6. Zasuwy żeliwne kołnierzowe miękkouszczelnione z obudową na rurociągach PVC o śr. nominalnej 100 mm – 2.00 szt.
7. Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm – 5.00 szt.
8. Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm – 1.00 wcin.
9. Umocnienie terenu wokół hydrantów i zasuw płytami prefabrykowanymi betonowymi zbrojonymi na podsypce piaskowej – 4.20 m²
10. Deskowanie płyt fundamentowych pod wzmocnienia podłoża pod zasuwami i hydrantami – 2.55 m²
11. Betonowanie płyt – wzmocnienia podłoża pod zasuwami i hydrantami betonem c8/10 – 0.34 m³
12. Wykonanie bloków oporowych z betonu C12/15 – 0.68 m³
13. Oznakowanie armatury tabliczkami na słupki stalowym ocynkowanym – 7.00 szt.
14. Próba szczelności sieci wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr. nom. 100 mm, 10 odc. O średniej długości L=378.2 m – 10.00 prob.
15. Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr. nom. 100 mm, 10 odc. o średniej długości L=378.2 m – 10.00 odc.200m
16. Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nom. 100 mm, 10 odc. o średniej długości L=378.2 m – 10.00 odc.200m
17. Obsypka rurociągu gruntem z wykopu do wysokości 10 cm ponad wierzch rur – 560.57 m³
18. Układanie rur ochronnych połówkowych z tworzyw sztucznych A110 Ps na istniejących kablach energetycznych i telekomunikacyjnych – 3.00 m
19. Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną – 3660.00 m

Przyłącza wodociągowe – obszar poza aglomeracją

Roboty ziemne:

1. Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat. III – 189.69 m³
2. Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1.5 m i głębokości do 2.0 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gr. III) – 5.87 m³
3. Zasypanie mechaniczne wykopów gruntem kat. III – 188.44 m³
4. Zagęszczenie mechaniczne zasypanki wykopów; grunty sypkie kat. I-III – 188.44 m³
6. Naprawa nawierzchni dróg gruntowych – 9.00 m²

Roboty montażowe:

1. Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm – 33.00 m²
2. Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, PN10 o śr. zewn. 40 mm – 75.00 m
3. Rury ochronne (osłonowe) z Pe o śr. nominalnej 110 mm wraz z przeciągnięciem rury przewodowej śr. 40 mm na płozach systemowych z zamknięciem końców rur ochronnych manszetami 40/100 – 3.00 m
4. Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zew. 110x32 mm z zasuwą odcinającą – 2.00 kpl.
5. Oznakowanie armatury tabliczkami na słupku stalowym ocynkowanym – 2.00 szt.
6. Próba szczelności przyłączy wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. 40 mm o łącznej długości L=75 m – 1.00 odc.200m
7. Dezynfekcja rurociągów przyłączy wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. 40 mm o łącznej długości L=75 m – 1.00 odc.200m
8. Obsypka rurociągów gruntem z wykopu do wysokości 10 cm ponad wierzch rur – 7.12 m³
9. Oznakowanie trasy przyłączy wodociągowych ułożonych w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną – 75.00 m
10. Przejścia przyłączy wodociągowych PE o śr. 40 mm przez ściany fundamentowe w tulejach z rur stal. O śr. 65 mm z uszczelnieniem silikonem technicznym – 2.00 przej.
11. Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych – 2.00 kpl.
12. Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm wraz z zaworami odcinającymi kilowymi o śr. 25 mm – 2.00 kpl.
13. Zawory zwrotne antyskażeniowe w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm – 2.00 szt.

Sieć wodociągowa – obszar w aglomeracji

Roboty ziemne:

1. Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat. III – 95.73 m³
2. Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skryptami o szer. dna do 1.5 m i głębokości do 2.0 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gr. III) – 0.97 m³
3. Zasypanie mechaniczne wykopów gruntem kat. III – 91.49 m³
4. Zagęszczenie mechaniczne zasyпки wykopów; grunty sypkie kat. I-III – 91.49 m³
5. Naprawa nawierzchni dróg gruntowych – 90.00 m²

Roboty montażowe:

1. Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm – 17.00 m²
2. sieć wodociągowa z PVC, PN10 kielichowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm – 34.00 m
3. Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 110 mm – łuk PVC, PN10 o śr. 110 mm, kąt 30* - 1 szt.
4. Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. 225 mm wraz z przeciąganiem rur przewodowych o śr. 110 mm na płozach systemowych z zamknięciem końców rur ochronnych manszetami 100/200 – 6.00 m
5. Zasuwy żeliwne kołnierzone miękkouszczelnione z obudową na rurociągach PVC o śr. nominalnej 100 mm – 1.00 szt.
6. Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm – 1.00 wcin.
7. Umocnienie terenu wokół hydrantów i zasuw płytami prefabrykowanymi betonowymi zbrojonymi na podsypce piaskowej – 0.25 m²
8. Deskowanie płyt fundamentowych pod wzmocnienia podłoża pod zasuw i hydranty – 0.30 m²
9. Betonowanie płyt – wzmocnienia podłoża pod zasuwami i hydrantami betonem C8/10 – 0.04 m³
10. Wykonanie bloków oporowych z betonu C12/15 – 0.04 m³
11. Oznakowanie armatury tabliczkami na słupku stalowym ocynkowanym – 1.00 szt.
12. Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PCW o śr. nom. 100 mm, odcinek o długości 34 m – 1.00 odc.200m
13. Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. 100 mm, odcinek o długości 34 m – 1.00 odc.200m
14. Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 100 mm, odcinek o długości 34 m – 1.00 odc.200m
15. Obsypka rurociągu gruntem z wykopu do wysokości 10 cm ponad wierzch rur – 5.21 m³
16. Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną – 34.00 m²

Szczegółowy opis robót zawiera dokumentacja projektowa, przedmiar robót oraz STWIOR.