

Dotyczy zadania p.n.: „Rozbudowa sieci wodociągowej – ul. Leśna w Klonówce”

Zakres prac

1. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej - 1,8816 km
2. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m³ na odkład, grunt kategorii I, II - 1 933,8840 m³
3. Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1,0m - 5 644,71 m²
4. Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład - grunt kategorii I, II - 214,8760 m³
5. Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich - 752,628 m²
6. Rurociągi z rur polietylenowych PE, o średnicy zewnętrznej 90 mm - 1 881,5700 m
7. Wykonanie przecisku pod istniejącym przepustem , dla rur projektowanej sieci wodociągowej o śr. 90mm - 40,00 m
8. Podłączenia instalacji do sieci wodociągowych - włączenie projektowanej instalacji do istniejącej sieci - 1,0 szt. 9. Wstawienie trójnika żeliwnego kołnierzowego 80x80mm - 1,0 szt.
10. Kształtki PE (kierunkowe) - 25,0 szt.
11. Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe o średnicy 80 mm z obudową, uszczelnione folią aluminiową - 4,0 kpl
12. Układanie rur ochronnych typu AROT 100/110 mm - 3,0 m
13. Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm - 3,0 kpl
14. Budowle i elementy betonowe o objętości do 1,5 m³ - 0,63 m³
15. Studzienki wodomierzowe systemowe PCV wraz z zestawem wodomierzowym - 1,0 szt.
16. Obsypanie rurociągu - grubość 20 cm z materiałów sypkich - 752,6280 m²
17. Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III - 2 148,7600 m³
18. Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. grunt spoisty kategorii III, IV - 2 148,7600 m³
19. Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 110kw/150 km. grunt kategorii III - 3 763,1400 m²
20. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m³ na odkład, grunt kategorii I, II - 95,5530 m³
21. Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1,0m - 318,5100 m²
22. Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład - grunt kategorii I, II - 8,4936 m³
23. Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich - 42,4680 m²
24. Podłączenia instalacji do sieci wodociągowych - nawiązki przyłączy wodociągowych - 7,0 szt.
25. Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 50 mm - 3,1 m

26. Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 40 mm - 103,07 m
27. Obsypka o grubości 20 cm z materiałów sypkich - 42,4680 m²
28. Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III - 104,047 m³
29. Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. grunt spoisty kategorii III, IV - 104,047 m³
30. Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD - śr. do 90mm - 7,0 próba
31. Dezynfekcja rurociągów o średnicy do 150 mm, sieci wodociągowych - 1 987,74 m
32. Oznakowanie wodociągu na słupku stalowym - 11,0 kpl
33. Oznakowanie taśmą ostrzegawczą niebieską - 1 987,7400 m
34. Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6 cm na podsypce cementowo piaskowej - 56,0 m
35. Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce cementowo piaskowej grubości 50 mm - 14,0 m²
36. Warstwa odsączająca, zagęszczanie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm – 1 292,2500 m²
37. Nawierzchnie z tłucznia kamiennego łamanego 8-16mm – grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - 1 292,2500 m