

- zasypanie wykopu wraz z zagęszczeniem gruntu,
- umocnienie skarp i dna potoku i rowu,
- odwóz nadmiaru ziemi,
- pomiary i badania,
- wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.
- demontaż i odwóz materiałów

Cena jednostkowa D 01.03.05.12 obejmuje:

- roboty przygotowawcze,
- zakup i dostarczenie materiałów,
- wytyczenie obiektu, prace pomiarowe w czasie budowy,
- uzgodnienia organizacji robót i nadzór użytkowników,
- wykonanie i umocnienie ścian wykopu,
- odwodnienie wykopu,
- przygotowanie podłoża,
- ułożenie rur wodociągowych.
- ułożenie studzienek kanalizacyjnych,
- wykonanie próby szczelności,
- zasypanie wykopu wraz z zagęszczeniem gruntu,
- umocnienie skarp i dna potoku i rowu,
- odwóz nadmiaru ziemi,
- pomiary i badania,
- wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.
- demontaż i odwóz materiałów

10. Przepisy związane.

10.1. Normy

[1] PN-87/B-01060	Sieć wodociągowa zewnętrzna. Obiekty i elementy wyposażenia. Terminologia.
[2] PN/B-01700	Wodociągi i kanalizacja. Urządzenia i sieć zewnętrzna. Oznaczenia graficzne.
[3] PN-B-04481	Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.
[4] PN-81/B-03020	Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
[5] PN-B-06050	Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.
[6] PN-B-10736	Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
[9] PN-88/B-06250	Beton zwykły.
[10] PN-86/B-06712	Kruszywa mineralne do betonu.
[11] PN-EN 13242	Kruszywo do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym
[12] PN-B-10725	Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze.
[13] PN-90/B-14501	Zaprawy budowlane zwykłe.
[14] PN-86/H-74374	Połączenia kołnierзовые. Uszczelki. Wymagania ogólne.
[15] PN-92/M-74001	Armatura przemysłowa. Ogólne wymagania i badania.