

WODOCIĄGI I KANALIZACJA ZEWNĘTRZNA



Cena: 53,82 PLN

Opis słownikowy

Autor	Guzik Anna i Jan
Format	14,5x20,5
ISBN	978-83-62760-00-8
Rok wydania	2005
Wydawca	Kabe

Opis produktu

Oprawa miękka, Stron 240

SPIS TREŚCI:

1. Wstęp
2. Źródła wody, jej obieg i znaczenie w przyrodzie
 - 2.1. Znaczenie wody w przyrodzie
 - 2.2. Formy występowania wody w przyrodzie
 - 2.3. Obieg wody w przyrodzie
 - 2.4. Źródła wody i jej ujęcia
 - 2.5. Ujęcia wód podziemnych
 - 2.6. Ujęcia wód powierzchniowych
3. Jakość wód wprowadzanych do sieci wodociągowych
 - 3.1. Wymagania stawiane wodzie użytkowej
 - 3.2. Metody uzdatniania wody
4. Podstawowe definicje dotyczące zaopatrzenia w wodę
 - 4.1. Definicja wodociągu
5. Sieć wodociągowa i jej systemy
 - 5.1. Systemy sieci wodociągowej
 - 5.2. Materiały do budowy sieci wodociągowej (wiadomości podstawowe)
 - 5.3. Ubrojenie sieci wodociągowych (wiadomości podstawowe)
 - 5.4. Pompy w urządzeniach wodociągowych
 - 5.5. Podstawowe wymogi bhp przy układaniu przewodów wodociągowych
6. Sieci wodociągowe z tworzyw sztucznych

- 6.1. Rury wodociągowe (wiadomości ogólne)
- 6.2. Charakterystyka techniczna rur ciśnieniowych PVC
- 6.3. Charakterystyka techniczna rur polietylenowych PE
 - 6.3.1. Rury wielowarstwowe z polietylenu
- 6.4. Metody łączenia rur z tworzyw sztucznych
- 6.5. Połączenia zgrzewane
- 6.6. Połączenia rur polietylenowych za pomocą kształtek zaciskowych
- 6.7. Uzbrojenie sieci wodociągowych
 - 6.7.1. Zasuwy
 - 6.7.2. Hydranty
 - 6.7.3. Pozostała armatura
- 6.8. Przyłącza domowe
- 6.9. Warunki wykonywania rurociągów do transportu wody z PVC i PE
 - 6.9.1. Składowanie i transport rur
 - 6.9.2. Roboty ziemne
 - 6.9.3. Montaż przewodów
 - 6.9.4. Próby szczelności rurociągów
 - 6.9.5. Płukanie i dezynfekcja
 - 6.9.6. Odbiory techniczne rurociągów
 - 6.9.7. Wykonywanie napraw i eksploatacja przewodów wodociągowych
 - 6.9.8. Monitoring sieci wodociągowych
 - 6.9.9. Lokalizacja wycieków wody i obniżanie strat wody w sieciach wodociągowych
- 7. Opomiarowanie zużycia wody
 - 7.1. Zabudowa zestawów wodomierzowych w połączeniach wodociągowych zgodnie z normą PN-91/M-54910
 - 7.2. Podział wodomierzy
 - 7.3. Studzienki wodomierzowe
- 8. Oznaczenia graficzne urządzeń i sieci wodociągowych i kanalizacyjnych
- 9. Podstawowe definicje z ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków
- 10. Rodzaje kanalizacji
 - 10.1. Kanalizacja ogólnospławna
 - 10.2. Kanalizacja rozdzielcza
- 11. Warunki wykonywania sieci kanalizacyjnych
 - 11.1. Podstawowe materiały do wykonywania sieci kanalizacyjnych
 - 11.2. Uzbrojenie sieci kanalizacyjnych
 - 11.3. Odbiór sieci kanalizacyjnych - wiadomości podstawowe
 - 11.4. Przepisy bhp przy wykonywaniu sieci kanalizacyjnych - wiadomości podstawowe
- 12. Charakterystyka ścieków i metod ich oczyszczania
 - 12.1. Charakterystyka ścieków
 - 12.2. Metody oczyszczania ścieków
 - 12.2.1. Metody mechaniczne oczyszczania ścieków
 - 12.2.2. Metody biologiczne oczyszczania ścieków
 - 12.2.3. Metody chemiczne oczyszczania ścieków
 - 12.3. Dopuszczalne wartości zanieczyszczeń w ściekach przemysłowych
- 13. Kanalizacja z rur kamionkowych
 - 13.1. Charakterystyka rur kamionkowych
 - 13.2. Wyroby kamionkowe i połączenia rur
 - 13.3. Transport i magazynowanie rur kamionkowych
 - 13.4. Układanie rur kamionkowych w wykopie
 - 13.5. Wykonawstwo robót dla rurociągów z rur kamionkowych
 - 13.6. Studzienki rewizyjne na kanałach kamionkowych
 - 13.7. Metody bezwykopowe budowy kanałów

13.8. Odbiór kanału z rur kamionkowych

14. Kanalizacja z tworzyw termoplastycznych

14.1. Wstęp

14.2. Systemy kanalizacji grawitacyjnej z PVC

14.3. Montaż systemów kanalizacji grawitacyjnej i ciśnieniowej

14.4. Instrukcja układania systemu zewnętrznej kanalizacji grawitacyjnej z PVC w warunkach zimowych

14.5. System kanalizacji z polipropylenu (PP)

14.6. Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych

14.6.1. Wiadomości ogólne o studzienkach kanalizacyjnych

14.6.2. Studzienki kanalizacyjne z rodziny Tegra

14.6.3. Pozostałe studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych

14.6.4. Zastosowanie studzienek kanalizacyjnych z tworzyw termoplastycznych

14.6.5. Instrukcja montażu studzienek kanalizacyjnych niewłazowych 400 i 315 mm

14.7. Systemy drenarskie

15. Technologie bezwykopowego układania i renowacji rurociągów

15.1. Zalety technologii bezwykopowych

15.2. Bezwykopowe układanie nowych rurociągów

15.3. Technologie renowacji istniejących rurociągów

16. Urządzenia do podczyszczania i regulacji przepływu wód deszczowych

16.1. Urządzenia do podczyszczania wód deszczowych

16.1.1. Osadniki do podczyszczania wód deszczowych

16.1.2. Separatory substancji ropopochodnych

16.1.2. Regulatory przepływu wód deszczowych

17. Pompy i przepompownie w systemach kanalizacyjnych

17.1. Podstawowe pojęcia

17.2. Wymogi stawiane pompowniom

17.3. Pompownie w studzienkach inspekcyjnych

17.4. Podział pomp w systemach kanalizacyjnych

17.5. Sposoby montażu pomp

17.6. Rodzaje pomp

17.7. Rodzaje wirników

18. Przepisy bhp przy wykonywaniu sieci kanalizacyjnych i wodociągowych

18.1. Ogólne przepisy bhp

18.2. Roboty ziemne

18.3. Roboty montażowe

18.4. Roboty wykończeniowe

18.5. Obowiązki osób kierujących pracami

19. Rozliczenia ilości odprowadzanych ścieków

19.1. Zasady określenia ilości odprowadzanych ścieków

19.2. Urządzenia pomiarowe ilości odprowadzanych ścieków - ściekomierze

19.2.1. Podział ściekomierzy

19.2.2. Wspólne cechy rozliczeniowych urządzeń pomiarowych

19.2.3. Liczniki cieczy w przewodach otwartych

19.2.4. Ściekomierze mierzące pełnym przekrojem rurociągu

20. Eksploatacja i konserwacja sieci kanalizacyjnych

20.1. Monitoring i inspekcja kanalizacji (kamerowanie)

20.2. Kontrola kanalizacji (zadymianie)

20.3. Konserwacja kanałów

20.4. Bhp przy eksploatacji kolektorów kanalizacyjnych

Literatura

