

SPECYFIKACJE TECHNICZNE

D – 01.03.04.

REGULACJA URZĄDZEŃ OBCYCH

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (zwanej dalej Specyfikacją Techniczną - ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z regulacją urządzeń wodociągowych w ramach zadania

„Budowa parkingu za nasypem ziemnym w rejonie tężni – ulica Boczna w Inowrocławiu”

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna (ST) stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót na drogach.

1.3. Zakres robót objętych ST

Roboty omówione w ST mają zastosowanie do:

- regulacji studni teletechnicznych,
- regulacji włączów kanałowych,
- regulacji zaworów wodociągowych i gazowych.

1.4. Określenia podstawowe

1.4.1. Kanalizacja kablowa - zespół ciągów podziemnych z wbudowanymi studniami przeznaczony do prowadzenia kabli telekomunikacyjnych.

1.4.2. Studnia kablowa - pomieszczenia podziemne wbudowane między ciągi kanalizacji kablowej w celu umożliwienia wciągania, montażu i konserwacji kabli.

1.4.3. Kanalizacja deszczowa – sieć kanalizacyjna zewnętrzna przeznaczona do odprowadzania ścieków opadowych.

1.4.4. Kanał deszczowy – kanał przeznaczony do odprowadzania ścieków opadowych.

1.4.5. Studzienka kanalizacyjna – studzienka rewizyjna – na kanale nieprzełazowym przeznaczona do kontroli i prawidłowej eksploatacji kanałów.

1.4.6. Właz kanałowy – element żeliwny przeznaczony do przykrycia podziemnych studzienek rewizyjnych lub komór kanalizacyjnych, umożliwiający dostęp do urządzeń kanalizacyjnych.

1.4.7. Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi Polskimi Normami

2. MATERIAŁY

Beton hydrotechniczny B-20 powinien odpowiadać wymaganiom BN-88/B-06250.

Cegła kanalizacyjna powinna odpowiadać wymaganiom PN-B-12037.

Zaprawa powinna odpowiadać wymaganiom normy PN-B-14501

3. SPRZĘT

Wykonawca przystępujący do wykonania regulacji urządzeń powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- sprzętu do zagęszczania gruntu,
- wciągarek mechanicznych,
- beczkowsów.
- dźwigów

4. TRANSPORT

Elementy betonowe i z tworzyw przewozić dowolnymi środkami transportu. Do przewozu mieszanki betonowej Wykonawca zapewni takie środki transportowe, które nie spowodują temperatury przekraczającej granicę określoną w wymaganiach technologicznych.

5. WYKONANIE ROBÓT

Regulację pionową urządzeń należy wykonać używając cegłę pełną kanalizacyjną na zaprawie cementowej z wykończeniem mieszanką betonową B-20 i z doprowadzeniem tych urządzeń do wysokości przewidzianej w projekcie. Mogą być również użyte inne materiały dopuszczone do użytku na drogach (masy szybkowiązące, podkładki klinowe)

Regulację wysokościową włączów i kratek należy prowadzić na stabilnym podłożu – płytach nastudziennych, lub pierścieniach betonowych. Ściany wewnętrzne obrobić.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Wykonawca jest zobowiązany do stałej i systematycznej kontroli prowadzonych robót. W szczególności kontrola powinna obejmować:

- badanie i pomiary szerokości, grubości i zagęszczenia wykonanej warstwy podłoża z kruszywa mineralnego lub betonu,
- sprawdzenie rzędnych posadowienia urządzeń,
- sprawdzenie zabezpieczenia przed korozją,
- sprawdzenie poprawności osadzenia wymienianych urządzeń
- sprawdzenie poprawności odtworzenia nawierzchni

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową robót regulacji urządzeń - 1 sztuka.

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbiorowi podlegają wykonane regulacje wysokościowe i montaż urządzeń oraz zabezpieczenie rurociągu. Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, jeśli zostały spełnione wymagania określone w punkcie 5 i 6 niniejszej specyfikacji.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena wykonania robót obejmuje:

- oznakowanie robót,
- dostawę materiałów,
- regulację studni telekomunikacyjnych,
- regulację włączów kanałowych,
- regulację zaworów wodociagowych.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

1. PN-B-06712 Kruszywa mineralne do betonu.
2. PN-88/B-06250 Beton zwykły.
3. PN-B-11111 Kruszywa mineralne. Kruzywa naturalne do nawierzchni drogowych. świr i mieszanka.
4. PN-B-11112 Kruzywa mineralne. Kruzywa łamane do nawierzchni drogowych.
5. PN-B-14501 Zaprawy budowlane zwykłe.
6. PN-C-96177 Lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco.
7. BN-72/3233-72 Prefabrykowana przykrywa żelbetowa.
8. BN-88/6731-08 Cement. Transport i przechowywanie.

D-01.03.04. Regulacja urządzeń obcych

9. BN-62/6738-03,04,07 Beton hydrotechniczny.
10. BN-86/8971-06.02 Rury bezciśnieniowe. Rury betonowe i żeliwne.
11. BN-86/8971-08 Prefabrykaty budowlane z betonu. Kręgi betonowe i żelbetowe.
12. PN-91/B-10728 Studzienki wodociągowe.
13. PN-H-74051-00 Włazy kanałowe. Ogólne wymagania i badania.
14. PN-H-74051-01 Włazy kanałowe. Klasa A (włazy typu lekkiego).
15. PN-H-74051-02 Włazy kanałowe. Klasy B, C, D (włazy typu ciężkiego).
16. PN-H-74080-01 Skrzynki żeliwne wpustów deszczowych. Wymagania i badania.
17. PN-H-74080-04 Skrzynki żeliwne wpustów deszczowych. Klasa C.

10.2. Inne dokumenty

18. Instrukcja zabezpieczania przed korozją konstrukcji betonowych opracowana przez Instytut Techniki Budowlanej – Warszawa 1986 r.
19. Katalog budownictwa
20. „Katalog powtarzalnych elementów drogowych”. „Transprojekt” – Warszawa, 1979-1982 r.