

D.03.01.04 – CZYSZCZENIE URZĄDZEŃ ODWADNIAJĄCYCH.

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z czyszczeniem urządzeń odwadniających.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna (ST) jest materiałem stosowanym jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót związanych z „Bieżące utrzymanie urządzeń odwodnienia ulicznego na terenie miasta Chorzów”

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z oczyszczeniem i utrzymaniem w stanie stałej drożności urządzeń odwadniających, a mianowicie:

- a) wpustów ulicznych,
- b) studzienek rewizyjnych i ściekowych,
- c) kolektorów kanalizacyjnych i przykanalików,

Utrzymanie urządzeń odwadniających w stałej drożności ma decydujące znaczenie dla właściwego utrzymania odwodnienia ich trwałości i zabezpieczenia przed różnorodnymi uszkodzeniami.

1.4. Określenia podstawowe

1.4.1. Czyszczenie drogowego urządzenia odwadniającego - usuwanie naniesionego materiału zanieczyszczającego, w postaci piasku, namułu, błota, szlamu, liści, gałęzi, śmieci, itp., utrudniającego prawidłowe funkcjonowanie urządzenia.

1.4.2. Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.4

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

2. MATERIAŁY

Nie występują.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 3.

3.2. Sprzęt do wykonania robót

Wykonawca przystępujący do czyszczenia urządzeń odwadniających powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- szczotek mechanicznych,
- zamiatarek samobieżnych,
- sprężarek powietrza,
- zmywarko-zamiatarek,
- ładowarek czołowych, czerpakowych i innych,
- zbiorników na wodę,
- wciągarek ręcznych lub mechanicznych,
- pomp wysokociśnieniowych,
- samochodów specjalnych próżniowo-ssących do czyszczenia kanałów, studzienek, przepustów, oraz przyrządów takich jak:
 - wiadra kanałowe, czyszczaki talerzowe, spirale kanałowe, szufle do wyciągania osadu z osadników itp.,

Preferuje się użycie sprzętu nie sprzyjającego powstawaniu kurzu, jak zmywarko-zamiatarek oraz szczotek wyposażonych w pochłaniacze pyłów.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 4.

4.2. Środki transportu

Do wywiezienia zebranych zanieczyszczeń Wykonawca użyje środków transportowych spełniających wymagania określone w pkt 5.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 5.

5.1. Oczyszczenie kratek wpustowych i studzienek

Wykonawca oczyści kratki wpustowe z wszelkich zanieczyszczeń ręcznie, przy użyciu tzw. sztyc i dłut, a po oczyszczeniu i zdjęciu kratek dokona oczyszczenia studzienek ściekowych aż do spodu osadników.

Studzienki ściekowe mogą być oczyszczane ręcznie przy użyciu łopat i szufli do wyciągania osadu z osadników wpustów ulicznych lub przy użyciu samochodów specjalnych próżniowo-ssących, przystosowanych do czyszczenia kanalizacji, względnie przez oczyszczanie strumieniem wody pod ciśnieniem przy równoczesnym przemywaniu kolektorów kanalizacyjnych i przykanalików, którymi nagromadzone osady zostaną przeniesione poprzez kanały.

Studzienki rewizyjne zaleca się czyścić łącznie z kolektorami kanalizacyjnymi, metodami podanymi w punkcie 5.2, z ew. ręcznym odspojeniem stwardniałych zanieczyszczeń.

Wydobyte zanieczyszczenia należy ładować do:

- a) dowolnych środków transportu, jeśli zanieczyszczenia nie wydzielają nieprzyjemnych zapachów,
 - b) pojemników z hermetycznym wiekiem albo do samochodów z przykrywaną skrzynią, jeśli nieczystości po długim okresie zalegania są gnijące lub cuchnące,
- i wywieźć je na składowisko odpadów i zutylizować.

5.2. Oczyszczenie kolektorów kanalizacyjnych i przykanalików, odwodnienia liniowego

Wykonawca dokona oczyszczenia przewodów kolektorów kanalizacyjnych i przykanalików za pomocą przeciągania przez przewody: linek ze szczotką lub tłokiem, wiader kanałowych, czyszczaków talerzowych, spiral kanałowych, skręcanych żerdzi, motopomp przepuszczających silny strumień wody lub za pomocą specjalnych samochodów z urządzeniami ssąco-tłoczącymi do ciśnieniowego czyszczenia przewodów.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 6.

6.2. Kontrola w czasie wykonywania robót

W czasie wykonywania robót należy przeprowadzać ciągłą kontrolę poprawności oczyszczania urządzeń odwadniających, zgodnie z wymaganiami punktu 5.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 7.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową oczyszczenia poszczególnych urządzeń odwadniających jest dla oczyszczenia:

- a) kratek wpustowych, studzienek rewizyjnych i ściekowych - szt. (sztuka) oczyszczonej kratki i studzienki,
- b) czyszczenie odwodnienia liniowego – m (metr),
- c) kolektorów kanalizacyjnych i przykanalików - m (metr),

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 8.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Inżyniera, jeśli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji według punktu 6 dały wyniki pozytywne.

Uwagi dotyczące odbioru:

1. W pozycji 1.11 formularza ofertowego wykonanie inspekcji wideo TV (monitoring) należy uwzględnić czyszczenie przykanalika oraz zapis inspekcji na płycie CD. Średnia długość przykanalika wynosi ok. 3 m.
2. W przypadku wpustów nadających się do ponownego zabudowania Inwestor wskaże miejsce ich składowania,
3. W przypadku wpustów uszkodzonych w porozumieniu z Inwestorem Wykonawca dokona złomowania wpustu i przedstawi inwestorowi fakturę w celu dokonania rozliczenia,
4. W każdej pozycji w których występuje rozbiórka materiału nienadającego się do ponownego użytku lub inne odpady należy wliczyć w cenę jednostkową ich odwóz i utylizację,
5. W pozycjach dotyczących uzupełnienia rusztów odwodnienia ulicznego tzn. ACO-DREN należy stosować ruszty takie same jak zabudowane lub podobne w przypadku braku dostępu do takich rusztów. Są to następujące ruszty:
 - a. ul. Wolności na ciągu od Poczty Głównej do ul. Chrobrego - ruszty o szerokości 15,5 cm,
 - b. - Ciąg pieszo - jezdny na odcinku od Alei Bojowników o Wolność i Demokrację do ul. Dąbrowskiego wzdłuż ciągu DTŚ ruszty o szerokości 12,5 cm
6. Przez czynność "wykonanie podbudowy" należy rozumieć i przyjąć do kalkulacji wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego niesortowanego o grubości warstwy 15 cm.
7. W przypadku wymiany wpustów na nowy (dział 4) należy uwzględnić jego regulację oraz wykonanie podbudowy,
8. W pozycjach gdzie ujęte jest wykonanie nawierzchni bitumicznej należy uwzględnić taśmy bitumiczne dylatacyjne pionowe wokół urządzenia i na styku ze stara nawierzchnią,
9. W przypadku zabudowy odwodnienia liniowego w dziale 7 formularza ofertowego należy uwzględnić przełożenie lub wykonanie nowej nawierzchni po 0,5 m z każdej strony odwodnienia liniowego,
10. W przypadku poz. 7.6 i 7.7 formularza ofertowego należy stosować odwodnienie liniowe takie lub podobnego typu jak na ul. Wolności na odcinku od Poczty Głównej do ul. Chrobrego,
11. w poz. 6.4 formularza ofertowego należy doliczyć transport kratki z zaplecza MZUiM do miejsca jej uzupełnienia.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności**

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 9.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena jednostki obmiarowej (1 m, 1 szt.) obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- oznakowanie robót,
- zakup, dostawa i praca sprzętu do robót,
- oczyszczenie odpowiedniego urządzenia odwadniającego,
- zebranie i wywóz zanieczyszczeń,
- odtransportowanie sprzętu z placu budowy,
- wywiezienie zanieczyszczeń na składowisko wraz z ich utylizacją,
- kontrolę i pomiary.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Nie występują.