

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Uwagi ogólne: We wszystkich wycenach jednostkowych należy uwzględnić transport materiałów i wywóz osadu, gruzu, destruktu itp. wraz z kosztami składowania na wysypisku.

1. CZYSZCZENIE WPUSTU ULICZNEGO

jednostka: 1 szt.

Wyszczególnienie robót:

- zdjęcie kratki ściekowej,
- wyjęcie osadu z osadnika wpustu deszczowego,
- sprawdzenie drożności przykanalika,
- założenie kratki ściekowej,
- wykonanie prac porządkowych.

2. CZYSZCZENIE STUDNI REWIZYJNEJ

jednostka: 1 szt.

Wyszczególnienie robót:

- zdjęcie pokrywy wjazdowej,
- wyjęcie osadu ze studni,
- założenie pokrywy wjazdowej,
- wykonanie prac porządkowych.

3. PRZEGLĄD I CZYSZCZENIE KOMORY PIASKOWNIKA

jednostka: szt.

Wyszczególnienie robót:

- ustawienie barier ochronnych,
- otwarcie wjazdów i przewietrzenie komory studni,
- sprawdzenie środowiska komory piaskownika na obecność niebezpiecznych gazów lub cieczy oraz ilości zgromadzonych osadów,
- usunięcie osadu (piasku i szlamu),
- kontrola wnętrza komory osadnikowej,
- zamknięcie wjazdów i zdemontowanie barier ochronnych,
- uporządkowanie terenu,
- uzupełnienie karty informacyjnej urządzenia.

4. PRZEGLĄD I CZYSZCZENIE KOMORY SEPARATORA

jednostka: 1 szt

4.1. PRZEGLĄD I CZYSZCZENIE SEPARATORA LAMELOWEGO

Wyszczególnienie robót:

- ustawienie barier ochronnych,
- otwarcie wjazdu,

- usunięcie substancji ropopochodnych i wody przy użyciu wozu asenizacyjnego,
- wyciągnięcie sekcji lamelowych z separatora i ich oczyszczenie,
- oczyszczenie i kontrola wnętrza separatora,
- usunięcie ewentualnych nieszczelności (np. za pomocą pianki uszczelniającej),
- umieszczenie sekcji lamelowych w separatorze,
- napełnienie separatora czystą wodą,
- zamknięcie wjazdu,
- uporządkowanie terenu,
- uzupełnienie karty informacyjnej urządzenia.

4.2. PRZEGLĄD I CZYSZCZENIE SEPARATORA KOALESCENCYJNEGO

Wyszczególnienie robót:

- ustawienie barier ochronnych,
- otwarcie wjazdu,
- usunięcie substancji ropopochodnych i wody przy użyciu wozu asenizacyjnego,
- oczyszczenie wkładu koalescencyjnego i urządzenia zamykającego oraz sprawdzenie ich stanu technicznego,
- oczyszczenie i kontrola wnętrza separatora,
- usunięcie ewentualnych nieszczelności (np. za pomocą pianki uszczelniającej),
- napełnienie separatora czystą wodą i opuszczenie swobodnie pływaka,
- zamknięcie wjazdu,
- uporządkowanie terenu,
- uzupełnienie karty informacyjnej urządzenia.

5. UDROŻNIENIE KANALIZACJI DO 50 % ZAMULENIA

jednostka: 1 mb

5.1 Ø 100 – Ø 300 mm

5.2 Ø 350 – Ø 600 mm

5.3 Ø 700 – Ø 1000 mm

5.4 Ø 1100 – Ø 1600 mm

Wyszczególnienie robót:

- wydobywanie ręczne bądź mechaniczne osadu z rurociągu,
- sprzymywanie osadu i przygotowanie go do wywozu ,
- uporządkowanie terenu po przeprowadzonych pracach.

6. UDROŻNIENIE KANALIZACJI PONAD 50 % ZAMULENIA

jednostka: 1 mb

6.1 Ø 100 – Ø 300 mm

6.2 Ø 350 – Ø 600 mm

6.3 Ø 700 – Ø 1000 mm

6.4 Ø 1100 – Ø 1600 mm

Wyszczególnienie robót:

- wydobywanie ręczne bądź mechaniczne osadu z rurociągu,
- sprzymywanie osadu i przygotowanie go do wywozu ,
- uporządkowanie terenu po przeprowadzonych pracach.

7. USUWANIE NAMUŁU Z KORYTEK, ROWÓW I CIEKÓW

jednostka: 1 m² (do obmiaru należy uwzględnić powierzchnię dna korytka rowu bądź cieku)

5.1 grubość osadu do 10 cm

5.2 grubość osadu do 20 cm

5.3. grubość osadu do 30 cm

5.4. grubość osadu do 40 cm

5.5. grubość osadu do 50 cm

Wyszczególnienie robót:

- wydobycie namułu z koryta,
- odkład namułu i przygotowanie go do wywozu ,
- uporządkowanie terenu wzdłuż koryta.

8 NAPRAWY BIEŻĄCE

7.1. Regulacja pionowa wpustu ulicznego

jednostka: 1 szt.

Wyszczególnienie robót:

- zdjęcie kratki ściekowej,
- rozebranie uszkodzonej górnej części studzienki
- odkucie uszkodzonej nawierzchni i podbudowy wokół urządzenia,
- zebranie i odrzucenie gruzu na pobocze,
- wykonanie deskowania,
- ułożenie i zagęszczenie betonu,
- rozebranie deskowania,
- osadzenie kratki ściekowej na zaprawie cementowej wraz z jej przygotowaniem,
- uzupełnienie materiałem kamiennym części podbudowy do niwelety drogi,
- odtworzenie stanu pierwotnego terenu,
- wykonanie prac porządkowych.

8.2. Wymiana wpustu ulicznego (skrzynki żeliwnej) z zabezpieczeniem (rygiel, zawias, zatrzask) - z materiałem

jednostka: 1 szt.

Wyszczególnienie robót:

- rozebranie nawierzchni i podbudowy wokół wpustu,
- zebranie i odrzucenie gruzu na pobocze,
- wyjęcie starej skrzynki żeliwnej wpustu,
- osadzenie nowego wpustu,
- wykonanie deskowania,
- ułożenie i zagęszczenie betonu,
- rozebranie deskowania,
- uzupełnienie materiałem kamiennym części podbudowy do niwelety drogi,
- odtworzenie stanu pierwotnego terenu,
- wykonanie prac porządkowych.
-

8.3. Wymiana wjazdu kanałowego - z materiałem

jednostka: 1 szt.

Wyszczególnienie robót:

- zdjęcie pokrywy wjazdowej,
- odkucie nawierzchni i podbudowy wokół urządzenia,
- zebranie i odrzucenie gruzu na pobocze,
- wyjęcie wjazdu,
- uzupełnienie ewentualnych ubytków (podmurowanie),
- osadzenie pierścienia dystansowego,
- osadzenie nowego wjazdu na zaprawie cementowej,
- wykonanie deskowania wokół wjazdu,
- ułożenie i zagęszczenie betonu,
- rozebranie deskowania,
- uzupełnienie materiałem kamiennym części podbudowy do niwelety drogi
- odtworzenie stanu pierwotnego terenu,
- wykonanie prac porządkowych.

8.4. Ułożenie pokrywy wjazdowej z wypełnieniem betonowym co najmniej kl. C- z materiałem

jednostka: 1 szt.

Wyszczególnienie robót:

- dowiezienie wjazdu,
- oczyszczenie krawędzi pierścienia wjazdu,
- ułożenie pokrywy,
- uporządkowanie terenu,

8.5. Regulacja pionowa wjazdu kanałowego

jednostka: 1 szt.

Wyszczególnienie robót:

- zdjęcie pokrywy wjazdowej,
- odkucie nawierzchni i podbudowy wokół urządzenia,
- zebranie i odrzucenie gruzu na pobocze,
- wyjęcie wjazdu,
- uzupełnienie ewentualnych ubytków (podmurowanie),
- osadzenie pierścienia dystansowego,
- osadzenie ponowne wjazdu na zaprawie cementowej,
- wykonanie deskowania wokół wjazdu,
- ułożenie i zagęszczenie betonu,
- rozebranie deskowania,
- uzupełnienie materiałem kamiennym części podbudowy do niwelety drogi,
- odtworzenie stanu pierwotnego terenu
- wykonanie prac porządkowych.

8.6. Ułożenie nowej płyty nastudziennej pełnej (betonowej) 100x100 cm – z materiałem
jednostka: 1 szt.

Wyszczególnienie robót:

- oczyszczenie otworu kanałowego,
- położenie nowej płyty nastudziennej.

8.7. Ułożenie nowej płyty nastudziennej z otworem – z materiałem
jednostka: 1 szt.

8.8.1 Ø 1000 mm

8.8.2 Ø 1200 mm

8.8.3 Ø 1400 mm

Wyszczególnienie robót:

- ułożenie nowej płyty na ściankach studzienki,

8.8. Zabezpieczenie wpustu ulicznego kratą żelbetową o nośności 25 t – z materiałem
jednostka: 1 szt.

Wyszczególnienie robót:

- włożenie kraty żelbetowej w skrzynkę wpustu,

9. NAPRAWY SIECI

**9.1. Wymiana uszkodzonego odcinka rurociągu – montaż rurociągu betonowego
(z materiałem)**
jednostka: 1 mb

9.1.1. Ø 200

9.1.2. Ø 300

9.1.3. Ø 400

9.1.4. Ø 500 - Ø 600

9.1.5. Ø 800 - Ø 1000

9.1.6. Ø 1000 - Ø 1500

Wyszczególnienie robót:

- zdemontowanie uszkodzonego odcinka rurociągu,
- wydobycie rur i kształtek,
- wyprofilowanie i zagęszczenie dna wykopu,
- opuszczenie nowych rur do wykopu,
- ułożenie rur z ich przycięciem,
- wykonanie dołków montażowych,
- uszczelnienie kielichów rur,
- przysypanie przewodu warstwą ziemi lub piasku do wierzchu rury,
- zasypanie dołków montażowych z ubiciem ziemi.

**9.2. Wymiana uszkodzonego odcinka rurociągu – montaż rurociągu z PCV
(z materiałem)**
jednostka: 1 mb

- 9.2.1. Ø 160
- 9.2.2. Ø 200
- 9.2.3. Ø 250
- 9.2.4. Ø 300
- 9.2.5. Ø 400
- 9.2.6. Ø 500 - Ø 600

Wyszczególnienie robót:

- zdemontowanie uszkodzonego odcinka rurociągu,
- wydobycie rur i kształtek,
- wyprofilowanie i zagęszczenie dna wykopu,
- opuszczenie nowych rur do wykopu,
- wykonanie dołków montażowych,
- ułożenie przewodu ze sprawdzeniem i wyregulowaniem niwelety, przycięciem, założeniem uszczelki, wciśnięciem rury w kielich,
- przysypanie przewodu warstwą ziemi lub piasku do wierzchu rury,
- zasypanie dołków montażowych z ubiciem ziemi.

10. ROBOTY ZIEMNE

10.1. Ręczne lub mechaniczne wykonanie wykopów wąskoprzestrzennych lub jamistych jednostka: 1 m³

- 10.1.1 dla kategorii gruntu I,II
- 10.1.2 dla kategorii gruntu III, IV
- 10.1.3 dla kategorii gruntów wyższych

Wyszczególnienie robót:

- ręczne lub mechaniczne odspojenie gruntu,
- pionowe i poziome przerzuty ziemi ze złożeniem jej po jednej stronie wykopu,
- wyrównanie skarp i dna wykopów,
- wywóz nadmiaru ziemi nie zużytej do zasypania wykopu.

10.2. Zasypanie wykopów gruntem z wykopu z wywozem nadmiaru ziemi do 50% urobku jednostka: 1 m³

Wyszczególnienie robót:

- odspojenie gruntu złożonego na poboczu i przemieszczenie go do wykopu,
- rozścielenie i ubicie gruntu warstwami o grub. 20 cm,
- wywóz nadmiaru ziemi.

10.3 Zasypanie wykopów gruntem z wykopu z wywozem nadmiaru ziemi powyżej 50% urobku jednostka: 1 m³

Wyszczególnienie robót:

- odspojenie gruntu złożonego na poboczu i przemieszczenie go do wykopu,
- rozścielenie i ubicie gruntu warstwami o grub. 20 cm,

- wywóz nadmiaru ziemi.

10.4. Zasypanie wykopów mieszanką kruszywa naturalnego

jednostka: 1 m³

Wyszczególnienie robót:

- odspojenie mieszanki kruszywa naturalnego złożonego na poboczu i przemieszczenie jej do wykopu,
- rozścielenie i ubicie kruszywa warstwami o grub. 20 cm.

UWAGA!

W ramach robót ziemnych należy uwzględnić odtworzenie stanu istniejącego terenu (nie dotyczy odtworzenia nawierzchni bitumicznych).

Zasypanie wykopu materiałem przepuszczalnym (wraz z właściwym jego zagęszczeniem) powinno być wykonane do niwelety jezdni w przypadku realizacji robót w drodze o nawierzchni bitumicznej oraz w innym przypadku do dolnej warstwy odtwarzanej nawierzchni drogowej. Zasypanie wykopów w pasie zieleni, powinno uwzględniać prace związane z nawiezieniem humusu, jego rozplantowaniem oraz obsianiem trawą chyba, że Zamawiający w indywidualnych przypadkach postanowi inaczej.

11. REMONT OBIEKTÓW Z BETONU O OBJĘTOŚCI W JEDNYM MIEJSCU

DO 0,3 m³ - z materiałem

jednostka: 1 m³

Wyszczególnienie robót:

- ręczne rozkucie uszkodzonego betonu,
- oczyszczenie betonu i nawilżenie wodą,
- przygotowanie, ustawienie i rozebranie deskowania oraz konstrukcji podtrzymującej,
- ułożenie mieszanki betonowej w deskowaniu wraz z zagęszczeniem i wyrównaniem powierzchni,
- pielęgnacja betonu,
- zatarcie na gładko powierzchni po rozebraniu deskowania,
- odrzucenie gruzu na pobocze wraz z ułożeniem w pryzmy
- wykonanie prac porządkowych.

12. WYMUROWANIE KOMORY STUDNI Z BLOCzków BETONOWYCH

– z materiałem

jednostka: 1 m³

Wyszczególnienie robót:

- opuszczenie bloczków i zaprawy cementowej na dno wykopu,
- wyrównanie ręczne dna wykopu,
- wykonanie podłoża z betonu żwirowego,
- murowanie ław fundamentowych,
- murowanie ścian studni,
- wbudowanie stopni wjazdowych,
- roboty wykończeniowe wewnątrz komory.

13. WYMUROWANIE KOMINÓW W STUDNIACH Z BLOCZKÓW BETONOWYCH – z materiałem

jednostka: 1 m³

Wyszczególnienie robót:

- wymurowanie ścian kominów,

14. WYMIANA OSADNIKA – MONTAŻ OSADNIKA BETONOWEGO ϕ 500 mm (z materiałem)

Wyszczególnienie robót:

- rozebranie nawierzchni i podbudowy wokół studzienki,
- zebranie i odrzucenie gruzu na pobocze,
- wyjęcie skrzynki wpustu,
- rozebranie ścianek studni,
- wyciągnięcie gruzu,
- osadzenie osadnika,
- ustawienie wpustu,
- zaklinowanie wpustu,
- uzupełnienie materiałem kamiennym części podbudowy do niwelety drogi,
- odtworzenie stanu pierwotnego terenu,
- wykonanie prac porządkowych.

15. WYKONANIE STUDZIENKI ŚCIEKOWEJ Z GOTOWYCH ELEMENTÓW BETONOWYCH O ϕ 500 MM Z OSADNIKIEM – z materiałem

jednostka: 1 szt.

Wyszczególnienie robót:

- wymurowanie dna studzienki,
- opuszczenie do wykopu i ustawienie kompletu elementów betonowych,
- ustawienie wpustu żeliwnego ściekowego,
- zaklinowanie wpustu,
- zabetonowanie dna,
- uzupełnienie materiałem kamiennym części podbudowy do niwelety drogi,
- odtworzenie stanu pierwotnego terenu,
- wykonanie prac porządkowych

16. ROBOTY ROZBIÓRKOWE ZWIĄZANE Z ROZBIÓRKĄ ŚCIANEK KOMÓR STUDZIENNYCH I INNYCH ŚCIAN

jednostka: 1 m³

Wyszczególnienie robót:

- rozebranie ścian komór studziennych,
- odrzucenie gruzu na pobocze wraz z ułożeniem w pryzmy
- wykonanie prac porządkowych.

UWAGA!

- 1. W przypadku napraw dróg po robotach prowadzonych na kanalizacji Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia bezpiecznego, całodobowego przejazdu w otoczeniu naruszonej nawierzchni i pobocza – do czasu ich naprawy bądź zgłoszenia wykonania naprawy do wykonawcy robót drogowych wskazanego przez Zamawiającego (za odrębną umową i wynagrodzeniem).*