

**D-03.01.03 CZYSZCZENIE URZĄDZEŃ ODWADNIAJĄCYCH  
(PRZEPUSTY, KANALIZACJA DESZCZOWA, ŚCIEKI)  
MYCIE ZNAKÓW PIONOWYCH, INNYCH ELEMENTÓW I URZĄDZEŃ  
BRD, EKRANÓW DŹWIĘKOCHŁONNYCH  
ZBIERANIE ZANIECZYSZCZEŃ Z PASA DROGOWEGO  
USTAWIENIE PRZENOŚCYCH KABIN SANITARNYCH**

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z czyszczeniem drogowych urządzeń odwadniających w ramach realizacji zadania pn.: **„Wykonanie usług związanych z utrzymaniem zieleni drogowej, oczyszczaniem i sprzątaniem i pracą brygady roboczej na drogach krajowych administrowanych przez Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Bydgoszcy w latach 2018-2021 z podziałem na części.”**

### **1.2. Zakres stosowania SST**

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

### **1.3. Zakres robót objętych SST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z oczyszczeniem i utrzymaniem:

- 1) Urządzeń odwadniających, a mianowicie:
    - a) przepustów pod drogami,
    - b) wlotów i wylotów przepustów,
    - c) wylotów sączków podłużnych i poprzecznych,
    - d) ścieków przykrawężnikowych, skrapowych, z elementów prefabrykowanych w koronie drogi,
    - e) kratek ściekowych,
    - f) wpustów ulicznych (wpust ściekowy, studzienka ściekowa),
    - g) studzienek,
    - h) przykanalików,
  - 2) Myciem elementów w pasie drogowym, m.in.:
    - znaków drogowych pionowych,
    - słupków prowadzących,
    - punktowych elementów odblaskowych,
    - poręczy rurowych,
    - ekranów akustycznych,
    - barier sprężystych,
  - 3) Wykonaniem wodościeków odprowadzających wodę z zastoisk przy krawędzi jezdni i poboczy,
  - 4) Zbieraniem zanieczyszczeń z pasa drogowego, w tym:
    - sprzątanie padłej zwierzyny,
    - wywóz śmieci z pojemników umieszczonych przy drodze,
    - wywóz śmieci zgromadzonych w workach przy drogach.
    - zbieranie zanieczyszczeń z pasa drogowego na całym odcinku drogi z wywozem na wysypisko,
  - 5) Ustawienie i utrzymanie przenośnych kabin sanitarnych,
- wg szczegółowych zakresów robót/usług wykazanych w osobnych pozycjach formularza ofertowego - Części od nr. 1 do nr. 6.

Utrzymanie urządzeń odwadniających w stałej drożności ma decydujące znaczenie dla właściwego utrzymania dróg, 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.** Przepust pod drogą - obiekt wybudowany w formie zamkniętej obudowy konstrukcyjnej, służący do przepływu małych cieków wodnych pod nasypami korpusu drogowego.

**1.4.3.** Sączek - rowek wypełniony materiałem przepuszczalnym, służący do odprowadzania wody.

**1.4.4.** Sączek poprzeczny - sączek służący do odwodnienia warstw nawierzchni drogowej, usytuowany prostopadle lub ukośnie w stosunku do osi korony drogi.

**1.4.5.** Sączek podłużny - sączek służący do odprowadzenia wody z podłoża gruntowego (sączek głęboki) lub do odwodnienia warstw nawierzchni drogowej, usytuowany równolegle do osi korony drogi.

**1.4.6.** Ściek przykrawężnikowy - element konstrukcji jezdni służący do odprowadzania wód opadowych z nawierzchni jezdni i chodników do projektowanych odbiorników ( np. kanalizacji deszczowej).

**1.4.7.** Kratka ściekowa - urządzenia, przez które wody opadowe przedostają się od góry do wpustu ulicznego / studzienki ulicznej .

**1.4.8.** Wpust uliczny (wpust ściekowy, studzienka uliczna) - urządzenie do przejęcia wód opadowych z powierzchni i odprowadzenie poprzez przykanalik do kanalizacji deszczowej lub ogólnospławowej.

**1.4.9.** Studzienka kanalizacyjna - urządzenie do kontroli kanałów nieprzełazowych, ich konserwacji i przewietrzenia.

**1.4.10.** Przykanalik - kanał przeznaczony do połączenia wpustu deszczowego z siecią kanalizacji deszczowej

## 2. MATERIAŁY

Wykonawca zapewnia foliowe worki na śmieci o zwiększonej wytrzymałości.

## 3. SPRZĘT

### 3.1. Sprzęt do wykonania robót

Wykonawca powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- ❖ myjka mechaniczna z dozownikiem na środki chemiczne - **min. 1**
- ❖ zamiatarka samobieżna - **min. 1**
- ❖ samochód skrzyniowy samowyładowczy 5÷10 Mg - **min. 2**, w tym **1** z plandeką
- ❖ koparka podsiębierna - **min. 1**
- ❖ ładowarka chwytakowa - **min. 1**
- ❖ szczotki mechaniczne - **min. 1**
- ❖ sprężarka powietrza - **min. 1**
- ❖ pompa wysokociśnieniowa - **min. 1**
- ❖ samochód specjalny próżniowo-ssący do czyszczenia kanałów, studzienek, przepustów - **min. 1**

oraz przyrządów takich jak:

- wiadra kanałowe, czyszczaki talerzowe, spirale kanałowe, szufle do wyciągania osadu z osadników itp.,

bądź innego sprzętu zaakceptowanego przez Zamawiającego.

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**

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

### **4.2. Środki transportu**

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

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

### **5.1. Ogólne zasady wykonania robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z warunkami umowy oraz za jakość wykonywanych robót, za ich zgodność z wymaganiami SST i poleceniami Zamawiającego.

### **5.2. Oczyszczenie przepustów pod drogami**

Drożność przewodów rurowych należy zapewnić przy użyciu motopomp przepuszczających silny strumień wody lub za pomocą specjalnych samochodów z urządzeniami ssąco-tłoczącymi do ciśnieniowego czyszczenia przewodów.

Zebrane zanieczyszczenia należy wywieźć dowolnym środkiem transportu na składowisko odpadów.

### **5.3. Oczyszczenie wlotów i wylotów przepustów pod drogami**

Wloty i wyloty przepustów pod drogami należy oczyścić z namułu, roślinności, liści lub innych zanieczyszczeń utrudniających spływ wody, ręcznie, za pomocą łopat, szpadli, siekier itp.

Zebrane zanieczyszczenia należy:

- rozplantować na przyległy teren ,
- lub
- wywieźć dowolnym środkiem transportu na składowisko odpadów.

### **5.4. Oczyszczenie wylotów sączków podłużnych i poprzecznych**

Oczyszczenie polega na odkryciu wylotów sączków przez wycinkę roślinności, darniny lub innych zanieczyszczeń zgromadzonych przy wylotach.

Przy sączkach podłużnych, należy ręcznie oczyścić kratkę wylotową cienkimi zaostrzonymi narzędziami i wybrać, z wnętrza końcowego odcinka rurociągu drenarskiego, nagromadzone zanieczyszczenia.

Usunięte zanieczyszczenia należy wywieźć dowolnym środkiem transportu na składowisko odpadów.

### **5.5. Oczyszczenie ścieków**

Oczyszczenie ścieków można wykonać:

- a) ręcznie, przy użyciu drobnego sprzętu, jak: gracie stalowe, łopaty, szczotki, miotły, urządzenia do odspojenia stwardniałych zanieczyszczeń,
- b) mechanicznie, za pomocą szczotek rotacyjnych, zmywarko-zamiatarek itp. z ręcznym odspojeniem stwardniałych zanieczyszczeń i polewaniem wodą przy stosowaniu szczotek pracujących „na sucho”.

Ze ścieków, oprócz zanieczyszczeń luźnych, Wykonawca powinien usunąć wszelkie inne zanieczyszczenia, jak np. wyrastającą trawę, chwasty, pył itp.

Usunięte zanieczyszczenia należy załadować na dowolne środki transportu i wywieźć na składowisko odpadów.

## 5.6. Oczyszczenie kratki wpustowych, wpustów ulicznych i studzienek

Wykonawca oczyści kratki wpustowe z wszelkich zanieczyszczeń ręcznie, przy użyciu tzw. sztyc i dłut.

Wpusty uliczne (wpusty ściekowe, studzienki ściekowe) należy oczyścić 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 przykanalików, którymi nagromadzone osady zostaną przeniesione poprzez kanały. Wpusty uliczne należy oczyścić aż do spodu osadników.

Studzienki rewizyjne zaleca się czyścić 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 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.

## 5.7. Oczyszczenie przykanalików

Wykonawca dokona oczyszczenia 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.

## 5.8 Mycie znaków pionowych, innych elementów i urządzeń oznakowanie drogowego

1. Realizacja usługi obejmuje:
  - czyszczenie wodą elementów oznakowania drogowego, polegające na skierowaniu strumienia czystej wody na powierzchnię, która ma być oczyszczona; wymagane ciśnienie wody zależy od zanieczyszczeń, które mają być usunięte z powierzchni; aby usunąć oleje, smary, tłuszcze itp. należy dodać detergentu, a następnie zmyć powierzchnie wodą. W przypadku większych zanieczyszczeń należy użyć szczotki.
2. Zamawiający oczekuje wykonania usług w sposób mechaniczny, gwarantujący szybki postęp i dobrą jakość usług, do którego wykonania Wykonawca powinien dysponować odpowiednim sprzętem własnym lub posiadać umowę na jego wynajem (dotyczy myjki mechanicznej z dozownikiem na środki chemiczne - detergenty).
3. Znaki, tablice oraz słupki prowadzące, po umyciu i oczyszczeniu, powinny posiadać czystość pierwotną tj. bez plam, zacieków, widocznego brudu.

## 5.9 Mycie punktów odblaskowych U-1c umieszczonych na barierach energochłonnych

1. Realizacja usługi obejmuje :
  - czyszczenie wodą punktów odblaskowych, polegające na skierowaniu strumienia czystej wody na powierzchnię, która ma być oczyszczona; wymagane ciśnienie wody zależy od zanieczyszczeń, które mają być usunięte z powierzchni; aby usunąć oleje, smary, tłuszcze itp. należy dodać detergentu, a następnie zmyć powierzchnie wodą. W przypadku większych zanieczyszczeń należy użyć szczotki.
2. Zamawiający oczekuje wykonania usług w sposób mechaniczny, gwarantujący szybki postęp i dobrą jakość usług, do którego wykonania Wykonawca powinien

dysponować odpowiednim sprzętem własnym lub posiadać umowę na jego wynajem (dotyczy myjki mechanicznej z dozownikiem na środki chemiczne - detergenty).

3. Punkty odblaskowe na barierach energochłonnych, po umyciu i oczyszczeniu, powinny posiadać czystość pierwotną tj. bez plam, zacieków, widocznego brudu.

#### **5.10 Mycie ekranów dźwiękochłonnych**

1. Realizacja usługi obejmuje :
  - czyszczenie wodą ekranów dźwiękochłonnych, polegające na skierowaniu strumienia czystej wody na powierzchnię, która ma być oczyszczona; wymagane ciśnienie wody zależy od zanieczyszczeń, które mają być usunięte z powierzchni; aby usunąć oleje, smary, tłuszcze itp. należy dodać detergentu, a następnie zmyć powierzchnię wodą. W przypadku większych zanieczyszczeń należy użyć szczotki.
2. Zamawiający oczekuje wykonania usług w sposób mechaniczny, gwarantujący szybki postęp i dobrą jakość usług, do którego wykonania Wykonawca powinien dysponować odpowiednim sprzętem własnym lub posiadać umowę na jego wynajem (dotyczy myjki mechanicznej z dozownikiem na środki chemiczne - detergenty).
3. Powierzchnie ekranów dźwiękochłonnych, po umyciu i oczyszczeniu, powinny posiadać czystość pierwotną tj. bez plam, zacieków, widocznego brudu.
4. Należy przestrzegać sposobu mycia ekranu określonego przez jego producenta – niezależnie od warunków wykonania prac podanych powyżej..

#### **5.11 Mycie poręczy rurowych**

1. Realizacja usługi obejmuje:
  - czyszczenie wodą poręczy rurowych, polegające na skierowaniu strumienia czystej wody na powierzchnię, która ma być oczyszczona; wymagane ciśnienie wody zależy od zanieczyszczeń, które mają być usunięte z powierzchni; aby usunąć oleje, smary, tłuszcze itp. należy dodać detergentu, a następnie zmyć powierzchnię wodą. W przypadku większych zanieczyszczeń należy użyć szczotki.
2. Zamawiający oczekuje wykonania usług w sposób mechaniczny, gwarantujący szybki postęp i dobrą jakość usług, do którego wykonania Wykonawca powinien dysponować odpowiednim sprzętem własnym lub posiadać umowę na jego wynajem (dotyczy myjki mechanicznej z dozownikiem na środki chemiczne - detergenty).
3. Powierzchnie poręczy rurowych, po umyciu i oczyszczeniu, powinny posiadać czystość pierwotną tj. bez plam, zacieków, widocznego brudu.

#### **5.12 Mycie poręczy sprężystych**

1. Realizacja usługi obejmuje:
  - czyszczenie wodą poręczy sprężystych, polegające na skierowaniu strumienia czystej wody na powierzchnię, która ma być oczyszczona; wymagane ciśnienie wody zależy od zanieczyszczeń, które mają być usunięte z powierzchni; aby usunąć oleje, smary, tłuszcze itp. należy dodać detergentu, a następnie zmyć powierzchnię wodą. W przypadku większych zanieczyszczeń należy użyć szczotki.

2. Zamawiający oczekuje wykonania usług w sposób mechaniczny, gwarantujący szybki postęp i dobrą jakość usług, do którego wykonania Wykonawca powinien dysponować odpowiednim sprzętem własnym lub posiadać umowę na jego wynajem (dotyczy myjki mechanicznej z dozownikiem na środki chemiczne - detergenty).
3. Powierzchnie poręczyste sprężystych, po umyciu i oczyszczeniu, powinny posiadać czystość pierwotną tj. bez plam, zacieków, widocznego brudu.

### 5.13 Wykonanie wodościeków odprowadzających wodę z zastoisk

1. Wodościeki w poprzek pobocza wykonuje się, gdy istnieje doraźna potrzeba usunięcia lokalnych zastoisk wodnych na jezdni lub w celu zapobieżenia spływania wody wzdłuż drogi, na pograniczu jezdni i zawyżonego pobocza, lub gdy nie przewiduje się w najbliższym czasie całkowitej ścinki zawyżonego pobocza.  
Rowki odpływowe wykonuje się w miejscach pozwalających na szybki i skuteczny spływ wody z jezdni, prostopadle lub ukośnie do krawędzi nawierzchni. Przekrój poprzeczny rowka powinien być trójkątny lub trapezowy. Dno rowka powinno mieć pochylenie podłużne, co najmniej 2%. Rowki wykonuje się ręcznie przy użyciu oskardów i łopat.

### 5.14 Zbieranie zanieczyszczeń z pasa drogowego na całym odcinku drogi wraz z wywozem odpadów

1. Zamówienie obejmuje:
  - zbieranie zanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych z pasa drogowego drogi jednojezdniowej,
  - zbieranie zanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych z pasa drogowego drogi dwujezdniowej,
  - zbieranie zanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych z pasa drogowego drogi w obrębie węzłów drogowych,wg szczegółowych zakresów usług wskazanych w osobnych pozycjach *Formularzy cenowych* na poszczególne Części od nr. 1 do nr. 6.
2. Pas drogowy - wydzielony liniami granicznymi pas terenu przeznaczony do umieszczania w nim drogi i związanych z nią urządzeń oraz drzew i krzewów. Pas drogowy może również obejmować teren przewidziany do rozbudowy drogi i budowy urządzeń chroniących ludzi i środowisko przed uciążliwościami powodowanymi przez ruch na drodze.
3. Realizacja usługi obejmuje:
  - zbieranie zanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych z pasa drogowego (śmieci wyrzuconych przez podróżnych, starych opon, puszek, kartonów, złomu, suchych gałęzi, rozjechanych i padniętych zwierząt – z zachowaniem przepisów sanitarnych obowiązujących w tym zakresie, itp.) do worków plastikowych (wykonawca zapewnia worki) lub bezpośrednio na środek transportowy,
  - wywiezienie i utylizacja zanieczyszczeń pochodzących ze sprzątnięcia pasa drogowego ( na koszt Wykonawcy).Prace należy wykonać zgodnie z ustawą z dnia 13 września 1996 r. (z późn. zm.) o utrzymaniu czystości w gminach oraz ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (z późn. zm.)
4. Wykonawca będzie realizował zamówienie w godzinach najmniejszego natężenia ruchu, w sposób nie utrudniający ruchu pojazdów i nie zagrażający bezpieczeństwa użytkownikom dróg.

### 5.15 Oczyszczenie jezdni, chodników i opasek bezpieczeństwa z piasku, namułu, gruntu i innych zanieczyszczeń wraz z wywozem

1. Zamówieniem objęto m.in. odcinki dróg o przekroju ulicznym lub półulicznym, to znaczy odcinki dróg krajowych, których nawierzchnia posiada dwu- lub jednostronne obramowanie z krawężnika.
2. Realizacja usługi obejmuje:
  - a) oczyszczenie z piasku, błota i innych zanieczyszczeń:
    - nawierzchni bitumicznej wzdłuż krawężnika zewnętrznego i wewnętrznego wraz z opaską - jednostka obmiarowa:  $m^2$  (długość krawężnika x szerokość zalegających zanieczyszczeń),
    - powierzchni wyłączonych z ruchu (pola martwe malowane lub brukowane, brukowane pasy rozdzielające, azyle na przejściach dla pieszych, zamknięte przejazdy awaryjne w pasach rozdziału) – jednostka obmiarowa:  $m^2$  powierzchni do oczyszczenia,
    - nawierzchni brukowanej wokół wysp centralnych na rondach łącznie z krawężnikiem wewnętrznym i opaską - jednostka obmiarowa:  $m^2$  powierzchni do oczyszczenia,
    - wlotów skrzyżowań z drogami (ulicami) podporządkowanymi na odcinku od początku promienia skrętu lub początku wyspy kanalizującej licząc od strony drogi podporządkowanej wraz z opaską – jednostka obmiarowa:  $m^2$  powierzchni do oczyszczenia,
  - b) wywóz zebranych zanieczyszczeń na składowisko odpadów.
3. Zamawiający przewiduje relację zamówienia w następujących etapach:
  - a) **etap I** – oczyszczenie po okresie zimowym z terminem realizacji do 30 kwietnia. Termin rozpoczęcia prac związanych z realizacją ww. usługi określony przez Zamawiającego będzie zależał od warunków atmosferycznych,
  - b) **etap II** - okresowe (na wezwanie Zamawiającego) oczyszczanie nawierzchni dróg w okresie od 01 maja do 15 października.

Wstępnie przewiduje się, że oczyszczanie nawierzchni będzie się odbywało zgodnie z zapisami w Formularzach Cenowych, ale jego częstotliwość uzależniona będzie od stopnia i tempa zabrudzania nawierzchni.

Termin realizacji (początek i koniec) i częstotliwość II etapu zostanie określona, w zależności od zadania, przez Rejon właściwy dla realizacji usługi.

5. Zamawiający oczekuje wykonania usług w sposób mechaniczny gwarantujący szybki postęp i dobrą jakość usług, do którego wykonania Wykonawca powinien dysponować odpowiednim sprzętem własnym lub posiadać umowę na jego wynajem (dotyczy głównie zamiatarki).

### 5.16 Sprzątanie padłej zwierzyny z korony drogi wraz z wywozem do utylizacji

1. Realizacja usługi obejmuje :
  - zbieranie z korony drogi rozjechanych i padniętych zwierząt – z zachowaniem przepisów sanitarnych obowiązujących w tym zakresie, do worków plastikowych (wykonawca zapewnia worki) lub bezpośrednio na środek transportowy;
  - wywiezienie i utylizacja uprzątniętej z korony drogi padniętej/rozjechanej zwierzyny na koszt wykonawcy.

2. Wykonawca dołączy do faktury za wykonaną usługę, poświadczenie o przyjęciu do utylizacji uprzątniętej z korony drogi padniętej/rozjechanej zwierzyny.
3. Zlecenie uprzątnięcia padłej zwierzyny przekazywane będzie telefonicznie z późniejszym pisemnym potwierdzeniem w kolejnych dniach roboczych.  
Wykonawca zobowiązany jest rozpocząć usuwanie padłej zwierzyny w ciągu 1 godziny od momentu zgłoszenia telefonicznego.

#### **5.17 Wywóz śmieci z pojemników umieszczonych przy drodze**

1. Realizacja usługi obejmuje:
  - opróżnienie pojemników ze śmieci,
  - załadunek zanieczyszczeń do dowolnych środków transportowych, jeśli zanieczyszczenia nie wydzielają nieprzyjemnych zapachów lub do pojemników z hermetycznym wiekiem albo do samochodów z przykrywaną skrzynią, jeśli nieczystości po długim okresie zalegania są gnijące lub cuchnące,
  - wywóz zanieczyszczeń na koszt Wykonawcy wraz z wszelkimi opłatami towarzyszącymi,Prace należy wykonać zgodnie z ustawą z dnia 13 września 1996 r. (z późn. zm.) o utrzymaniu czystości w gminach oraz ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (z późn. zm.)
2. Wykonawca będzie realizował zamówienie w sposób nie utrudniający ruchu pojazdów i nie zagrażający bezpieczeństwa użytkownikom dróg.
3. Wykonawca dołączy do faktury za wykonaną usługę, poświadczenie ze składowiska odpadów o ilości przyjętych nieczystości zebranych z pojemników umieszczonych przy drodze.

#### **5.18 Wywóz śmieci zgromadzonych w workach przy drogach**

1. Realizacja usługi obejmuje :
  - załadunek worków ze śmieciami na środek transportowy,
  - wywóz śmieci na koszt Wykonawcy wraz z wszelkimi opłatami towarzyszącymi.Prace należy wykonać zgodnie z ustawą z dnia 13 września 1996 r. (z późn. zm.) o utrzymaniu czystości w gminach oraz ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (z późn. zm.)
2. Wykonawca będzie realizował zamówienie w sposób nie utrudniający ruchu pojazdów i nie zagrażający bezpieczeństwa użytkownikom dróg.
3. Wykonawca dołączy do faktury za wykonaną usługę, poświadczenie ze składowiska odpadów o ilości przyjętych nieczystości zgromadzonych w workach przy drodze.

#### **5.19 Podstawienie i serwisowanie przenośnej kabiny sanitarnej**

1. W ramach usługi należy zapewnić przenośną kabine sanitarną zawierającą:
  - toaleta,
  - pisuar
  - umywalka ze zbiornikiem wody
  - wieszak na papier toaletowy
  - wieszak na ręczniki papierowe
  - środek zapachowy (umieszczony w sposób uniemożliwiający jego wyjęcie)Kabina musi posiadać możliwość zamknięcia drzwi przez użytkownika

2. Realizacja usługi obejmuje :



- przywiezienie przenośnej kabiny sanitarnej we wskazane przez Zamawiającego miejsce,
  - utrzymanie kabiny w czystości, wywóz nieczystości, uzupełnienie wody, papieru toaletowego, ręczników papierowych, środka zapachowego,
  - odbiór przenośnej kabiny po zakończeniu terminu wykonania zlecenia,
3. Wykonawca umieści przenośną toaletę w miejscu stabilnym i będzie ponosił pełną odpowiedzialność z tego tytułu.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### **6.1. Kontrola w czasie wykonywania robót**

W czasie wykonywania robót należy przeprowadzać ciągłą kontrolę poprawności wykonania zlecenia w oparciu o wymogi określone w SST pkt 5.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

### **7.1. Ogólne zasady obmiaru robót**

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót objętych zleceniem, w jednostkach ustalonych w formularzach cenowych na poszczególne Części od nr. 1 do nr. 6.

### **7.2. Jednostka obmiarowa**

7.2.1 Jednostką obmiarową jest:

1) oczyszczenie poszczególnych urządzeń odwadniających:

a) przepustów - m (metr),

b) wlotów i wylotów przepustów - m<sup>3</sup> (metr sześcienny)

c) wylotów sączków - szt. (sztuka)

d) ścieków - m (metr),

e) kratki ściekowych, wpustów ulicznych i studzienek - szt. (sztuka) oczyszczonej kratki, wpustu i studzienki,

f) przykanalików - szt. (sztuka),

g) sączków - szt. (sztuka)

h) rowu z namułu wraz z profilowaniem - 100 mb (sto metrów)

2) Zbieranie zanieczyszczeń:

a) z pasa drogowego na całym odcinku - km drogi (kilometr)

b) padłej zwierzyny z korony drogi - szt. (sztuka)

c) wywóz śmieci z pojemników umieszczonych przy drodze - m<sup>3</sup> (metr sześcienny)

d) wywóz śmieci zgromadzonych w workach przy drogach - mp (metr przestrzenny)

3) Mycie elementów w pasie drogowym:

a) znaki pionowe - szt (sztuka)

b) tablice o powierzchni >1m<sup>2</sup> - m<sup>2</sup> (metr kwadratowy)

c) mycie ekranów dźwiękochłonnych - m<sup>2</sup> (metr kwadratowy)

d) mycie poręczy rurowych, barier sprężystych - mb (metr bieżący)

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

Odbiór robót polegać będzie przede wszystkim na wizualnej ocenie wykonanych robót oraz finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

### **9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności**

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji formularza cenowego.


**9.2. Cena jednostki obmiarowej**

9.2.1. Cena jednostki obmiarowej (1 m, 1 szt. 1m2, 1m3, 1mp) obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- oznakowanie robót,
- dostawę i pracę sprzętu do wykonania roboty/usługi – wg potrzeb określonych w SST, OPZ,
- wykonanie czynności przewidzianych w OPZ i SST
- zebranie i wywóz zanieczyszczeń,
- odtransportowanie sprzętu z miejsca wykonania roboty/usługi,
- doprowadzenie terenu do stanu wymaganego w OPZ i SST,
- kontrolę i pomiary.

**10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

Nie występują.

Starszy Specjalista  
ds. bieżącego utrzymania dróg  
  
Piotr Andrzejewski