

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie bieżących remontów elementów dróg gminnych na terenie miasta i gminy Skawina w zakresie:

**Zadanie 1. Bieżące utrzymanie rowów przydrożnych**

**Zadanie 2. Bieżące utrzymanie chodników i innych elementów dróg**

**Zadanie 3. Bieżące utrzymanie wiat przystankowych**

**Zadanie 4. Naprawa elementów kanalizacji deszczowej.**

2. Wykonawca zobowiązany jest przystąpić do realizacji zadania w ciągu 5 dni od zgłoszenia przez Zamawiającego zakresu robót na karcie zleceń, a w przypadkach szczególnych (zagrożających bezpieczeństwu publicznemu) – do ..... (czas reakcji serwisu zgodnie ze złożoną ofertą), na wezwanie skierowane faksem, telefonicznie lub ustnie. **Zamawiający zastrzega sobie możliwość zlecenia do realizacji kilku prac jednocześnie w różnych miejscach i zakresach.**
3. Zamawiający każdorazowo określi na karcie zleceń zakres prac do wykonania przez Wykonawcę.
4. Zakres zamówienia

### **Zadanie 1. Bieżące utrzymanie rowów przydrożnych.**

#### **1.1 Roboty przygotowawcze:**

- roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych – 1 km;
- wykoszenie trawy i porostów ręcznie ze skarp i dna rowów – 2 000 m<sup>2</sup>;
- cięcie nawierzchni mechanicznie z mas mineralno-asfaltowych, głęb. 5 cm – 200 mb;
- rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grub. 4 cm, ręcznie grub. 5 cm – 50 m<sup>2</sup>;
- rozebranie ław betonowych – 10 m<sup>3</sup>;
- rozebranie nawierzchni z betonu grub. 15 cm, ręcznie – 50 m<sup>2</sup>;

#### **1.2 Oczyszczenie rowów:**

- oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp – 3 000 mb;
- wykopy i pogłębianie rowów i kanałów melioracyjnych z odwiezieniem urobku – 200 m<sup>3</sup>;
- ręczne oczyszczenie korytek betonowych z namułu z odwiezieniem urobku – 1 000 mb;

#### **1.3 Umocnienie rowów korytkami betonowymi:**

- korytka betonowe kolejowe zbrojone – 100 mb;
- korytka betonowe górskie – 400 mb;
- korytka muldowe – 400 mb;
- korytka trójkątne – 200 mb;
- rozebranie ścieków z elementów betonowych – 50 mb;

#### **1.4 Umocnienie rowu geotkaniną:**

- umocnienie skarp rowu geotkaniną – 200 m<sup>2</sup>

#### **1.5 Umocnienie rowów płytami ażurowymi na podsypce pisakowej:**

- płyty ażurowe 60x90 cm z umocnieniem kołkami – 300 m<sup>2</sup>;
- płyty ażurowe 60x40 cm z umocnieniem kołkami – 300 m<sup>2</sup>;

- 1.6 Umocnienie rowu płytkami chodnikowymi z odzysku:**
- umocnienie skarp i dna rowów płytami chodnikowymi 50x50x7 cm – 100 m<sup>2</sup>;
- 1.7 Umocnienie skarp rowu kamieniem:**
- narzut na skarpach wykonany z kamienia łamanego – 30 m<sup>3</sup>;
- 1.8 Wypłylenie rowu gruzem:**
- wypłylenie rowu gruzem, średni grubość warstwy po zagęszczeniu do 50 cm – 20 m<sup>3</sup>;
- 1.9 Czyszczenie odwodnienia liniowego:**
- czyszczenie odwodnienia liniowego – 100 mb;
- 1.10 Naprawa odwodnienia liniowego:**
- naprawa odwodnienia liniowego o szer. do 0,5 m (wymiana, prostowanie i mocowanie uszkodzonych elementów) – 40 mb;
  - demontaż uszkodzonego odwodnienia liniowego – 40 mb;
  - montaż elementów prefabrykowanych odwodnienia liniowego typu ACO o szer. 150 mm – 20 mb;
  - montaż elementów prefabrykowanych odwodnienia liniowego typu ACO o szer. 250 mm – 20 mb;
  - montaż elementów prefabrykowanych odwodnienia liniowego typu ACO o szer. 50 cm – 20 mb;
- 1.11 Naprawa przepustów rurowych:**
- rozebranie przepustów fi 40 cm – 30 mb;
  - rozebranie przepustów fi 60 cm – 30 mb;
  - przepusty rurowe z rur PCV karbowane fi 300 mm – 24 mb;
  - przepusty rurowe z rur PCV karbowane fi 400 mm – 24 mb;
  - przepusty rurowe z rur PCV karbowane fi 500 mm – 24 mb;
  - przepusty rurowe z rur PCV karbowane fi 600 mm – 24 mb;
- 1.12 Udrożnienie przepustów rurowych:**
- oczyszczenie ręcznie przepustów fi 40 cm, zamulenie do 50% wysokości – 10 m;
  - oczyszczenie ręcznie przepustów fi 40 cm, zamulenie powyżej 50% wysokości – 10 m;
  - oczyszczenie ręcznie przepustów fi 60 cm, zamulenie do 50% wysokości – 10 m;
  - oczyszczenie ręcznie przepustów fi 60 cm, zamulenie powyżej 50% wysokości – 10 m;
  - oczyszczenie ręcznie przepustów fi 80 cm, zamulenie do 50% wysokości – 10 m;
  - oczyszczenie ręcznie przepustów fi 80 cm, zamulenie powyżej 50% wysokości – 10 m;
- 1.13 Naprawa i wykonanie ścianek czołowych:**
- ścianki czołowe z betonu wraz z wykonaniem koniecznych robót ziemnych – 5 m<sup>3</sup>;
  - ścianki czołowe dla rur fi 40 cm – 10 szt.;
  - ścianki czołowe dla rur fi 50 cm – 10 szt.;
  - ścianki czołowe dla rur fi 60 cm – 10 szt.;
  - remont obiektów z betonu – 4 m<sup>3</sup>;
- 1.14 Wykonanie przykanalika:**
- kanał z rur typu PVC łączone na wcisk fi 160 mm – 10 m;
- 1.15 Uzupelnienie poboczy z tłuczniem:**
- wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem sortowanym - pobocza – 50 m<sup>3</sup>;
  - stabilizacja poboczy mieszanką betonową – 25 m<sup>3</sup>;
  - ścinanie poboczy wraz z odwozem urobku – 500 m<sup>2</sup>;

### **1.16 Naprawa i montaż poręczy metalowych:**

- naprawa, wymiana lub uzupełnienie barierek i poręczy metalowych - 10 m;
- poręcze ochronne, sztywne z pochwytem i przecigięciem z rur  $\phi$  60 mm, rozstaw słupków co 1,5 m - 10 m;

### **1.17 Roboty ziemne:**

- roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku na odl. do 1 km - 100 m<sup>3</sup>;
- wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odl. do 1 km - 50 m<sup>3</sup>;
- wykopy oraz przekopy wykopywane na odkład koparkami podsiębiernymi głębokość do 3 m - 20 m<sup>3</sup>;
- roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku na odl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazyniwanej w hałdach - 20 m<sup>3</sup>;
- wywóz ziemi na łączną odl. 10 km - 200 m<sup>3</sup>;
- zasypanie wykopów z zagęszczeniem - 20 m<sup>3</sup>;

## **Zadanie 2. Bieżące utrzymanie chodników i innych elementów dróg.**

### **2.1 Naprawa nawierzchni z płytek chodnikowych:**

- rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm - 800 m<sup>2</sup>;
- chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo - piaskowej - 400 m<sup>2</sup>;

### **2.2 Naprawa nawierzchni z kostki brukowej betonowej:**

- rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - 200 m<sup>2</sup>;
- nawierzchnie z kostki betonowej gr. 6 cm - 500 m<sup>2</sup>;
- nawierzchnie z kostki betonowej gr. 8 cm - 500 m<sup>2</sup>;
- nawierzchnie z kostki betonowej typu Hold gr. 8 cm - nawierzchnia dotykowa - 20 m<sup>2</sup>;

### **2.3 Naprawa nawierzchni asfaltowej:**

- rozebranie nawierzchni z mieszanek min. - bitum. gr. 3 cm - 20 m<sup>2</sup>;
- rozebranie nawierzchni z mieszanek min. - bitum. - dodatek za każdy dalszy 1 cm - 20 m<sup>2</sup>;
- nawierzchnie z mieszanek min. - bitum. (warstwa wiążąca) gr. 5 cm - 20 m<sup>2</sup>;
- nawierzchnie z mieszanek min. - bitum. (warstwa ścieralna) gr. 5 cm - 20 m<sup>2</sup>;

### **2.4 Uzupełnienie podbudowy z tłuczni:**

- podbudowy z kruszyw łamanych po zagęszczeniu 10 cm - 1 000 m<sup>2</sup>;
- wyrównanie istniejącej podbudowy, warstwa ponad 10 cm - 100 m<sup>3</sup>;

### **2.5 Naprawa uszkodzonych elementów betonowych:**

- rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinka) gr. 15 cm - 20 m<sup>2</sup>;
- roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone gr. do 15 cm - 3 m<sup>3</sup>;
- remontu obiektów z betonu - 3 m<sup>3</sup>;

### **2.6 Wymiana uszkodzonych obrzeży:**

- rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20 cm - 300 mb;
- rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm - 300 mb;
- obrzeża betonowe 20 x 6 cm - 300 mb;
- obrzeża betonowe 30 x 8 cm - 300 mb;

### **2.7 Wymiana uszkodzonych krawężników:**

- rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm - 500 mb;
- rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm - 100 mb;

- rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu – 2 m<sup>3</sup>;
  - krawężniki betonowe 15 x 30 cm – 300 mb;
  - krawężniki betonowe 20x30 cm – 100 mb;
- 2.8 Wykonanie ław betonowych pod krawężniki i obrzeża:**
- rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 20x20 – 500 mb;
  - rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x30 – 500 mb;
  - ławy pod krawężniki, betonowa zwykła – 10 m<sup>3</sup>;
  - ławy pod krawężniki, betonowa z oporem – 10 m<sup>3</sup>;
- 2.9 Ściek przykrawężnikowy:**
- rozebranie ścieku przykrawężnikowego, ręczne – 10 m<sup>2</sup>;
  - ściek przykrawężnikowy z 2 rzędów kostki brukowej betonowej – 30 m;
- 2.10 Naprawa nawierzchni drewnianej mostu:**
- wymiana podkładu drewnianego jezdni lub chodników, podkład górny z desek grub. 63 mm – 40 m<sup>2</sup>;
  - wymiana podkładu drewnianego jezdni lub chodników, podkład dolny z krawędziaków 160mm x 190mm – 40 m<sup>2</sup>;
  - odkręcenie i dokręcenie śrub mocujących – 20 szt.;
- 2.11 Wykonanie poręczy:**
- poręcze ochronne, sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur fi 60 mm, rozstaw słupków co 1,5 m – 10 m;
- 2.12 Regulacja urządzeń podziemnych:**
- regulacja pionowa włączników kanałowych – 10 szt.;
  - regulacja pionowa zaworów wodociągowych i gazowych – 10 szt.;
- 2.13 Roboty ziemne i transportowe:**
- koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników – 1 000 m<sup>2</sup>;
  - roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku na odl. do 1 km – 100 m<sup>3</sup>;
  - wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odl. do 1 km – 50 m<sup>3</sup>;
  - wykopy oraz przekopy wykopywane na odkład koparkami podsiębiernymi głębokość do 3 m – 50 m<sup>3</sup>;
  - roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku na odl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazyniwanej w hałdach – 50 m<sup>3</sup>;
  - wywóz ziemi na łączną odl 10 km – 100 m<sup>3</sup>;
  - zasypanie wykopów z zagęszczeniem – 20 m<sup>3</sup>;
  - ułożenie materiałów z rozbiórki (kostka, łyty) na paletach, zafoliowanie i transport na miejsce składowania na odl. do 2 km – 10 m<sup>3</sup>;
  - ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego – 1700 m<sup>2</sup>;
  - humusowanie z obsianiem, gr. humusu 5 cm – 1000 m<sup>2</sup>;
- 2.14 Wykonanie nawierzchni z płyt ażurowych:**
- wykonanie nawierzchni z płyt ażurowych 60x40x10 cm – 500 m<sup>2</sup>;

### **Zadanie 3. Bieżące utrzymanie wiat przystankowych.**

#### **3.1 Naprawa wiat przystankowych:**

- wymiana uszkodzonych szyb hartowanych grub. 8 mm (materiał zgodny z normą PN-EN 12150-1) – 150 m<sup>2</sup>;
- wymiana uszkodzonych płyt z poliwęglanu komorowego zaokrąglonego – 40 m<sup>2</sup>;
- usuwanie graffiti, plakatów, ogłoszeń z wiat przystankowych – 70 m<sup>2</sup>;
- demontaż wiaty przystankowej wraz z kosztem transportu – 5 szt.;
- montaż wiaty przystankowej wraz z kosztem transportu – 5 szt.;
- naprawa, wymiana lub uzupełnienie różnych konstrukcyjnych elem. metalowych – 10 m;

### **Zadanie 4. Naprawa elementów kanalizacji deszczowej.**

#### **4.1 Roboty rozbiórkowe:**

- cięcie nawierzchni mechanicznie z mas mineralno-asfaltowych, głęb. 5 cm – 50 mb;
- cięcie nawierzchni mechanicznie z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy dalszy 1 cm głęb. – 50 mb;
- rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grub. 3 cm – 10 m<sup>2</sup>;
- rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne, dodatek za każdy dalszy 1 cm głęb. – 10 m<sup>2</sup>;
- rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego, grub. podbudowy 15 cm – 10 m<sup>2</sup>;
- rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego, dodatek za każdy dalszy 1 cm – 10 m<sup>2</sup>;
- załadowanie koparko-ladowarką samochodów samowyladowczych – 10 m<sup>3</sup>;
- wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na odl. do 1 km – 10 m<sup>3</sup>;
- wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki – nakładu uzupełniającego na każdy dalszy rozpoczęty 1 km – 10 m<sup>3</sup>;

#### **4.2 Odtworzenie podbudowy:**

- podbudowy z kruszyw tłuczeń, warstwa dolna po zagęszczeniu 15 cm – 10 m<sup>2</sup>;
- podbudowy z kruszyw tłuczeń, warstwa górna po zagęszczeniu 8 cm – 10 m<sup>2</sup>;
- podbudowy z kruszyw tłuczeń, warstwa górna dodatek za każdy dalszy 1 cm grub. – 10 m<sup>2</sup>;

#### **4.3 Roboty ziemne:**

- wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi głębokość do 3 m – 10 m<sup>3</sup>;
- wykopy liniowe szer. 0,5-2,5m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku – 10 m<sup>3</sup>;
- umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi – 20 m<sup>2</sup>;
- podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grub. 20 cm – 5 m<sup>3</sup>;
- obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek – 5 m<sup>3</sup>;
- zasypanie wykopów z zagęszczeniem – 20 m<sup>3</sup>;
- roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku na odl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazyniwanej w hałdach – 20 m<sup>3</sup>;
- nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km, na dodatkowe 4 km – 20 m<sup>3</sup>;

#### 4.4 Wykonanie drenażu:

- Wykonanie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, dn 100-125 mm – 100 mb;

#### 4.5 Wymiana studzienek kanalizacyjnych:

- demontaż studzienki ściekowej – 2 szt.;
- studnie rewizyjne z kręgów betonowych, fi 1000 mm, głęb 3 m – 2 szt.;
- studnie rewizyjne z kręgów betonowych, fi 1000 mm, za każde 0,5m różnicy głęb – 4;
- studnie rewizyjne o śred. 400 mm, z włazem żeliwnym, kinetą – z tworzyw sztucznych – 2 szt.;

#### 4.6 Roboty montażowe kanalizacyjne:

- kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, fi 160 mm – naprawa uszkodzonego przykanalika – 20 mb;
- kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, fi 200 mm – naprawa uszkodzonego przykanalika – 20 mb;
- kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, fi 315 mm – naprawa uszkodzonego przykanalika – 20 mb;
- kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, fi 400 mm – naprawa uszkodzonego kanału deszczowego – 20 mb;
- kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, fi 500 mm – naprawa uszkodzonego kanału deszczowego – 20 mb;
- kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, fi 630 mm – naprawa uszkodzonego kanału deszczowego – 20 mb;
- regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe – 10 szt.;
- rozebranie korytek odwodnienia liniowego ACO – 20 mb;
- odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szer. 200 mm i wys. ponad 300 mm do 450 mm, klasa obciążenia D400 z rusztem żeliwnym – 10 mb;
- odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szer. 300 mm i wys. ponad 300 mm do 450 mm, klasa obciążenia D400 z rusztem żeliwnym – 10 mb;
- przebicie otworów w elementach z betonu o pow. do 0,05 m<sup>2</sup>, beton żwirowy, grub. do 10 cm, włączenie odwodnienia do studzienki burzowej – 5 szt.;
- uszczelnienie studni betonowej – 2 kpl.;
- uszczelnienie istniejącego kanału – 2 kpl.;
- wykonanie przejścia szczelnego w studni – 2 kpl.;
- uzupełnienie i osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny – 2 szt.;
- uzupełnienie wpustów kanalizacji deszczowej, wpusty przykrawężnikowe – 2 szt.;
- uzupełnienie wpustów kanalizacji deszczowej, wpusty krawężnikowe – 2 szt.;
- regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wpusty ściekowe uliczne – 10 szt.;
- wykonanie uszczelnienia pierścienia betonowego na studni pod włazem – 2 kpl.;
- roboty przygotowawcze i towarzyszące konieczne do wykonania napraw elementów kanalizacji deszczowej – 10 r-g.

5. Oferent przyjmuje do realizacji zadanie remontowe i zapewnia:
  - 5.1 Wykonanie wszystkich robót remontowych zgodnie z normami obowiązującymi w tym zakresie,
  - 5.2 Dostawę wszelkich materiałów budowlanych, urządzeń i materiałów pomocniczych,
  - 5.3 Zabezpieczenie ruchu na okres remontu,
  - 5.4 Każdy materiał do wykonania niniejszego zamówienia musi posiadać atest lub aprobatę techniczną. Przy każdej dostawie i wymianie szyb w wiatkach przystankowych Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć deklarację zgodności z normą PN-EN 12150-1.
  - 5.5 Wykonawca przed wymianą szyb i po wymianie zobowiązany jest wykonać dokumentację fotograficzną uszkodzonej wiaty. Przedmiotowa dokumentacja jest przekazywana w formie elektronicznej Zamawiającemu przy dokonywaniu odbioru prac.
6. Inwestor zastrzega sobie prawo do dysponowania materiałem z rozbiórki stanowiącym jego własność,
7. Zamawiający przewiduje udzielenie zamówienia na roboty podobne do wysokości 50% szacunkowej wartości zamówienia,
8. Pozostały zakres zamówienia:
  - Wykonanie wszelkich koniecznych tymczasowych budowli oraz czynności niezbędnych dla realizacji zakresu zamówienia, w tym kosztów uzyskania zezwolenia na przejazd pojazdów po drogach ograniczonych tonażem;
  - Uzyskania odbioru regulacji wysokościowej urządzeń podziemnych od ich właścicieli/zarządców;
  - Montaż i demontaż zaplecza budowy;
  - Poniesienie kosztów zużytych mediów;
  - Wywóz i utylizacja odpadów z terenu budowy;
  - Doprowadzenie terenu po robotach budowlanych do stanu pierwotnego.
9. Szczegółowy zakres zamówienia określają załączone przedmiar robót.
10. Zamawiający zastrzega sobie możliwość ograniczenia przedstawionego zakresu robót.