

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

Remonty częściowe dróg i chodników stanowiących własność Gminy Wojkowice.

Przedmiotem zamówienia są roboty budowlane polegające na remontach częściowych nawierzchni dróg i chodników stanowiących własność Gminy Wojkowice obejmujące następujące zakresy rzeczowe:

1) Remonty częściowe nawierzchni bitumicznych przy użyciu masy mineralno-asfaltowej drobnoziarnistej na gorąco, polegające na:

- a) wycięciu (wyfrezowaniu) uszkodzonej nawierzchni i oczyszczeniu mechanicznym lub ręcznym miejsca przewidywanej naprawy (ubytku),
- b) posmarowaniu emulsją bitumiczną krawędzi remontowanych nawierzchni,
- c) wypełnieniu ubytków nawierzchni masą mineralno-asfaltową na gorąco oraz zawałowanie walcem ułożonej warstwy,
- d) w przypadku, gdy ubytek znajduje się w sąsiedztwie urządzeń kanalizacyjnych, tj. włączów studni kanalizacji sanitarnej lub deszczowej oraz kratek ściekowych należy wyregulować je do wysokości umożliwiającej spływ wody deszczowej,
- e) uzupełnieniu ubytku w nawierzchni po wycięciu (wyfrezowaniu) uszkodzonej nawierzchni i oczyszczeniu mechanicznym lub ręcznym.

Jednostką obmiaru jest **1m²**. Szacunkowa ilość: **1 150 m²** powierzchni do remontu (**poz. 1, 2, 3, 4 przedmiaru robót – załącznik nr 2 do SIWZ**).

Ponadto, przed ułożeniem masy Wykonawca jest zobowiązany do natychmiastowego oznakowania znakami i elementami bezpieczeństwa m.in. znak A-14 oraz U-20 lub U-23 miejsc przygotowanych do uzupełnienia ubytku celem ich zabezpieczenia.

2) Regulacja pionowa kratek ściekowych ulicznych, nadbudowa wykonana betonem.

Jednostką obmiaru jest **sztuka**. Szacunkowa ilość: **10 sztuki** do regulacji (**poz. 5 przedmiaru robót – załącznik nr 2 do SIWZ**).

3) Wymiana krawężników betonowych wystających 15cm x 30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z rozbiórką starej ławy betonowej i wykonaniem nowej (zakup krawężnika przez Wykonawcę).

Jednostką obmiaru **1m**. Szacunkowa ilość **500 m** (**poz. 6 przedmiaru robót – załącznik nr 2 do SIWZ**).

Wyszczególnienie robót:

- a) Odkopanie zewnętrznej ściany krawężników z odrzuceniem ziemi na pobocze.
- b) Wyjęcie krawężników i odłożenie na pobocze.
- c) Oczyszczenie krawężników z resztek ziemi względnie zaprawy cementowej.
- d) Uzupełnienie i wyrównanie podsypki piaskowej lub cementowo-piaskowej wraz z jej przygotowaniem.
- e) Ustawienie krawężników.
- f) Wypełnienie spoin zaprawą cementową z jej przygotowaniem.
- g) Zasypanie ziemią zewnętrznej strony krawężników wraz z ubiciem ziemi.
- h) Pielęgnacja spoin krawężnika przez polewanie wodą.

4) Remont cząstkowy nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o gr. 12 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (zakup płyt przez Wykonawcę).

Jednostka obmiaru **1m²**. Szacunkowa ilość **70 m²** (**poz. 7 przedmiaru robót – załącznik nr 2 do SIWZ**).

Wyszczególnienie robót:

- a) Rozebranie uszkodzonej nawierzchni z płyt drogowych.
- b) Oczyszczenie i przesortowanie płyt.
- c) Spulchnienie i uzupełnienie podsypki piaskowej wraz z jej ubiciem.
- d) Ułożenie płyt wraz z wypełnieniem spoin piaskiem względnie zaprawą cementową z uprzednim jej przygotowaniem.
- e) Posypanie miejsc remontowanych piaskiem.

5) Wzmocnienie nawierzchni przy użyciu tłucznia, klinca kamiennego, jako wyrównanie podbudowy o grub. warstwy po zagęszczeniu do 15 cm.

Jednostka obmiaru **1m³**. Szacunkowa ilość **200 m³** (**poz. 8 przedmiaru robót – załącznik nr 2 do SIWZ**).

Wyszczególnienie robót:

- a) Oczyszczenie istniejącej nawierzchni z usunięciem zanieczyszczeń na poboczu.
- b) Zoskardowanie istniejącej nawierzchni.
- c) Rozścielenie tłucznia z wyrównaniem pod szablon.
- d) Zagęszczenie mechaniczne ułożonej warstwy tłucznia z polewaniem wodą.
- e) Ręczne zagęszczenie fragmentów ułożonej warstwy tłucznia przy urządzeniach obcych w nawierzchni.

6) Wymiana nawierzchni chodnika z płytek betonowych 35 cm x 35cm i 50 cm x 50 cm na nawierzchnię z kostki betonowej szarej gr. 6 cm i 8 cm wraz z wymianą podbudowy z obrzeżem i krawężnikami drogowymi.

Jednostka obmiaru **1m²**. Szacunkowa ilość **550 m²** (**poz. 9 przedmiaru robót – załącznik nr 2 do SIWZ**).

Wyszczególnienie robót:

- a) Rozebranie uszkodzonej nawierzchni z płyt drogowych.
- b) Oczyszczenie i przesortowanie płyt.
- c) Spulchnienie i uzupełnienie podsypki piaskowej wraz z jej ubiciem.
- d) Ułożenie nawierzchni z kostki betonowej szarej gr. 6 cm i 8 cm wraz z wypełnieniem spoin piaskiem względnie zaprawą cementową z uprzednim jej przygotowaniem.
- e) Posypanie miejsc remontowanych piaskiem.

7) Przekładka nawierzchni z kostki granitowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą, kostka wys. 10 cm z odzysku w gestii Zamawiającego.

Jednostka obmiaru **1m²**. Szacunkowa ilość **100 m²** (**poz. 10 przedmiaru robót – załącznik nr 2 do SIWZ**).

Wyszczególnienie robót:

1. Rozebranie nawierzchni z kostki granitowej
2. Oczyszczenie i przesortowanie kostki.
3. Spulchnienie i uzupełnienie podsypki piaskowej wraz z jej ubiciem.

4. Wymiana podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej przygotowaniem i dostarczeniem do miejsca wbudowania.
5. Ułożenie kostki wraz z ubiciem i wypełnieniem spoin piaskiem względnie zaprawą cementową z uprzednim jej przygotowaniem.
6. Posypanie miejsc remontowanych piaskiem.

8) Remont częściowy nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej wraz z wypełnieniem spoin piaskiem (klinkier drogowy z odzysku w gestii Zamawiającego). Jednostka obmiaru **1m²**. Szacunkowa ilość **90 m²** (**poz. 11 przedmiaru robót – załącznik nr 2 do SIWZ**).

Wyszczególnienie robót:

- a) Rozebranie nawierzchni chodnika.
- b) Oczyszczenie i przesortowanie rozebranego materiału.
- c) Spulchnienie, uzupełnienie i wyrównanie podsypki piaskowej z jej ubiciem.
- d) Wymiana podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej przygotowaniem.
- e) Ułożenie nawierzchni z klinkieru na płask lub kostki kamiennej z ręcznym ubiciem.
- f) Wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową z uprzednim jej przygotowaniem.
- g) Pielęgnacja nawierzchni o spoinach wypełnionych zaprawą cementową, przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą.

9) Wzmocnienie nawierzchni przy użyciu frezu asfaltowego, jako wyrównanie podbudowy o gr. warstwy po zagęszczeniu do 5 cm wzmocnionego asfaltową emulsją kationową.

Jednostka obmiaru **1m²**. Szacunkowa ilość **800 m²** (**poz. 12 przedmiaru robót – załącznik nr 2 do SIWZ**).

Wyszczególnienie robót:

- a) Oczyszczenie istniejącej nawierzchni z usunięciem zanieczyszczeń na poboczu.
- b) Zoskardowanie istniejącej nawierzchni.
- c) Rozścielenie frezu asfaltowego z wyrównaniem pod szablon.
- d) Zagęszczenie mechaniczne ułożonej warstwy frezu asfaltowego z polewaniem wodą.
- e) Ręczne zagęszczenie fragmentów ułożonej warstwy frezu asfaltowego przy urządzeniach obcych w nawierzchni.

Roboty wymienione w ppkt. od 1) do 9) mają w swoim zakresie :

- Wywóz i utylizacja rumuszu.
- Dowóz materiału do miejsca zabudowy.

Realizacja przedmiotu zamówienia winna być wykonana w oparciu o obowiązujące przepisy, a w szczególności ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2019 r., poz. 1186 ze zm.) wraz z przepisami wykonawczymi, przez Wykonawcę posiadającego stosowne doświadczenie określone w SIWZ oraz przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie.

Materiały użyte przez Wykonawcę powinny odpowiadać, co, do jakości, wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie, określonym w aktach wykonawczych wydanych na podstawie art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane.

Wskazane wielkości poszczególnych pozycji zamówienia są wielkościami szacunkowymi i będą uzależnione od faktycznych potrzeb Zamawiającego, zmiany ich wielkości nie spowodują zmiany cen jednostkowych jak również z tego powodu nie będą przysługiwały Wykonawcy żadne dodatkowe roszczenia wobec Zamawiającego.

W przypadku wystąpienia robót drogowych innych niż wymienionych w poz. 1) do 9) Wykonawca rozliczy się z Zamawiającym kosztorysem powykonawczym wykonanym z uwzględnieniem składników kosztorysowych kalkulacyjnych przedstawionych w złożonej ofercie.

Podstawą do określenia nakładów rzeczowych będą odpowiednie pozycje KNR-rów. W przypadku braku odpowiednich pozycji w KNR-ach - podstawą taką będą KSNR-ry, a w ich braku wycena indywidualna Wykonawcy zatwierdzona przez Zamawiającego. Ceny czynników produkcji zostaną przyjęte z aktualnych zeszytów SEKOCENBUDU (jako ceny średnie).

Załączniki do OPZ:

- Przedmiar robót,
- Szczegółowe Specyfikacje Techniczne.