

URZĄD MIASTA ZGIERZA
Wydział Infrastruktury Technicznej
95-100 Zgierz, Plac Jana Pawła II 15
tel. 42 716 28 54

Załącznik nr 26.1.a
do SIWZ

OPIS

PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

(pieczęć wydziału zamawiającego)

1. NAZWA (I MIEJSCE REALIZACJI) ZAMÓWIENIA: Naprawy elementów pasa drogowego na drogach gminnych na terenie miasta Zgierza w 2020r.

2. KOD ZAMÓWIENIA¹⁾: GŁÓWNY PRZEDMIOT -
DODATKOWE PRZEDMIOTY -

45.23 .32.53 - 7

---.---.---.---.---

3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA¹⁾:

Przedmiotem zamówienia jest wykonywanie napraw nawierzchni chodników, placów, parkingów i ścieżek rowerowych z płyt betonowych, kostki betonowej lub brukowej oraz płyt betonowych sześciokątnych, układanie i wymiana krawężników oraz obrzeży, montaż ścieków betonowych, czyszczenie i naprawa przepustów, czyszczenie rowów odwadniających i regulacja armatury ulicznej w koniecznym zakresie.

Zakres robót

- Naprawianie elementów pasa drogowego polegające na rozebraniu płyt chodnikowych, kostki betonowej, krawężników i obrzeży oraz płyt betonowych sześciokątnych (trylinka), kostki kamiennej lub brukowca w miejscu uszkodzenia i ponownym ich ułożeniu, a w razie potrzeby dodaniu nowych materiałów, regulacji armatury ulicznej oraz czyszczeniu ręcznym lub mechanicznym przepustów, rowów odwadniających, uzupełnieniu uszkodzonych elementów betonowych umacniających rowy.
- monitorowanie elementów pasa drogowego określonych w zamówieniu i przekazywanie uwag Zamawiającemu oraz niezwłoczne przystępowanie do ich naprawy po ustaleniu zakresu z Zamawiającym.

Materiały do wykonania robót

Do remontu w/w elementów pasa drogowego wskazane jest użycie materiałów nowych. Zamawiający dopuszcza użycie uzyskanych z rozbiórki elementów nadających się do ponownego wbudowania po uzgodnieniu z Zamawiającym. Materiały pomocnicze do wykonania zamówienia takie jak piasek, cement, materiały do wypełnienia spoin oraz materiały do remontu podłoży zapewnia Wykonawca.

W przypadku konieczności wymiany wszystkich elementów na nowe tj. płyty chodnikowe, kostka betonowa, obrzeża, krawężniki, płyty betonowe sześciokątne, elementy odwodnienia itp. materiał, w uzgodnieniu z Zamawiającym, zapewnia Wykonawca.

Sprzęt

Wykonawca winien dysponować koparką z łyżką skarpową, koparko - ładowarką, samochodem ciężarowym (wywrotką) o ładowności minimum 10 Mg, płytową zagęszczarką wibracyjną do zagęszczania oraz kosą spalinową.

Wykonanie robót

Remontowi podlegają uszkodzenia obejmujące zapadnięcia i wyboje fragmentów nawierzchni, osiadanie w miejscach przekopów, nierówności z powodu przechylenia się jego elementów, pęknięte, zmiążdżone lub uszkodzone powierzchniowo, inne uszkodzenia deformujące nawierzchnię.

Zasady wykonania robót

W pierwszej kolejności należy wyznaczyć powierzchnię remontu cząstkowego, rozebrać uszkodzone części z oczyszczeniem i posortowaniem materiału uzyskanego z rozbiórki, a w razie potrzeby naprawić podbudowę lub podłoże gruntowe.

Ponowne wykonanie robót:

- spulchnienie i ewentualne uzupełnienie podsypki piaskowej wraz z ubiciem lub wymianą podsypki cementowo – piaskowej wraz z jej przygotowaniem;
- ułożenie nowych nawierzchni z elementów uzyskanych z rozbiórki oraz uzupełniających materiałów nowych wraz z wypełnieniem spoin i ew. szczelin;
- pielęgnacja nawierzchni o spoinach wypełnionych piaskiem nie wymaga zabiegów pielęgnacyjnych, natomiast na podsypce cementowo – piaskowej ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementowo – piaskową, po jej wykonaniu należy pielęgnować przez przykrycie warstwą wilgotnego piasku i utrzymanie go w stanie wilgotnym przez 7 do 10 dni.
- w razie potrzeby naprawa fragmentów konstrukcji jezdni, sąsiadujących z naprawianymi elementami pasa drogowego.

Powierzchnia naprawianych elementów powinna być dostosowana do sąsiednich nienaprawianych części pasa drogowego w celu zachowania prawidłowych warunków spływu wody. Nie dopuszcza się naprawy, która spowodowałaby zastoiska wodne na remontowanym fragmencie.

Po zakończeniu robót należy sprawdzić:

- wygląd zewnętrzny wykonanego remontu cząstkowego
- prawidłowość wypełnienia spoin oraz brak spękań, wykruszeń, deformacji;
- poprawność profilu podłużnego i poprzecznego, nawiązującego do otaczającej powierzchni i umożliwiającego spływ powierzchniowy wód;

Roboty uznaje się za wykonane, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji dały wyniki pozytywne.

Sposób wykonania robót:

Prace będą wykonywane sukcesywnie w miejscach wskazanych przez Zamawiającego.

Wykonawca jest zobowiązany do realizacji zamówienia zgodnie ze Specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych stanowiącą załącznik do Opisu przedmiotu zamówienia z materiałów własnych, z wyjątkiem sytuacji, w których Zamawiający dopuści do powtórnego użycia materiałów pochodzących z rozbiórki naprawianych nawierzchni.

Chodniki

- rozebranie uszkodzonej nawierzchni,
- oczyszczenie i posortowanie elementów,
- w razie konieczności wykonanie nowej podbudowy,
- wykonanie podsypki cementowo - piaskowej wraz z jej zagęszczeniem,
- ponowne ułożenie elementów z wypełnieniem spoin piaskiem lub zaprawą cementową.

Układanie obrzeży betonowych

- wyznaczenie osi wykopu,
- ręczne odspojenie gruntu,
- rozścielenie podsypki cementowo-piaskowej,
- ustawienie obrzeży,
- oczyszczenie i wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową,
- obsypanie zewnętrznej ściany obrzeży.

Układanie krawężników z oporem

- wyznaczenie osi wykopu,
- odspojenie gruntu,
- przygotowanie ławy betonowej,
- ustawienie krawężnika,
- montaż szalunku a następnie zabetonowanie „pleców” krawężnika
- w razie konieczności wypełnienie spoin zaprawą cementową.

Układanie krawężników bez oporu

- wyznaczenie osi wykopu,
- odspojenie gruntu,
- przygotowanie i rozścielenie podsypki cementowo-piaskowej,
- ustawienie krawężnika,
- wypełnienie spoin zaprawą cementową,
- zasypanie zewnętrznej ściany krawężnika ziemią i ubicie.

Remonty częściowe nawierzchni z płyt betonowych sześciokątnych/ kostki kamiennej/ brukowca

- rozebranie uszkodzonej nawierzchni,
- oczyszczenie i posortowanie elementów,
- w razie konieczności wykonanie nowej podbudowy,
- wykonanie podsypki cementowo - piaskowej wraz z jej ubiciem,
- ponowne ułożenie elementów z wypełnieniem spoin piaskiem lub zaprawą cementową.

Regulacja armatury ulicznej

- zdemontowanie górnego elementu armatury ulicznej,
- obniżenie/podwyższenie podstawy pod zdemontowanym elementem,
- ponowne zamontowanie zdemontowanych elementów.

Czyszczenie i naprawa przepustów rurowych

Ciśnieniowe lub ręczne oczyszczenie niedrożnych przepustów, odkopanie zarwanych przepustów lub wykonanie wykopu pod nowy przepust oraz ułożenie rur przepustu na wcześniej przygotowanej podsypce cem-piask., uszczelnienie połączeń, odtworzenie nawierzchni drogi.

Czyszczenie rowów odwadniających z chaszczy i namulów

- ręczne wykoszenie rowów, wygrabienie i wywóz pozostałości.
- pogłębienie i poszerzenie rowów wskazanych przez Zamawiającego wraz z wywozem urobku i uporządkowaniem nawierzchni drogi po robotach – w tym usunięcie nadmiaru ziemi z pobocza.

Układanie płyt ażurowych

- odspojenie gruntu,
- przygotowanie i rozścielenie podsypki cementowo-piaskowej,
- ułożenie płyt 40x60,
- w razie konieczności wypełnienie spoin zaprawą cementową.

Układanie betonowych elementów ściekowych

- odspojenie gruntu,
- przygotowanie i rozścielenie podsypki cementowo-piaskowej,
- ułożenie koryt ściekowych ,
- w razie konieczności wypełnienie spoin zaprawą cementową.

Kontrola jakości robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót. W czasie wykonywania robót należy kontrolować ich realizację oraz zgodność wykonania z ustaleniami.

Odbiór robót

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych poprawek bez hamowania postępu robót. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca Zamawiającemu. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę powiadomieniem na piśmie Zamawiającego. Podstawowym dokumentem do wykonania odbioru ostatecznego jest protokół odbioru końcowego robót. Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przedstawić obmiar wykonanych prac. Ilości z kolumny 4 formularza cenowego w czasie trwania zamówienia mogą ulec zmianie w zależności od potrzeb Zamawiającego w ramach ustalonej kwoty umowy.

Na każde wezwanie Zamawiającego Wykonawca jest zobowiązany przewieźć przedstawicieli Inwestora z siedziby Zamawiającego na teren budowy własnym transportem - w celu oceny prawidłowości wykonywania robót.

Termin realizacji zamówienia **od dnia podpisania umowy do 31 grudnia 2020 roku.**

Szybkość reakcji: realizację robót należy rozpocząć w ciągu 2 dni od daty ich zgłoszenia Wykonawcy.

Uwaga:

Zamawiający wymaga, aby na czas i w zakresie realizacji zamówienia Wykonawca lub Podwykonawca zatrudnił na podstawie **umowy o pracę** osoby wykonujące wskazane niżej **czynności**:

- Roboty brukarskie
- Koszenie

zgodnie z przepisami ustawy – Prawo zamówień publicznych oraz wg Wspólnego Słownika Zamówień CPV

Załącznik – STWiORB

¹⁾ zgodnie z przepisami ustawy – Prawo zamówień publicznych oraz wg Wspólnego Słownika Zamówień CPV

SPORZĄDZIŁ:

Główny Specjalista

Maciej Cichorski

(podpis, pieczęć)

**NACZELNIK WYDZIAŁU
ZAMAWIAJĄCEGO:**

Naczelnik Wydziału

mgr Adam Kwiatkowski

(podpis, pieczęć)

Zgierz, 03.01.2020 r.