Załącznik nr 4.3 do SIWZ

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**na wykonanie remontów cząstkowych chodników, krawężników, obrzeży**

**ulic miasta Ostróda**

1. **Przedmiot specyfikacji.**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z remontami cząstkowymi: chodników, krawężników i obrzeży

1. **Zakres stosowania specyfikacji.**

Specyfikacja jest stosowana jako dokument przetargowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt 1.

1. **Zakres robót.**

Zakres robót został wyszczególniony w formularzu kalkulacji ceny ofertowej stanowiącym załącznik nr 1.3   
do SIWZ. Szczegółowy zakres robót ustalany będzie w oparciu o prowadzone przez Zamawiającego   
przeglądy.

1. **Materiały.**

Wszystkie nowe materiały brukarskie - betonowe stosowane przy remontach chodników i innych nawierzchni winny być wykonane zgodnie z normą lub posiadać aprobatę techniczną wydaną przez Instytut Badawczy Dróg i Mostów lub Instytut Techniki Budowlanej. Zastosowanie danego materiału wymaga akceptacji   
Zamawiającego. Zastosowane materiały winny spełniać wymagania obowiązujących norm:

* podsypkę piaskową należy wykonać zgodnie z normą PN-EN- 13043:2004,
* krawężniki i obrzeża wg PN-EN 1340:2004,
* płyty chodnikowe wg PN-EN 1339:2005,
* beton na ławę pod krawężnik wg PN-EN 206-1:2003,
* kostka brukowa wg PN-EN 1338:2005.

1. **Sprzęt.**

* piła do cięcia,
* wibrator płytowy z osłoną,
* zagęszczarka mechaniczna,

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu.

1. **Wykonanie robót.**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania zgodnie z niniejszą specyfikacją techniczną   
i poleceniami inspektora nadzoru.

Roboty winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami oraz spełniać poniższe wymagania:

* krawężniki uliczne należy ustawiać na ławie betonowej z oporem z betonu C-8/10,
* obrzeża betonowe należy ustawić na podsypce piaskowej,
* płyty chodnikowe należy układać na podsypce cementowo-piaskowej zagęszczonej mechanicznie,
* kostkę brukową i kostkę kamienną należy układać na podsypce cementowo-piaskowej zagęszczonej   
  mechanicznie.

Roboty związane z wykonaniem chodnika i innych elementów betonowych można wykonać ręcznie.   
Dopasowanie elementów betonowych należy dokonywać przy użyciu piły. Podbudowę z chudego betonu, podsypkę cementowo-piaskową i piaskową należy zagęszczać mechanicznie.

1. **Oznakowanie robót.**

Wykonawca jest zobowiązany do oznakowania odcinka robót, zmian organizacji ruchu na czas robót i ponosi odpowiedzialność za bezpieczeństwo ruchu na obszarze wykonanego oznakowania. W ramach powyższego należy wykonać:

* 1. projekt (projekty) czasowej organizacji ruchu na czas robót zgodnie z Rozporządzenia Ministra   
     Infrastruktury z dn.23.09.2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (tekst jednolity Dz.U z 2017 r. poz. 784);
  2. dokonać oznakowania terenu robót zgodnie z zatwierdzonym projektem czasowej organizacji ruchu;
  3. wykonać wszelkie inne prace, roboty, obiekty wynikające z uzgodnionego projektu czasowej organizacji ruchu (drogi tymczasowe, objazdy itp.);
  4. w okresie trwania robót (do czasu oddania do ruchu) utrzymać w stanie sprawności oznakowanie robót,   
     o którym mowa w pkt b) oraz wykonane obiekty, roboty, o których mowa w pkt c);
  5. po przywróceniu stałej organizacji ruchu zlikwidować czasowe oznakowanie terenu oraz obiekty (drogi tymczasowe, objazdy itp.). Uzyskane z likwidacji materiały, urządzenia stanowią własność Wykonawcy (znaki, płyty drogowe, kruszywo drogowe, itp.)

1. **Wykonawca ponosi odpowiedzialność za:**
   1. uszkodzenie instalacji naniesionych na planie uzbrojenia terenu oraz tych instalacji, których istnienie   
      można było przewidzieć w trakcie realizacji robót,
   2. uszkodzenia i zniszczenia spowodowane przez Wykonawcę w terenie sąsiadującym z przekazanym   
      terenem budowy,
   3. szkody i zniszczenia spowodowane w terenie przekazanym Wykonawcy w tych elementach terenu i jego urządzeniach, które będą użytkowane po zakończeniu robót, nie przewidziane do rozbiórki, zieleńce, krzewy, drzewa, znaki drogowe, chodniki, jezdnie, ogrodzenia, mała architektura, itp.,
   4. szkody osób trzecich powstałe w wyniku realizacji robót niezgodne z obowiązującymi przepisami, w tym: projektem czasowej organizacji ruchu, przepisami BHP itp.

Szkody i zniszczenia spowodowane w wykonanych robotach na skutek zdarzeń losowych i innych, powstałe przed odbiorem częściowym/końcowym robót Wykonawca naprawia na własny koszt.

1. **Zlecania i termin wykonania robót.**

Termin wykonania robót objętych każdorazowym zleceniem będzie ustalany między Zamawiającym   
i Wykonawcą. Termin realizacji można przedłużyć za zgodą Zamawiającego w przypadku gdy warunki   
atmosferyczne uniemożliwiają w określonym dniu realizację robót. Wykonawca zobowiązany jest do powiadomienia Zamawiającego o zakończeniu robót.

1. **Kontrola jakości robót.**

Oceny jakości robót i kontroli zakresu ilościowego wykonanych remontów dokonuje Zamawiający. Za jakość stosowanych materiałów i wykonanych robót oraz ich zgodność z niniejszą specyfikacją odpowiedzialny jest Wykonawca.

Wykonawca jest zobowiązany do bieżącej kontroli jakości robót i materiałów oraz przedstawienia na żądanie Zamawiającego wyników badań laboratoryjnych i atestów na stosowane materiały. Badania laboratoryjne przewidziane w obowiązujących normach przeprowadza Wykonawca na własny koszt.

1. **Odbiór robót.**

Odbiór robót dokonuje Zamawiający po zgłoszeniu wykonania prac remontowych przez Wykonawcę.   
Podstawą oceny jakości i zgodności robót z umową będą badania i pomiary prowadzone w czasie realizacji jak i po zakończeniu robót oraz oględziny wizualne dokonane podczas odbioru.