**Załącznik nr 7 do SIWZ**

**Wymagania szczegółowe realizacji rzeczowej zadania**

1. Zakres rzeczowy projektu pn. "Poprawa funkcjonowania transportu miejskiego   
   w mieście Choroszcz" - etap II obejmuje wykonanie robót budowlanych przy realizacji następujących zadań:
   1. „Przebudowa z rozbudową drogi powiatowej Nr 1552B ulica Dominikańska   
      w Choroszczy wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną” od km 0+011,00   
      do km 0+337,00 obejmuje:
      1. Roboty drogowe:

* ustawienie oznakowania pionowego i urządzeń bezpieczeństwa ruchu na czas budowy,
* wykonanie robót przygotowawczych (roboty pomiarowe, zdjęcie warstwy humusu),
* rozbiórkę elementów dróg (frezowanie nawierzchni asfaltowej, podbudowy, obrzeża i krawężniki betonowe nawierzchnie chodników i zjazdów),
* wykonanie koryta pod projektowaną konstrukcję nawierzchni, zjazdów   
  i chodników,
* wykonanie robót ziemnych (wykopy i nasypy).
* wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z gruntu niewysadzinowego,
* wykonanie warstwy mrozoodpornej z gruntu stabilizowanego cementem,
* ustawienie krawężników betonowych,
* wykonanie nawierzchni chodników i zjazdów z betonowej kostki brukowej,
* wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie,
* wykonanie wyniesionej nawierzchni skrzyżowania,
* ułożenie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego,
* ułożenie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego,
* wykonanie oznakowania pionowego i poziomego, rozbiórka elementów bezpieczeństwa ruchu zastosowanego na czas budowy.
  + 1. Roboty sanitarne:
* przebudowa kanalizacji deszczowej,
* budowa wpustów ulicznych wraz z przykanalikami.
  1. „Rozbudowa z przebudową drogi powiatowej Nr 2287B ulica Mickiewicza   
     w Choroszczy wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną” od km 0+000   
     do km 0+750,00 obejmuje:
     1. Roboty drogowe:
* ustawienie oznakowania pionowego i urządzeń bezpieczeństwa ruchu na czas budowy,
* roboty przygotowawcze (roboty pomiarowe, zdjęcie warstwy humusu),
* rozbiórkę elementów dróg (frezowanie nawierzchni asfaltowej, betonowa kostka brukowa, krawężniki, obrzeża),
* wykonanie koryta pod projektowaną konstrukcje nawierzchni, zjazdy, chodniki, ścieżki rowerowe,
* wykonanie robót ziemnych wykopów i nasypów,
* zabezpieczenie istniejących przewodów telekomunikacyjnych   
  i energetycznych rurami osłonowymi,
* wycinkę drzew i krzewów,
* ustawienie krawężników,
* ułożenie nawierzchni chodników i zjazdów z betonowej kostki brukowej,
* ułożenie nawierzchni ścieżek rowerowych i ciągów pieszo-rowerowych   
  z bezfazowej betonowej kostki brukowej,
* wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z gruntu niewysadzinowego,
* wykonanie warstwy mrozoochronnej z gruntu stabilizowanego cementem,
* wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego C50/30,
* ułożenie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego,
* ułożenie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego,
* wykonanie oznakowania pionowego i poziomego,
* rozbiórka elementów bezpieczeństwa ruchu zastosowanych na czas budowy.
  + 1. Roboty sanitarne:
* budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej
* budowa wpustów ulicznych z przykanalikami.
  + 1. Roboty wodociągowe:
* przebudowa sieci wodociągowej.
  + 1. Roboty energetyczne:
* roboty ziemne,
* budowa kabli nN 0,4kV,
* montaż i stawianie słupów betonowych,
* roboty montażowe na wysokości,
* montaż przewodów linii napowietrznej,
* rozbiórka słupów i linii napowietrznej.
  1. Wymagania szczegółowe realizacji rzeczowej zadania:
* kostka betonowa – wzór „cegiełka”,
* nawierzchnie chodników z kostki betonowej gr. 6 cm – kolor szary,
* nawierzchnie ciągów pieszo-rowerowych z kostki betonowej gr. 8 cm – kolor szary,
* nawierzchnia ścieżki rowerowej z kostki betonowej gr. 8 cm – kolor czerwony,
* nawierzchnie zjazdów w ul. Dominikańskiej z kostki bet. gr. 8 cm – 4 rzędy kostki betonowej od krawędzi jezdni w kolorze czerwonym, pozostała powierzchnia zjazdu z kolorze szarym,
* nawierzchnie zjazdów w ul. Mickiewicza z kostki betonowej   
  gr. 8 cm o następującej kolorystyce:
* zjazdy na odcinkach na których występują tylko chodniki lub ciągi pieszo-rowerowe – 4 rzędy kostki betonowej od krawędzi jezdni w kolorze czerwonym, pozostała powierzchnia zjazdu z kolorze szarym
* zjazdy na odcinkach na których występują chodnik i ścieżka rowerowa   
  – nawierzchnia zjazdu w świetle ścieżki rowerowej w kolorze czerwonym,   
  w świetle chodnika w kolorze szarym, 4 rzędy kostki betonowej od krawędzi jezdni w kolorze czerwonym (w przypadku gdy nawierzchnia ścieżki oddalona jest od krawędzi jezdni),
* materiały uzyskane z rozbiórki ręcznej i mechanicznej (nawierzchnie chodników   
  z kostki betonowej i płyt betonowych, zjazdów z kostki betonowej i trylinki, krawężniki, obrzeża, nawierzchnie z brukowca, podbudowy) oraz urobek   
  z wykopów Wykonawca złoży w miejscu wskazanym przez Zamawiającego   
  w odległości do 5 km od placu budowy,
* Wykonawca dokona rozbiórki istniejących nawierzchni bitumicznych metodą frezowania, a uzyskany z rozbiórki materiał złoży w miejscu wskazanym przez Zamawiającego w odległości do 10 km od placu budowy,
* pozostałe materiały uzyskane z rozbiórki elementów dróg i kanalizacji deszczowej Wykonawca zutylizuje na własny koszt,
* Wykonawca w czasie prowadzenia robót zapewni dojazd do nieruchomości, których obsługa komunikacyjna odbywa się z ulic: Dominikańska i Mickiewicza   
  w Choroszczy – dopuszcza się przerwy w komunikacji do 48 godzin pod warunkiem wcześniejszego poinformowania o tym fakcie ich właścicieli/ użytkowników,
* Wykonawca opracuje projekt czasowej organizacji ruchu na czas budowy   
  oraz zorganizuje objazd budowy innymi drogami w uzgodnieniu z ich zarządcami;
* Wykonawca uzgodni zmiany tras linii komunikacyjnych: nr 103 obsługiwanej przez Białostocką Komunikację Miejską i nr 11161 obsługiwanej przez   
  PKS Nova Sp. z o.o. oraz uzgodni i oznakuje lokalizacje tymczasowych przystanków komunikacyjnych dla ww. linii;
* Wykonawca z chwilą rozpoczęcia budowy, w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2016r., poz. 290   
  z późn. zm./, przejmuje obowiązek utrzymania zimowego dróg objętych projektem,
* każdy z wykonawców ubiegających się o wykonanie zamówienia winien przeprowadzić wizję lokalną celem dokładnego zapoznania się z przedmiotem zamówienia i ujęcia w ofercie ewentualnych prac koniecznych do prawidłowego wykonania całego przedmiotu zamówienia. Każdy z wykonawców winien zgłosić zamawiającemu chęć dokonania wizji lokalnej terenu realizacji inwestycji.
* podczas prowadzenia robót muszą być bezwzględnie przestrzegane przepisy BHP, a w szczególności ogrodzenie terenu i oznaczenie stref niebezpiecznych.

- wszystkie roboty wchodzące w zakres zadania, które były do przewidzenia   
na etapie przygotowania oferty, a nie zostały zgłoszone Zamawiającemu nie będą wchodziły w zakres robót dodatkowych i będą musiały być wykonane na koszt Wykonawcy.