

Załącznik nr 3 do Opisu przedmiotu zamówienia

„Modernizacja ciągów komunikacyjnych niezbędnych dla rozwoju systemu zrównoważonej mobilności miejskiej – Etap II” w zakresie „Przebudowy skrzyżowania ulicy Łukasiewicza z ul. Tysiąclecia i budową ścieżki rowerowej wraz z infrastrukturą w ciągu ulicy Tysiąclecia i Mickiewicza”.

Wykonawca i podwykonawca zobowiązany jest do zatrudniania na podstawie umowy o pracę osoby wykonujące następujące czynności:

1. Branża drogowa w zakresie:

1) Robót przygotowawczych:

- prace geodezyjne,
- wycinka drzew, karczowanie krzaków,
- usunięcie warstwy humusu,
- frezowanie nawierzchni bitumicznej,
- rozbiórki elementów dróg i ulic.

2) Robót ziemnych:

- wykonywanie wykopów wraz z formowaniem i zagęszczaniem nasypów.

3) Podbudów i nawierzchni:

- mechaniczne wykonywanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża,
- wykonywanie warstwy odsączającej z piasku,
- wykonywanie podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie, z betonu asfaltowego,
- oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych,
- wykonywanie warstwy wiążącej i ścieralnej z betonu asfaltowego jezdni i ścieralnej ścieżki rowerowej,
- wykonywanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej zjazdów, chodników, zatok postojowych,
- wykonywanie nawierzchni z betonu cementowego zatok autobusowych,
- wykonywanie ław oraz ustawienie krawężników i obrzeży betonowych.

4) Robót wykończeniowych:

- regulacja wysokościowa urządzeń nadziemnych.

5) Oznakowania docelowego wraz z urządzeniami bezpieczeństwa ruchu:

- wykonywanie oznakowania poziomego i pionowego,
- montaż barier ochronnych stalowych - U12a i U12c,
- montaż wiat przystankowych.

2. Branża – zieleń:

- plantowanie, humusowanie, obsianie trawą powierzchni zielenców i skarp.

3. Branża sanitarna:

- 1) **kanalizacja:** przebudowa i budowa kanalizacji deszczowej i sanitarnej na skrzyżowaniu **ulicy Łukasiewicza z ul. Tysiąclecia, skrzyżowaniu z ul. Wolskiego, w skrzyżowaniu ul. Przemysłowej**, w tym: roboty ziemne, umocnienia wykopów, przebudowa i budowa kanalizacji deszczowej i sanitarnej z rur wraz z elementami sieci, montaż studni, studzienek ściekowych, roboty rozbiórkowe sieci wraz z jej elementami, próby szczelności i kamerownie,
- 2) **wodociąg:** przebudowa kolidującego wodociągu, w tym: roboty ziemne, budowa i przebudowa sieci wodociągowej, w tym montaż armatury i rur dla sieci wodociągowych, przeprowadzenie prób szczelności.

4. Branża elektroenergetyczna:

1) **oświetlenie uliczne:**

- rozbiórka elementów oświetlenia ulicznego: linii kablowej, słupów, wysięgników, opraw,
- wykonanie pomiarów geodezyjnych,
- wykonanie wykopów pod słupy i okablowanie,
- posadowienie słupów,
- ułożenie kabli energetycznych, sterowniczych i rur osłonowych,
- montaż złączy kablowych i bednarki uziemiającej,
- montaż wysięgników rurowych,
- montaż opraw oświetleniowych,
- montaż szaf oświetleniowych,
- wykonanie pomiarów i badań sieci oświetlenia.

2) **Branża elektroenergetyczna – przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej SN i NN:**

- wykonanie wykopów i zasypek,
- montaż rur osłonowych,
- ułożenie kabli,
- montaż muf przelotowych,
- wykonanie badań sieci.

3) **Branża elektroenergetyczna – sygnalizacja świetlna:**

- wykonanie wykopów i zasypek
- rozbiórka elementów sygnalizacji świetlnej: linii kablowej, masztów, wysięgników, latarni, szafy sterowniczej i aparatu elektrycznego.
- ułożenie kanalizacji i kabli sterowniczych (rur osłonowych, studni kablowych),
- ułożenie linii koordynacyjnej światłowodowej (kanalizacji kablowa),
- montaż złączy kablowych i uziomów,
- montaż wysięgników rurowych,
- montaż elementów sygnalizacji świetlnej: linii kablowych, masztów, wysięgników, latarni, szaf sterowniczych i aparatów elektrycznych

4) **Branża teletechniczna:**

- wykonanie wykopów i zasypek,
- rozbiórka elementów sieci, w tym: demontaż kanalizacji i studni kablowej,
- wykonywanie kanalizacji kablowej wraz z osprzętem,
- wciąganie kabli do kanalizacji,
- ułożenie rur osłonowych,
- wykonanie pomiarów i badań sieci.

5. Inne:

- czynności w zakresie ochrony terenu budowy,
- czynności w zakresie utrzymania czystości/sprzątania terenu budowy,
- wykonywanie badań laboratoryjnych,
- obsługa wytwórni masy bitumicznej,
- naprawa, obsługa, konserwacja sprzętu i maszyn budowlanych,
- kierowanie samochodami transportowymi,
- obsługa zaplecza budowy.