

Opis przedmiotu zamówienia - Świadczenie usługi Nadzoru Inwestorskiego branży drogowej nad realizacją „Przebudowa dróg gminnych - ulic Różanej, Wierzbowej, Jodłowej, Olchowej, Gajowej, Bukowej (droga gminna na dz. o nr geod. 1887), Akacjowej, Bromboszcza, Tulipanów, Chabrowej, Makowej i Zielonej w Czarnej Białostockiej”

Pełnienie funkcji inspektora nadzoru inwestorskiego polegać będzie w szczególności na:

- a) reprezentowaniu Zamawiającego na budowie przez sprawowanie kontroli zgodności jej realizacji z projektem i pozwoleniem na budowę, przepisami i obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej;
- b) sprawdzaniu jakości wykonanych robót, wbudowanych wyrobów budowlanych, a dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie;
- c) sprawdzeniu i odbiorze robót budowlanych ulegających zakryciu, uczestniczy w próbach i odbiorach technicznych instalacji urządzeń technicznych oraz przygotowuje i bierze udział w czynnościach odbioru gotowych obiektów budowlanych wchodzących w skład wykonywanego przedmiotu umowy i przekazywania ich do użytkowania;
- d) potwierdzeniu faktycznie wykonanych robót oraz usunięcia wad, a także kontroli rozliczeń budowy;
- e) zawiadomianiu Zamawiającego o konieczności wykonania dodatkowych nieprzewidzianych niniejszą umową robót celem prawidłowego wykonania przedmiotu umowy;
- f) udzieleniu odpowiedzi w terminie 2 dni roboczych na każdy wpis do dziennika budowy.

Zadaniem Inspektora Nadzoru Inwestorskiego branży drogowej będzie kontrola i nadzór realizacji inwestycji polegającej na wykonaniu ulic o długości łącznej ok. 2,1 km z czego ul. Różanej ok. 554 m, Zielonej – ok. 221 m, Wierzbowej – 268 m, Jodłowej – 41 m, Olchowej – 77 m, Gajowej – 105 m, Bukowej – 70 m, Akacjowej – 150 m, Bromboszcza – 180 m, Tulipanów – 180 m, Chabrowej – 180 m, Makowej – 71 m.

Ulicę Różaną o szerokości 6,0 m wykonać z betonu asfaltowego gr. 9 cm, ze ścieżką pieszo-rowerową z kostki brukowej betonowej bezzafazowej gr. 6 cm koloru grafitowego szer. ok. 3,16 ÷ 4,00 m po stronie lewej oraz chodnikiem z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm koloru szarego szer. ok. 2,00 ÷ 2,49 m po stronie prawej (za wyjątkiem odcinka przy działce nr 202/12, gdzie należy wykonać opaskę z kostki brukowej betonowej szer. 0,30 m). Koniec ulicy należy dowiązać do odcinka ulicy Różanej wykonanego w 2019 roku.

Ulicę Zieloną o szer. 5,5 m wykonać, w nawiązaniu do istniejącej już części tej ulicy, z betonu asfaltowego, z chodnikiem z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm koloru szarego szer. ok. 2,45 ÷ 3,30 m od strony zabudowań oraz poboczem gruntowym szer. ok. 0,75 m od strony lasu.

Jezdnie ulic Wierzbowej, Olchowej, Gajowej, Bukowej, Akacjowej, Bromboszcza, Tulipanów, Jodłowej i Makowej szerokości 5,0 m wykonać z kostki brukowej betonowej barwy szarej gr. 8 cm, z obustronnym chodnikami z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm barwy szarej, szerokości ok. 2,00 ÷ 3,35 m (za wyjątkiem ul. Makowej, gdzie przewidziano chodnik

jednostronny szer. ok. 2,17 m oraz umocnienie skarpy płytami ażurowymi EKO z drugiej strony). Drogę dojazdową oznaczoną nr geod. 426 wykonać w formie ciągu pieszo-jezdnego z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm koloru szarego szerokości ok. $5,35 \div 5,50$ m.

Skrzyżowanie ulic Wierzbowej i Różanej należy wykonać jako wyniesione z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm barwy czerwonej.

Zjazdy z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm barwy czerwonej i szerokości zmiennej, od ok. 3,4 m do szerokości istniejących bram wjazdowych na poszczególne posesje. Obramowanie obrzeżem betonowym 30x8 cm oraz krawężnikiem betonowym 15x30 cm oraz krawężnikiem najazdowym 15x22 cm na ławie betonowej z oporem.

Armaturę na istniejącym uzbrojeniu, zlokalizowaną w przekroju ulic, należy wyregulować w końcowej fazie robót do rozwiązania wysokościowego jezdni i chodników pod nadzorem użytkownika poszczególnego uzbrojenia. W szczególności dotyczy to regulacji urządzeń wodociągowych oraz studni kanalizacji sanitarnej i sieci teletechnicznych.

W przedmiotowym rejonie zlokalizowana jest infrastruktura telekomunikacyjna należąca do firm KOBA Sp. z o.o., SerczerNET Małgorzata Nienałtowska oraz Orange Polska S.A. W zakres inwestycji wchodzi rozbiórka i budowa teletechnicznych studni kablowych, odcinków jednootworowej kanalizacji teletechnicznej wraz z kablami miedzianymi oraz optotelekomunikacyjnymi, rurociągów doziemnych wraz z kablami optotelekomunikacyjnymi, kabli optotelekomunikacyjnych ułożonych bezpośrednio w ziemi. Do budowy kanalizacji należy zastosować studnie kablowe typu SK-1, SKR-1 i SK-2 oraz rury typu HDPE. Studnie kablowe należy posadzić na głębokości umożliwiającej dostosowanie ram i pokryw studni do projektowanej rzędnej chodnika lub terenu. Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z warunkami technicznymi wydanymi przez właściciela infrastruktury.

Oznakowanie pionowe i poziome wykonać zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu. Wszelkie tarcze i słupki pochodzące z demontażu istniejącego oznakowania przekazać Zamawiającemu.

A. roboty branży drogowej w postaci:

- odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym,
- usunięcie drzew i krzewów,
- usunięcie warstwy ziemi urodzajnej – humusu,
- rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych i betonu, chodników z kostki brukowej betonowej, płyt betonowych, krawężników betonowych, obrzeży, ław betonowych z wywozem gruzu,
- rozebranie poręczy ochronnych typu olsztyńskiego,
- rozebranie słupków i tarcz znaków drogowych,
- rozebranie ławy betonowej pod krawężniki,
- roboty ziemne z transportem urobku,
- regulacji pionowa kraterów ściekowych ulicznych, studni kanalizacyjnych, włączników kanałowych, studzienek telefonicznych, studzienek dla zaworów wodociągowych,
- wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża,
- wykonanie warstwy odsączającej,
- oczyszczenie warstw konstrukcyjnych i skropienie emulsją asfaltową,

- wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszyw naturalnych, łamanych i kruszywa stabilizowanego cementem,
- wykonanie nawierzchni z mieszanki kruszywa naturalnego Cnr,
- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej brukowej gr. 8 cm, betonu asfaltowego,
- wykonanie nawierzchni żwirowych,
- ustawienie krawężników betonowych wraz z wykonaniem ław z oporem,
- ustawienie oporników betonowych,
- wykonanie chodników z kostki betonowej brukowej gr. 6 cm oraz ,
- wykonanie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm,
- wykonanie nawierzchni ścieżki pieszo-rowerowej z kostki brukowej betonowej bezfazowej barwy grafitowej gr. 8 cm,
- ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm oraz 20x6 cm,
- przełożenie istniejącej nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej na połączeniu istniejących chodników z projektowanym,
- wykonanie zjazdów z kostki betonowej czerwonej gr. 8 cm,
- wykonanie zjazdów publicznych z betonu asfaltowego,
- ustawienie barier ochronnych stalowych, barier ochronnych sztywnych typu olsztyńskiego,
- ułożenie rur osłonowych na kable,
- humusowanie z obsianiem skarp, zieleń drogowa,
- umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi ażurowymi,
- oznakowanie poziome i pionowe jezdni,
- ustawienie słupków blokujących,
- wykonanie muru oporowego z gazonów betonowych,
- przeniesienie punktów osnowy geodezyjnej,
- przestawienie hydrantów przeciwpożarowych.

B. robót branży telekomunikacyjnej (przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych KOBA Sp. z o.o. i Orange):

- roboty rozbiórkowe,
- budowa kanalizacji kablowej, budowa studni kablowych prefabrykowanych,
- budowa gardeł dodatkowych z kostki betonowej (bloczków),
- montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych,
- montaż stelaży zapasów kabli,
- układania rur ochronnych, montaż złączy,
- wciąganie, przekładanie kabla,
- wykonanie pomiarów,
- podbudowy betonowe, nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego,
- rozbiórka studni kablowych i likwidacja ciągów kanalizacji kablowej,
- pogłębienie studni kablowych,
- wymiana ram, wymiana pokryw.

Termin realizacji: do 30.11.2023 r.