

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia, warunki i sposób jego realizacji:
Poprawa spójności komunikacyjnej Czarnej Białostockiej poprzez budowę i przebudowę publicznych dróg gminnych.

Część I: 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.

W ramach zadania należy **przebudować drogi gminne - ulic Różaną, Wierzbową, Jodłową, Olchową, Gajową, Bukową (droga gminna na dz. o nr geod. 1887), Akacjową, Bromboszcza, Tulipanów, Chabrową, Makową i Zieloną w Czarnej Białostockiej** na działkach nr geod. 353, 1860, 422, 1717, 1868, 1800, 1803, 1817, 1837, 1887, 1761, 1741, 391, 409, 410, 411, 212/6, 389/203, 426, 1781/3, 1859/1, 1895, 202/12, 356, obręb 044 Czarna Białostocka. Powyższe zadanie realizowane będzie w ramach dofinansowanie z Rządowego Funduszu Polski Ład: Programu Inwestycji Strategicznych.

Inwestycja przebiegać będzie w istniejącym pasie drogowym. łączna długość ulic przewidzianych do przebudowy wynosi 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 beżowej gr. 6 cm koloru grafitowego szer. ok. $3,16 \div 4,00$ m po stronie lewej oraz chodnikiem z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm koloru szarego szer. ok. $2,00 \div 2,49$ 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. $2,45 \div 3,30$ 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. $2,00 \div 3,35$ 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.

Odwodnienie ulic osiedla Zielonego w Czarnej Białostockiej zostanie zapewnione poprzez budowę studni chłonnej oraz kanalizacji deszczowej z rur z tworzyw sztucznych, przykanalików deszczowych wraz ze studzienkami wpustowymi i z wylotem kanalizacji do zbiornika rozsączająco-odparowującego (który należy wykonać na działce nr 202/12, stanowiącej własność Skarbu Państwa – Nadleśnictwa Czarna Białostocka) a także do rzeki Jurczycha. Zbiornik rozsączająco-odparowujący wyłożyć płytami ażurowymi betonowymi ze skarpami 1:1,5 o wymiarze w dnie 10x29 m i głębokości ok. 2,45 m. Skarpy zbiornika na wysokości wlotu kanału umocnić brukiem na podsypce cementowo-



piaskowej. Pozostałe skarpy i dno wyłożyć płytami ażurowymi na podsypce piaskowej. Teren wokół ogrodzenia należy ogrodzić siatką o wysokości ok. 1,5 m umocowaną do słupków stalowych wbetonowanych w grunt. Należy również zamontować bramę wjazdową i furtkę.

W ulicach Chabrowej i Akacjowej znajdują się istniejące kanały deszczowe, które posłużą do wykonania systemu kanalizacji osiedla Zielonego w ramach przedmiotowej inwestycji.

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.

Wylot do ciekłu Jurczycha wykonać z rur PVC średnicy 315 mm, natomiast progi z betonu C35/45 ze skrzydełkami bocznymi prostopadłymi do ścianki czołowej. Wylot zabezpieczyć kratą z prętów spawanych. Na dnie wylotu należy wykonać narzut kamienny na długości ok. 2,5m. Skarpę z lewej i prawej strony wylotu zabezpieczyć brukiem na zaprawie cementowo piaskowej. Dodatkowo wzdłuż ciekłu wodnego w rejonie wylotu wykonać obustronne umocnienie kiszka faszynową oraz umocnienie wylotu kanału deszczowego palisadą drewnianą.

Przewiduje się przestawienie 2 hydrantów zlokalizowanych w ul. Różanej pod ogrodzenie przyległych posesji.

W przedmiotowym rejonie zlokalizowana jest infrastruktura telekomunikacyjna należąca do firm KOBA Sp. z o.o., SerczerNET Małgorzata Nieniałtowska oraz Orange Polska S.A. W zakres inwestycji wchodzi rozbiora 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 posadowić 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.

Przed planowanymi pracami należy wystąpić z pisemnym wnioskiem o zgodę na przeprowadzenie robót do Orange Polskiej S.A. (w terminie 14 dni przed planowanymi pracami) oraz do Koba Sp. z o.o. (w terminie 30 dni przed planowanymi pracami).

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

Bieżąca pielęgnacja zieleńców – w tym także koszenie skarp i trawników – pozostaje w zakresie Zamawiającego.

Drewno z wycinki należy złożyć na działce nr geodezyjny 1142/15 w Czarnej Białostockiej, tj. na terenie Zakładu Energetyki Ciepłej przy ul. Fabrycznej 34. Pozostałe elementy pochodzące z wycinki w postaci gałęzi, karpin, korzeni, krzewów itp. wykonawca zobowiązany jest wywieźć poza teren budowy i zagospodarować we własnym zakresie

Zakres obejmuje wykonanie:

A. robót branży drogowej:

- 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,



POLSKI
ŁĄD



- regulacji pionowa kraterów ściekowych ulicznych, studni kanalizacyjnych, włazów 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,
- wykonanie nawierzchni z 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,
- 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,
- ustawienie barier ochronnych sztywnych typu olsztyńskiego,
- ułożenie rur osłonowych na kable,
- humusowanie z obsianiem skarp, zieleni 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 sanitarnej w postaci:

- roboty ziemne - wykopy liniowe pod kanały oraz wykopy i przekopy pod studnie, wpusty, kanały sanitarne,
- wykonanie podłoża pod kanały z materiałów sypkich grubości 10 cm,
- montaż kanałów z rur litych z tworzyw sztucznych, łączonych na wcisk,
- obsypanie rurociągu kruszywem,
- montaż studni rewizyjnych, betonowych o średnicy 1000 mm,
- wykonanie studni chłonnych,
- wykonanie ław fundamentowych pod studnie,
- umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi,
- wykonanie studzienek ściekowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu,
- zagęszczenie i zasypanie wykopów liniowych, wykopów i przekopów,
- montaż hydrantów o śr. 80 mm,
- wykonanie sieci wodociągowej z rur PE100 o średnicy 90 mm,
- wykonanie obudowy wylotów kanalizacji deszczowej,
- umocnienie dna odcinka rowu przy wylocie brukiem na podsypce cementowo-piaskowej,
- umocnienie skarp odcinka rowu przy wylocie brukiem,
- wykonanie palisady z kołków lub słupków,
- wykonanie podwójnych opasek z kieszek faszynowych,



POLSKI
ŁĄD



- zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego, przez podwieszenie na czas robót ziemnych i montażowych,
- odwodnienie wykopów – igłofiltry,
- inspekcja kanałów kamerą TV (kamerowanie).

C. 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 (błoczków),
- 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.

Inwestycję należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową, **przedmiar robót jest elementem pomocniczym do przygotowania oferty.**

Wykonawca ma obowiązek uzgodnienia przebiegu urządzeń podziemnych z gestorami istniejących sieci.

Do zadań Wykonawcy należy:

- opracowanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej - 3 egz.,
- opracowanie projektu organizacji ruchu na czas wykonywania robót i zatwierdzenia w Starostwie Powiatowym w Białymstoku,
- zapewnienie mieszkańcom oraz służbom porządkowym i bezpieczeństwa, możliwości wjazdu na posesję,
- przed przystąpieniem do budowy projekt zagospodarowania terenu uzgodnić w zakresie kolizji z gestorami sieci energetycznych, telefonicznych i sanitarnych,
- przedstawienie kosztorysu ofertowego przed zawarciem umowy, a po zakończeniu inwestycji kosztorysu powykonawczego,
- zniszczone podczas realizacji punkty graniczne należy na nowo wznowić i trwale za stabilizować, z tej czynności sporządzić protokół wymagany prawem w zakresie podziałów nieruchomości.
- wykonanie inspekcji TV zrealizowanej kanalizacji deszczowej,
- dostawa i montaż 1 szt. tablicy informacyjno – promocyjnej związanej z realizacją zadania wskazującej źródło pochodzenia środków pomocowych na jego realizację o wymiarach 120x180 cm (wzór tablicy informacyjno – promocyjnej zostanie przedstawiony przez Zamawiającego po podpisaniu umowy z Wykonawcą zadania,
- przed przystąpieniem do wykonania robót należy sprawdzić w Departamencie Geodezji czy, po przekazaniu niniejszej dokumentacji, na terenie objętym inwestycją nie zostały zaprojektowane i/lub wykonane inne sieci. W przypadku napotkania niezainwentaryzowanego uzbrojenia podziemnego lub leżącego na innej głębokości niż to przedstawiono w projekcie, należy powiadomić użytkowników uzbrojenia i wspólnie z nadzorem inwestorskim ustalić dalszy tok postępowania.