

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia, warunki i sposób jego realizacji:

Przedmiot zamówienia obejmuje **budowę drogi gminnej od ul. Wiosennej do ul. Fabrycznej w Czarnej Białostockiej** na działkach nr geod. 109/1, 1072, 1616, 1617, 1618, 2048, 2116, 2118 obręb 044 Czarna Białostocka.

Powyższe zadanie realizowane będzie w ramach Rządowego Funduszu Rozwoju Dróg.

Inwestycja przebiegać będzie w istniejącym pasie drogowym. Początek ulicy Wiosennej założono w obrębie działki nr 109/1 ob. Czarna Białostocka w dowiązaniu do istniejącej nawierzchni z płyt drogowych. Odcinek o długości w planie ok. 0,375 km posiadający zmienną szerokość wynoszącą 5,0 m lub 6,0 m wykonać z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm koloru szarego. Na odcinku drogi na wysokości garaży wykonać chodnik po prawej stronie wraz z opaską po stronie lewej z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowo-cementowej. Na pozostałym zakresie chodnik i opaskę wykonać z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm na podsypce piaskowej. Odcinek drogi od strony ul. Fabrycznej o długości ok. 0,060 km wykonać z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm koloru szarego. Łączna długość dróg do wybudowania w ramach niniejszego zadania wynosi ok. 0,435 km. Zjazd z kostki betonowej koloru czerwonego gr. 8 cm szerokości zmiennej, dostosowanej do szerokości bram wjazdowych. Obramowanie obrzeżem betonowym 20x6 cm oraz 30x8 cm, krawężnikiem betonowym 15x30 cm oraz krawężnikiem najazdowym 15x22 cm na ławie betonowej z oporem.

Na potrzeby odwodnienia układu drogowego wybudować sieć kanalizacji deszczowej wraz z wpustami drogowymi, odprowadzającej wody opadowe i roztopowe. W części ulicy Wiosennej znajduje się już kanalizacja deszczowa na odcinku od studni SI1 do studni W11 (studnie z kanałem głównym). Do wykonania w ramach niniejszego zadania pozostał odcinek W3 – F2 (kompleksowo) wraz z przykanalikami oraz wpustami dla całej ulicy Wiosennej. Zastosować rury lite z tworzyw sztucznych, studnie rewizyjne z kręgów betonowych lub polimerobetonowych łączonych na uszczelki, wpusty deszczowe $\varnothing$ 500. Istniejące studnie kanalizacji sanitarnej wyregulować do poziomu nowej nawierzchni. Po zakończeniu robót wykonać inspekcję TV w celu sprawdzenia drożności kanałów.

W ramach inwestycji należy wykonać ocieplenie fragmentu istniejącej sieci wodociągowej. W zakres robót do wykonania wchodzi także przebudowa istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej oraz montaż oznakowania pionowego. Przebudować kabel 5x4x0,5 (18) w kanalizacji l=45m a dalej jako doziemny l=70m i wyprowadzić na istn. słupkę kablowy 4 A/18. Pod ulicą kabel układać w rurze HDPE11/6,3. Odcinki kabla przewidziane do likwidacji zdemontować. Na odc. S33-S35 i S36-S38 wybudować kanalizację wtórną 3xHDPE32/2,9. W związku z przebudową kanalizacji teletechnicznej, między studniami S33-S38 wykonać wstawkę kablową na kablu 200x4x0,5(M5-8), 50x4x0,5(M30) i 100x4x0,8(M9-10).

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci. Bezpieczna odległość wykonywania robót ustala kierownik budowy w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te sieci. Miejsce robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić. Roboty ziemne w pobliżu sieci należy prowadzić ręcznie pod nadzorem odpowiednich służb.

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,

- rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych oraz z betonu, krawężników betonowych, płyt żelbetowych,
- usunięcie drzew i krzewów,
- wywóz gruzu,
- roboty ziemne z transportem urobku,
- wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża,
- wykonanie podbudowy z kruszyw naturalnych,
- wykonanie podbudowy z kruszyw łamanych,
- podsypka piaskowo-cementowa pod nawierzchnię,
- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej brukowej gr. 8 cm,
- ustawienie krawężników betonowych wraz z wykonaniem ław z oporem,
- wykonanie chodników z kostki betonowej brukowej gr. 6 cm,
- ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm,
- wykonanie zjazdów z kostki betonowej czerwonej gr. 8 cm,
- oznakowanie pionowe jezdni.

B. robót branży sanitarnej:

- odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym,
- roboty ziemne - wykopy liniowe pod kanały oraz wykopy i przekopy pod studnie, wpusty, kanały sanitarne,
- pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami),
- wykonanie podłoży pod kanały z materiałów sypkich,
- zasypywanie wykopów,
- zagęszczanie nasypów,
- montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, rurociągów i kanałów,
- montaż kanałów z rur litych z tworzyw sztucznych, łączonych na wcisk,
- montaż studni rewizyjnych, betonowych o średnicy 1000 mm,
- wykonanie studzienek ściekowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu i wpustem,
- wykopy liniowe, zasypanie wykopów liniowych, wykopów i przekopów,
- wywiezienie nadmiaru gruntu,
- zabezpieczenie wodociągu przed zamarzaniem,
- inspekcja kanałów kamerą TV (kamerowanie).

C. robót branży telekomunikacyjnej:

- wykonanie kanalizacji kablowej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie,
- układanie kabla w rowie kablowym,
- budowa studni kablowych, wymiana pokryw, ram,
- rozbiórka studni kablowych,
- sprawdzenie drożności otworów kanalizacji pierwotnej,
- ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej,
- montaż złączy rur polietylenowych,
- budowa rur osłonowych,
- wciąganie kabla w powłocę termoplastycznej do kanalizacji,
- wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej,
- demontaż kabla doziemnego,
- wyciąganie kabla z kanalizacji kablowej,
- pomiary końcowe prądem stałym,
- pomiar tłumienności.

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 wznosić i trwale zastabilizować, z tej czynności sporządzić protokół wymagany prawem w zakresie podziałów nieruchomości,
- wykonanie inspekcji TV zrealizowanej kanalizacji deszczowej,
- wykonanie i ustawienie 1 szt. tablicy informacyjno – promocyjno – pamiątkowej o wymiarach 180x120 cm związanych z realizacją zadania, wskazujących źródło pochodzenia środków pomocowych na jego realizację (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.