

Opis przedmiotu zamówienia - Świadczenie usługi Nadzoru Inwestorskiego branży sanitarnej nad realizacją „Rozbudowa z przebudową dróg gminnych na Os. Tartacznym w Czarnej Białostockiej wraz z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury”

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 sanitarnej będzie kontrola i nadzór realizacji inwestycji polegającej na wykonaniu odwodnienia ulic osiedla Tartacznego w Czarnej Białostockiej, które będzie zapewnione poprzez budowę sieci kanalizacji deszczowej w postaci rur z tworzyw sztucznych średnicy Ø200-Ø600, wpustów deszczowych, odwodnień liniowych i drenaży o średnicy Ø160 z ich odprowadzeniem do otwartego, szczelnego zbiornika odparowującego przewidzianego do wykonania na dz. nr 1574/2 wylotem o średnicy Ø600 z rur PP. Wylot zabezpieczyć klapą zwrotną. Studnie rewizyjno-kontrolne wykonać z prefabrykowanych kręgów betonowych klasy C35/45 o średnicy wewnętrznej 1,0 m dla kanałów Ø200; Ø250, Ø315; 1,2 m dla kanałów Ø600 z betonu wibroprasowanego, wodoszczelnego i mrozoodpornego z monolitycznym, prefabrykowanym elementem dennym, z otworami wykonanymi przez producenta. Zalecane jest wyposażenie dennic przez producenta w prefabrykowaną kinetę. Zbiornik wybudować z żelbetowych płyt tworzących konstrukcję skrzyniową. Boczne ściany tworzyć będą skarpy o spadku wynoszącym ok. 67%. Powstałe puste przestrzenie między płytami należy wypełnić zagęszczonym piaskiem drobnym stanowiącym balast równoważący siłę wyporu zbiornika przez wody gruntowe. Płyty żelbetowe o gr. 25 cm wykonać z betonu klasy C25/30 W8, zbrojone prętami ze stali A-IIIIN. Pod część płyt, zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi, należy wykonać beton podkładowy o gr. 10 cm z betonu klasy C8/10. Przed zbiornikiem wykonać separator lamelowy ze zintegrowanym osadnikiem. Na czas wykonywania konstrukcji zbiornika konieczne jest obniżenie zwierciadła wody gruntowej np. użyciu igłofiltrów, które można zdemontować dopiero po wykonaniu całej konstrukcji.

Ze względu na kolizję z projektowaną kanalizacją deszczową, w ramach zadania należy także przebudować sieć wodociągową o średnicy Ø110 w ulicy Kosińskiego od węzła W1 do W10 wraz z przepięciem istniejących przyłączy (do działek 865/13 i 865/14) do nowo budowanej sieci w ulicy Kosińskiego, przebudować istniejące hydranty zewnętrzne w sposób nieutrudniający ruchu pieszych oraz ruch kołowy, zlokalizowane na działkach o nr ewid. 870, 869/1, 871, 864, 863/1, 861, dostosować wysokości hydrantów przy posesji ul. Kosińskiego 9/4 i przy posesji ul. Zamiany 4, do nowej niwelety drogi.

A. roboty branży sanitarnej w postaci:

- roboty ziemne - wykopy liniowe pod kanały oraz wykopy i przekopy pod studnie, wpusty, kanały sanitarne,
- wykonanie podłoży pod kanały z materiałów sypkich,
- montaż kanałów z rur litych z tworzyw sztucznych, łączonych na wcisk,
- obsypanie rurociągu kruszywem,
- montaż studni rewizyjnych, betonowych,
- wykonanie studzienek z prefabrykowanych elementów z tworzywa sztucznego,
- montaż separatora lamelowego,
- wykonanie zbiornika,
- wykonanie odwodnienia liniowego (korytka, ruszty, ścianki czołowe),
- wykonanie studzienek ściekowych, wpustów,
- zagęszczenie i zasypanie wykopów liniowych, wykopów i przekopów,
- zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego, przez podwieszenie na czas robót ziemnych i montażowych,
- przeprowadzenie próby szczelności, inspekcja kanałów kamerą TV (kamerowanie).

B. robót branży sanitarnej – przebudowa wodociągu – w postaci:

- demontaż rurociągu z polietylenu,
- roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych,
- roboty ziemne – wykopy oraz przekopy, wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory,
- wykonanie podłoży pod kanały z materiałów sypkich,
- zasypanie i zagęszczenie wykopów,
- zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego, przez podwieszenie na czas robót ziemnych i montażowych,
- montaż kanałów z rur litych z tworzyw sztucznych, montaż zasuw,
- obsypanie rurociągu kruszywem,
- oznakowanie trasy wodociągu taśmą, oznakowanie zasuw tabliczką informacyjną,
- przeprowadzenie próby wodnej szczelności rur wodociągowych,
- dezynfekcja rurociągów,
- płukanie rury wodociągowej,
- przebudowa hydrantów.

Termin realizacji: do 30.11.2023 r.