

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Informacje ogólne

Przedmiotem zamówienia jest „Budowa fragmentu chodnika wraz z zarurowaniem rowu przy ulicy Maślickiej we Wrocławiu”.

2. Zamawiający

Zamawiającym zadania jest:

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu
ul. Długa 49
53-633 Wrocław

3. Zakres zamówienia:

Zakres zamówienia obejmuje wykonanie robót, w tym:

3.1. Roboty przygotowawcze:

- a. wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu zastępczego,
- b. wytyczenie zakresu robót przez uprawnionego geodetę,
- c. wycięcie kolidujących drzew,
- d. usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu),
- e. wywóz nadmiaru humusu wraz z utylizacją.

3.2. Prace rozbiórkowe:

- a) rozebranie nawierzchni z betonowych płyt drogowych,
- b) rozbiórka istniejącej nawierzchni z kostki kamiennej,
- c) rozebranie krawężników kamiennych,
- d) rozebranie ław podkrawężnikowych z betonu,
- e) wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania i utylizacji materiałów pochodzących z rozbiórki.

3.3. Roboty ziemne:

- a. wykonanie robót ziemnych wraz z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztem utylizacji,
- b. zakup pospółki wraz z transportem do zasypania,
- c. wykonanie zasyпки wraz z zagęszczeniem.

3.4. Kanał i studnie:

- a. wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego,
- b. wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego (piasku),
- c. wykonanie kanału z rur PEHD,
- d. wykonanie podłoża betonowego pod studzienki,
- e. montaż studzienki kanalizacyjnej systemowej z polipropylenu wraz z wyposażeniem,
- f. montaż studni wpustowych fi 450 z osadnikiem 0,5 m wraz z wpustami odwodnieniowymi,
- g. montaż studzienki kanalizacyjnej systemowej z osadnikiem,
- h. wykonanie umocnienia z kostki granitowej.

3.5. Roboty drogowe:

- a. wykonanie koryta,
- b. profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne chodnika,
- c. wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego (piasku),
- d. wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego (mieszanka niezwiązana),
- e. wykonanie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej,
- f. rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z przełożeniem,

- g. wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem pod przejście dla pieszych,
- h. wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego - pod przejście dla pieszych,
- i. wykonanie nawierzchni z AC 16 W (warstwa wiążąca) - pod przejście dla pieszych,
- j. wykonanie nawierzchni z AC11S (warstwa ścieralna),
- k. ułożenie płyt betonowych typu STOP na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową,
- l. montaż krawężników betonowych,
- m. montaż obrzeża betonowego na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na ławie z oporem,
- n. wykonanie ścieku ulicznego jednorzędowego z kostki kamiennej z magazynu ZDiUM,
- o. odtworzenie trawników (humusowanie z obsianiem).

3.6. Prace dodatkowe:

- a. wykonanie balustrady na słupkach obsadzonych w fundamentach,
- b. dostawa i montaż nowej wiaty przystankowej,
- c. wykonanie oznakowania poziomego na nawierzchni bitumicznej,
- d. wyniesienie w teren docelowej organizacji ruchu,
- e. uporządkowanie terenu po budowie,
- f. obsianie terenów zielonych mieszanką traw wraz z uzupełnianiem humusu.

4. Podstawa wykonania zamówienia

Roboty należy wykonać na podstawie:

- a. dokumentacji projektowej opracowanej przez Biuro Usług Projektowo-Budowlanych Maciej Boberski z siedzibą w Brzegu, ul. Runek 10/6,
- b. zgłoszenia robót z dnia 19.01.2017 r.,
- c. zatwierdzonej Organizacji Ruchu Zastępczego.

5. Termin wykonania zadania

Zamówienie należy zrealizować w terminie maksymalnie 4 miesiące od dnia podpisania umowy.

6. Wytyczne dla Wykonawcy:

- 6.1. Zamówienie musi być realizowane zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa budowlanego, wszelkimi aktami prawnymi właściwymi w przedmiocie zamówienia, przepisami techniczno-budowlanymi, obowiązującymi normami oraz zasadami wiedzy budowlanej.
- 6.2. Wykonawca powinien dokonać wizji lokalnej w terenie (na własny koszt) i zdobyć wszelkie informacje, które mogą być konieczne do prawidłowej wyceny wartości robót.
- 6.3. Wykonawca rozpocznie roboty niezwłocznie po przekazaniu terenu.
- 6.4. Podczas realizacji robót Wykonawca:
 - a. zabezpieczy istniejącą zieleni,
 - b. zabezpieczy poprzez oznakowanie i wygrodzenie w razie konieczności, miejsca zagrażające bezpieczeństwu zgodnie z obowiązującymi przepisami,
 - c. zapewni wszelkie materiały niezbędne do wykonania zleconych robót, spełniające wymagania zgodnie z ustawą Prawo Budowlane i ustawą o wyrobach budowlanych,
 - d. zgłosi telefonicznie Inspektorowi Nadzoru gotowość do realizacji zadania,
 - e. wykona i utrzyma w należytej sprawności oznakowanie (powinno być czyste, czytelne, niezniszczone i kontrolowane na bieżąco przez Wykonawcę) oraz zabezpieczy teren budowy. Wymaga się, aby wszystkie zapory drogowe obciążane były obciążnikami gumowymi pochodzącymi z recyklingu, za wyjątkiem słupków, gdzie dopuszcza się stosowanie estetycznych prefabrykatów betonowych, montowanych na specjalnym stojaku typu H, zapewniającym stabilność oznakowania. Nie dopuszcza się stosowania

dla robót tymczasowych: obciążników betonowych, worków z piaskiem bądź innych elementów kamiennych,

- f. wdroży ruch zastępczy zgodnie z wymogami obowiązującymi w tym zakresie,
 - g. odtworzy istniejące oznakowanie i uporządkuje teren po zakończeniu prac,
 - h. zapewni obsługę geodezyjną, łącznie z pomiarami powykonawczymi i geodezyjną inwentaryzację wszystkich robót,
 - i. po zakończeniu robót dokona pisemnego zgłoszenia zakończenia robót i powiadomi o gotowości do odbioru końcowego,
 - j. opracuje obmiary wykonywanych robót,
 - k. opracuje kosztorysy powykonawcze,
 - l. w ramach zadania będzie prowadził dokumentację fotograficzną prowadzonych robót i przekaze ją przy odbiorze końcowym,
 - m. poniesie koszty związane z wypłatą odszkodowań za wypadki i wszelkie zniszczenia spowodowane prowadzoną przez siebie działalnością, które powstały w trakcie wykonywania przedmiotu zamówienia,
 - n. wyposaży pracowników w kamizelki z wyraźnym identyfikatorem firmy.
- 6.5. Wszelkie roboty przy urządzeniach obcych lub w ich sąsiedztwie należy prowadzić w uzgodnieniu lub pod nadzorem właściciela lub użytkownika tych urządzeń.
- 6.6. Wykonawca będzie ponosił odpowiedzialność za ochronę instalacji i urządzeń podziemnych oraz zapewni ich właściwe oznakowanie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem w czasie wykonywania robót.
- 6.7. Wykonawca zobowiązany jest do dysponowania bazą materiałowo-sprzętową gwarantującą prawidłową realizację zamówienia.
- 6.8. Wykonawca oznakuje miejsca robót zgodnie z obowiązującymi przepisami z zachowaniem warunków podanych w ustawie z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (tekst jednolity z 02.06.2005 r. Dz. U. Nr 108. poz. 908) i Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23.09.2003r., w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz.U. Nr 177, poz. 1729) na własny koszt.
- 6.9. Kierownik budowy zobowiązany jest do prowadzenia Dziennika Budowy.
- 6.10. Wyniesienie w teren Projektu organizacji ruchu zastępczego należy wykonać zgodnie z:
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3.07.2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz.U. nr 220 poz. 2181 ze zm.),
 - Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.09.2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz.U. Nr 177 poz. 1729),
 - Ogólnymi wytycznymi do projektowania i wykonywania oznakowania pionowego, poziomego grubowarstwowego, instalacji ulicznej sygnalizacji świetlnej, urządzeń zabezpieczenia ruchu drogowego.
- 6.11. Wykonawca udzieli **48 miesięcy gwarancji** na roboty objęte przedmiotem zamówienia.
- 6.12. Wykonawca udzieli gwarancji na wykonane roboty, licząc od daty odbioru końcowego robót.
- 6.13. Jeżeli zaistnieje taka potrzeba (np. dla zaplecza budowy) Wykonawca zobowiązany jest uzyskać uzgodnienia z właścicielami gruntów, które nie są w zarządzie ZDiUM.
- 6.14. Wykonawca ponosić będzie pełną odpowiedzialność za wypadki i szkody powstałe w trakcie wykonania przedmiotu umowy, a także za szkody osób trzecich wynikające z organizacji i sposobu prowadzenia robót.
- 6.15. Wykonawca zobowiązany będzie do ustawicznego utrzymania terenu budowy w stanie gwarantującym bezpieczeństwo osób korzystających z tych terenów. W trakcie wykonywania robót Wykonawca zobowiązany jest do ochrony mienia, zabezpieczenia przeciwpożarowego i przestrzegania przepisów BHP. Zobowiązuje się do zorganizowania i prowadzenia robót z należytą starannością, w sposób niezagrożący dla życia i zdrowia

ludzi, z zachowaniem procesu technologicznego, zgodnie z przepisami BHP, a w szczególności rozporządzeniem Ministra pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 2003 r., Nr 169, poz. 1650 ze zm.), przepisami p. poż. oraz przepisami dotyczącymi ochrony środowiska, przy udziale właścicieli urządzeń obcych oraz wyposażenia brygad roboczych w odpowiedni strój roboczy i środki ochrony osobistej.

- 6.16. Wykonawca jest wytwórcą i posiadaczem wszystkich odpadów powstałych w wyniku prowadzenia prac, w tym odpadów niebezpiecznych. Na Wykonawcy ciążyą wszystkie obowiązki wynikające z ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013r. poz. 21). Klasyfikacji odpadów należy dokonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014r. poz. 1923).
- 6.17. Przy realizacji niniejszego zamówienia odpadami są materiały pochodzące z rozbiórek (z wyjątkiem elementów stalowych i żeliwnych, materiałów kamiennych oraz przeznaczonych do ponownego wbudowania lub do odzysku) oraz z robót ziemnych, które wykonawca zagospodarowuje na własny koszt zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami.
- 6.18. Wywiezienie odpadów powstających podczas wykonywania prac musi zostać wykonane przed odbiorem końcowym robót.
- 6.19. Przedsiębiorcy, niebędący wytwórcą odpadów powstających w wyniku realizacji przedmiotu umowy, którzy transportują odpady, są zobowiązani do posiadania wpisu do rejestru zgodnie z art. 50 ust. 1 pkt 5b ustawy o odpadach lub zezwolenia na transport odpadów.
- 6.20. W zakresie geodezyjnej obsługi budowy, należy również:
 - a. wykonać analizę wpływu robót budowlanych na stabilność punktów osnowy poligonizacji technicznej (w przypadku stwierdzenia – w wyniku przeprowadzonej analizy, że takiego zagrożenia nie ma, należy złożyć Zamawiającemu stosowne oświadczenie na piśmie),
 - b. dla punktów zagrożonych naruszeniem stabilności, opracować i wdrożyć ich zabezpieczenie,
 - c. dla punktów, które w wyniku realizacji inwestycji muszą ulec likwidacji należy:
 - opracować metodykę ich odtworzenia, w taki sposób, by były spełnione kryteria dokładnościowe dla odpowiedniej klasy poligonizacji,
 - uzyskać w formie uzgodnienia akceptację Zarządu Geodezji Kartografii i Katastru Miejskiego,
 - odtworzyć przerwany fragment ciągu poligonowego.
- 6.21. Wykonawca zobowiązany jest do odbioru końcowego przedstawić kolaudat zawierający:
 - a. Projekt wykonawczy z naniesionymi zmianami, jeżeli takie występują wraz z podpisem projektanta,
 - b. Mapy geodezyjne powykonawcze oraz potwierdzenie zgłoszenia do ZGKiKM,
 - c. Zestawienie wykorzystanych materiałów wraz z dokumentami potwierdzającymi ich dopuszczenie do wbudowania,
 - d. Zestawienie przeprowadzonych badań wg SST.
- 6.22. Wykonawca zobowiązany będzie do:
 - a. dostarczenia w ciągu 7 dni od daty podpisania umowy program zapewnienia jakości, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wraz z oświadczeniem kierownika budowy,
 - b. zatwierdzenia materiałów przed wbudowaniem,
 - c. przekazywania raportów dziennych wg ustalonego wzoru w wersji papierowej i elektronicznej. Wzór raportu wykonawca przedstawia inspektorowi nadzoru do uzgodnienia. Raporty dzienne wykonawca przekaże zamawiającemu w 1 egzemplarzu następnego dnia roboczego do zatwierdzenia. Raporty stanowią załącznik do Dziennika Budowy,
 - d. organizowania co najmniej raz w tygodniu rad budowy z udziałem inspektorów nadzoru oraz sporządzenia z nich protokołów dla zainteresowanych stron. Protokoły te podlegają zatwierdzeniu przez Zamawiającego.
 - e. sporządzenia szacunku brakarskiego wartości drewna pochodzącego z wycinki drzew i dokona wycinki drzew. Szacunek brakarski określający masę, klasę i wartość drewna do sprzedaży należy przedłożyć do akceptacji. Zamawiającego (inspektor nadzoru ZDiUM).

Po uzyskaniu akceptacji Zamawiający, w ciągu 7 dni, wystawi Wykonawcy fakturę na kwotę stanowiącą wartość drewna, którą Wykonawca wpłaci na rachunek bankowy: 81 1020 5226 0000 6402 0416 7193.

- f. sporządzenia opinii przez ornitologa o możliwości dokonania wycinki drzew w przypadku wykonywania wycinki w okresie lęgowym ptaków (tj. od 1 marca do 15 października),
- g. zapewnienia nadzoru dendrologicznego na budowie. Wybrany dendrolog musi spełniać warunki zawarte w Zarządzeniu Prezydenta Wrocławia Nr 5081/16 z dnia 11.08.2016 r. i uzyskać akceptację Zamawiającego.

7. Załączniki

7.1. Dokumentacja projektowa :

- a. Projekt wykonawczy,
- b. Przedmiar robót,
- c. Projekt organizacji ruchu zastępczego,
- d. Projekt organizacji ruchu docelowego,
- e. Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót.

opracował: Artur Rabiega

