

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Obsługa laboratoryjna robót budowlanych na obiektach drogowych, mostowych i torowiskach dla potrzeb realizacji zadań inwestycyjnych”

1. Przedmiotem zamówienia jest obsługa laboratoryjna na obiektach drogowych, mostowych, kubaturowych i torowiskach dla potrzeb realizacji zadań inwestycyjnych:

Obsługa laboratoryjna polegać będzie na sukcesywnym wykonywaniu czynności wymienionych poniżej:

- Oznaczenie składu ziarnowego gruntu lub kruszywa
- Oznaczenie wskaźnika różnoziarnistości
- Oznaczenie wilgotności naturalnej
- Oznaczenie wilgotności optymalnej oraz maksymalnej gęstości objętościowej szkieletu gruntowego (A)
- Oznaczenie zawartości części organicznych lom
- Oznaczenie wskaźnika piaskowego
- Oznaczenie wskaźnika nośności CBR
- Badanie jakości pyłów w kruszywach
- Badanie odporności kruszywa na rozdrabnianie metodą Los Angeles
- Badanie nasiąkliwości kruszyw
- Badanie mrozoodporności kruszyw
- Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia objętościomierzem piaskowym
- Kąt tarcia wewnętrznego
- Oznaczenie modułu odkształcenia podłoża przez obciążenie płytą statyczną VSS (cena nie uwzględnia kosztu wynajmu obciążenia)
- Badanie modułu odkształcenia płytą dynamiczną Evd
- Wykonanie odwiertów geotechnicznych na głębokość do 10m (cena za 1m odwiertu)
- Badanie wskaźnika zagęszczenia gruntów/kruszyw – płyta dynamiczna
- Badanie wskaźnika zagęszczenia sondą SD10 [m]
- Oznaczenie składu ziarnowego
- Zawartość lepiszcza rozpuszczalnego
- Gęstość w wodzie. Metoda A
- Gęstość objętościowa. Metoda B
- Oznaczenie zawartości wolnej przestrzeni
- Oznaczenie zawartości wolnej przestrzeni wypełnionej lepiszczem (KR 1÷2)
- Określenie wrażliwości na wodę (ITSR) seria próbek wraz z pobraniem
- Oznaczenie grubości warstwy wraz odwiertem
- Oznaczenie gęstości objętościowej (A)
Metoda B
- Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia warstwy
- Oznaczenie wolnej przestrzeni w warstwie
- Oznaczenie odporności na deformacje trwałe
Metoda B w powietrzu wraz z odwiertem
(temp. 60°C, 10 000 cykli, mały aparat)
- Oznaczenie wytrzymałości mieszanek związanych spoiwem hydraulicznym (na jedno badanie składa się 6 próbek)
- Oznaczenie wskaźnika mrozoodporności w mieszance związanej spoiwem hydraulicznym
- Badanie konsystencji mieszanki betonowej. Metoda opadu stożka
- Badanie zawartości powietrza w mieszance betonowej.
Metoda ciśnieniomierza

- Badanie wytrzymałości na ściskanie (na jedno badanie składają się 3 próbki)
 - Badanie wytrzymałości na zginanie (na jedno badanie składają się 3 próbki)
 - Badanie wytrzymałości na rozciąganie przy rozłupywaniu (na jedno badanie składają się 3 próbki)
 - Oznaczenie liczby odbicia - młotek Schmidta- 1 seria
 - Odwierty rdzeniowe – Wycinanie, ocena i badanie wytrzymałości na ściskanie. (na jedno badanie składają się 3 próbki)
 - Badanie nasiąkliwości betonu (na jedno badanie składają się 3 próbki)
 - Badanie głębokość penetracji wody pod ciśnieniem 0,5 MPa - (na jedno badanie składa się 6 próbek)
 - Badanie odporności betonu na działanie mrozu wraz z pobraniem próbek,
 - Badanie nasiąkliwości
 - Badanie wytrzymałości na rozciąganie przy rozłupywaniu
 - Badanie nasiąkliwości
 - Badanie wytrzymałość na zginanie (seria)
 - Badanie nasiąkliwości
 - Badanie wytrzymałość na zginanie (na jedno badanie składają się 3 próbki)
 - Badanie równości nawierzchni (1km na danym pasie ruchu)
 - Badanie nośności konstrukcji jezdni (1 ugięcie na danym pasie ruchu)
 - Badanie przyczepności powłok izolacyjnych metodą Pull off (3 badania)
2. Przedmiot zamówienia realizowany będzie sukcesywnie na podstawie pisemnych poleceń Zamawiającego określających miejsce i zakres usług. Wykonawca winien na każde wezwanie inspektora nadzoru przeprowadzić badanie kontrolne na placu budowy w ciągu 6 godzin od daty przekazania polecenia Wykonawcy.
 3. W przypadku otrzymania wyników badań niezgodnych z SST Wykonawca niezwłocznie powiadomi o tym fakcie inspektora nadzoru
 4. Wykonawca winien dysponować własną bazą laboratoryjną zlokalizowaną w odległości zapewniającej obsługę laboratoryjną wskazanych powyżej inwestycji, wyposażoną w odpowiedni sprzęt do wykonania przedmiotu zamówienia oraz telefon stacjonarny, linię faksową oraz posiadać adres poczty elektronicznej.
 5. Wykonawca winien być w dyspozycji przez 6 dni w tygodniu, od poniedziałku do soboty w godzinach od 8.00 do 16.00.
 6. Zamawiający wymaga zatrudnienia przez Wykonawcę lub zapewnienia takiego zatrudnienia przez podwykonawcę, osób wykonujących czynności wskazane w pkt. 1 OPZ na podstawie umowy o pracę .
 7. Przedmiot zamówienia rozliczany będzie fakturami miesięcznymi. Podstawą zapłaty wynagrodzenia będzie raport z wykonanych badań wraz z protokołem odbioru robót zawierającym wykaz wykonanych badań, potwierdzonym przez Inspektora Materiałowego i/lub Inspektora Nadzoru WI .
 8. Zamawiający przewiduje udzielenie zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 7 ustawy Pzp, w okresie 3 lat od dnia udzielenia zamówienia podstawowego, Wykonawcy, z którym podpisze umowę na zakres podstawowy, polegających na powtórzeniu podobnych robót budowlanych jak w zamówieniu podstawowym i zgodnych z jego przedmiotem.
 9. Zakres prac objętych ewentualnym zamówieniem podobnym może dotyczyć realizacji badań na prowadzonych zadania inwestycyjnych, o których mowa w pkt. 1 OPZ. Zamówienia, o których mowa powyżej zostaną udzielone na warunkach analogicznych do tych wynikających ze wzoru Umowy, z zastrzeżeniem zmian ściśle związanych ze specyfiką danego zamówienia oraz wynikających ze zmian przepisów prawa oraz norm technicznych, czy też zmian czynników cenotwórczych, które miały miejsce pomiędzy dniem zawarcia umowy w sprawie zamówienia podstawowego a dniem zawarcia umowy w sprawie zamówienia podobnego. Wykonawca, przed zawarciem umowy zobowiązany będzie złożyć



oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu oraz o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania, a na żądanie Zamawiającego, również dokumenty potwierdzające złożone oświadczenia, w zakresie nie szerszym niż w postępowaniu o udzielenie zamówienia podstawowego.