

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

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

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

02090 - Budowa Alei Wielkiej Wyspy we Wrocławiu
03170 - Przebudowa ul. Buforowej w ciągu drogi wojewódzkiej nr 395 we Wrocławiu – etap I
03480 - Rozbiórka Estakady Zachodniej na Placu Społecznym
03900 - Budowa wydzielonej trasy autobusowo-tramwajowej łączącej osiedle Nowy Dwór z Centrum Wrocławia
03940 - Budowa Mostów Bolesława Chrobrego w ciągu drogi wojewódzkiej 455 we Wrocławiu
04110 - Przebudowa Mostów Pomorskich wraz z przebudową ciepłociągu we Wrocławiu.
04120 - Modernizacja budynku przy ul. Hubskiej 8-16 – Przebudowa budynku magazynowego na potrzeby archiwum
04130 - Budowa trasy tramwajowej wzdłuż ul. Popowickiej, Starogrobłowej – Długiej (od ul. Milenijnej do ul. Jagiello) wraz z przebudową wiaduktu nad ul. Długą – Etap I podetap IA oraz budową zintegrowanego węzła tramwajowo – kolejowego Wrocław – Popowice wraz z zaprojektowaniem i wybudowaniem przystanku kolejowego Wrocław Szczepin
04150 - Przebudowa ulic w ciągu Drogi Wojewódzkiej nr 342 we Wrocławiu
04180 - Remont Mostów Średzkich we Wrocławiu
04320 - Budowa drogi łączącej WPT z WPP - Przebudowa ul. Fabrycznej i ul. Otyńskiej we Wrocławiu.
04330 - Rewitalizacja linii kolejowej nr 292 na odcinku Jelcz Miłoszyce – Wrocław Soltysowice w celu przywrócenia przewozów pasażerskich we WROF – ZADANIE D
04370 - Przebudowa fragmentu nawierzchni ul. Braterskiej we Wrocławiu.
04380 - Budowa fragmentu ul. Melioranckiej we Wrocławiu
04400 - Remont ul. M. Jackowskiego i W. Gersona we Wrocławiu" wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego.
04420 - Poprawa nawierzchni ul. Morskiej we Wrocławiu".
04430 - Budowa odcinka nawierzchni ul. Idzikowskiego od ul. Szybowcowej do ul. Sterowcowej we Wrocławiu.
04440 - Rozbudowa ul. Osobowickiej na odcinku od obwodnicy śródmiejskiej do ul. Lipskiej we Wrocławiu
04470 - Poprawy nawierzchni w ul. Berenta na odc. od ul. Boya – Żeleńskiego do al. Kasprowicza wraz z przejściem dla pieszych przez al. Kasprowicza we Wrocławiu" wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego
04530 - Przebudowa ul. Dworcowej w celu wydzielenia dróg rowerowych we Wrocławiu - Zadanie I
04600 - Przebudowa ul. Swobodnej w celu wydzielenia dróg rowerowych
04640 - Remont chodników przy ul. Opolskiej we Wrocławiu" po stronie wschodniej na odcinku od Zabrzeńskiej do Opolskiej nr 16 w ramach Programu Inicjatyw Rad Osiedli.
04660 - Budowa ścieżek rowerowych i ciągów pieszych na Gądownie Małym we Wrocławiu (projekt WBO/2017 nr 749)
04680 - Remont nawierzchni ul. Sportowej
04740 - Budowa chodników i przejść dla pieszych w ciągu ul. Swojczyckiej i Ludowej we Wrocławiu" wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego
04750 - Poprawa nawierzchni ul. Wieśniaczej we Wrocławiu
04770 - Budowa chodnika i drogi dla rowerów wzdłuż ul. Miłoszyckiej i Kowalskiej we Wrocławiu
04790 - Remont ul. Konduktorskiej – między przejazdami – opracowanie dokumentacji projektowej wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego"
04800 - Budowa jezdnii na ulicy Sygnałowej we Wrocławiu wraz z infrastrukturą drogową – opracowanie dokumentacji projektowej wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego
04840 - Program Inicjatyw Rad Osiedla w zakresie Budowa ciągu pieszo - rowerowego wzdłuż ul. Królewskiej (Psie Pole - Zawidawie)
04980 - Oświetlenie ul. Dziwnowskiej wzdłuż Parku..

1. 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 łom
- Oznaczenie wskaźnika piaskowego
- Oznaczenie wskaźnika nośności CBR
- Badanie jakości pyłów w kruszywach

Część III – Opis przedmiotu zamówienia (OPZ)

- Badanie odporności kruszywa na rozdrabnianie metodą Los Angeles
- Badanie nasiąkliwości kruszyw
- Badanie mrozoodporności kruszyw
- Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia objętościomierzem piaskowym
- 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)
- 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 wytrzymałości na zginanie (seria)
- Badanie nasiąkliwości
- Badanie wytrzymałości 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)

Część III – Opis przedmiotu zamówienia (OPZ)

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.

Wrocławskie Inwestycje Sp. z o.o.
Kierownik Działu
Realizacji Inwestycji

Dariusz Mastalerz