*Załącznik do Wniosku o rozpoczęcie postępowania*

*o udzielenie zamówienia publicznego o wartości*

*nieprzekraczającej równowartości kwoty 130 000 zł*

Opis przedmiotu zamówienia

**Przedmiot zamówienia:**

(określić za pomocą, obiektywnych cech technicznych i jakościowych z przestrzeganiem Polskich Norm).

**Wspólny Słownik Zamówień (CPV) –** *73 11 10 00-3 laboratoryjne usługi badawcze*

Przedmiotem zamówienia jest: Przeprowadzenie badań kontrolnych wybranych warstw konstrukcyjnych nawierzchni drogowych, robót ziemnych oraz oznakowania wykonanych w ramach zadań realizowanych przez Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku na terenie całego województwa pomorskiego.

1. **Tabela badań przewidzianych na rok 2025:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa badania | Nr normy | j.m. | | ilość |
| **I. Badania drogowe** | | | | | |
| 1 | Badanie warstw bitumicznych z opracowaniem i oceną wyników wraz z pobraniem próbki  - zawartość lepiszcza  - oznaczenie składu ziarnowego  - oznaczenie gęstości  - oznaczenie gęstości objętościowej | PN-EN 12697 | kpl. | | 10 |
| 2 | Badanie warstw bitumicznych wraz z pobraniem próbki  - zawartość wolnych przestrzeni  - oznaczenie wskaźnika zagęszczenia  - grubość warstwy | PN-EN 12697 | kpl. | | 20 |
| 3 | Badanie szczepności międzywarstwowej MMA wraz z pobraniem próbki | Wg instrukcji GDDKiA z 31.08.2014 r. | szt. | | 20 |
| 4 | Analiza sitowa kruszywa,  Wskaźnik piaskowy po 5 krotnym zagęszczeniu kruszywa łamanego,  Badanie zawartości ziarn o powierzchni przekruszonej,  Badanie mrozoodporności frakcji kruszywa 8/16,  Odporność na rozdrobnienie frakcji 10/14 odsianej z mieszanki | PN-EN 933-1  PN-B-04481  PN-EN 933-8  PN-EN 933-5  PN-EN 1367-1  PN-EN 1097-1 | kpl. | | 2 |
| 5 | Badanie i ocena równości podłużnej planografem | BN-68/8931-04 | km | | 5 |
| 6 | Oznaczenie obecności zawartości smoły w próbkach z odwiertów warstwy bitumicznej wraz z pobraniem próbki |  | szt. | | 5 |
| 7 | Badanie nośności i zagęszczenia - obciążenie płytą statyczną VSS | BN-8931-02  PN-S-02205 | szt. | | 2 |
| 8 | Odporność na deformacje trwałe | PN-EN 12697-22 metoda B w powietrzu PN –EN 13108-20, D.1.6., 60° 10000 | szt. | | 4 |
| 9 | Badanie i pomiar ugięć  dynamicznych FWD nawierzchni | Zarządzenie GDDKiA | km | | 5 |
| **II. Badania gruntów** | | | | | |
| 1 | Badania przydatności gruntów do budowy nasypów w następującym zakresie   * + badanie makroskopowe gruntu   + analiza granulometryczna, wskaźnik różnoziarnistości „U”   + Badanie Zawartości części organicznych lom   + Badanie maksymalnej gęstości szkieletu i wilgotności optymalnej gruntu wg Proctora   + Badanie wskaźnika piaskowego   + Wskaźnik wodoprzepuszczalności   + Wilgotność naturalna wn | PN-88/B-04481 | kpl. | | 2 |
| 2 | Badanie sondą dynamiczna DPL / SLVT | PN-B 04452 | mb | | 10 |
| 3 | Sondowanie statyczne CPT |  | mb | | 40 |
| 4 | Odwiert geotechniczny | PN-B-02479 | mb | | 40 |
| **III. Badanie oznakowania** | | | | | |
| 1 | Badanie oznakowania (1 kpl. = badanie w 3 różnych punktach oznakowania).   * Oznaczenie wskaźnika szorstkości SRT metodą wahadła angielskiego * Pomiar reflektometrem współczynnika luminancji w świetle rozproszonym Qd oraz powierzchniowego współczynnika odblasku RL * Oznaczenie współczynnika luminancji β i współrzędnych chromatycznych x, y * Pomiar grubości oznakowania grubowarstwowego miernikiem cyfrowym |  | kpl. | 2 | |
| **IV. Badania betonów** | | | | | |
| 1 | Wytrzymałość na ściskanie (1 kpl. = 3 próbki) | PN-EN-206-1 | kpl. | | 6 |
| 2 | Mrozoodporność | PN-B-06250:1988 | szt. | | 2 |
| 3 | Badanie głębokości penetracji wody | PN-EN 12390-8 | szt. | | 2 |

1. Wymagania podstawowe:
2. Wykonawca zobowiązuje się do:
3. Wykonania usługi i rozliczenia na podstawie cen jednostkowych zaoferowanych przez Wykonawcę w Formularzu cenowym,
4. Wystawienia faktury za wykonanie badań na podstawie protokołu odbioru badań wraz z opracowaniem sprawozdania i oceną wyników z badań, potwierdzonych przez Zamawiającego. Sprawozdanie powinno zawierać wyniki z przeprowadzonych badań wraz z porównaniem z wymaganiami, określonymi w dokumentacji technicznej i SST.
5. Oznakowania w sposób bezpieczny obszaru prowadzonych badań.

Ewentualne wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu wymaga:

- wdrożenia właściwego schematu zgodnie z Zarządzeniem nr 13/4/2013 stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego Opisu przedmiotu zamówienia. Na stronie internetowej Zarządu Dróg Wojewódzkich w Gdańsku pod adresem <https://www.zdw-gdansk.pl/files/3316/8916/3094/Generalny_Pomiar_Ruchu_2020.pdf> znajduje się plik z danymi o natężeniu ruchu w 2020 r.,

- o zamiarze wprowadzenia schematu z „Katalogu typowych projektów organizacji ruchu na czas prowadzonych robót” Wykonawca powiadomi z wyprzedzeniem właściwego zarządcę drogi tj. Zamawiającego, organ zarządzający ruchem oraz właściwą komendę powiatową Policji. W zawiadomieniu Wykonawca zawrze informacje wymienione w punkcie 7 Karty uzgodnień katalogu.

1. Wypełnienia i określenia ceny jednostkowej we wszystkich pozycjach występujących w wycenie. Brak wypełnienia i określenia wartości w pozycji spowoduje odrzucenie oferty.
2. Przekazania Zamawiającemu opracowanych wyników badań i pomiarów niezwłocznie po ich wykonaniu, jednak nie dłużej niż 5 dni od dnia wykonania badań. Wyniki badań, które wymagają, zgodnie z odpowiednimi normami, dłuższego okresu wykonywania, należy przekazać nie później niż wynika to z odpowiednich normatywów.
3. Przedmiot zamówienia realizowany będzie na podstawie zleceń pisemnych. Dopuszcza się wysłanie zlecenia drogą elektroniczną. Zamawiający określi miejsce i zakres badań. Wykonawca winien na każde wezwanie Zamawiającego przeprowadzić pomiar na wskazanym terenie lub pobrać próbki do badań **w ciągu 3 dni** **roboczych** od daty przekazania zlecenia Wykonawcy, chyba, że zapisy umowy mówią inaczej.
4. Cena jednostkowa netto powinna zawierać:

* zabezpieczenie i oznakowanie miejsca prowadzonych robót,
* pobranie próbek,
* przeprowadzenie badania,
* wykonanie sprawozdania, opisu wraz z analizą i oceną badania w zakresie zgodności z SST,
* uzupełnienie nawierzchni i podbudów po wykonanych odwiertach,
* inne niezbędne czynności.

1. Podstawą płatności będzie ilości rzeczywiście wykonanych badań laboratoryjnych potwierdzonych protokołem odbioru badań przez Zamawiającego, wycenionych zgodnie z ofertą Wykonawcy. **Podana w ofercie ilość badań i pomiarów została określona szacunkowo.** Ostateczne wynagrodzenie Wykonawcy zostanie ustalone na podstawie rzeczywiście wykonanych badań. Ilość badań dla każdej pozycji może ulec zmianie.
2. Badania objęte niniejszą Umową Wykonawca może wykonać przy pomocy podwykonawców.
3. Wykonawca będzie w pełni odpowiedzialny za działania lub uchybienia każdego podwykonawcy, jego przedstawiciela lub pracowników tak, jakby to były działania lub uchybienia Wykonawcy.
4. Zamawiającemu przysługuje prawo do kontroli laboratorium, jak również obecności w trakcie pobierania próbek oraz podczas wykonywania badań laboratoryjnych.

Załączniki:

1. Zarządzenie nr 13/4/2013 Dyrektora ZDW w Gdańsku z dnia 26.04.2013 r.

Grzegorz Trzciński

........................................................................................

(podpis i pieczęć imienna osoby sporządzającej)