

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## „Dostawa wyposażenia laboratoryjnego w podziale na części”

### Przedmiot dostawy:

Dostawa fabrycznie nowego wyposażenia laboratoryjnego:

- **Część 1** – Dostawa 1 sztuki fabrycznie nowej ręcznej sondy SD-10 (lekka DPL) spełniającej wymagania normy PN-B-04452:2002.
- **Część 2** – Dostawa 1 sztuki fabrycznie nowego koła gumowego z oponą (corn wheel, flour wheel) pasującego do PSV model Wessex typ S 882.
- **Część 3** – Dostawa fabrycznie nowego zestawu do pobierania próbek gruntu stabilizowanego cementem zgodnego z normą PN-EN 14227-1:2013-10 oraz z WT-5.

### Zakres dostawy obejmuje:

- dostawę sprzętu będącego przedmiotem zamówienia do miejsca wskazanego przez Zamawiającego na koszt Dostawcy,
- przeszkolenie i instruktaż osób przewidzianych do obsługi wymienionego sprzętu,
- zapewnienie stałego autoryzowanego serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego,
- usunięcie uszkodzeń/wymiana części lub urządzenia (jeżeli usterki są niezawinione przez Zamawiającego) w trakcie trwania gwarancji w ciągu 4 tygodni od daty zgłoszenia w miejscu użytkowania sprzętu

### Szczegółowy opis techniczny dostawy dla poszczególnych części:

## Część 1 – Sonda SD-10 (lekka DPL)

Dostawa 1 sztuki fabrycznie nowej ręcznej sondy SD-10 (lekka DPL) spełniającej wymagania normy PN-B-04452:2002.

### Opis techniczny dostawy:

- Młot stalowy posiadający rączkę z mechanizmem zwalniającym zapewniającym swobodne spadanie na prowadnicy (masa młota 10 kg) **1 szt**;
- Prowadnica do młota z podbabinikiem i ogranicznikiem zwalniającym w/w mechanizm (wysokość spadania młota 50 cm) **1 szt**;
- Żerdź **4szt**:  
średnica 22 mm  
długość 1 m (z podziałką co 10 cm);
- Stożek do sondy SD-10 z kątem 90° **4 szt**;
- Gwinty do łączenia żerdzi, stożka i prowadnicy M16;
- Skrzynia transportowa do sondy SD-10 z wolnospadem **1 szt**;
- Smar do smarowania gwintów **2 szt**;
- Szablon do kontroli zużycia stożków pomiarowych **1 szt**;

- Dostarczenie świadectwa sprawdzenia urządzenia spełniające wymagania normy **PN-B-04452:2002 Tablica 1 (sonda lekka DPL)**.
- Gwarancja minimum 12 miesięcy.

## Część 2 – Koło gumowe z oponą do PSV

Dostawa 1 sztuki fabrycznie nowego koła gumowego z oponą (corn wheel, flour wheel) pasującego do PSV model Wessex typ S 882.

### Opis techniczny dostawy:

- średnica koła  $200 \pm 3$  mm;
- szerokość koła  $38 \pm 2$  mm;
- powierzchnia gumy o twardości  $69 \pm 3$  IRHD zgodnie z ISO 48;
- certyfikat zgodności z podaną datą produkcji opony gumowej;
- gwarancja minimum 12 miesięcy.

## Część 3 – Zestaw wyposażenia do pobierania próbek gruntu stabilizowanego cementem

Dostawa fabrycznie nowego zestawu do pobierania próbek gruntu stabilizowanego cementem zgodnego z normą PN-EN 14227-1:2013-10 oraz z WT-5.

### Opis techniczny dostawy:

Lp.	Przedmiot	Opis	Ilość
1.	<b>Forma cylindryczna wraz z nadstawką Ø100 mm h=120 mm do kształtowania próbek gruntu stabilizowanego cementem za pomocą ręcznego ubijaka Proctora – <u>umożliwiająca pobranie próbek w terenie</u></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Forma zgodna z normą PN-EN 14227-1:2013-10 oraz z WT-5;</li> <li>- Nadstawka metalowa do formy dzielonej;</li> <li>- Forma dzielona w pionie (składająca się z dwóch oddzielnych ścianek montowanych w obudowie formy);</li> <li>- Podstawa cylindryczna z uchwytami do zamocowania formy dzielonej;</li> <li>- Wymiar formy: średnica wewnętrzna Ø100mm i wysokość wewnętrzna h=120 mm;</li> <li>- Forma wykonana z metalu i zabezpieczona przed korozją;</li> <li>- Ścianki formy o grubości zapewniającej odpowiednią sztywność;</li> <li>- gwarancja minimum 12 miesięcy.</li> </ul>	12 szt.
3.	<b>Ręczny ubijak Proctora 2,5 kg do zagęszczania próbek gruntu stabilizowanego cementem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ręczny ubijak zgodny z normą PN-EN 14227-1:2013-10;</li> <li>- Waga ubijaka 2,5 kg;</li> <li>- Prowadnica ubijaka (wysokość spadania) 305mm;</li> <li>- Średnica stopy ubijaka 50mm;</li> <li>- Ubijak wykonany z metalu i zabezpieczony przed korozją;</li> <li>- Ubijak wykonany o grubości zapewniającej odpowiednią sztywność;</li> <li>- gwarancja minimum 12 miesięcy.</li> </ul>	2 szt.

**Poniżej przedstawiono przykładowe zdjęcie konstrukcji formy umożliwiającej pobranie próbek w terenie.**



**UWAGA: Dostawca powinien wraz z ofertą złożyć zdjęcia proponowanych przez siebie form.**

**Termin dostawy:**

Dla każdej z części **do 24-12-2024 r.**

**Miejsce dostawy:**

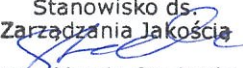
Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział we Wrocławiu  
Wydział Technologii i Jakości Budowy Dróg– Laboratorium Drogowe  
Ul. Drogowców 2, Mokronos Dolny  
55-080 Kąty Wrocławskie

**Faktura VAT:**

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad  
Oddział we Wrocławiu  
Ul. Powstańców Śląskich 186  
53-139 Wrocław  
NIP 899-24-41-331

**UWAGI:**

Faktura powinna być dostarczona wraz z przedmiotem zamówienia

Główny Specjalista  
Stanowisko ds.  
Zarządzania Jakością  
  
mgr Marcin Stadnicki