**Załącznik nr 1**

**ZP/21/07 /2021**

FORMULARZ OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/ FORMULARZ CENOWY

## Tytuł zamówienia:

## **„Dostawa - Aparatu do badań filtracji w zestawie z: komorami badawczymi do próbek średnicy Ø100, Ø150, Ø250, zbiornikiem 2,5 bara oraz lateksowymi membranami oraz Trójosiowego stanowiska do badań w zestawie z komorą badawczą do gruntów spoistych do Instytutu Mechaniki Górotworu Polskiej Akademii Nauk w Krakowie”,**

1. *Zamawiający wymaga, aby dostarczony przedmiot zamówienia był fabrycznie nowy. W celu uniknięcia wieloznaczności leksykalnej, Zamawiający informuje, iż pojęcie „fabrycznie nowy” tj. wytworzony (wyprodukowany) środek trwały który nie był używany przed nabyciem w jakiejkolwiek formie włącznie z jego częściami. Zaoferowany sprzęt musi pochodzić z bieżącej produkcji tj. 2020/2021 r.*
2. *Zamawiający wymaga wypełnienia kolumny przez wpisanie konkretnych, oferowanych parametrów w kolumnie „Parametry oferowane” oraz wpisania producenta, modelu oferowanego asortymentu. W przypadku braku nazwy modelu, należy podać informację, że do danego asortymentu nie została przypisana nazwa modelu.*

Część I:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa aparatu do badań filtracji (służące do określania przepuszczalności żwirów i piasków) w zestawie:

- komora badawcza zakres do 10- 5 m/s do próbek o średnicy Ø100 mm

-komora badawcza zakres do 10- 3 m/s do próbek o średnicy Ø150 mm

-komora badawcza zakres do 10- 3 m/s do próbek o średnicy Ø250 mm

-zbiornik 2,5 bara do stanowiska badawczego

-lateksowe membrany

Gwarancja: min. 12 miesięcy od podpisania protokołu odbioru

Okres wykonania zamówienia: 8 tygodni od zawarcia umowy

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP.** | **Parametry wymagane/wartość** | **Oferowane parametry w przedmiocie zamówienia\*** | **Producent,  nazwa i typ (symbol wyrobu) \*** | **Liczba sztuk** | **Wartość brutto** | **Okres Gwarancji** |
| 1 | **Aparat do badania filtracji:**  Urządzenie przeznaczone do określania przepuszczalności piasków i żwirów.  - Zakres pomiaru do 10- 3 E  - Dwa zbiorniki przelewowe z możliwością regulacji wysokości  - Dwie rurki piezometryczne skalowane  - Zbiornik odpowietrzający  - Pompa próżniowa |  |  | 1 |  |  |
| 2 | **Komory badawcze:**  a) zakres do 10- 5 m/s  do próbek o średnicy Ø100mm  Cylinder Ø100 mm h=120 mm z łącznikami do piezometrów  b) zakres do 10-3 m/s do próbek o średnicy Ø150mm  Cylinder Ø150 mm h= 185mm z łącznikami do piezometrów  c) zakres do 10- 3 m/s  do próbek o średnicy Ø250mm  Cylinder Ø250 mm h=200 mm z łącznikami do piezometrów |  |  | 3 |  |  |
| 3 | **Zbiornik 2,5 bara do stanowiska badawczego**  -Cylinder ze szkła akrylowego  -Odporność na kompresję do 2,5 bara  -Objętość 4 l |  |  | 1 |  |  |
| 4 | **Lateksowe membrany** |  |  | 10 |  |  |

|  |
| --- |
|  |

**Łączna wartość brutto:**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**(data i podpis)**

Część II:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa trójosiowego stanowiska do badań materiałów spoistych w zestawie z**:**

-komorą badawczą dla gruntów spoistych 2,5 bara.

Gwarancja: min. 12 miesięcy od podpisania protokołu odbioru

Okres wykonania zamówienia: 8 tygodni od zawarcia umowy

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP.** | **Parametr wymagane/wartość** | **Oferowane parametry w przedmiocie zamówienia\*** | **Producent,  nazwa i typ (symbol wyrobu) \*** | **Liczba sztuk** | **Wartość brutto** | **Okres Gwarancji** |
| 1 | **Trójosiowe stanowisko do badań**  Panel kontrolny 2,5 bar dla 3 stanowisk badawczych  Badanie materiałów spoistych, saturacja z jednej strony, pomiar cieczy wejściowej ze stałą lub spadającą przepuszczalnością  - Trójosiowy układ ciśnieniowy, aby uniknąć cyrkulacji płynu przy wartościach przepuszczalności od 10- 6 do 10 - 12 m/s  - Panel kontrolny z precyzyjnym regulatorem ciśnienia powietrza i manometrach do 2,5 bara z szybkozłączami i zaworami odcinającymi  - Biureta 40 ml do pomiaru płynu wejściowego  - Ciśnienie: 2,5 bar  - I = 0 - 200 przy wysokości próbki 120 mm  - Zasilanie: 145W, 230V/50 Hz |  |  | 1 |  |  |
| 2 | **Komora badawcza dla gruntów spoistych 2,5 bara Ø100**  - Cylinder ze szkła akrylowego dla próbek Ø 96 lub 100 mm  - Szybko złączki i zawory odcinające  - 2 płyty filtrujące Ø 100 x 5 mm i Ø 96 x 5 mm każda  - Rurka na wyjściu  - Odporność na kompresję do 2,5 bar |  |  | 3 |  |  |

**Łączna wartość brutto:**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**(data i podpis)**