



**Załącznik nr 2 do postępowania KA-CZL-DZP.261.2.79.2024**

*Dotyczy projektu pn.: Technologia przetwarzania ziarna kukurydzy kolorowej w celu wytworzenia surowca bezglutenowego o wysokich parametrach odżywczych i funkcjonalnych. (Akronim projektu: KuKoPower)*

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

### **CZĘŚĆ I**

1. Pipeta mechaniczna lub równoważne do Eppendorf Research® plus, 8-kanał, zmienna, z epT.I.P.S.® Box 2.0 z 96 końcówki do pipet, 30 – 300 µL, Lekka, wygodna w użyciu, wymaga niewielkiej siły do obsługi i można ją w pełni autoklawować.
2. Multi dozownik zwany mutlipipettą lub równoważna do MultipettePakiet® E3 ze statywem ładującym, 1-kanałowa, z kablem ładującym, Charger Stand 2 i pakietem mieszanym 2 Combitips® advanced (po 1 końcówce z każdego rozmiaru), 1 µL – 50 mL
3. Pakiet mieszany Combitips® advanced, zawiera po jednej próbnej Combitips® advanced z każdego rozmiaru i Adapter advanced 25 i 50 mL, Eppendorf Quality

Cena powinna obejmować wszystkie koszty związane z zamówieniem i jego dostarczeniem.

### **CZĘŚĆ II**

Zakup zestawu drobnego sprzętu w postaci:

1. **Kuwety** - 100 szt do 5 ml\* 5 opakowań - kuweta z tworzywa PS, o wysokiej przejrzystości , forma niska - standardowa.
2. **Kuwety** - 100 szt. semi-mikro do 1,5 ml\* 5 opakowań Kuweta z tworzywa PS, o wysokiej przejrzystości ,forma niska -MIKRO
3. **Uszczelki stożkowe TULIPAN** 1 kpl, na który składa się 8szt+ korek - biały silikon - Uszczelki filtracyjne wykonane z silikonu do szczelnego mocowania lejków lub tygli filtracyjnych w kolbach próżniowych.
4. **Żel krzemionkowy -1 szt.**, granulki . SiO<sub>2</sub> · nH<sub>2</sub>O Silica Gel 98 % orange, Pojemność : 5000 g. Żel krzemionkowy z dodatkiem neutralnego pomarańczowego indykatora (ok 0,07%). Parametry gwarantowane:
  - a. Zawartość min. 98%
  - b. Gęstość nasypowa min. 750,0 g / L





- c. pH 2,0-4,0
  - d. Straty suszenia (180°C) max. 3,0%
  - e. Objętość absorpcji RH=20% min. 8,0%
  - f. Objętość absorpcji RH=50% min. 20,0%
  - g. Objętość absorpcji RH=90% min. 30,0%
  - h. Oporność właściwa min. 90,0  $\Omega \cdot \text{cm}$
  - i. Częstki kuliste min. 90,0%
  - j. Granulacja 2-5 mm min. 90,0%.
5. **Eksykator** 2 sztuki - EKSYKATOR PC/PC z tubusem Eksykator wykonany jest z poliwęglanu. Przezroczysty umożliwia obserwację wnętrza. Uchwyt znajdujący się na górze umożliwia łatwe operowanie pokrywą. W rowku znajduje się uszczelka silikonowa. Kran wykonany z polipropylenu posiada kluczyk PP/PTFE.
6. **Kolba filtracyjna** (Kolba próżniowa ze szklanym króćcem) 2 sztuki - Kolba stożkowa - próżniowa, grubościenna, wytrzymuje wysoką próżnię, ze szklanym króćcem. Do zestawów filtracyjnych na korek. Pojemność: 1000 ml Materiał: szkło Boro 3.3. zgodne z normą DIN/ISO 6556.
7. **Tygle filtracyjne** 10 sztuk - Tygiel filtracyjny szklany to niezbędne narzędzie w laboratoriach chemicznych i biologicznych. Jest on używany do filtracji substancji, odseparowywania cieczy od osadów stałych oraz oczyszczania roztworów. Tygiel wykonany jest z wysokiej jakości szkła borokrzemowego BORO 3.3. co gwarantuje nie tylko wysoką trwałość, ale także skuteczną filtrację. Dysk tygla wykonany ze szkła spiekane.

PARAMETRY:

- a. POJEMNOŚĆ: 30 ml
  - b. WYSOKOŚĆ: 60 mm
  - c. ŚREDNICA GÓRNA: 40 mm
  - d. ŚREDNICA DOLNA: 30 mm
  - e. POROWATOŚĆ: G2 ( wielkość porów w mikronach 40 ~ 100  $\mu\text{m}$ )
  - f. MATERIAŁ TYGLA: szkło borokrzemowe BORO 3.3
  - g. MATERIAŁ DYSKU: szkło spiekane
8. **Zlewki** 400 ml wysokie 20 sztuk - Zlewka wysoka z wylewem to naczynie laboratoryjne wyposażone w pole do opisu i skalę w kolorze białym, ułatwiające identyfikację i pomiar objętości płynów. Dodatkowo, wzmocnione obrzeże zwiększa jej wytrzymałość mechaniczną, zapewniając długotrwałe użytkowanie. Charakteryzuje się doskonałą odpornością chemiczną i termiczną, co obejmuje odporność na nagłe zmiany temperatury, czyniąc ją niezastąpionym narzędziem w laboratoriach do przechowywania, odmierzania i transferu różnych substancji.

PARAMETRY:

- a. POJEMNOŚĆ: 400 ml
- b. WYSOKOŚĆ: 130 mm
- c. ŚREDNICA: 70 mm
- d. GLASSCO
- e. MATERIAŁ: szkło borokrzemowe BORO 3.3
- f. ZGODNE Z NORMAMI: ISO 3819, DIN 12331

Cena powinna obejmować wszystkie koszty związane z zamówieniem i jego dostarczeniem.

