**Обґрунтування**

 **технічних та якісних характеристик предмета закупівлі**

**Код ДК 021:2015 38430000-8 Детектори та аналізатори (Системи**

**вакуумного концентрування)**

(назва предмета закупівлі)

**(номер / ідентифікатор закупівлі UA-2024-08-13-008953-a)**

(заповнює відділ закупівель та супроводження договірної роботи)

Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі та їх обґрунтування щодо позиції / позицій предмета закупівлі:

**1. Система вакуумного концентрування – 18 шт.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Технічні (якісні)****характеристики****предмета закупівлі** | **Параметри технічних (якісних) характеристик предмета закупівлі** | **Обґрунтування технічних (якісних) характеристик****предмета закупівлі** |
| 1. | Система вакуумного концентрування | Відповідність | Для забезпечення сушіння невеликих об’ємів розчинів ДНК і РНК під час проведення молекулярно-генетичних досліджень |
| 1.1 | Принцип роботи – поєднання відцентрової сили з вакуумом для ефективного сушіння рідин | Відповідність |  |
| 1.2 | Випаровує наступні розчинники: вода, етанол, буфери для ПЛР (розчини) | Відповідність |  |
| 1.3 | Матеріал вакуумної камери - алюміній | Відповідність |  |
| 1.4 | Покриття вакуумної камери – тефлон (TEFLON) або PTFE | Відповідність |  |
| 1.5 | Тип двигуна - індукційний або асинхронний | Відповідність |  |
| 1.6 | Вбудований безмасляний вакуумний насос з автоматичним випускним клапаном для створення вакууму | Наявність |  |
| 1.7 | Потужність насосу не менше  | 30 л / хв. |  |
| 1.8 | Максимальний вакуум, не менше | 1,3 кПа |  |
| 1.9 | Температура сушіння  | від 35°C до 70°C з кроком 5°C  |  |
| 1.10 | Вага  | не більше 40 кг |  |
| 1.11 | Ширина  | не більше 40 см |  |
| 1.12 | Глибина  | не більше 70 см |  |
| 1.13 | Висота  | не більше 40 см |  |
| 1.14 | Кришка – прозора, акрилова | Відповідність |  |
| 1.15 | Блокування кришки | Наявність |  |
| 1.16 | Індикатор блокування кришки на екрані | Наявність |  |
| 1.17 | Механізм фіксації кришки у відкритому положенні | Наявність |  |
| 1.18 | На екрані повинні відображатися наступні параметри: * Задане значення температури
* Час нагріву

Тривалість роботи. | Відповідність |  |
| 1.19 | Три програми, які можна змінювати та зберігати | Наявність |  |
| 1.20 | Три режими роботи: * Автоматичний
* Ручний
* Попередній нагрів.

Наявність окремих кнопок на панелі керування для запуску кожного з режимів. | Відповідність |  |
| 1.21 | Звукові сповіщення  | Наявність  |  |
| 1.22 | Налаштування часу нагрівання: від 1 хв до 9 год 59 хв або безперервно | Відповідність |  |
| 1.23 | Налаштування часу роботи: від 1 хв до 9 год 59 хв або більше. | Відповідність |  |
| 1.24 | Можливість дооснащення пост-пасткою або хімічною пасткою | Наявність |  |
| 1.25 | Можливість дооснащенна абсорбуючим фільтром для вловлення леткої радіоактивності та парів органічних розчинників | Відповідність |  |
| 1.26 | Прилад має бути оснащений USB портом для підключення до зовнішнього комп'ютера.  | Відповідність |  |
| 1.27 | Ротор не менше 36 пробірок об’ємом 1,5-2,0 мл | Наявність |  |
| 1.28 | Ротор на 2 шт. мікро-планшетів або краще | Наявність |  |
| 1.29 | Можливість дооснащення ротором для одночасної обробки не менше 72 пробірок об’ємом 0,5 мл  | Відповідність |  |
| 1.30 | Гарантійне обслуговування приладів не менше 12 місяців з моменту введення в експлуатацію. | Наявність |  |

**Обґрунтування**

**розміру бюджетного призначення та очікуваної вартості**

**предмета закупівлі**

**Код ДК 021:2015 38430000-8 Детектори та аналізатори (Системи**

**вакуумного концентрування)**

(назва предмета закупівлі)

**(номер / ідентифікатор закупівлі UA-2024-08-13-008953-a)**

 (заповнює відділ закупівель та супроводження договірної роботи)

14 139 721,80 грн

(загальна очікувана вартість предмета закупівлі)

1. Система вакуумного концентрування, вартість за 1 шт. 785 540,10 грн, очікувана вартість предмета закупівлі – 14 139 721,80 грн.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Розмір бюджетного призначення** | **Очікувана вартість предмета закупівлі** | **Обґрунтування розміру очікуваної вартості**  |
| 1. | **14 139 721,80** | **14 139 721,80** |  Очікувана вартість визначалася згідно п.п. 2 п.1 розділу 3 «Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі», затвердженої наказом Міністерства розвитку, економіки, торгівлі та сільського господарства України № 275 від 18.02.2020. |