**Обґрунтування**

**технічних та якісних характеристик предмета закупівлі
«Код ДК 021:2015 – 38810000-6, Обладнання для керування виробничими процесами/ Industrial process control equipment (Система для автоматичного виділення та очищення ДНК з експертних зразків методом осадження на магнітних частках)»**

(назва предмета закупівлі)

**(номер / ідентифікатор закупівлі UA-2021-04-19-007219-a)**

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

**1. Система для автоматичного виділення та очищення ДНК з експертних зразків методом осадження на магнітних частках або еквівалент – 8 шт.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Технічні (якісні)****характеристики****предмета закупівлі** | **Параметри технічних (якісних) характеристик предмета закупівлі** | **Обґрунтування технічних (якісних) характеристик****предмета закупівлі** |
| 1.1. | Об’єм вихідного зразка | до 500 μL | Забезпечення автоматизованого виділення ДНК придатної для подальшого дослідження –криміналістичної ідентифікації людини. |
| 1.2. | Кількість магнітів  | не менше 13 | Забезпечення мінімальної необхідної продуктивності приладу |
| 1.3. | Можливість односчасного дослідження  | не менше 13 зразків |
| 1.4. | Ефективність сбору часток  | >99% |  |
| 1.5. | Розмір магнітних частинок | 0,5–10 μm |  |
| 1.6. | Типи ємностей, що використовуються – одноразовийкатридж |  |  |
| 1.7. | Використовуються спеціальні одноразові наконечники для поршнів / шприців  |  |  |
| 1.8. | Автоматичне видалення фольги з картриджу у приладі |  |  |
| 1.9. | Преінстальоване програмне забезпечення із спеціальними функціями |  |  |
| 1.10. | Панель керування за допомогою РКД на приладі |  | Зручність керування приладом |
| 1.11. | Контроль кросс-контамінації  |  | Забезпечення чистоти досліджуваного зразка |
| 1.12. | Флеш-карта, що містить не менше двох протоколів для виділення ДНК (для зразків кісткового матеріалу та інших матеріалів)  |  |  |
| 1.13. | Час виділення зразків, зазначених у п.1.3 | не більше30 хвилин | Зменшення витрат часу на проведення дослідження |
| 1.14. | Час виділення ДНК із зразків кісткового матеріалу (з урахуванням попереднього лізису) | не більше2,5 год. |
| 1.15. | Час виділення ДНК із зразків волосяної цибулини(з урахуванням попереднього лізису) | не більше1,5 год. |
| 1.16. | Універсальний протокол для виділення ДНК з широкого спектру експертних зразків (окрім зразків кісткової тканини).Спеціальний протокол для виділення ДНК  з кісткових останків та зубів |  |  |
| 1.17. | Валідація у відповідності до міжнародних визнаних стандартів DAB / SWGDAM в межах завдань з ідентифікації особи у криміналістиці |  | Визнання результатів дослідження достовірними |
| 1.18. | Гарантійне обслуговування приладів не менше 12 місяців з моменту введення в експлуатацію. |  |  |

**Обґрунтування**

**розміру бюджетного призначення та очікуваної вартості**

**предмета закупівлі**

**«Код ДК 021:2015 – 38810000-6, Обладнання для керування виробничими процесами/ Industrial process control equipment (Система для автоматичного виділення та очищення ДНК з експертних зразків методом осадження на магнітних частках)»**

(назва предмета закупівлі)

**(номер / ідентифікатор закупівлі UA-2021-04-19-007219-a)**

12 955 469,00 грн з ПДВ

(загальна очікувана вартість предмета закупівлі)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Розмір бюджетного** **призначення** | **Очікувана вартість предмета закупівлі** | **Обґрунтування розміру очікуваної вартості**  |
| 1. | **12 955 469,00** | **12 955 469,00** | Очікувана вартість визначалася згідно пункту 2 розділу 3 «Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі», затвердженої наказом Міністерства розвитку, економіки, торгівлі та сільського господарства України № 275 від 18.02.2020. |