**Обґрунтування**

**технічних та якісних характеристик предмета закупівлі**

**Код ДК 021:2015 38430000-8 Детектори та аналізатори (24-х капілярний генетичний аналізатор ДНК)**

(назва предмета закупівлі)

**(номер/ ідентифікатор закупівлі UA-2024-10-29-014020-a)**

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

1. **24-х капілярний генетичний аналізатор ДНК – 1 шт.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Технічні (якісні) характеристики предмета закупівлі** | **Параметри технічних (якісних) характеристик предмета закупівлі** | **Обґрунтування технічних (якісних) характеристик предмета закупівлі** |
| 1.1 | Прилад призначений для проведення реакцій секвенування та фрагментного аналізу | Відповідність | Забезпечення автоматизованого капілярного електрофоретичного розділення продуктів амліфікації для подальшого проведення криміналістичної ідентифікації особи |
| 1.2 | Кількість капілярів | не менше 24 | Одночасне дослідження 24 зразків (проб) |
| 1.3 | Можливість використання різних типів блоків капілярів | Відповідність |
| 1.4 | Електрокінетична інєкція ДНК в капілярний картридж | не менше 24 зразків |
| 1.5 | Можливість використання 96-лункових планшетів для зразків | Відповідність |
| 1.6 | Можливість одночасного аналізу | не менше 24 зразків |
| 1.7 | Ємність завантаження | не менше 96 зразків | Одночасне завантаження 96 зразків (проб) |
| 1.8 | Повністю автоматизована заміна геля в капілярному масиві | Відповідність |  |
| 1.9 | Джерело світла напівпровідниковий лазер | довжина хвилі не менше 505 нм |  |
| 1.10 | Одночасна детекція флуоресцентних міток | не менше ніж в 6-х діапазонах хвиль |  |
| 1.11 | Представлення даних в реальному масштабі часу, та можливість обробки даних, отриманих під час проведення розділення | Відповідність |  |
| 1.12 | Програмне забезпечення повністю забезпечує управління приладом та містить усі програми для збору даних | Відповідність |  |
| 1.13 | Прилад є валідованим у відповідності до міжнародних визнаних стандартів DAB / SWGDAM в межах завдань з криміналістичної ідентифікації особи | Наявність | Визнання результатів дослідження достовірними |
| 1.14 | Автоматичний контроль витрат реагентів з інформуванням користувача | Наявність |  |
| 1.15 | Наявність комп`ютера та монітора в комплекті з клавіатурою та оптичною комп’ютерною мишею для аналізу результатів капілярного електрофорезу (1 комплект):   * Комп’ютер   процесор: не менше 3,4 GHz;  оперативна пам’ять: не менше 8 GB;  жорсткий диск: не менше 10 ГБ пам’яті;  наявність мережевої карти;  протоколи TCP/IP мають бути встановленими  до встановлення програмного забезпечення;  операційна система придатна для роботи  з програмним забезпеченням GeneMapper®  ID-X Software Version 1.6 або 1.7.   * Монітор   роздільна здатність: не менше 1024 х 768 пікселів;  розмір дисплею: не менше 19 дюймів.  Наявність комп`ютера та монітора в комплекті з клавіатурою та оптичною комп’ютерною мишею для аналізу результатів капілярного електрофорезу (1 комплект):  для проведення капілярного електрофорезу:   * Комп’ютер   процесор: частота не менше 3,1 GHz;  оперативна пам’ять: не менше 16 GB;  жорсткий диск: не менше 500 ГБ пам’яті;  протоколи TCP/IP мають бути встановленими  до встановлення програмного забезпечення;  наявність двох мережевих карт;  64-розрядна операційна система придатна  для роботи з програмним забезпеченням  Data Collection Software Version 3.3 або 4.0.1.   * Монітор   роздільна здатність: не менше 1280 х 1024 пікселів;  розмір дисплею: не менше 19 дюймів. | Наявність |  |
| 1.16 | Наявність джерела безперебійного живлення типу APS повна потужність не менше, 3000 В\*А; "online"- режим | Відповідність |  |
| 1.17 | Спеціалізоване програмне забезпечення Data Collection та GeneMapper ID-X для генотипування експертних зразків і створення внутрішньолабораторної бази даних, інсталяційний набір | Наявність |  |
| 1.18 | Наявність керівництва з експлуатації. | Наявність |  |
| 1.19 | 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 (24-х капілярний генетичний аналізатор ДНК)**

(назва предмета закупівлі)

**(номер/ ідентифікатор закупівлі UA-2024-10-29-014020-a)**

**23 140 813,33 грн**

(загальна очікувана вартість предмета закупівлі)

1. 24-х капілярний генетичний аналізатор ДНК – 1 шт., очікувана вартість предмета закупівлі – 23 140 813,33 грн.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  з/п | Розмір бюджетного призначення | Очікувана вартість предмета закупівлі | Обґрунтування розміру очікуваної вартості |
| 1. | **23 140 813,33** | **23 140 813,33** | 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. |