**Обґрунтування**

**технічних та якісних характеристик предмета закупівлі  
код ДК 021:2015 - 38430000-8 Детектори та аналізатори/ Detection and analysis apparatus (Запасні частини до обладнання)**

(назва предмета закупівлі)

**(номер/ідентифікатор закупівлі UA-2021-04-05-005330-c)**

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

**1. Багатосмуговий, одномодовий іон-аргоновий лазер LASER, Ar-ION 25mW MULT-LINE HEAD SOC, 6283129** **або еквівалент – 2 шт.:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Технічні (якісні)**  **характеристики**  **предмета закупівлі** | **Параметри технічних (якісних) характеристик предмета закупівлі** | **Обґрунтування технічних (якісних) характеристик**  **предмета закупівлі** |
| 1.1. | Клас багатосмугового, одномодового іон-аргонового лазеру | 1 | Сумісність з наявним  обладнанням |
| 1.2 | Максимальна вихідна потужність багатосмугового, одномодового іон-аргонового лазеру | 25мВт |  |
| 1.3 | Струм багатосмугового, одномодового іон-аргонового лазеру при вихідній потужності 25 мВт | не більше 8,5 А |  |
| 1.4 | Струм багатосмугового, одномодового іон-аргонового лазеру при вихідній потужності 15 мВт | 4‑5 А |  |
| 1.5 | Основні довжини хвиль випромінювання | в межах 488-514,5 нм |  |
| 1.6 | Вихідна потужність нижнього променя багатосмугового, одномодового іон-аргонового лазеру в детекторній секції | не меньше 7,5 мВт |
| 1.7 | Вихідна потужність верхнього променя багатосмугового, одномодового іон-аргонового лазеру в детекторній секції | ≈0,9 потужності нижнього променя |
| 1.8 | Відношення мінімуму до максимуму інтенсивності Раманівської лінії на 568 нм | меньше 0,65 |
| 1.9 | Живлення багатосмугового, одномодового іон-аргонового лазеру | +24 В  Відповідність роз’ємів лазера для підключення до блоку живлення 3130 Laser Power Supply до генетичного аналізатора 31ХХ Applied Biosystems.  Відповідність монтажних кріплень багатосмугового, одномодового іон-аргонового лазеру |
|  |  | до адаптера 3130 Laser Head Adapter до генетичного аналізатора 31ХХ Applied Biosystems. |  |

**2. Блок живлення LASER,PWR SPLY 25mW SOC, 6283128 або еквівалент – 1 шт.:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Технічні (якісні)**  **характеристики**  **предмета закупівлі** | **Параметри технічних (якісних) характеристик предмета закупівлі** | **Обґрунтування технічних (якісних) характеристик**  **предмета закупівлі** |
| 2.1 | Напруга блоку живлення | в межах 200-240 В | Сумісність з наявним  обладнанням |
| 2.2 | Струм живлення | 6А |
| 2.3 | Вихідна напруга | 24 В |
| 2.4 | Вихідний струм | <8,5 А  Відповідність роз’ємів блоку живлення для підключення до багатосмугового, одномодового іон-аргонового лазеру 3130 до генетичного аналізатора 31ХХ Applied Biosystems.  Відповідність монтажних кріплень блоку живлення до адаптера 3130 Laser Power Supply Adapter до генетичного аналізатора 31ХХ Applied Biosystems. |

**Обґрунтування**

**розміру бюджетного призначення та очікуваної вартості**

**предмета закупівлі**

**код ДК 021:2015 - 38430000-8 Детектори та аналізатори/ Detection and analysis apparatus (Запасні частини до обладнання)**

(назва предмета закупівлі)

**(номер/ідентифікатор закупівлі UA-2021-04-05-005330-c)**

1 726 355, 00 грн

(загальна очікувана вартість предмета закупівлі)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Розмір бюджетного**  **призначення** | **Очікувана вартість предмета закупівлі** | **Обґрунтування розміру очікуваної вартості** |
| 1. | **1 726 355, 00** | **1 726 355, 00** | 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. |