**Обґрунтування**

**технічних та якісних характеристик предмета закупівлі**

**Код ДК 021:2015 38430000-8 Детектори та аналізатори (Гомогенізатори та адаптери для розмолу кісткового матеріалу)**

**(номер / ідентифікатор закупівлі UA-2024-09-24-010237-a)**

(заповнює відділ закупівель та супроводження договірної роботи)

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

**1. Гомогенізатор або еквівалент – 12 шт.**

У замовника наявне існуюче обладнання (адаптери): адаптери на 48 зразків TissueLyser Adapter Set 2 x 24; адаптери на 192 зразка TissueLyser Adapter Set 2 x 96; адаптери для розмолу кісткового матеріалу Grinding Jar Set, в зв’язку з чим є посилання на нього в цьому технічному завданні.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Технічні (якісні)****характеристики****предмета закупівлі** | **Параметри технічних (якісних) характеристик предмета закупівлі** | **Обґрунтування технічних (якісних) характеристик****предмета закупівлі** |
| 1.1. | Гомогенізатор  |  | Забезпечення автоматизованої гомогенізації кісткової тканини і т.д. |
| 1.2. | Типи підтримуваних зразків для гомогенізації, в тому числі | Кістки, зуби, тканини |  |
| 1.3. | Спосіб гомогенізації  | Струшування зразка з металевими кульками |
| 1.4. | Сумісність з набором адаптерів на 48 зразків TissueLyser Adapter Set 2 x 24 | Відповідність | Наявність існуючого обладнання (адаптерів) в лабораторії |
| 1.5. | Сумісність з набором адаптерів на 192 зразка TissueLyser Adapter Set 2 x 96 | Відповідність |
| 1.6. | Сумісність з адаптером для розмолу кісткового матеріалу Grinding Jar Set | Відповідність |
| 1.7. | Температурний режим гомогенізації  | Адаптери мають бути придатні для заморожування до -80⁰С або в рідкому азоті і негайної роботи в гомогенізаторі після заморожування |  |
| 1.8. | Кількість зразків одночасної обробки | Не менше 48 зразків |  |
| 1.9. | Частота струшування  | В межах 3-30 Гц (180-1800 коливань в хвилину) |  |
| 1.10. | Можливість кроку налаштування  | Не менше 0,1 Гц |  |
| 1.11. | Час гомогенізації | Від 10 секунд до 99 хвилин |  |
| 1.12. | Рівень шуму  | Не більше 72 дБ |  |
| 1.13. | Внутрішня пам’ять параметрів гомогенізації | Не менше 9 програм |  |
| 1.14. | Захист оператора | Автоматичне відключення приладу при відкриванні кришки |  |
| 1.15. | В комплект поставки має входити: | гомогенізатор, адаптери для розмолу кісткового матеріалу – дві ємності з нержавіючої сталі з кульками, або еквівалент |  |

**2. Адаптери для розмолу кісткового матеріалу** **або еквівалент – 64 наб.**

У замовника наявне існуюче обладнання – гомогенізатор Tissue Lyser II, Qiagen, в зв’язку з чим є посилання на нього в цьому технічному завданні.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Технічні (якісні)****характеристики****предмета закупівлі** | **Параметри технічних (якісних) характеристик предмета закупівлі** | **Обґрунтування технічних (якісних) характеристик****предмета закупівлі** |
| 1.1. | Адаптери для кульового млина для подрібнення кісток  |  | Забезпечення автоматизованої гомогенізації кісткової тканини і т.д. |
| 1.2 | Типи підтримуваних зразків для гомогенізації, в тому числі | Кістки, зуби, тканини |  |
| 1.3 | Спосіб гомогенізації  | Струшування зразка з металевою кулею |  |
| 1.4 | Сумісність з існуючим обладнанням в лабораторіях - гомогенізатором Tissue Lyser II, Qiagen | Відповідність | Наявність існуючого обладнання |
| 1.5 | Матеріал виготовлення – нержавіюча сталь | Відповідність |  |
| 1.6 | Температурний режим роботи | Адаптери мають бути придатні для заморожування до -80⁰С або в рідкому азоті і негайної роботи в гомогенізаторі після заморожування |  |
| 1.7 | Кількість адаптерів в наборі | Не < 2-х |  |
| 1.8 | Кількість металевих куль в наборі | Не < 2-х |  |
| 1.9 | Максимальниий об’єм зразка | 10 мл |  |
| 1.10 | Діаметр металевих куль в наборі | 20 мм |  |

**Обґрунтування**

**розміру бюджетного призначення та очікуваної вартості предмету закупівлі**

**Код ДК 021:2015 38430000-8 Детектори та аналізатори (Гомогенізатори та адаптери для розмолу кісткового матеріалу)**

**(номер / ідентифікатор закупівлі UA-2024-09-24-010237-a)**

 (заповнює відділ закупівель та супроводження договірної роботи)

**11 405 768,80 грн**

 (загальна очікувана вартість предмета закупівлі)

1. Гомогенізатор або еквівалент – 12 шт., очікувана вартість предмета закупівлі – 6 492 401,76 грн

2. Адаптери для розмолу кісткового матеріалу або еквівалент – 64 наб., очікувана вартість предмета закупівлі – 4 913 367,04 грн

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Розмір бюджетного призначення, грн | Очікувана вартість предмета закупівлі, грн, з ПДВ | Обґрунтування розміру очікуваної вартості |
| 1. | **6 492 401,76**  | **6 492 401,76**  |  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. |
| 2. | **4 913 367,04** | **4 913 367,04** |  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. |