**Обґрунтування**

**технічних та якісних характеристик предмета закупівлі**

**Код ДК 021:2015 33790000-4 Скляний посуд лабораторного, санітарно-гігієнічного чи фармацевтичного призначення (Витратні матеріали та скляний лабораторний посуд)**

(назва предмета закупівлі)

**(номер / ідентифікатор закупівлі UA-2025-08-05-002935-a)**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п\п** | **Найменування** | **Параметри технічних (якісних) характеристик предмета закупівлі** | **Обґрунтування технічних (якісних) характеристик**  **предмета закупівлі** |
|  | **Віали з кришками, 20 мл** | **10 уп.** |  |
|  | Віали повинні бути | виготовлені з прозорого скла | Для забезпечення можливості проводити дослідження об’єктів із застосуванням газового хроматографа з роботизованим маніпулятором TriPlus RSH SMART Autosampler |
|  | Віали повинні мати | гвинтове горло N18 |
|  | Віали повинні мати | округле дно |
|  | Діаметр віали в діапазоні | від 22 мм до 22,5 мм |
|  | Висота віали в діапазоні | від 75 мм до 75,5 мм |
|  | Об’єм віали має становити | 20 мл |
|  | Віали мають бути | без місця для написів |
|  | Кришки | магнітні з отвором з септами Sil/PTFE без надрізу |
|  | Призначені для | «Headspace» аналізу |
|  | Сумісні з | роботизованим маніпулятором TriPlus RSH SMART Autosampler |
|  | Кількість віал в упаковці | не менше ніж 100 шт. |
|  | Кількість кришок в упаковці | не менше ніж 100 шт. |
|  | **Віали з кришками, 12 мл** | **30 уп.** |  |
|  | Віали повинні бути | виготовлені з прозорого скла | Для забезпечення можливості проводити дослідження об’єктів із застосуванням рідинного хроматографа |
|  | Віали повинні мати | гвинтове горло N15 |
|  | Діаметр віали в діапазоні | від 18,5 мм до 19,0 мм |
|  | Висота віали в діапазоні | від 65 мм до 66 мм |
|  | Об’єм віали має становити | 12 мл |
|  | Віали мають бути | без місця для написів |
|  | Кришки | полімерні без отвору з септами Sil/PTFE |
|  | Кількість віал в упаковці | не менше ніж 100 шт. |
|  | Кількість кришок в упаковці | не менше ніж 100 шт. |
|  | **Віали з кришками, 20 мл** | **19 уп.** |  |
|  | Віали повинні бути | виготовлені з прозорого скла | Для забезпечення можливості проводити дослідження об’єктів із застосуванням рідинного хроматографа |
|  | Віали повинні мати | гвинтове горло N24 |
|  | Діаметр віали в діапазоні | від 27 мм до 27,5 мм |
|  | Висота віали в діапазоні | від 57 мм до 58 мм |
|  | Об’єм віали має становити | 20 мл |
|  | Віали мають бути | без місця для написів |
|  | Кришки | полімерні без отвору з септами Sil/PTFE |
|  | Кількість віал в упаковці | не менше ніж 100 шт. |
|  | Кількість кришок в упаковці | не менше ніж 100 шт. |
|  | **Віали з кришками** | **645 уп.** |  |
|  | Віали повинні бути | виготовлені з прозорого скла | Для забезпечення можливості проводити дослідження об’єктів із застосуванням газового хроматографа |
|  | Віали повинні мати | гвинтове горло N9 |
|  | Діаметр віали в діапазоні | від 11,6 мм до 12 мм |
|  | Висота віали | 32 мм |
|  | Об’єм віали має становити в діапазоні | від 1,5 мл до 2 мл |
|  | Віали мають бути | без місця для написів |
|  | Кришки | полімерні з отвором та септами Sil w/PTFE |
|  | Кількість віал в упаковці | не менше ніж 100 шт. |
|  | Кількість кришок в упаковці | не менше ніж 100 шт. |
|  | **Мікровставки у віали** | **160 уп.** |  |
|  | Повинні бути | виготовлені з прозорого скла | Для забезпечення можливості проводити дослідження об’єктів у малій кількості із застосуванням газового хроматографа |
|  | Об’єм має становити | 250 мкл |
|  | Кінець повинен бути | конічний |
|  | Кількість мікровставок в упаковці | не менше ніж 100 шт. |
|  | Мікровставки у віали повинні бути | сумісні з віалами висотою 32 мм та горловим отвором N9, що закуповуються | Для сумісності із віалами висотою 32 мм та горловим отвором N9, що закуповуються |
|  | **Віали промивні з кришками та дифузійними вставками** | **1 уп.** |  |
|  | Віали повинні бути | виготовлені з прозорого скла | Для забезпечення роботи автосамплера G4513A газового хроматографа Agilent 7890B |
|  | Віали повинні мати | позначку рівня розчинника |
|  | Віали повинні мати | гвинтове горло |
|  | Об’єм віали має становити | 4 мл |
|  | Діаметр віали | 15 мм |
|  | Висота віали | 45 мм |
|  | Кришки | з отвором для дифузійної вставки |
|  | Дифузійні вставки | виготовлені з поліпропілену |
|  | Кількість віал в упаковці | не менше ніж 25 шт. |
|  | Кількість дифузійних вставок в упаковці | не менше ніж 12 шт. |
|  | Призначені для роботи | із автосамплером G4513A газового хроматографа Agilent 7890B |
|  | **Віали промивні з кришками** | **1 уп.** |  |
|  | Віали повинні бути | виготовлені з прозорого скла | Для забезпечення роботи автосамплера AI1610 газового хроматографа Thermo Fisher Scientific Trace1610 |
|  | Віали повинні мати | гвинтове горло 9 мм |
|  | Віали повинні мати | плоске дно |
|  | Об’єм віали має становити | 4 мл |
|  | Діаметр віали | 15 мм |
|  | Висота віали | 46 мм |
|  | Віали повинні бути | оснащені вдосконаленою системою закривання віал (AVCS) |
|  | Кришки | полімерні з отвором з септами Sil/PTFE |
|  | Кількість віал в упаковці | не менше ніж 500 шт. |
|  | Кількість кришок упаковці | не менше ніж 1000 шт. |
|  | Призначені для роботи із | автосамплером AI1610 газового хроматографа Thermo Fisher Scientific Trace1610 |
|  | **Віали промивні з кришками** | **1 уп.** |  |
|  | Віали повинні бути | виготовлені з прозорого скла | Для забезпечення роботи автосамплера TriPlus RSH Smart газового хроматографа Thermo Fisher Scientific Trace1610 |
|  | Віали повинні мати | плоске дно |
|  | Об’єм віали має становити | 10 мл |
|  | Діаметр віали | 22,5 мм |
|  | Висота віали | 46 мм |
|  | Кришки | полімерні з отвором з септами Sil/PTFE |
|  | Кількість віал в упаковці | не менше ніж 10 шт. |
|  | Кількість кришок упаковці | не менше ніж 10 шт. |
|  | Призначені для роботи із | автосамплером TriPlus RSH Smart газового хроматографа Thermo Fisher Scientific Trace1610 |  |
|  | **Колба скляна прийомна дистилятора** | **2 шт.** |  |
|  | Повинна бути виготовлена з | прозорого термостійкого скла | Для забезпечення роботи автоматичного дистилятора Gibertini DeeРV |
|  | Об’єм має становити | 100 мл |
|  | Сумісна з | автоматичним дистилятором Gibertini DeeРV |
|  | **Колба скляна прийомна** **дистилятора** | **2 шт.** |  |
|  | Повинна бути | виготовлена з прозорого термостійкого скла | Для забезпечення роботи автоматичного дистилятора Gibertini DeeРV |
|  | Об’єм має становити | 200 мл |
|  | Сумісна з | автоматичним дистилятором Gibertini DeeРV |
|  | **Колба скляна для перегонки дистилятора з металічним  S-подібним електродом та пробкою-тримачем електроду** | **1 шт.** |  |
|  | Колба повинна бути | виготовлена з прозорого термостійкого скла | Для забезпечення роботи автоматичного дистилятора Gibertini DeeРV |
|  | Колба має включати в себе: | - металічний S-подібний електрод;  - пробка – тримач S-подібного електрода |
|  | Сумісна з | автоматичним дистилятором Gibertini DeeРV |
|  | **Багатоканальна розділювальна камера для ТШХ** | **7 шт.** |  |
|  | Камера та кришка камери повинні бути виготовлені | з литого прозорого скла | Для забезпечення можливості проводити дослідження методом тонкошарової хроматографії |
|  | Краї камери повинні бути | зі шліфом |
|  | Дно камери повинно бути | плоске |
|  | Кришка камери повинна мати | ручку (фланець) |
|  | Камера призначена для одночасного використання | 5 хроматографічних пластин розміром 200\*200 мм |
|  | **Скло годинникове** | **10 шт.** | Для забезпечення можливості проводити дослідження методом крапельних реакцій |
|  | Виготовлено з | прозорого термостійкого скла |
|  | Краї повинні бути | зашліфованими |
|  | Діаметр скла | 100 мм |
|  | **Скло годинникове** | **10 шт.** |  |
|  | Виготовлено з | прозорого термостійкого скла | Для забезпечення можливості проводити дослідження методом крапельних реакцій |
|  | Краї повинні бути | зашліфованими |
|  | Діаметр скла | 70 мм |
|  | **Скляний тигель для фільтрування** | **5 шт.** |  |
|  | Тигель виготовлений з | термостійкого скла | Для забезпечення можливості здійснювати фільтрування розчинів |
|  | Тигель повинен бути з | пористою пластиною |
|  | Значення пористості має | становити 4 |
|  | Діаметр тигля повинен бути в діапазоні | від 30 мм до 36 мм |
|  | Об’єм тигля повинен бути в діапазоні | від 30 мл до 35 мл |

**Обґрунтування**

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

**Код ДК 021:2015 33790000-4 Скляний посуд лабораторного, санітарно-гігієнічного чи фармацевтичного призначення (Витратні матеріали та скляний лабораторний посуд)**

(назва предмета закупівлі)

**(номер / ідентифікатор закупівлі UA-2025-08-05-002935-a)**

**2 530 159,75 грн**

(загальна очікувана вартість предмета закупівлі)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Розмір бюджетного призначення | Очікувана вартість предмета закупівлі | Обґрунтування розміру очікуваної вартості |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | 2 530 159,75 грн | 2 530 159,75 грн | Визначення очікуваної вартості проводилось на підставі даних ринку методом порівняння ринкових цін шляхом аналізу 3-х цінових пропозицій згідно п. 1 «Розрахунок очікуваної вартості товарів/послуг методом порівняння ринкових цін», розділу 3 «Методи визначення очікуваної вартості», наказу Мінекономіки від 18.02.2020 № 275. |