**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. |