**Обґрунтування**

 **технічних та якісних характеристик предмета закупівлі**

**Код ДК 021:2015 38430000-8 Детектори та аналізатори (Витратні матеріали та приладдя)**

**(номер / ідентифікатор закупівлі UA-2024-03-21-005173-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** |
|  | **Катод (філамент) мас-спектрометра Thermo Scientific (код за ДК 021:2015-38433000-9)** | **35 шт.** |  |
|  | Забезпечує  | джерело електронів для електронної іонізації | Забезпечення емісії та працездатності приладів, що надає можливість проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Сумісний з  | мас-спектрометрами Thermo Scientific ISQ/TSQ | Для забезпечення роботи існуючого в Експертній службі МВС обладнання |
|  | **Катод (філамент) мас-спектрометра Agilent (код за ДК 021:2015-38433000-9)** | **50 шт.** |  |
|  | Забезпечує  | джерело електронів для електронної іонізації | Забезпечення емісії та працездатності приладів, що надає можливість проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Сумісний з  | мас-спектрометрами Agilent 5977B, 5973Network | Для забезпечення роботи існуючого в Експертній службі МВС обладнання |
|  | **Катод (філамент) мас-спектрометра Shimadzu (код за ДК 021:2015-38433000-9)** | **60 шт.** |  |
|  | Забезпечує  | джерело електронів для електронної іонізації | Забезпечення емісії та працездатності приладів, що надає можливість проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Сумісний з  | мас- спектрометрами Shimadzu GCMS-QP2020, GCMS-QP2020 NX | Для забезпечення роботи існуючого в Експертній службі МВС обладнання |
|  | **Лайнер із скловатою хроматографічного аналізатора Thermo Scientific (код за ДК 021:2015-38432000-2)** | **20 уп.** |  |
|  | Для роботи в  | режимі з діленням потоку | Для забезпечення належної роботи хроматографічних аналізаторів та можливості проводити аналіз згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Оснащений  | дезактивованою ватою |
|  | Кількість в упаковці  | 5 шт. |
|  | Cумісний з  | інжекторами газових хроматографів Thermo Scientific TRACE 1310, 1610 | Для забезпечення роботи існуючого в Експертній службі МВС обладнання |
|  | **Лайнер із скловатою хроматографічного аналізатора Agilent (код за ДК 021:2015-38432000-2)** | **85 шт.** |  |
|  | Для роботи в режимі з  | діленням потоку  | Для забезпечення належної роботи хроматографічних аналізаторів та можливості проводити аналіз згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Оснащений  | дезактивованою ватою |
|  | Сумісний з  | інжекторами газових хроматографів Agilent 6890N та 7890B | Для забезпечення роботи існуючого в Експертній службі МВС обладнання |
|  | **Лайнер із скловатою хроматографічного аналізатора Shimadzu (код за ДК 021:2015-38432000-2)** | **65 уп.** |  |
|  | Для роботи в режимі з  | діленням та без ділення потоку газу | Для забезпечення належної роботи хроматографічних аналізаторів та можливості проводити аналіз згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Оснащений  | дезактивованою ватою |
|  | Кількість в упаковці  | 5 шт. |
|  | Сумісний з  | інжекторами газових хроматографів Shimadzu GC-2030, GC-2010 Plus, GC-2010 Pro | Для забезпечення роботи існуючого в Експертній службі МВС обладнання |
|  | **Лайнер із скловатою хроматографічного аналізатора Bruker (код за ДК 021:2015-38432000-2)** | **15 уп.** |  |
|  | Для роботи в режимі з  | Діленням потоку газу | Для забезпечення належної роботи хроматографічних аналізаторів та можливості проводити аналіз згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Оснащений  | дезактивованою ватою |
|  | Кількість в упаковці  | 5 шт. |
|  | Сумісний з  | інжектором газового хроматографа Bruker 430-GC | Для забезпечення роботи існуючого в Експертній службі МВС обладнання |
|  | **Мікрошприц хроматографічного аналізатора Thermo Scientific (код за ДК 021:2015-38432000-2)** | **32 шт.** |  |
|  | Об’єм  | 10 мкл | Застосування під час введення проб у хроматограф, що надає можливість проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Похибка  | ± 1 % |
|  | Cумісний з  | автосамплерами TriPlus AS3000, AS2000, AS200, AS800, AI/AS 1610 | Для забезпечення роботи існуючого в Експертній службі МВС обладнання |
|  | **Мікрошприц хроматографічного аналізатора Agilent (код за ДК 021:2015-38432000-2)** | **10 шт.** |  |
|  | Об’єм  | 10 мкл | Застосування під час введення проб у хроматограф, що надає можливість проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Похибка  | ± 1 % |
|  | Сумісний із  | автосамплерами Agilent 7683, G4513A | Для забезпечення роботи існуючого в Експертній службі МВС обладнання |
|  | **Мікрошприц хроматографічного аналізатора Shimadzu (код за ДК 021:2015-38432000-2)** | **106 шт.** |  |
|  | Об’єм  | 10 мкл | Застосування під час введення проб у хроматограф, що надає можливість проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Похибка  | ± 1 % |
|  | Сумісний із  | автосамплерами Shimadzu AOC-20i, AOC-20i Plus | Для забезпечення роботи існуючого в Експертній службі МВС обладнання |
|  | **Мікрошприц автосамплера TriPlus RSH Smart хроматографічного аналізатора Thermo Scientific (код за ДК 021:2015-38432000-2)** | **4 шт.** |  |
|  | Об’єм  | 10 мкл | Застосування під час введення проб у хроматограф, що надає можливість проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Похибка  | ± 1 % |
|  | Cумісний з  | автосамплерами TriPlus RSH Smart | Для забезпечення роботи існуючого в Експертній службі МВС обладнання |
|  | **Мікрошприц хроматографічного аналізатора Bruker (код за ДК 021:2015-38432000-2)** | **24 шт.** |  |
|  | Об’єм  | 10 мкл | Застосування під час введення проб у хроматограф, що надає можливість проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Голка | фіксована |
|  | Cумісний з  | автосамплерами Bruker/Varian | Для забезпечення роботи існуючого в Експертній службі МВС обладнання |
|  | **Септа інжектора хроматографічного аналізатора Bruker (код за ДК 021:2015-38432000-2)** | **6 уп.** |  |
|  | Забезпечує  | роботу за температури 400 оС | Застосування для ущільнення системи, що не дозволяє газу-носію виходити назовні і перешкоджає проникненню повітря в середину хроматографа, та надає можливість проведення досліджень |
|  | Тип – | септа з центральним отвором |
|  | Кількість в упаковці  | 50 шт. |
|  | Cумісна з  | інжектором газового хроматографа Bruker 430-GC | Для забезпечення роботи існуючого в Експертній службі МВС обладнання |
|  | **Септа інжектора хроматографічного аналізатора Thermo Scientific (код за ДК 021:2015-38432000-2)** | **8 уп.** |  |
|  | Забезпечує  | роботу за температури 400 оС | Застосування для ущільнення системи, що не дозволяє газу-носію виходити назовні і перешкоджає проникненню повітря в середину хроматографа, та надає можливість проведення досліджень |
|  | Кількість в упаковці  | 50 шт. |
|  | Cумісна з  | інжекторами газових хроматографів Thermo Scientific TRACE 1310, 1610 | Для забезпечення роботи існуючого в Експертній службі МВС обладнання |
|  | **Септа інжектора хроматографічного аналізатора Agilent (код за ДК 021:2015-38432000-2)** | **7 уп.** |  |
|  | Забезпечує  | роботу за температури 400 оС | Застосування для ущільнення системи, що не дозволяє газу-носію виходити назовні і перешкоджає проникненню повітря в середину хроматографа, та надає можливість проведення досліджень |
|  | Кількість в упаковці  | 50 шт. |
|  | Сумісна з  | інжекторами газових хроматографів Agilent 6890N та 7890B | Для забезпечення роботи існуючого в Експертній службі МВС обладнання |
|  | **Септа інжектора хроматографічного аналізатора Shimadzu (код за ДК 021:2015-38432000-2)** | **25 уп.** |  |
|  | Забезпечує  | роботу за температури 350 °С | Застосування для ущільнення системи, що не дозволяє газу-носію виходити назовні і перешкоджає проникненню повітря в середину хроматографа, та надає можливість проведення досліджень |
|  | Кількість в упаковці  | 50 шт. |
|  | Сумісна з  | інжекторами газових хроматографів Shimadzu GC-2030, GC-2010 Plus, GC-2010 Pro | Для забезпечення роботи існуючого в Експертній службі МВС обладнання |
|  | **Капілярна колонка типу HP-FFAP або аналог хроматографічного аналізатора (код за ДК 021:2015-38432000-2)** | **7 шт.** |  |
|  | Довжина  | 50 м | Застосування для розділення зразка на компоненти, що надає можливість проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Діаметр  | 0,32 мм |
|  | Товщина фази  | 0,50 мкм |
|  | **Капілярна колонка типу Rtx-DNA-100 або аналог хроматографічного аналізатора (код за ДК 021:2015-38432000-2)** | **2 шт.** |  |
|  | Фаза –  | схрещений 100 % диметил полісилоксан |  |
|  | Довжина  | 100 м | Застосування для розділення зразка на компоненти, що надає можливість проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Діаметр  | 0,25 мм |
|  | Товщина фази  | 0,50 мкм |
|  | **Капілярна колонка типу HP-5MS або аналог хроматографічного аналізатора (код за ДК 021:2015-38432000-2)** | **7 шт.** |  |
|  | Довжина  | 30 м | Застосування для розділення зразка на компоненти, що надає можливість проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Діаметр  | 0,25 мм |
|  | Товщина фази  | 0,25 мкм |
|  | **Ущільнююче кільце лайнера (o-ring) хроматографічного аналізатора Shimadzu (код за ДК 021:2015-38432000-2)** | **1000 шт.** |  |
|  | Забезпечує  | роботу за температури 350 °С | Застосування для ущільнення лайнера, що надає можливість проведення досліджень |
|  | Сумісне з  | лайнерами газових хроматографів Shimadzu GC-2030, GC-2010 Plus, GC-2010 Pro | Для забезпечення роботи існуючого в Експертній службі МВС обладнання |
|  | **Ущільнююче кільце лайнера (o-ring) хроматографічного аналізатора Agilent (код за ДК 021:2015-38432000-2)** | **7 уп.** |  |
|  | Забезпечує  | роботу за температури 350 °С | Застосування для ущільнення лайнера, що надає можливість проведення досліджень |
|  | Кількість в упаковці  | 10 шт. |
|  | Сумісне з  | лайнерами газових хроматографів Agilent 6890N та 7890B | Для забезпечення роботи існуючого в Експертній службі МВС обладнання |
|  | **Ущільнююче кільце лайнера (o-ring) хроматографічного аналізатора Thermo Scientific (код за ДК 021:2015-38432000-2)** | **3 уп.** |  |
|  | Забезпечує  | роботу за температури 350 °С | Застосування для ущільнення лайнера, що надає можливість проведення досліджень |
|  | Кількість в упаковці  | 10 шт. |
|  | Сумісне з  | лайнерами газових хроматографів Thermo Scientific TRACE 1310, 1610 | Для забезпечення роботи існуючого в Експертній службі МВС обладнання |
|  | **Комплект обслуговування хроматографічного аналізатора Agilent (код за ДК 021:2015-38432000-2)** | **10 уп.** |  |
|  | Комплект включає не менше: | **-**лайнер газового хроматографа – 1 шт.;- антипригарна септа – 5 шт.;- O-кільце лайнера – 1 шт.;- роздільний вентиляційний фільтр – 1 шт.;- ущільнювач та шайба – 1 шт. | Застосування під час технічного обслуговування приладу з метою забезпечення якості отриманих результатів під час проведення досліджень |
|  | **Сервісний комплект обслуговування повітряного компресора Peak Scientific хроматографічного аналізатора (код за ДК 021:2015-38432000-2)** | **10 компл.** |  |
|  | Комплект включає не менше: | - фільтрувальні елементи Duplex 1-го та 2-го ступенів;- соленоїдні клапани;- очищувач вихлопу фільтруючого елемента | Застосування під час технічного обслуговування приладу з метою забезпечення якості отриманих результатів під час проведення досліджень |
|  | **Сервісний комплект обслуговування генератору водню Peak Scientific хроматографічного аналізатора (код за ДК 021:2015-38432000-2)** | **10 компл.** |  |
|  | Сервісний комплект включає не менше: | - силікагель – 1 кг.;- ущільнене кільце 10,78 мм x 2,62 мм – 2 шт.;- ущільнене кільце 52 мм x 4 мм – 2 шт.;- катридж для іонізації – 2 шт. | Застосування під час технічного обслуговування приладу з метою забезпечення якості отриманих результатів під час проведення досліджень |
|  | **Конус зразка нікелевий мас-спектрометра Analitik Jena PlasmaQuant MS Elite (код за ДК 021:2015-38433000-9)** | **1 шт.** |  |
|  | Накінечник конуса виготовлений з  | нікелю | Для забезпечення належної роботи приладу та можливості проводити аналіз згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Діаметр отвору  | 1,1 мм |
|  | Сумісний з  | Analitik Jena PlasmaQuant MS Elite (ІЗП-МС) з мас-спектрометричним детектором | Для забезпечення роботи існуючого в Експертній службі МВС обладнання |
|  | **Конус скімера нікелевий мас-спектрометра Analitik Jena PlasmaQuant MS Elite (код за ДК 021:2015-38433000-9)** | **1 шт.** |  |
|  | Накінечник конуса виготовлений з  | нікелю | Для забезпечення належної роботи приладу та можливості проводити аналіз згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Діаметр отвору  | 0,5 мм |
|  | Сумісний з  | Analitik Jena PlasmaQuant MS Elite (ІЗП-МС) з мас-спектрометричним детектором | Для забезпечення роботи існуючого в Експертній службі МВС обладнання |
|  | **Котушка індуктивності плазмового пальника мас-спектрометра Analitik Jena PlasmaQuant MS Elite (код за ДК 021:2015-38433000-9)** | **1 шт.** |  |
|  | Котушка має можливість  | охолодження водою | Для забезпечення належної роботи приладу та можливості проводити аналіз згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Сумісна з  | Analitik Jena PlasmaQuant MS Elite (ІЗП-МС) з мас-спектрометричним детектором | Для забезпечення роботи існуючого в Експертній службі МВС обладнання |
|  | **Детектор (електронний помножувач) мас-спектрометра Analitik Jena PlasmaQuant MS Elite (код за ДК 021:2015-38433000-9)** | **1 шт.** |  |
|  | Детектор  | повністю цифровий (не використовує аналоговий сигнал) | Для забезпечення належної роботи приладу та можливості проводити аналіз згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Детектор забезпечує  | лінійний діапазон 11 порядків аналітичного діапазону |
|  | Сумісний з  | Analitik Jena PlasmaQuant MS Elite (ІЗП-МС) з мас-спектрометричним детектором | Для забезпечення роботи існуючого в Експертній службі МВС обладнання |
|  | **Розпилювач Seaspray високосольових розчинів мас-спектрометра Analitik Jena PlasmaQuant MS Elite (код за ДК 021:2015-38433000-9)**  | **1 шт.** |  |
|  | Швидкість розпилення  | 0,4 мл/хв | Для забезпечення належної роботи приладу та можливості проводити аналіз згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Виготовлений з  | кварцу |
|  | Сумісний з  | Analitik Jena PlasmaQuant MS Elite (ІЗП-МС) з мас-спектрометричним детектором | Для забезпечення роботи існуючого в Експертній службі МВС обладнання |
|  | **Камера розпилення Скотта мас-спектрометра Analitik Jena PlasmaQuant MS Elite (код за ДК 021:2015-38433000-9)** | **1 шт.** |  |
|  | Має можливість  | охолодження елементом Пельтьє | Для забезпечення належної роботи приладу та можливості проводити аналіз згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Виготовлена з  | кварцу |
|  | Сумісна з  | Analitik Jena PlasmaQuant MS Elite (ІЗП-МС) з мас-спектрометричним детектором | Для забезпечення роботи існуючого в Експертній службі МВС обладнання |
|  | **Трубка насоса 1,65 мас-спектрометра Analitik Jena PlasmaQuant MS Elite (код за ДК 021:2015-38433000-9)** | **3 шт.** |  |
|  | Внутрішній діаметр  | 1,65 мм | Для забезпечення належної роботи приладу та можливості проводити аналіз згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Має  | розширені кінці |
|  | Сумісна з  | Analitik Jena PlasmaQuant MS Elite (ІЗП-МС) з мас-спектрометричним детектором | Для забезпечення роботи існуючого в Експертній службі МВС обладнання |
|  | **Трубка насоса 0,76 мас-спектрометра Analitik Jena PlasmaQuant MS Elite (код за ДК 021:2015-38433000-9)** | **3 шт.** |  |
|  | Внутрішній діаметр  | 0,76 мм | Для забезпечення належної роботи приладу та можливості проводити аналіз згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Має  | розширені кінці |
|  | Сумісна з  | Analitik Jena PlasmaQuant MS Elite (ІЗП-МС) з мас-спектрометричним детектором | Для забезпечення роботи існуючого в Експертній службі МВС обладнання |
|  | **Трансферна трубка без газового адаптера мас-спектрометра Analitik Jena PlasmaQuant MS Elite (код за ДК 021:2015-38433000-9)**  | **2 шт.** |  |
|  | Виготовлена з  | кварцу | Для забезпечення належної роботи приладу та можливості проводити аналіз згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Забезпечує  | передачу проби від камери розпилювання в пальник |
|  | Сумісна з  | Analitik Jena PlasmaQuant MS Elite (ІЗП-МС) з мас-спектрометричним детектором | Для забезпечення роботи існуючого в Експертній службі МВС обладнання |
|  | **Стандартний пальник мас-спектрометра Analitik Jena PlasmaQuant MS Elite (код за ДК 021:2015-38433000-9)** | **3 шт.** |  |
|  | Має інжектор розміром  | 2,4 мм | Для забезпечення належної роботи приладу та можливості проводити аналіз згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Виготовлений з  | кварцу |
|  | Сумісний з  | Analitik Jena PlasmaQuant MS Elite (ІЗП-МС) з мас-спектрометричним детектором | Для забезпечення роботи існуючого в Експертній службі МВС обладнання |
|  | **Кабель підпалу мас-спектрометра Analitik Jena PlasmaQuant MS Elite (код за ДК 021:2015-38433000-9)** | **1 шт.** |  |
|  | Забезпечує  | іскровий розряд вузлу запалювання 15 кВ | Для забезпечення належної роботи приладу та можливості проводити аналіз згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Ізольований  | для безпечної роботи згідно рекомендацій виробника обладнання |
|  | Сумісний з  | Analitik Jena PlasmaQuant MS Elite (ІЗП-МС) з мас-спектрометричним детектором | Для забезпечення роботи існуючого в Експертній службі МВС обладнання |
|  | **Очищувач розпилювача мас-спектрометра Analitik Jena PlasmaQuant MS Elite (код за ДК 021:2015-38433000-9)** | **1 шт.** |  |
|  | Призначений для  | очистки розпилювача Analitik Jena PlasmaQuant MS Elite (ІЗП-МС) з мас-спектрометричним детектором | Для забезпечення роботи існуючого в Експертній службі МВС обладнання |
|  | **Набір ущільнюючих кілець конуса і камери розпилювання мас-спектрометра Analitik Jena PlasmaQuant MS Elite (код за ДК 021:2015-38433000-9)**  | **1 набір** |  |
|  | Забезпечує  | безпечну роботу конуса і камери розпилювання без втрати досліджуваної проби | Для забезпечення належної роботи приладу та можливості проводити аналіз згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Ущільнюючі кільця виготовлені з  | кислотостійкого полімеру |
|  | Сумісний з  | Analitik Jena PlasmaQuant MS Elite (ІЗП-МС) з мас-спектрометричним детектором | Для забезпечення роботи існуючого в Експертній службі МВС обладнання |
|  | **Набір ущільнюючих кілець камери розпилювання Скотта мас-спектрометра Analitik Jena PlasmaQuant MS Elite (код за ДК 021:2015-38433000-9)**  | **1 набір** |  |
|  | Забезпечує  | безпечну роботу камери розпилювання Скотта без втрати досліджуваної проби | Для забезпечення належної роботи приладу та можливості проводити аналіз згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Ущільнюючі кільця виготовлені з  | кислотостійкого полімеру |
|  | Сумісний з  | Analitik Jena PlasmaQuant MS Elite (ІЗП-МС) з мас-спектрометричним детектором | Для забезпечення роботи існуючого в Експертній службі МВС обладнання |
|  | **Накінечники піпеток 0,1-10 мкл (код за ДК 021:2015-38437000-7)** | **25 уп.** |  |
|  | Матеріал виготовлення –  | поліпропілен | Застосування разом із існуючими дозаторами та можливості відбору рідин точного обʼєму |
|  | Об’єм  | 0,1-10 мкл |
|  | Підтримують | можливість автоклавування |
|  | Кількість в упаковці –  | 1000 шт. |
|  | Сумісні з  | одноканальними піпет-дозаторами LLG |
|  | **Накінечники піпеток 1-200 мкл (код за ДК 021:2015-38437000-7)** | **75 уп.** |  |
|  | Матеріал виготовлення –  | поліпропілен | Застосування разом із існуючими дозаторами та можливості відбору рідин точного обʼєму |
|  | Об’єм  | 1-200 мкл |
|  | Підтримують | можливість автоклавування |
|  | Кількість в упаковці –  | 1000 шт. |
|  | Сумісні з  | одноканальними піпет-дозаторами LLG |
|  | **Накінечники піпеток 100-1000 мкл (код за ДК 021:2015-38437000-7)** | **75 уп.** |  |
|  | Матеріал виготовлення –  | поліпропілен | Застосування разом із існуючими дозаторами та можливості відбору рідин точного обʼєму |
|  | Об’єм  | 100-1000 мкл |
|  | Підтримують | можливість автоклавування |
|  | Кількість в упаковці –  | 1000 шт. |
|  | Сумісні з  | одноканальними піпет-дозаторами LLG |
|  | **Накінечники піпеток 100-5000 мкл (код за ДК 021:2015-38437000-7)** | **25 уп.** |  |
|  | Матеріал виготовлення –  | поліпропілен | Застосування разом із існуючими дозаторами та можливості відбору рідин точного обʼєму |
|  | Об’єм  | 100-5000 мкл |
|  | Підтримують | можливість автоклавування |
|  | Кількість в упаковці –  | 250 шт. |
|  | Сумісні з  | одноканальними піпет-дозаторами LLG |
|  | **Накінечники піпеток 1000-10000 мкл (код за ДК 021:2015-38437000-7)** | **25 уп.** |  |
|  | Матеріал виготовлення –  | поліпропілен | Застосування разом із існуючими дозаторами та можливості відбору рідин точного обʼєму |
|  | Об’єм  | 1000-10000 мкл |
|  | Підтримують | можливість автоклавування |
|  | Кількість в упаковці  | 100 шт. |
|  | Сумісні з  | одноканальними піпет-дозаторами LLG |
|  | **Дозатор відбору рідини з бутлів 1-10 мл (код за ДК 021:2015-38437000-7)** | **9 шт.** |  |
|  | Дозатор  | механічного типу | Застосування для відбору рідин точного обʼєму, що надає можливістьпроведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Оснащений  | регулятором дозування |
|  | Оснащений  | індикацією встановленого об’єму дозування |
|  | Підтримує  | можливість автоклавування без розбору |
|  | Діапазон дозування рідин  | 1-10 мл |
|  | Ділення шкали  | 0,2 мл |
|  | Похибка не більше ніж  | ± 0,5 % |
|  | При постачанні Постачальник  | надає свідоцтво про калібрування чи інший документ, що підтверджує якість або відповідність виданий вповноваженим органом України | Для підтвердження відповідності або якості товару |
|  | **Дозатор відбору рідини з бутлів 10-100 мл (код за ДК 021:2015-38437000-7)** | **9 шт.** |  |
|  | Дозатор  | механічного типу | Застосування для відбору рідин точного обʼєму, що надає можливістьпроведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Оснащений  | регулятором дозування |
|  | Оснащений  | індикацією встановленого об’єму дозування |
|  | Підтримує  | можливість автоклавування без розбору |
|  | Діапазон дозування  | 10-100 мл |
|  | Ділення шкали  | 1 мл |
|  | Похибка не більше ніж  | ± 0,5 % |
|  | При постачанні Постачальник  | надає свідоцтво про калібрування чи інший документ, що підтверджує якість або відповідність виданий вповноваженим органом України | Для підтвердження відповідності або якості товару |
|  | **Інтерферометр (модулятор) з KBr ІЧ**-**Фур’є спектрометра (код за ДК 021:2015-38433000-9)** | **3 шт.** |  |
|  | Cумісний з  | ІЧ-Фур’є спектрометром Thermo Scientific Nicolet iN10 МХ  | Для забезпечення роботи існуючого обладнання в Експертній службі МВС та можливості проводити дослідження згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | **Джерело ІЧ-випромінювання ІЧ**-**Фур’є спектрометра (код за ДК 021:2015-38433000-9)** | **1 шт.** |  |
|  | Cумісне з  | ІЧ-Фур’є спектрометром Thermo Scientific Nicolet iN10 МХ  | Для отримання ІЧ-випромінювання в необхідному робочому діапазоні вимірювань фундаментальної ІЧ області та забезпечення роботи існуючого обладнання в Експертній службі МВС |
|  | **Дзеркало джерела ІЧ-випромінювання ІЧ**-**Фур’є спектрометра (код за ДК 021:2015-38433000-9)** | **1 шт.** |  |
|  | Cумісне з  | ІЧ-Фур’є спектрометром Thermo Scientific Nicolet iN10 МХ  | Для забезпечення світлопропускної здатності та чутливості приладу та забезпечення роботи існуючого обладнання в Експертній службі МВС |
|  | **Набір лінз Thermo ASSY, LENS1-GEN2** **мас-спектрометра Thermo Scientific** **(код за ДК 021:2015-38433000-9)** | **1 набір** |  |
|  | Сумісний з  | мас-спектрометрами Thermo Scientific ISQ | Для забезпечення роботи існуючого обладнання в Експертній службі МВС та можливості проводити дослідження згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | **Піпетка Пастера (код за ДК 021:2015-38437000-7)** | **2 уп.** |  |
|  | Об’єм  | 3,0 мл | Застосування для відбору рідин точного обʼєму, що надає можливість проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Піпетка  | градуйована |
|  | Кількість в упаковці  | 500 шт. |
|  | Піпетка  | стерильна |
|  | **Піпетка Пастера (код за ДК 021:2015-38437000-7)** | **2 уп.** |  |
|  | Об’єм  | 1,0 мл | Застосування для відбору рідин точного обʼєму, що надає можливість проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Піпетка  | градуйована |
|  | Кількість в упаковці  | 500 шт. |
|  | Піпетка  | стерильна |

**Обґрунтування**

**розміру бюджетного призначення та очікуваної**

**вартості предмета закупівлі**

**Код ДК 021:2015 38430000-8 Детектори та аналізатори (Витратні матеріали та приладдя)**

**(номер / ідентифікатор закупівлі UA-2024-03-21-005173-a)**

12 524 557,64 грн

(загальна очікувана вартість предмета закупівлі)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Розмір бюджетного призначення | Очікувана вартість предмета закупівлі | Обґрунтування розміру очікуваної вартості |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | 12 524 557,64 грн | 12 524 557,64 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. |