

ОГОЛОШЕННЯ

про проведення відкритих торгів
UA-2024-07-16-002930-a

Найменування замовника:	ДП "УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ"
Категорія замовника:	Юридична особа, яка забезпечує потреби держави або територіальної громади
Ідентифікаційний код замовника в ЄДР:	02568182
Місцезнаходження замовника:	03143, Україна, Київська область, Київ, м.Київ, ВУЛИЦЯ МЕТРОЛОГІЧНА, будинок 4
Контактна особа замовника, уповноважена здійснювати зв'язок з учасниками:	Гребельник Марина Миколаївна, 380445260186, marina.grebelnik@ukrcsm.com
Вид предмета закупівлі:	Товари
Назва предмета закупівлі:	38430000-8 Детектори та аналізатори (Високоефективний рідинний хроматограф з масспектрометричним трьохквадрупольним (тандемним) детектором з комплектом обладнання для пробопідготовки)
Код за Єдиним закупівельним словником:	ДК 021:2015:38430000-8: Детектори та аналізатори

Назва номенклатурної позиції предмета закупівлі	Код згідно з Єдиним закупівельним словником, що найбільше відповідає назві номенклатурної позиції предмета закупівлі	Кількість товарів або обсяг виконання робіт чи надання послуг	Місце поставки товарів або місце виконання робіт чи надання послуг	Строк поставки товарів, виконання робіт чи надання послуг
Високоефективний рідинний хроматограф з масспектрометричним трьохквадрупольним (тандемним) детектором з комплектом обладнання для пробопідготовки	ДК 021:2015: 38432200-4 — Хроматографи	1 комплект	03143, Україна, Київська область, Київ, м.Київ, ВУЛИЦЯ МЕТРОЛОГІЧНА, будинок 4	до 25 грудня 2024

Умови оплати:					
Подія	Опис	Тип оплати	Період, (днів)	Тип днів	Розмір оплати, (%)

Підписання договору	Попередню оплату в розмірі 30% вартості Товару Покупець сплачує протягом 20 (двадцяти) банківських днів з дня підписання Договору	Аванс	20	Банківські	30
Поставка товару	Остаточний розрахунок в розмірі 70% вартості Товару Покупець сплачує протягом 60 банківських днів з дати поставки Товару за умови реєстрації в Єдиному реєстрі податкових накладних оформленої згідно з вимогами законодавства податкової накладної, (умова зазначається у випадку якщо Учасник є платником ПДВ)	Післяоплата	60	Банківські	70

Очікувана вартість предмета закупівлі: 32 416 666,67 UAH

Розмір мінімального кроку пониження ціни: 162 083,33 UAH

Математична формула для розрахунку приведеної ціни (у разі її застосування): відсутня

Кінцевий строк подання тендерних пропозицій: 25 липня 2024 10:00

Мова тендерної пропозиції: українська

Розмір забезпечення тендерних пропозиції (якщо замовник вимагає його надати): відсутній

Вид забезпечення тендерних пропозиції (якщо замовник вимагає його надати): відсутній

Дата та час розкриття тендерних пропозицій: 25 липня 2024 10:00

Дата та час проведення електронного аукціону: 26 липня 2024 11:37

Вид та умови надання забезпечення пропозицій учасників: відсутні

Розмір та умови надання забезпечення виконання договору про закупівлю: відсутні

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі

38430000-8 Детектори та аналізатори (Високоєфективний рідинний хроматограф з мас-спектрометричним трьохквадрупольним (тандемним) детектором з комплектом обладнання для пробопідготовки)

Опис

Високоєфективний рідинний хроматограф з мас-спектрометричним трьохквадрупольним (тандемним) детектором з системою забезпечення азотом (генератор з вбудованим компресором) та комплектом обладнання для пробопідготовки, реагентами, стандартами та витратними матеріалами для визначення пестицидів (відповідно до вимог EN15662:2008), мікотоксинів, паракватів, дикватів, гліфосату, акриламідів в харчових продуктах.

Вимоги до технічних характеристик

№ п/п	Найменування	Технічні характеристики
1.	Високоєфективний рідинний хроматограф	
	Діапазон рН	не вужче від 2 до 10 рН
	Об'єм затримки в системі	не більше 200 мкл в звичайній конфігурації
2.	Тандемний трьохквадрупольний мас-спектрометричний детектор	
	Вбудований механізм прямого введення в мас-спектрометр калібрувального/тїонінгового розчину	наявність
	Діапазон мас	не вужче від 2 до 2010 а.о.м.
	Переключення полярностей	не більше 15 мс
	Чутливість для позитивних іонів	співвідношення сигнал/шум для 1 пг резерпіну повинно складати не менше ніж 1500000:1, іонізація електроспреем (ESI)
	Чутливість для негативних іонів	співвідношення сигнал/шум для 1 пг хлорамфеніколу повинно складати не менше 1000000:1, іонізація електроспреем (ESI)
	Лінійний динамічний діапазон	не менше 6 порядків
	Швидкість сканування	не менше 15000 а.о.м./с
	Швидкість збору даних	не менше 500 точок даних за секунду
3.	Насос високоєфективного рідинного хроматографу	
	Тип насосу	бінарний
	Максимальний робочий тиск	не менше 1000 бар
	Пульсація тиску	не більше 1 % (не більше 0,2 МПа)
	Прецизійність змішування	не більше 0,15 %
	Кількість розчинників, з якими працює система	не менше 4
	Точність при змішуванні	не більше $\pm 0,5$ %
	Вбудована дегазація розчинників	не менше 2 каналів
	Відсутність сталевих частин, що контактують з розчинниками	матеріали виконання: титан, сапфір, РЕЕК, UHMWPE, фторополімер та інші інертні матеріали

4.	Термостат колонок	
	Діапазон температур термостату	не вужче від 5 до 90°C
	Ємність термостату	не менше двох колонок
	Точність підтримання температури	не більше $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
	Стабільність температури	не більше $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$
	Швидкість нагрівання від кімнатної температури ($\sim 20^{\circ}\text{C}$) до не менше 50°C	не більше 15 хв
	Вбудована функція активного попереднього підігріву розчинника	наявність
	Швидкість охолодження від 50°C або більше до кімнатної температури ($\sim 20^{\circ}\text{C}$)	не більше 15 хв
	Вбудовані крани-перемикачі	не менше двох кранів розташованих в термостаті, 6-ти позиційних або більше, 7-ми портових або більше
	Автоматичне відслідковування колонок, що використовуються	наявність
5.	Автоматичний дозатор (автосамплер)	
	Можливість роботи з віалами, планшетами та стрипами	не менше 96 позицій для віал
	Діапазон інжектування	не вужче від 0,1 до 10,0 мкл
	Прецизійність інжектування	не більше 0,25 % RSD
	Максимальний перенос попереднього зразку	не більше 0,002 % (за кофеїном)
	Мінімальний об'єм зразку у віалі, необхідний для інжектування	не більше 3 мкл
	Термостатування зразків	не вужче від 4 до 40°C
	Стабільність температури	не більше $\pm 1^{\circ}\text{C}$
6.	Програмно-апаратний комплекс	
	Робоча станція на базі ПК (запропонованого виробником), з монітором (діагональ не менше 27"), принтером (лазерним), зі спеціалізованим програмним забезпеченням для управління хроматографом та обробки хроматографічних даних, драйвером, ліцензійною операційною системою, кабелем для зв'язку з ПК, що дозволяє керувати приладом, збирати та обробляти дані, представляти графічно розрахунок у режимі реального часу	наявність
	Програмне забезпечення, що здійснює управління всіма параметрами ВЕРХ МС/МС, реєстрацію та обробку даних, інтегрування, проведення кількісних вимірювань та формування звітів з виведенням їх на друк та екран монітора	наявність
	Бібліотека спектрів пестицидів, мікотоксинів, гормонів, ветеринарних препаратів та інших сполук	не менше 1000 сполук

7.	Допоміжне обладнання	
	Система забезпечення азотом (генератор з вбудованим компресором)	генерація азоту не менше 35 л/хв, ступінь чистоти не менше 99,5%
	Блок безперебійного живлення, що має подвійне перетворення та чисту синусоїду вихідної напруги	потужність не менше 10 кВт
	Комплектуючі: капіляри для підключення кранів, стартовий набір для проведення пуско-налагоджувальних робіт, віали, тестова колонка	наявність
8.	Комплект обладнання для пробопідготовки	
	<i>Центрифуга роторна</i>	
	Кількість обертів	не менше 15 000 об./хв
	Максимально можлива кількість позицій	8 позицій
	Максимально можливий об'єм для центрифугування	50 мл
	Можливість установки адаптерів для пробірок об'ємом 15 мл	наявність
	Можливість різкого охолодження	наявність
	Можливість зміни параметрів під час запуску	наявність
	Температурний діапазон роботи	не вужче від -20°C до +40°C
	Можливість запису у пам'ять приладу	до 100 методів
	Функція відключення компресора при відкритій кришці	наявність
	Контроль часу	до 10 годин
	Пробірка центрифужна градуйована з поліпропілену з кришкою, стерильна - 20 упаковок (уп/50 шт.)	15 мл, 17x120 мм,
	Пробірка центрифужна градуйована з поліпропілену з кришкою, стерильна - 10 упаковок (уп/100 шт.)	50 мл, 30x115 мм
	<i>Випаровувач автоматизований в тоці азоту</i>	
	Кількість пробірок, що можна одночасно випарювати	не менше 10
	Діапазон нагрівання	від кімнатної температури (~20°C) до 100 °C
	Можливість працювати зі зразками одночасно або окремо	наявність
	Різноманітність режимів концентрування	наявність
	Об'єм пробірок, що використовуються	50 мл та 200 мл
	Вбудований відвід парів розчинників	наявність
	Вбудований цифровий регулятор газу	наявність
	Герметична камера для концентрування	наявність
	Автоматичне визначення кінцевої точки рідини	наявність
	Кольоровий сенсорний екран для керування	наявність
	<i>Змішувач орбітальний для змішування у пробірках різного типу</i>	
	Діапазон швидкостей	не вужче від 300 до 3000 об/хв
	Можливість встановлення часу роботи	не менше 60 хв (крок 1 хв)
	Кольоровий сенсорний екран для керування	наявність
	Орбіта	не менше 4 мм
	Максимальне навантаження	не менше 0,2 кг

	Наявність 2 блоків у комплекті змішувача	один блок: не менше 8 пробірок об'ємом 15 мл, зовнішній діаметр 16 мм; другий блок: не менше 4 пробірок об'ємом 50 мл, зовнішній діаметр 30 мм
Комплект піпет-дозаторів сумісних з наконечниками типу Eppendorf		
	Механічний 1-канальний піпет-дозатор з регульованим об'ємом типу Eppendorf	діапазон об'ємів дозування рідини: - 0,2-2 мкл – 1 шт.; - 2-20 мкл – 1 шт.; - 20-200 мкл – 1 шт.; - 10-1000 мкл – 1 шт.
	Наконечники сумісні з піпет-дозаторами типу Eppendorf	наконечники для піпет-дозаторів: - 0,2-2 мкл (уп/1000 шт.) - 5 уп. - 2-20 мкл (уп/1000 шт.) - 5 уп. - 20-200 мкл (уп/1000 шт.) - 5 уп. - 10-1000 мкл (уп/1000 шт.) - 10 уп.
	Сертифікати калібрування для піпет-дозаторів об'ємом 0,2-2 мкл; 2-20 мкл; 20-200 мкл; 10-1000 мкл	наявність

9. Реагенти, стандарти, витратні матеріали для постановки методик визначення пестицидів, мікотоксинів, паракватів, дикватів, гліфосату, акриламід

	Найменування	Од. вимірювання	Кількість
9.1.	QuEChERS bulk sorbent MgSO ₄ (магнію сульфат)	г	100
9.2.	QuEChERS bulk sorbent C18	г	100
9.3.	QuEChERS bulk sorbent PSA	г	100
9.4.	QuEChERS bulk sorbent GCB (вугілля)	г	50
9.5.	Колонки для пробопідготовки до скринінгу 17 мікотоксинів, ВЕРХ МС/МС, (уп/100 шт.)	уп.	1
9.6.	Аналітичний стандарт фумонізину В1, 50 мкг/мл в ацетонітрилі/вода, (амп/5 мл)	амп.	1
9.7.	Аналітичний стандарт фумонізину В2, 50 мкг/мл в ацетонітрилі/вода, (амп/5 мл)	амп.	1
9.8.	Аналітичний стандарт охратоксину А, 10мкг/мл в ацетонітрилі, (амп/5 мл)	амп.	1
9.9.	Аналітичний стандарт Т2, 100 мкг/мл в ацетонітрилі, (амп/5 мл)	амп.	1
9.10.	Аналітичний стандарт дезоксиваленону, 100 мкг/мл в ацетонітрилі, (амп/5 мл)	амп.	1
9.11.	Аналітичний стандарт зеараленону, 100 мкг/мл в ацетонітрилі, (амп/5 мл)	амп.	1
9.12.	Аналітичний стандарт суміші афлатоксинів (1мкг/мл В1, 1мкг/мл В2, 1 мкг/мл G1, 1 мкг/мл G2) в ацетонітрилі, (амп/5 мл)	амп.	1
9.13.	Аналітичний стандарт дікват дибромід моногідрат, (амп/5 мл)	амп.	1
9.14.	Аналітичний стандарт паракват діхлорид гідрат, (амп/50 мг)	амп.	1
9.15.	Аналітичний стандарт мепікват-хлорид, (амп/50 мг)	амп.	1
9.16.	Набір стандартів пестицидів, 474 компонентів для ВЕРХ МС/МС	комплект	1

9.17.	Набір стандартних розчинів 16×1,1 мл/уп: - стандартний розчин етефону 1000 мг/л розчинник вода (0,1%НCl 37%)/ацетонітрил (9:1), 1 ампула; - стандартний розчин НЕРА – не менше 1000 мг/л, розчинник вода/ацетонітрил (9:1), 1 ампула; - стандартний розчин гліфосату – не менше 200 мг/л, розчинник вода/ацетонітрил (9:1), 1 ампула; - стандартний розчин АМРА 1000 мг/л, розчинник вода/ацетонітрил (9:1), 1 ампула; - стандартний розчин N-ацетилу АМРА 1000 мг/л, розчинник вода/ацетонітрил (9:1), 1 ампула; - стандартний розчин глюфозинату 1000 мг/л, розчинник вода/ацетонітрил (9:1), 1 ампула; - стандартний розчин МРРА 1000 мг/л, розчинник вода/ацетонітрил (9:1), 1 ампула; - стандартний розчин N-ацетил глюфозинату 1000 мг/л, розчинник вода/ацетонітрил (9:1), 1 ампула; - стандартний розчин фозетил-алюмінію 100 мг/л, розчинник вода/ацетонітрил (9:1), 1 ампула; - стандартний розчин фосфонові кислоти 1000 мг/л, розчинник -вода, 1 ампула; - стандартний розчин малеїнового гідрозиду 1000 мг/л, розчинник-метанол, 1 ампула; -стандартний розчин перхлорату 1000 мг/л, розчинник-метанол, 1 ампула; - стандартний розчин хлорату 1000 мг/л, розчинник-метанол, 1 ампула; - стандартний розчин синіюрової кислоти 1000 мг/л, розчинник-метанол, 1 ампула; - стандартний розчин біолафосу 1000 мг/л, розчинник-метанол, 1 ампула; - стандартний розчин N-ацетилгліфосату 1000 мг/л, розчинник вода/ацетонітрил (9:1), 1 ампула	уп.	1
9.18.	Ацетат амонію 1М, pH5, ампула	амп.	5
9.19.	Аналітична колонка ACQUITY UPLC BEH C18 1,7µm 2,1x100 мм	шт.	1
9.20.	Захисна колонка ACQUITY BEH C18 1,7µm VANGUARD Pre-Col (уп/3 шт.)	уп.	1
9.21.	Аналітична колонка CORTECS UPLC HILIC 1,6µm 2,1x100 мм	шт.	1
9.22.	Шприцеві фільтри NYLON ACRODISC 13 мм, 0,2 мкм, (уп/100 шт.)	уп.	2

9.23.	Шприцеві фільтри ACRODISC CR 4 мм, 0,45 мкм (уп/250 шт.)	уп.	2
9.24.	Пробірки для підготовки зразків для визначення пестицидів SPE DisQuE 2mL - AOAC/C18 (уп/100 шт.)	уп.	2
9.25.	Віала (Snap Neck Vial) ,поліпропілен, 12 x 32 мм із кришкою і септою з PTFE/силікону, об'ємом 300 мкл, (уп/100 шт.)	уп.	2
9.26.	Захисна колонка CORTECS UPLC HILIC 1.6µm VanGuard (уп/3 шт.)	уп.	1
9.27.	Аналітична колонка Torus DEA, 130Å, 1,7 µm, 2,1 мм x 100 мм	шт.	1
9.28.	Картридж для ТФЕ Oasis MCX Extraction Cartridge 6cc 500mg , (уп/30шт.)	уп.	3
9.29	Шприцеві фільтри ACRODISC LC 13 мм, 0,2 мкм, (уп/100 шт.)	уп.	2
9.30.	Аналітична колонка ACQUITY UPLC HSS T3 1,8µm 2,1x100 мм	шт.	1
9.31.	Захисна колонка ACQUITY HSS T3 1,8µm VANGUARD (уп/3 шт.)	уп.	1
9.32.	Захисна колонка Torus DEA, 130Å, 1,7 µm, 2,1 мм x 5 мм, (уп/3 шт.)	уп.	1
9.33.	Картридж для ТФЕ Oasis PRiME HLB Cart 3cc/150mg, (уп/100шт.)	уп.	2
9.34.	Стартовий набір для визначення акриламідів LC-MS: - пакети DisQuE для методу QuEChERS AOAC, що складаються з 1,5 г ацетату натрію та 6 г MgSO ₄ , об'єм пакету 50 мл (уп/50 шт.) – 2 уп; - пробірки d-SPE об'ємом 15 мл, які використовуються в методі пробопідготовки QuEChERS та складаються з 900 mg MgSO ₄ and 300 mg PSA, (уп/50 шт.) – 2 уп; - сертифіковані віали TruView pH Control LCMS, 12 x 32 мм, з гвинтовим горлом, кришкою та попередньо розрізаною PTFE/силіконовою перегородкою, об'єм 2 мл, (уп/100 шт.) – 1 уп; - аналітична колонка ACQUITY UPLC HSS C18 SB, 100Å, 1,8 мкм, 2,1×100 мм – 1 шт.	набір	1
9.35.	Метанол hypergrade для LC/MC 2,5 л	шт.	5
9.36.	Ацетонітрil hypergrade для LC/MC 2,5л	шт.	5
9.37.	Вода hypergrade для LC/MC 2,5л	шт.	5
9.38.	Мурашина кислота grade для LC/MC	г	50

ПРИМІТКИ:

- всі посилання в Вимогах до технічних характеристик на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника читати як/або еквівалент;
- концентрації стандартних розчинів, що зазначені в Вимогах до технічних характеристик, можуть відрізнятися від фактичних значень при поставці на не більше $\pm 10\%$.

Комплект поставки:

1. Високоєфективний рідинний хроматограф з трьохквадрупольним (тандемним) детектором - 1 шт.
2. Система забезпечення азотом (генератор з вбудованим компресором) - 1 шт.
3. Комплектуючі: капіляри для підключення кранів, стартовий набір для проведення пуско-налагоджувальних робіт, віали, тестова колонка - 1 комплект.
4. Блок безперебійного живлення - 1 шт.
5. Персональний комп'ютер - 1 шт.
6. Комп'ютерна клавіатура - 1 шт.
7. Монітор - 1 шт.
8. Комп'ютерна миша - 1 шт.
9. Принтер лазерний - 1 шт.
10. Центрифуга роторна - 1 шт.
11. Випаровувач автоматизований в тоці азоту - 1 шт.
12. Змішувач орбітальний для змішування у пробірках різного типу - 1 шт.
13. Керівництво з експлуатації українською мовою - 1 примірник.
14. Копія декларації про відповідність вимогам Технічного регламенту законодавчо регульованих засобів вимірювальної техніки.
15. Сертифікат калібрування приладу.

Додаткові умови:

1. Гарантійний термін - не менше 12 місяців з дати введення в експлуатацію.
2. Місце поставки: вул. Метрологічна, 4, м. Київ.
3. Товар повинен бути новим, що не був у використанні та без механічних пошкоджень.
4. У складі тендерної пропозиції Учасник повинен надати лист, що гарантує проведення виробником (уповноваженим представником виробника) процедури оцінки відповідності Товару вимогам Технічного регламенту законодавчо регульованих засобів вимірювальної техніки.
5. На підтвердження відповідності запропонованого Товару технічним вимогам (пункти 1-5, 8 цього додатку) у складі тендерної пропозиції Учасник повинен надати порівняльну таблицю з посиланням на відповідний пункт (сторінку) в інструкції з експлуатації, брошурі, технічному описі або в іншому документі від виробника. На реагенти, стандарти Учасник має надати копії сертифікатів (протоколів) якості виробника.
6. Постачальник має провести пуско-налагоджувальні роботи, а також провести тренінг з персоналом замовника для роботи на даному обладнанні.
7. Постачальник повинен забезпечити методичний тренінг з визначення пестицидів та мікотоксинів на встановленому обладнанні.
8. Термін поставки - протягом 100 (сто) робочих днів з дати підписання договору.

Начальник центру № 17



В.СЕМЕНОВИЧ

Розрахунок очікуваної вартості предмета закупівлі

Очікувана вартість предмета закупівлі розрахована відповідно до Методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ» № 79 від 19.05.2020.

Розрахунок очікуваної вартості предмета закупівлі:

$(39\,050\,000,00 + 38\,950\,000,00 + 38\,700\,000,00) / 3 = 38\,900\,000,00$ грн з ПДВ.

Очікувана вартість предмета закупівлі: 38 900 000,00 грн з ПДВ.

Начальник центру № 17



В.СЕМЕНОВИЧ