

ОГОЛОШЕННЯ

про проведення відкритих торгів
UA-2021-04-23-001830-a

Найменування замовника:	ДП "УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ"
Категорія замовника:	Юридична особа, яка забезпечує потреби держави або територіальної громади
Код згідно з ЄДРПОУ замовника:	02568182
Місцезнаходження замовника:	03143, Україна, Київська обл., Київ, м.Київ, ВУЛИЦЯ МЕТРОЛОГІЧНА, будинок 4
Контактна особа замовника, уповноважена здійснювати зв'язок з учасниками:	Крутов Сергій Леонідович, +38(044)526-01-16, KRUTOFF@UKRCSM.KIEV.UA
Вид предмета закупівлі:	Товари
Узагальнена назва предмета закупівлі:	Детектори та аналізатори (Установка для титрування за Карлом Фішером)
Код за Єдиним закупівельним словником:	ДК 021:2015:38430000-8: Детектори та аналізатори

Назва предмета закупівлі	Коди відповідних класифікаторів предмета закупівлі (за наявності)	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
Установка для титрування за Карлом Фішером	ДК 021:2015:38430000-8 — Детектори та аналізатори	1 шт.	Україна, Відповідно до документації	до 12 листопада 2021

Умови оплати договору (порядок здійснення розрахунків):

Подія	Опис	Тип оплати	Період, (днів)	Тип днів	Розмір оплати, (%)
Поставка товару	Замовник здійснює оплату Товару в розмірі 100% вартості Товару протягом 10-ти банківських днів з дати поставки Товару, за умови надходження бюджетних коштів.	Післяоплата	10	Банківські	100

Розмір бюджетного призначення за кошторисом або очікувана вартість предмета закупівлі:

715 108,40 UAH

Джерело фінансування закупівлі:

Джерело фінансування закупівлі	Опис	Сума
Державний бюджет України		0 UAH

Розмір мінімального кроку пониження ціни:

3 575,54 UAH

Математична формула, яка буде застосовуватися при проведенні електронного аукціону для визначення показників інших критеріїв оцінки:

відсутня

Кінцевий строк подання тендерних пропозицій:

11 травня 2021 10:00

Мова тендерної пропозиції:

українська

Дата та час розкриття тендерних пропозицій

відсутній , після завершення електронного аукціону

Дата та час проведення електронного аукціону:

12 травня 2021 12:50

Строк, на який укладається рамкова угода:

відсутній

Кількість учасників, з якими буде укладено рамкову угоду:

відсутня

Вид та умови надання забезпечення пропозицій учасників:

відсутні

Розмір та умови надання забезпечення виконання договору про закупівлю:

відсутні

Обґрунтування технічних, якісних та кількісних характеристик предмета закупівлі

Детектори та аналізатори (установка для титрування за Карлом Фішером)

Опис

Установка для титрування за Карлом Фішером призначена для визначення вологості твердих матеріалів, в пробах яких знаходиться від 10 мг до 70 мг води, за допомогою волюметричного методу Карла Фішера (пробу твердого матеріалу подрібнюють безпосередньо в титрувальній ємності за допомогою гомогенізатора, в тій же ємності з подрібненої проби екстрагують воду органічним розчинником, після чого екстраговану воду титрують за допомогою титранту, що містить йод).

Обґрунтування

У відділі 36 вже наявний сучасний автоматичний титратор 888 Titrand (Metrohm), що управляється за допомогою програмного забезпечення Tiamo.

Тому було прийнято рішення придбати установку для титрування за Карлом Фішером, яка була б сумісна з титратором 888 Titrand, і, таким чином, розширювала б його можливості.

Основні технічні характеристики

Характеристика	Вимоги/Відповідність/Наявність
Сумісність з титратором 888 Titrand і програмним забезпеченням Tiamo (Metrohm)	наявність
Титраційний стенд	Наявність вбудованої магнітної мішалки (швидкість обертання (1800 ± 100) об.·хв. ⁻¹) Наявність вбудованого насоса для автоматичної заміни реагентів в титрувальній ємності
Дозуючий привід	Можливість використання зі змінними бюретками для титрування об'ємом 1 см ³ , 5 см ³ , 10 см ³ , 20 см ³ , 50 см ³ Роздільна здатність 1/20 000 на хід поршня бюретки

Змінна бюретка для титрування	Наявність вбудованого чипу, на якому зберігаються дані про об'єм бюретки та розчин: тип реагенту, значення титру, дата визначення титру тощо Об'єм 10 см ³
Гомогенізатор	Можливість управління за допомогою програмного забезпечення Tiamo (Metrohm)
Насадка до гомогенізатора	Довжина 125 мм
Титрувальні комірки (ємності)	Об'єм аліквоти від 20 см ³ до 90 см ³ Об'єм аліквоти від 50 см ³ до 150 см ³
Електрод	Подвійний платиновий, з кабелем Діапазон вимірювання від мінус 2000 мВ до 2000 мВ Діаметр у верхній частині 8 мм Діаметр у нижній частині 8 мм

Комплект поставки:

- титраційний стенд;
- дозуючий привід;
- змінна бюретка для титрування об'ємом 10 см³;
- гомогенізатор з насадкою, який дозволяє проводити подрібнення проби твердого матеріалу безпосередньо в титрувальній ємності;
- набір для титрування за Карлом Фішером, до складу якого входять, принаймні, наступні елементи: дві титрувальні комірки (ємності) різного об'єму, подвійний платиновий електрод з кабелем, набір прокладок та кілець для ущільнення, кришка титрувальної комірки (ємності), молекулярні сита, осушувальна трубка, якірці для магнітних мішалок різних об'ємів (дві штуки);
- набір реагентів, необхідний для реалізації методу волюметричного титрування за Карлом Фішером, до складу якого входять, принаймні, наступні компоненти: стандартний зразок вмісту води HYDRANAL Water Standard (сертифіковане значення вмісту води 10 мг/г (200 ампул)), титрант HYDRANAL® -КОМПОЗИТ 5 (5 дм³), метанол (вміст основної речовини $\geq 99,9\%$ (у кількості не менше 12,5 дм³)).

Додаткові умови:

1. Гарантійний термін від виробника – не менше 36 місяців з дати поставки товару.

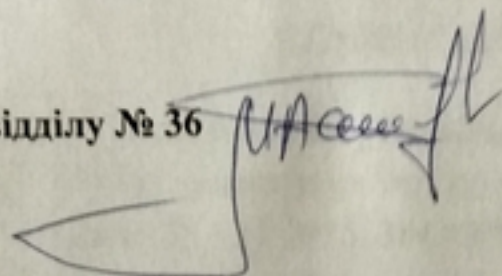
2. Товар повинен бути таким, що не був у використанні, та не мати механічних пошкоджень.

3. Учасник торгів повинен надати у складі пропозиції з конкурсних торгів оригінал або копію документу від виробника, що підтверджує представницьке, дилерське, дистриб'юторське тощо повноваження.

4. Транспортні витрати та вартість упаковки входять в ціну пропозиції.

5. Місце поставки: 03143, м. Київ, вул. Метрологічна, 4.

Начальник відділу № 36



Олександр МЕЛЬНИКОВ

**Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі –
установка для титрування за Карлом Фішером (код за ДК 38430000-8)**

Відповідно до наказу № 79 від 19.05.2020 року для розрахунку очікуваної вартості предмету закупівлі застосовується метод порівняння ринкових цін (п. 3.1).

Було отримано три комерційні пропозиції на установку для титрування за Карлом Фішером, що може комплектуватися до автоматичного титратора 888 Titrande (Metrohm AG), у комплекті з насадкою для подрібнення проби безпосередньо в титрувальній ємності. Комерційні пропозиції були надіслані наступними організаціями, і містили наступні ціни (всі ціни – з ПДВ):

1. ТОВ «УКРТЕХОСНАСТКА СЕРВІС», м. Київ; 716 188,80 грн.
2. ТОВ «Науково-виробниче підприємство «Палладій»», м. Харків; 729 746,40 грн.
3. ТОВ «ЮНІЛАБ», м. Київ; 699 390,00 грн.

Таким чином, приведені до єдиних умов ціни ($C_1 \dots C_k$), отримані з наданих комерційних пропозицій, становлять:

$$C_1 = 716\,188,80 \text{ грн.}$$

$$C_2 = 729\,746,40 \text{ грн.}$$

$$C_3 = 699\,390,00 \text{ грн.}$$

Жодна з наведених цін не відрізняються суттєво (на 30 % і більше) в менший/більший бік від найближчої наступної/попередньої ціни.

Очікувану ціну за одиницю ($C_{\text{од}}$) визначають як середньоарифметичне значення масиву отриманих даних, а саме

$$C_{\text{од}} = (C_1 + C_2 + C_3)/K,$$

де K – кількість цін, отриманих з наданих комерційних пропозицій.

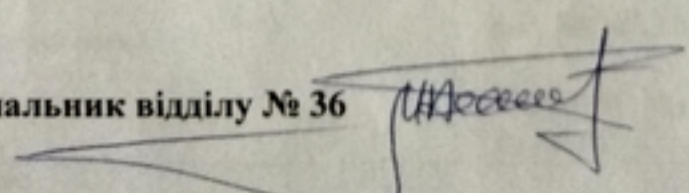
В нашому випадку

$$C_{\text{од}} = (716\,188,80 + 729\,746,40 + 699\,390,00)/3 = 715\,108,40 \text{ грн.}$$

Очікувана вартість ($ОВ_{\text{мри}}$) в цьому випадку дорівнює ціні за одиницю, оскільки планується придбати лише одну установку.

$$ОВ_{\text{мри}} = C_{\text{од}} = 715\,108,40 \text{ грн.}$$

Начальник відділу № 36



Олександр МЕЛЬНИКОВ