

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

Детектори та аналізатори; 38430000-8 - Детектори та аналізатори за ДК 021:2015 Єдиного закупівельного словника

Ідентифікатор плану закупівлі UA-P-2023-11-17-000989-b, дата розміщення – 17.11.2023

Ідентифікатор закупівлі UA-2023-11-17-002944-a, дата розміщення – 17.11.2023

Характеристика предмету закупівлі:

Повне найменування Замовника	Сумський національний аграрний університет
Місце знаходження	м. Суми, вул. Герасима Кондратьєва, 160
Процедура закупівлі	Відкриті торги з особливостями
Назва предмета закупівлі	Детектори та аналізатори; 38430000-8 - Детектори та аналізатори за ДК 021:2015 Єдиного закупівельного словника
Строки поставки товарів, виконання робіт, надання послуг	до 20 грудня 2023 року
Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі	Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі визначені відповідно до потреб замовником (згідно Додатку 1 до Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі) і відповідає вимогам Закону України «Про публічні закупівлі» та Постанови КМУ «Про затвердження особливостей здійснення публічних закупівель товарів, робіт і послуг для замовників, передбачених Законом України «Про публічні закупівлі», на період дії правового режиму воєнного стану в Україні та протягом 90 днів з дня його припинення або скасування» №1178 від 12.10.2022 року.
Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі	Очікувана вартість предмета закупівлі складає 329 090, 99 грн. з ПДВ і визначена відповідно до примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі (затверджена наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 року №275) шляхом здійснення пошуку, збору інформації про ціни на ринку таких товарів.
Обґрунтування розміру бюджетного призначення	Відповідно до статті 4 ЗУ «Про публічні закупівлі» планування закупівель здійснюється на підставі наявної потреби у закупівлі товарів, робіт і послуг. Заплановані закупівлі включаються до річного плану закупівель. Закупівля здійснюється відповідно до річного плану на 2023

рік.

Затвердженим кошторисом встановлені повноваження щодо отримання надходжень і розподіл бюджетних асигнувань на взяття бюджетних зобов'язань та здійснення платежів для виконання Сумським НАУ своїх функцій та досягнення результатів, визначених відповідно до бюджетних призначень.

Проректор з економічної та господарської діяльності



Микола КОВАЛЕНКО

Уповноважена особа на проведення конкурентних процедур закупівель



Людмила ПЕТРІВНА



до обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НЕОБХІДНІ ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ

Детектори та аналізатори; 38430000-8 - Детектори та аналізатори за ДК 021:2015 Єдиного закупівельного словника

У разі, якщо нижче міститься посилання на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб'єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва - читати «або еквівалент» (У разі надання еквівалентів заявленого предмету закупівлі Учасник повинен подати ПОРІВНЯЛЬНУ ТАБЛИЦЮ характеристики запропонованого ним та заявленого Замовником предмета закупівлі)

№ з/п	Найменування	Технічні характеристики	Одиниця виміру	К-сть
1	Цифровий рефрактометр EZODO PDR-108-3	<p>Цифровий рефрактометр EZODO PDR-108-3 Форм-фактор – Портативний Шкали - Сіль (промілье, ‰) емпература вимірювання 0-40 С. Рефрактомер обладнаний функцією автоматичної температурної компенсації (АТК) Солоність: Спектр 0-100‰, Крок 1‰, Точність ±2 ‰ Хлорованість: Спектр 0-57‰, Крок 1‰, Точність ±2 ‰ Питома вага: Спектр 1.000-1.070, Крок 0,0001, Точність ±0.002 ‰ Показник заломлення: 1,3330-1,4200 nD, Крок 0,0001 nD, Точність ±0,0003 nD Температура навколишнього середовища - 0-40 °С Об'єм необхідного зразка - більше 0,2 мл Час проведення вимірювання - 2 секунди Ступінь захисту приладу - IP 65 (захист від пилу і бруду) Джерело живлення - 1 х батарея ААА Розмір приладу (мм) - 58x25x21 мм Вага - 90 г (без батареї)</p>	шт	1
2	Апарат для визначення густини води (Аналізатор вологості (Вологиймер) MA 50.R, Radwag)	<p>Апарат для визначення густини води (Аналізатор вологості (Вологиймер) MA 50.R, Radwag) Марка ваг- вологоміврів Максимальне навантаження, г - 50 Дискретність зважування, г - 0,001 Мінімальне навантаження, г - 0,02 Дискретність визначення вологості, % - 0,001</p>	шт	4

		<p>Точність виставлення температури, °С - 1 Діапазон температури висушування, °С - 50-160 Час вимірювання, з - 1-59 Максимальний час висушування, яке можна задати, хв - 110 На дисплеї висвічується: час висушування — маса (вологість %) — температура висушування Діаметр одноразової тарілки, мм - 90 Температура експлуатації, °С - +5 - +30 Маса брутто, кг - 8,5 Індикатор - рідкокристалічний Кількість баз даних - 6 Клас точності згідно ГОСТ 24104-88 - 4 Клас точності ДСТУ EN 45501 - II Максимальна температура висушування, °С до 250 (під замовлення)</p>		
3	Вимірювач кислотності Ezodo MP-103S	<p>Вимірювач кислотності Ezodo MP-103S Технічні характеристики: Діапазон вимірювання: рН: 0-14 Температура: 0 -100 °С Точність: ± 0,01 ± 0,2 °С Роздільна здатність: 0.01 0.1 °С Компенсація: 0 - 100 °С Калібрування: рН 4,00, 7,00, 10,00 Батарея: 9 В Розміри: 108 x 75 x 30 мм Вага: 135 г (з батареєю) Комплектація: 1. Прилад у захисному чохла 2. 9 В батарея 3. Буферний розчин 4 і 7 4. Посібник з експлуатації. 5. Температурний щуп 6. рН електрод на дроті — 1 метр</p>	шт	5
4	Пробовідбірник води Батометр ГР-18 (Молчанова)	<p>Пробовідбірник води Батометр ГР-18 (Молчанова) Місткість батометра, м³, не менше 0,004 (4л) Маса вантажу, кг 0,6±0,1 Ціна поділу шкали термометрів, °С 0,2 Маса батометра, кг, не більше 7 Габаритні розміри, мм не більше 650×315×140 Глибина занурення, м, до 40</p>	шт	1
5	Фотоелектроколориметр цифровий AP-120 APPEL	<p>Фотоелектроколориметр цифровий AP-120 APPEL Технічні характеристики: діапазон вимірів - 420-660 нм Дисплей - Рідкокристалічний, 3,5 цифри, 7-сегментний світлодіодний індикатор Комплект фільтрів - 420, 460, 510, 540, 600 нм Ширина полоси світлопропускання на половині висоти 20 нм Діапазони фотометричні режимів: • Коефіцієнт світлопропускання (Т) 0-</p>	шт	1

		<p>105%</p> <ul style="list-style-type: none"> • Абсорбція (A) 0-1,999 • Концентрація (C) 0-1999 (0,01-1999F) <p>Джерело світла - Високоінтенсивний світлодіод (400-800нм) Обнулення - Автоматичне Об'єм проби - Мінімум 1,0 (0,5) мл Тестові ємності - Квадратні кювети (10x10x45 мм) Живлення - Спеціальний мережний адаптер змінного/постійного струму (AC/DC) Енергоспоживання - 2Вт Габарити - 117x185x77 мм Вага - 0,8 кг Робоча температура - 10 °С - + 40 °С Температура зберігання - 0°С - +55°С Вологість - Робота та зберігання при вологості до 80%</p>		
6	<p>Турбідиметр мутномір Orion AQ4500 Orion AQ4500, LED/ІЧ, ISO 7027, EPA 180.1, ASBC, EBC</p>	<p>Турбідиметр мутномір Orion AQ4500 Orion AQ4500, LED/ІЧ, ISO 7027, EPA 180.1, ASBC, EBC</p> <p>Метод вимірювання Діапазон EPA 180 .1 0 - 2000 NTU EPA GLI Метод 2 0 - 40 NTU ISO-NEPH (7027) 0 - 150 FNU ISO-ABSB 40-4000 FAU IR-RATIO 0 - 4000 NTU EBC 0 - 24 .5 EBC ASBC 0 - 236 ASBC WHITE %T 0 - 100 %T</p> <p>Технічні характеристики мутноміру Orion AQ4500</p> <p>Дозвіл шкали 0,01 NTU (0...9,99 NTU); 0,1 NTU (10...99,9 NTU); 1 NTU (більше 100NTU)</p> <p>Вибір довжини хвилі Автоматичний</p> <p>Стабільність (відтворюваність) ± 1% від показання або ± 0,01 NTU (більша з величин); Точність ± 2% від показання + 0,01 NTU (0...500 NTU) ± 3% від показання (500...1000 NTU) ± 5% від показання (1000...2000 NTU)</p> <p>Джерело світла 2 джерела світла - білого світла та ІЧ (відповідність вимірювань стандартам EPA 180.1 і ISO 7027)</p> <p>Детектор Кремнієвий фотодіод Об'єм зразка не менше 10 мл, приблизно 12 мл</p> <p>Клавіатура 12 клавіш КюветаКругла, 24 мм Дисплей РК</p> <p>Індикація / введення параметрів РКІ / мембранна клавіатура</p> <p>Одиниці виміру NTU, FTU, FNU, ASBC, EBC</p> <p>Індикатор заряду батареї Є</p> <p>Реєстрація даних 100 результатів</p> <p>Вбудовані годинник і календар Є</p> <p>Автовідключення Є, через 20 хв після останнього натискання клавіші</p>	шт	1

	<p>Харчування 4 лужні батарейки (AA) Тривалість роботи 2 500 годин (лужні батарей), 10 000 (літієві) Енергонезалежна пам'ять Є Умови роботи Робоча температура -40...+60°C Вологість навколишнього середовища 90% при 30°C Ступінь захисту IP67 Комплектація: 1. Прилад AQ4500 2. Набір із 5 стандартів первинного калібрування, затверджених USEPA 3. Сім скляних флаконів 4. Інструкція користувача 5. Футляр для перенесення 6. Кабель RS232 для завантаження методів і завантаження даних в AQ4000/AQ4500 Опис: Кабель RS232 для завантаження методів і завантаження даних в AQ4000/AQ4500 Термін служби батареї: 2500 годин Схвалені EPA методи: 180.1 Сертифікати/відповідність: Схвалення EPA США щодо звітності про питну воду відповідно до 40 CFR, частина 141, том. 74, вип. 147, понеділок, 3 серпня 2009 р. Правила та положення, стор. 38351-38356. EPA 180.1 та ISO 7030 Прийняті методи ISO: ISO 7027</p>		
--	---	--	--

1. Вимоги до тари та упаковки: Товар повинен бути новим та упакований відповідно до вимог нормативних документів у заводській упаковці, таким чином, щоб виключити пошкодження чи знищення продукції при транспортуванні.

2. Для підтвердження відповідності технічних параметрів предмета закупівлі учасник повинен надати:

- офіційну брошуру або специфікацію або керівництво з експлуатації або паспорт або інший офіційний документ виробника на кожен позицію, де повинні відображатися технічні характеристики запропонованого предмета закупівлі.

3.Порядок постачання продукції:

Строк постачання товару – до **20.12.2023 року**.

Транспортування, доставка товару до місця поставки, розвантаження здійснюється за рахунок учасника-переможця. Поставка товару відбувається транспортом учасника-переможця за адресою: м. Суми вул. Герасима Кондратьєва, 160.

Приймання-передача товару здійснюється в присутності представника Замовника.

Учасник-переможець повинен забезпечити поставку товару, якість якого відповідає вимогам стандартів, а також умовам, встановленим чинним законодавством до товару даного виду та документацією. Кожна партія товару супроводжується накладними та документами, які засвідчують якість та безпеку (у разі наявності).

4.У разі невідповідності товару встановленим вимогам якості постачальник повинен:

- замінити товар неналежної якості на якісний протягом 10 робочих днів з дати повідомлення про факт отримання продукції неналежної якості, або в інші терміни обумовлені Замовником.

5. Ціна пропозиції Учасника має включити всі витрати, в тому числі, транспортні витрати, прибуток, а також всі інші податки та збори (страхування, сплату митних тарифів, податків, зборів тощо).

6. Гарантійний термін – протягом строку, визначеного виробником.