

ОБҐРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі (оприлюднюється на виконання постанови КМУ № 710 від 11.10.2016 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами)) за кодом ДК 021:2015-39160000-1 - Шкільні меблі (ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ НАВЧАЛЬНИХ КАБІНЕТІВ ХІМІЇ, БІОЛОГІЇ, STEM-ЛАБОРАТОРІЇ), розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі від 27.08.2026 року.

Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб — підприємців та громадських формувань: Прилуцький ліцей № 1 ім. Георгія Вороного Прилуцької міської ради Чернігівської області, ЄДРПОУ 33358330.

Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником (у разі поділу на лоти такі відомості повинні зазначатися стосовно кожного лота) та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі й частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності): ДК 021:2015- 39160000-1 - Шкільні меблі (ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ НАВЧАЛЬНИХ КАБІНЕТІВ ХІМІЇ, БІОЛОГІЇ, STEM-ЛАБОРАТОРІЇ).

Вид процедури закупівлі: відкриті торги з особливостями.

Очікувана вартість предмета закупівлі: 307 208,33 без ПДВ,
368 650,00 грн. з ПДВ.

Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі обумовлено аналізом розрахунку очікуваної вартості предмета закупівлі на підставі пункту 1 розділу III Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, що затверджено наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України 18.02.2020 року № 275, а саме методом порівняння ринкових цін. Метод порівняння ринкових цін - це метод визначення очікуваної вартості на підставі даних ринку, а саме загальнодоступної відкритої інформації про ціни та інформації з отриманих цінових пропозицій та прайс-листів на момент вивчення ринку.

Водночас, розпоряднику (одержувачу) бюджетних коштів необхідно обов'язково враховувати вимоги частини першої статті 23 БКУ та частини четвертої статті 48 БКУ, які забороняють взяття розпорядниками (одержувачами) бюджетних зобов'язань та здійснення платежів без відповідних бюджетних асигнувань, що в свою чергу надаються відповідно до встановлених бюджетних призначень.

Розмір бюджетного призначення: 368 650,00 грн. з ПДВ.

Закупівля здійснюється в межах реалізації програми Ukraine Facility, що впроваджується Європейським Союзом (цей крок фінансується Європейським Союзом), за рахунок коштів державного бюджету у вигляді субвенції місцевим бюджетам на реалізацію публічного інвестиційного проекту на забезпечення якісної, сучасної та доступної загальної середньої освіти «Нова українська школа» у 2026 році.

Джерело фінансування закупівлі:

КПКВК 0611184 (Виконання заходів, спрямованих на реалізацію публічного інвестиційного проекту на забезпечення якісної, сучасної та доступної загальної середньої освіти «Нова українська школа» за рахунок субвенції з державного бюджету місцевим бюджетам)

Нормативно-правове регулювання. Закупівля здійснюється на дотримання Рамкової угоди між Україною та Європейським Союзом щодо спеціальних механізмів реалізації фінансування Союзу для України згідно з інструментом Ukraine Facility, ратифікованої Законом України від 06 червня 2024 року № 3786-IX. Всі умови та вимоги закупівлі, а також відповідні фінансові механізми, регулюються положеннями цієї угоди, яка спрямована на підтримку України, регулюється Законом України «Про публічні закупівлі» від 25.12.2015 № 922-VIII зі змінами, Особливостями та іншими нормативними документами, та нормативно-правовими актами, що стосуються предмета закупівлі.

Обґрунтування технічних характеристик.

Термін поставки (передачі) товару до 20.12.2026 включно.

Обґрунтування необхідності закупівлі даного виду товару – замовник здійснює закупівлю даного виду товару, оскільки він за своїми якісними та технічними характеристиками найбільше відповідатиме вимогам та потребам.

НАВЧАЛЬНЕ ОБЛАДНАННЯ КАБІНЕТІВ ХІМІЇ, БІОЛОГІЇ, STEM-ЛАБОРАТОРІЇ			
№	Назва обладнання	Технічні характеристики	К-сть в комплекті, шт.
1	Конструктор навчальний	Тип: Конструктор Кількість моделей: 9 Вік: 10+ Кількість деталей: 530 Гарантія: 12 місяців.	13
2	Об'ємна модель «Розвиток зародка людини» Тип 1	Набір містить не менше 3-ох моделей. Розміри (ДхШхВ) — не менше 80х80х100мм, 100х100х100мм, 120х120х140 мм (без підставки). Модель демонструє зовнішню та внутрішню будову об'єкта. Виконані в природних кольорах та встановлені на підставках. Розміри моделей дозволяють розрізняти їх елементи з відстані не менше ніж 5 м.	1
3	Об'ємна модель «Органіди клітини» Тип 1	Набір складається з не менше 3-ох моделей. Розміри (Д, Ш, В) 200х100х40мм, 150х120х100, 140х120х100 (без підставки) Демонструють зовнішню та внутрішню будову об'єктів. Різнокольорові, забарвлені в природні кольори та встановлена на підставці. Розміри моделей дозволяють розрізняти їх елементи з відстані не менше ніж 5 м.	1
4	Об'ємна модель «Комплект вірусів» Тип 1	Набір з не менше 4-ох моделей. Розміри (ДхШхВ) — не менше 80х80х100 мм (без підставки) кожної моделі. Модель демонструє зовнішню та внутрішню будову об'єкта. Вона виконана в природних кольорах та встановлена на підставці. Розміри моделі дозволяють розрізняти її елементи з відстані не менше ніж 5 м.	1
5	Об'ємна модель «Поздовжній розтин кореня» Тип 1	Розміри (ДхШхВ) — не менше 70х100х200 мм (без підставки). Модель демонструє зовнішню та внутрішню будову об'єкта. Вона виконана в природних кольорах та встановлена на підставці. Розміри моделі дозволяють розрізняти її елементи з відстані не менше ніж 5 м.	1
6	Барельєфна модель «Білий гриб»	Барельєфна модель використовується для демонстрації зовнішньої будови. Має рельєф глибиною від 1 до 30 мм, із забарвленням у природні кольори. Розміри моделі не менше 600 × 400 мм, та забезпечує можливість розрізнення структурних елементів з відстані не менше 5 метрів. Матеріал виготовлення — міцний пластик.	1
7	Барельєфна модель «Гриб	Барельєфна модель використовується для демонстрації зовнішньої будови. Має рельєф глибиною від 1 до 30	1

	мухомор»	мм, із забарвленням у природні кольори. Розміри моделі не менше 600 × 400 мм, та забезпечує можливість розрізнення структурних елементів з відстані не менше 5 метрів. Матеріал виготовлення — міцний пластик.	
8	Об'ємна модель «Вірус Бактеріофаг»	Розміри (ДхШхВ) — не менше 80х80х100 мм (без підставки). Модель демонструє зовнішню та внутрішню будову об'єкта. Вона виконана в природних кольорах та встановлена на підставці. Розміри моделі дозволяють розрізняти її елементи з відстані не менше ніж 5 м.	1
9	Набір хімічних реактивів	Склад комплекту: Нітратна кислота, концентрована (55–60 %-вий розчин), 0,5 л; Ортофосфатна кислота, 30–40 %-вий розчин, 0,1 л; Сульфатна кислота, 10 %-вий розчин, 1 л; Сульфатна кислота, 40 %-вий розчин, 0,5 л; Хлоридна кислота, 10 %-вий розчин, 0,5 л; Алюміній гранульований 0,1 кг; Залізо порошок (залізо відновлене), 0,1 кг; Магній (ошурки/ порошок) 0,05 кг; Мідь, 0,1 кг (шматочки мідного дроту); Натрій металічний, 0,05 кг (шматочки металічного натрію в гасі в поліпропіленовій ємності); Цинк гранульований, 0,1 кг; Вугілля активоване в упаковках; Йод кристалічний, 0,05 кг; Сірка. Порошок сірки колоїдної, 0,05 кг; Фосфор червоний, 0,1 кг (герметична упаковка); Алюміній оксид, 0,1 кг; Кальцій оксид, герметична упаковка, 0,2 кг; Купрум (II) оксид (порошок) 0,1 кг; Магній оксид, 0,05 кг; Манган (IV) оксид, 0,05 кг; Ферум (II) оксид 0,1 кг; Ферум (III) оксид, 0,1 кг; Амоній гідроксид (водний розчин амоніаку, 10 %-вий розчин), 0,1 л; Барій гідроксид, 0,1 кг; Калій гідроксид, 0,05 кг; Кальцій гідроксид, 0,1 кг; Натрій гідроксид, 0,2 кг; Алюміній хлорид, 0,05 кг; Амоній нітрат, 0,1 кг; Амоній дихромат, 0,2 кг; Амоній нітрат, 0,1 кг; Амоній хлорид, 0,2 кг; Аргентум(I) нітрат, 0,05 кг; Барій нітрат, 0,1 кг; Калій бромід, 0,1 кг; Калій йодид, 0,1 кг; Калій нітрат, 0,1 кг; Кальцій карбонат, 0,1 кг; Калій дихромат, 0,1 кг; Калій тіоціанат (роданід), 0,05 кг; Кальцій хлорид, 0,1 кг (не допускається кальцій хлорид гексагідрат); Купрум (II) сульфат пентагідрат (мідний купорос, 0,5 кг); Кобальт (II) сульфат, 0,1 кг; Літій хлорид, 0,01 кг; Магній нітрат, 0,1 кг; Магній сульфат гептагідрат, 0,05 кг; Манган (II) сульфат, 0,05 кг; Натрій гідрогенкарбонат, 0,5 кг; Натрій карбонат, 0,1 кг; Натрій ортофосфат, 0,1 кг; Натрій сульфід, 0,05 кг; Натрій сульфат, 0,05 кг; Натрій хлорид, 1 кг; Натрій сульфат, 0,05 кг; Натрій тіосульфат пентагідрат. ЧДА. Фіксанти (стандарттитри); Нікель (II) сульфат, 0,05 кг; Натрій силікат. Натрій силікат наногідрат, 0,05 кг; Ферум (II) сульфат, 0,05 кг, допускається ферум(II) сульфат гептагідрат; Ферум (III) хлорид, 0,05 кг, допускається у вигляді наногідрату (герметична упаковка); Цинк	1

		хлорид, 0,05 кг; Калій гексаціаноферат (II). Жовта кров'яна сіль. Для проведення якісних реакцій на йони Fe^{3+}, 0,1 кг; Калій гексаціаноферат (III). Червона кров'яна сіль. Для проведення якісних реакцій на йони Fe^{2+}, 0,2 кг; Гідроген пероксид. Розчин 30–35 %-вий, 500 мл; Індикатор лакмоїд (лакмус) — 0,05 кг, фенолфталеїн — 0,05 кг, метилоранж — 0,05 кг; Аміноетанова кислота (гліцин), 0,1 кг; Бензен 0,2 л; Гліцерол, 200 мл; Глюкоза, 0,2 кг; 1,2-дихлороетан (або хлороформ), 0,2 л; Додекан-1-ол (додециловий спирт), 0,1 кг. Допускається заміна деканолом або іншим насиченим вищим спиртом (нерозчинним у воді); Етаналь. Ампула, об'ємом не більше 25 мл; Етанова кислота (оцтова есенція), 0,2 л; Етанол. Розчин, не менше 90 %-вий, 500 мл; Кальцій карбід (ацетиленід), 0,2 кг (водонепроникна упаковка); Кислота пальмітинова, 0,1 кг; Кислота стеаринова, 0,1 кг; Кислота щавлева. Фіксанали (стандарттитри); Крохмаль, 0,1 кг; Лимонна кислота (харчова), 0,05 кг; Натрій етаноат (ацетат), 0,2 кг; О-ксилен (ортоксилол), 0,1 кг; Парафін медичний (сів), 0,05 кг; Пропан-2-ол (ізопропанол), 500 мл; Сахароза, 0,2 кг; Трилон Б. Динатрієва сіль ЕДТА. Фіксанали (стандарттитри); Феніламін (Анілін), 0,1 кг; Целюлоза, 0,1 кг. Електронний освітній ресурс з предмету хімія (термін дії ліцензії не менше 12 місяців), який повинен включати: - методичні рекомендації з хімії щодо виконання лабораторних робіт відповідно до чинної навчальної програми Міністерства освіти і науки України для загальноосвітніх навчальних закладів; - інтерактивні завдання; - віртуальні експерименти для вивчення явищ з курсу хімії; - відеоматеріали з теоретичними відомостями та рекомендаціями щодо виконання експериментів; ЕОР повинен мати захист та керування авторськими правами (підтримка функцій DRM).	
--	--	--	--

Примітка: всі посилання на конкретну марку, виробника, фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, слід читати з виразом «або еквівалент». Дане технічне завдання складене відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України від 29.04.2020 №574 «Про затвердження Типового переліку засобів навчання та обладнання для навчальних кабінетів і STEM-лабораторій» та повинно відповідати вимогам наказу.

Інформація про товар:

Товар повинен відповідати показникам якості, які встановлюються законодавством України, та діючим стандартам, технічним умовам даного виду товару, підтверджується сертифікатом якості виробника/походження та/або іншими документами встановленого зразка, виданого відповідними органами, які підтверджують якість товару та дійсні на території України (копії додаються при постачанні).

