



КОМУНАЛЬНИЙ ЗАКЛАД «ВІННИЦЬКИЙ ТЕХНІЧНИЙ ЛІЦЕЙ»

ОБҐРУНТУВАННЯ

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

(оприлюднюється на виконання постанови КМУ № 710 від 11.10.2016 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

Закупівля здійснюється відповідно до норм постанови КМУ від 12.10.2022 № 1178 (зі змінами), закупівля здійснюється згідно з Рамковою угодою між Україною та Європейським Союзом щодо спеціальних механізмів реалізації фінансування ЄС для України згідно з інструментом Ukraine Facility, яка ратифікована Законом України від 06.06.2024 № 3786-IX (закупівля здійснюється в рамках Ukraine Facility); Закупівля, крок Плану України фінансується Європейським Союзом — Ukraine Facility; Захід (крок), передбачений Планом України, у рамках якого здійснюється закупівля: код ДК 021:2015 - 39160000-1 - Шкільні меблі (Прилад для порівняння вмісту CO₂ у повітрі, що вдихається і видихається. Стробоскоп з набором пристосувань. Сітка Кольбе. Сітка Фарадея. Колесо Франкліна. Демонстраційний фотоелемент (сонячна панель). Набір для демонстрації спектрів електричного поля. Штатив лабораторний. Набір для демонстрації спектрів магнітного поля. Набір для демонстрації механічних явищ: кінематики, динаміки. Набір демонстраційний зі статичної магнітної кріплення до дошки. Набір для демонстрації механічних явищ: динаміка обертального руху. Реостат повзунковий лабораторний 8 Ом. Важіль демонстраційний. Набір простих механізмів демонстраційний. Прилад для демонстрації явища резонансу. Набір пружин. Електроскопи (пара). Набір тіл рівної маси демонстраційний. Набір тіл рівного об'єму демонстраційний. Набір для демонстрації пружних та пластичних деформацій. Набір різноважків для терезів. Набір кульок з отворами. Набір брусків. Султани електростатичні (пара). Комплект паличок для трибоелектризації. Штатив електростатичний (пара). Прилад для демонстрації правила Ленца. Прилад для вивчення явища електромагнітної індукції. Набір для електролізу демонстраційний. Набір провідників в ізоляції. Прилад для вивчення залежності опору металу від температури. Котушка-моток лабораторна. Екран фоновий. Таблиця "Періодична система хімічних елементів". Таблиця "Розчинність кислот, основ, солей і амфотерних гідроксидів у воді". Таблиця "Електрохімічний ряд напруг металів". Таблиця "Електронегативність елементів". Таблиця "Правила безпеки життєдіяльності в кабінеті хімії").

Зміст висвітленої інформації не обов'язково відображає позицію Європейського Союзу.



Класифікатор КПК по роках: КПК-2025 - 2211850 Субвенція з державного бюджету місцевим бюджетам на реалізацію публічного інвестиційного проекту на забезпечення якісної, сучасної та доступної загальної середньої освіти «Нова українська школа»; класифікатори КАТОТТГ: UA05020030010063857 - Вінниця, ТПКВКМБ: 1183 Співфінансування заходів, що реалізуються за рахунок субвенції з державного бюджету місцевим бюджетам на реалізацію публічного інвестиційного проекту на забезпечення якісної, сучасної та доступної загальної середньої освіти «Нова українська школа». Джерело фінансування: Державний бюджет України, Місцевий бюджет.

Інформація про замовника:

Найменування – КОМУНАЛЬНИЙ ЗАКЛАД «ВІННИЦЬКИЙ ТЕХНІЧНИЙ ЛІЦЕЙ»

Місцезнаходження замовника – Україна, 21050 Вінницька область, Вінницький район, м. Вінниця, вул. Монастирська буд. 4.

Ідентифікаційний код в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб — підприємців та громадських формувань – 20097668

Категорія: передбачено п.3 ч.4 ст. 2 ЗУ "Про публічні закупівлі"

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): код ДК 021:2015 - 39160000-1 - Шкільні меблі (Прилад для порівняння вмісту CO₂ у повітрі, що вдихається і видихається. Стробоскоп з набором пристосувань. Сітка Кольбе. Сітка Фарадея. Колесо Франкліна. Демонстраційний фотоелемент (сонячна панель). Набір для демонстрації спектрів електричного поля. Штатив лабораторний. Набір для демонстрації спектрів магнітного поля. Набір для демонстрації механічних явищ: кінематики, динаміки. Набір демонстраційний зі статички з магнітним кріпленням до дошки. Набір для демонстрації механічних явищ: динаміка обертального руху. Реостат повзунковий лабораторний 8 Ом. Важіль демонстраційний. Набір простих механізмів демонстраційний. Прилад для демонстрації явища резонансу. Набір пружин. Електроскопи (пара). Набір тіл рівної маси демонстраційний. Набір тіл рівного об'єму демонстраційний. Набір для демонстрації пружних та пластичних деформацій. Набір різноважків для терезів. Набір кульок з отворами. Набір брусків. Султани електростатичні (пара).



Комплект паличок для трибоелектризації. Штатив електростатичний (пара). Прилад для демонстрації правила Ленца. Прилад для вивчення явища електромагнітної індукції. Набір для електролізу демонстраційний. Набір провідників в ізоляції. Прилад для вивчення залежності опору металу від температури. Котушка-моток лабораторна. Екран фоновий. Таблиця "Періодична система хімічних елементів". Таблиця "Розчинність кислот, основ, солей і амфотерних гідроксидів у воді". Таблиця "Електрохімічний ряд напруг металів". Таблиця "Електронегативність елементів". Таблиця "Правила безпеки життєдіяльності в кабінеті хімії")

Вид та ідентифікатор процедури закупівлі: відкриті торги з особливостями, UA-2025-11-07-005824-a

Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:

540 572,00 грн. (П'ятсот сорок тисяч п'ятсот сімдесят дві гривні 00 копійок).

Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі обумовлено статистичним аналізом загальнодоступної інформації про ціну предмета закупівлі на підставі затвердженої центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування та реалізує державну політику у сфері публічних закупівель, примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, а саме: згідно з пунктом 1 розділу III наказу Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 із змінами.

Очікувана вартість предмета закупівлі визначена відповідно до проведеного моніторингу цін шляхом пошуку, збору та аналізу загальнодоступної інформації про ціни, що містяться в мережі Інтернет у відкритому доступі, спеціалізованих торговельних майданчиках, в електронних каталогах, в електронній системі закупівель «Прозорро», а також порівняння ринкових цін шляхом отримання трьох комерційних пропозицій у постачальників.

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі. Термін поставки товару: з дати укладання договору по 20 грудня 2025 року включно.



Якісні та технічні характеристики предмета закупівлі визначені з урахуванням реальних потреб замовника та оптимального співвідношення ціни та якості.

Враховуючи зазначене, замовник прийняв рішення стосовно застосування таких технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:

У місцях, де технічна специфікація містить 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, вважати вираз «або еквівалент».

У місцях, де технічна специфікація містить посилання на стандартні характеристики, технічні регламенти та умови, вимоги, умовні позначення та термінологію, пов'язані з товарами, роботами чи послугами, що закуповуються, передбачені існуючими міжнародними, європейськими стандартами, іншими спільними технічними європейськими нормами, іншими технічними еталонними системами, визнаними європейськими органами зі стандартизації або національними стандартами, нормами та правилами, біля кожного такого посилання вважати вираз «або еквівалент». **Таким чином, вважається, що до кожного посилання додається вираз «або еквівалент».**

У разі, якщо учасник не має відповідних маркувань, протоколів випробувань чи сертифікатів, і не має можливості отримати їх до закінчення кінцевого строку подання тендерних пропозицій із причин, від нього не залежних, він може подати **технічний паспорт на підтвердження відповідності тим же об'єктивним критеріям**. (У такому випадку замовник зобов'язаний розглянути технічний паспорт і визначити, чи справді він підтверджує відповідність установленим вимогам, із обґрунтуванням свого рішення.)

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

1. Детальний опис предмета закупівлі:

Назва предмета закупівлі	код ДК 021:2015 - 39160000-1 - Шкільні меблі (Прилад для порівняння вмісту CO2 у повітрі, що вдихається і видихається. Стробоскоп з набором пристосувань. Сітка Кольбе. Сітка Фарадея. Колесо Франкліна.
--------------------------	--



Цей крок фінансується
Європейським Союзом —
Ukraine Facility

	<p>Демонстраційний фотоелемент (сонячна панель). Набір для демонстрації спектрів електричного поля. Штатив лабораторний. Набір для демонстрації спектрів магнітного поля. Набір для демонстрації механічних явищ: кінематики, динаміки. Набір демонстраційний зі статички з магнітним кріпленням до дошки. Набір для демонстрації механічних явищ: динаміка обертального руху. Реостат повзунковий лабораторний 8 Ом. Важіль демонстраційний. Набір простих механізмів демонстраційний. Прилад для демонстрації явища резонансу. Набір пружин. Електроскопи (пара). Набір тіл рівної маси демонстраційний. Набір тіл рівного об'єму демонстраційний. Набір для демонстрації пружних та пластичних деформацій. Набір різноважків для терезів. Набір кульок з отворами. Набір брусків. Султани електростатичні (пара). Комплект паличок для трибоелектризації. Штатив електростатичний (пара). Прилад для демонстрації правила Ленца. Прилад для вивчення явища електромагнітної індукції. Набір для електролізу демонстраційний. Набір провідників в ізоляції. Прилад для вивчення залежності опору металу від температури. Котушка-моток лабораторна. Екран фоновий. Таблиця "Періодична система хімічних елементів". Таблиця "Розчинність кислот, основ, солей і амфотерних гідроксидів у воді". Таблиця "Електрохімічний ряд напруг металів". Таблиця "Електронегативність елементів". Таблиця "Правила безпеки життєдіяльності в кабінеті хімії")</p>
Код ДК 021:2015 Єдиного закупівельного словника	39160000-1 - Шкільні меблі
Місце поставки товару	вул. Монастирська буд. 4, м. Вінниця, Вінницький район, Вінницька область, Україна, 21050
Строк поставки товару	до 20 грудня 2025 року включно



2. Технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі:

Таблиця 1

Технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі

№	Назва товару	Технічна характеристика товару	Одиниця виміру	К-сть, од.	Термін (строк) гарантії/зберігання (придатності) на товар, міс.	Уточнений код ДК 021:2015
Кабінет БІОЛОГІЇ						
1	Прилад для порівняння вмісту CO ₂ у повітрі, що вдихається і видихається	Прилад використовується для демонстрації збільшення вмісту вуглекислого газу у повітрі, що видихається, порівняно з повітрям, що вдихається. Забезпечує наочне виявлення змін у газовому складі повітря при диханні людини. Застосовується під час вивчення процесів газообміну в організмі. До складу приладу входить: пробірка - 2 шт. пробка гумова з двома отворами - 2 шт. трубки скляні (зігнуті під кутом 90 градусів) – 4 шт., шланг з трійником та мундштуком - 1 шт.	шт.	1	12 місяців	39162110-9 - Навчальне приладдя
Кабінет ФІЗИКИ						
1	Стробоскоп з набором пристосувань	Представляє собою електронний блок зі стробоскопічним ефектом і регулюванням потужності та частоти. Живлення 230 В / 50 Гц.	шт.	1	12 місяців	39162110-9 - Навчальне приладдя
2	Сітка Кольбе	Сітка з електростатики. Призначена для демонстрації розміщення електричних зарядів на поверхні провідника. Представляє собою металеву сітку,	шт.	1	12 місяців	39162110-9 - Навчальне



		розміщену на трьох діелектричних стійках, довжиною не менше 500 мм, висотою стійки не менше 220 мм. По двом поверхням сітки прикріплено пелюстки з матеріалу, що легко електризується.				приладдя
3	Сітка Фарадея	Сітка Фарадея – замкнена металева сітка, виконана з електропровідного матеріалу, у вигляді циліндру. В комплект входить діелектрична стійка з гачком для підвішування електростатичних маятників. Прилад створений для нейтралізації зовнішнього статичного та динамічного електричного поля всередині себе.	шт.	1	12 місяців	39162110-9 - Навчальне приладдя
4	Колесо Франкліна	Для демонстрацій дослідів по розділу “Електростатика”. Демонстрація взаємодії зарядів та обертання тіла під впливом електричного поля. Колесо Франкліна складається з легкого, коліщатка (диска) або обертального тіла, на якому розташовані тонкі дроти або інші металеві елементи	шт.	1	12 місяців	39162110-9 - Навчальне приладдя
5	Демонстраційний фотоелемент (сонячна панель)	Для демонстрації передачі сонячної енергії. В комплект входить сонячна батарея, та освітлювач, що має можливість бути під'єднаний до батареї за допомогою кабелю.	шт.	1	12 місяців	39162110-9 - Навчальне приладдя
6	Набір для демонстрації спектрів електричного поля	Набір складається не менше ніж з трьох прозорих основ, з виведеними на їх поверхню клемами для можливості підключення до джерела живлення. На поверхні кожної основи нанесено плоскі електроди	шт.	1	12 місяців	39162110-9 - Навчальне приладдя



Цей крок фінансується
Європейським Союзом —
Ukraine Facility

		різної конфігурації. В набір входить ємність з металевими ошурками або манною крупною для демонстрування розташування ліній електричного поля при підключенні приладу до джерела живлення.				
7	Штатив лабораторний	Штатив виготовлений з міцних, зносостійких матеріалів, що мають антикорозійне покриття, стійке до зовнішніх впливів. Комплектація: основа (важка або спеціально сконструйована для запобігання перекиданню); вертикальний стрижень (700 мм), опорний стрижень (100 мм), поличка, муфта-затискач-3 шт., лапка, кільце тощо.	шт.	15	12 місяців	39162110-9 - Навчальне приладдя
8	Набір для демонстрації спектрів магнітного поля	Набір складається не менше ніж з трьох прозорих основ, з виведеними на їх поверхню клемми для можливості підключення до джерела живлення. На поверхні кожної основи змонтовані мідні об'ємні електроди різної конфігурації. В набір входить ємність з металевими ошурками для демонстрування розташування ліній магнітного поля.	шт.	1	12 місяців	39162110-9 - Навчальне приладдя
9	Набір для демонстрації механічних явищ: кінематики, динаміки	Набір складається з таких основних частин: основа, муфти, монтажні пристосування, підставка для встановлення лави горизонтально, лава, шкала, одинарний блок, фотодатчик з кронштейном, електронний секундомір, візок з регулятором швидкості, акумулятори, зарядний пристрій, ящик для	шт.	1	12 місяців	39162110-9 - Навчальне приладдя



		зберігання.				
10	Набір демонстраційний зі статyki з магнітним кріпленням до дошки	<p>Склад набору:</p> <ul style="list-style-type: none"> - динамометр демонстраційний 5Н – 1 шт.; - тіло правильної форми - 1 шт.; - тіло неправильної форми - 1 шт.; - шків паралельний – 2 шт. - похила площина з транспортиром 1800- 1 шт.; - візок легкорухомий з пристосуванням для зміни тягарців - 1 шт.; - лінійка - 1 шт.; - пружина - 1 шт.; - важок набірний 100 г з отвором та гачком для підвішування (складається з 10 елементів кожен вагою по 10 г) - 3 шт.; - транспортер 360 градусів з можливістю кріплення до магнітного анкера - 1 шт.; - диск для вивчення моменту сил з можливістю кріплення до магнітного анкера та отворами розташованими на орбіталях в циклічному порядку - 1 шт.; - шнур капроновий 30 м - 1 шт.; - шків фіксований одинарний – 2 шт.; - шків рухомий одинарний – 2 шт.; - шків рухомий подвійний – 2 шт.; - шків рухомий потрійний – 1 шт.; - дерев'яний брусок з гачками та двома отворами під тягарці - 1 шт. - тягарець 1Н з гачками з двох кінців - 3 шт. 	шт.	1	12 місяців	39162110-9 - Навчальне приладдя



Цей крок фінансується
Європейським Союзом —
Ukraine Facility

		<ul style="list-style-type: none"> - циліндричне тіло вагою 50 г - 2 шт. - стрижень з гачком – 3 шт.; - важіль з штоком для можливості магнітного кріплення <ul style="list-style-type: none"> - S-подібний гачок для диску моментів– 4 шт.; - кронштейн для магнітного кріплення динамометра - магнітний анкер для кріплення елементів до дошки– 4 шт.; - керівництво з проведення експериментів по вивченню рівноприскореного руху українською мовою - ящик для зберігання з ложементом 				
11	Набір для демонстрації механічних явищ: динаміка обертального руху	Склад набору: секундомір електронний з фотодатчиками з фіксацією часу та кількості обертів; змінні тягарці різної маси; обертальне колесо; обертальна балка зі шкалою; пружина; нерухома металева опора; показчик зміни динаміки обертального руху; монтажні пристосування тощо.	шт.	1	12 місяців	39162100-6 - Навчальне обладнання
12	Реостат повзунковий лабораторний 8 Ом	Довжиною не менше 10 см, має спіральну обмотку опором 8 Ом. Матеріал обмотки закріплений на керамічній трубці спеціальними хомутами з приєднаними до них клемами для під'єднання до джерела живлення. Контакт, який розташований так, що може при пересуванні демонструвати опір обраного відрізка на реостаті, має можливість пересування.	шт.	15	12 місяців	39162100-6 - Навчальне обладнання
13	Важіль демонстраційний	Важіль демонстраційний призначений для проведення демонстрацій і лабораторних дослідів з тем механіки,	шт.	1	12 місяців	39162110-9 - Навчальне

		<p>зокрема:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ принципу дії важільних терезів, ➤ умов рівноваги важеля, ➤ додавання паралельних сил, ➤ перевірки правила моментів сил, ➤ рівності робіт на важелі, ➤ вивчення умов рівноваги тіл під дією кількох сил. <p>Конструкція: Матеріал: дерево або легкий металевий сплав. Довжина важеля: не менше 500 мм. Вісь обертання (підвішування): розміщена в центрі важеля, дозволяє кріплення до штатива. Балансири: розташовані на обох кінцях важеля для регулювання рівноваги. Отвори: розміщені по всій довжині важеля через рівні проміжки, симетрично відносно центру. Шкала: нанесена по довжині важеля з нульовою позначкою у центрі, що дозволяє точне визначення плечей сили.</p>				приладдя
14	Набір простих механізмів демонстраційний	<p>Набір призначений для демонстрації принципів дії простих механізмів у курсі фізики при вивченні розділу «Механіка». Використовується для візуалізації прикладів механізмів, які застосовуються у повсякденному житті, а також для проведення лабораторних і демонстраційних дослідів.</p> <p>Склад набору: Шість моделей різних механізмів, зокрема:</p>	шт.	1	12 місяців	39162110-9 - Навчальне приладдя



Цей крок фінансується
Європейським Союзом —
Ukraine Facility

		<ol style="list-style-type: none">1. Важіль;2. Нахилена площина;3. Шків (нерухомий і рухомий);4. Блокова система;5. Гвинт;6. Клин. <p>Додаткові деталі й елементи кріплення для складання моделей. Інструкція з використання, опис дослідів.</p> <p>Характеристики: Виготовлено з міцного пластику або легкого металу. Елементи легко збираються без інструментів. Безпечні для учнів, мають закруглені краї. Можливість проведення експериментів з вимірюванням сили, роботи, ККД механізмів.</p>				
15	Прилад для демонстрації явища резонансу	Орієнтовний склад: важіль довжиною не менше 300 мм з отворами для підвішування кульок та отворами для закріплення в штатив, шнур або нитка капронова для підвішування не менше 5 кульок різного діаметру з отворами для протягування нитки.	шт.	1	12 місяців	39162110-9 - Навчальне приладдя
16	Набір пружин	В складі не менше трьох пружин різної жорсткості від 1 до 10 Н. Кожна пружина оснащена кольоровим покажчиком для фіксації нульового положення.	шт.	5	12 місяців	39162110-9 - Навчальне приладдя
17	Електроскопи (пара)	Для демонстрації електризації різних тіл, взаємодії наелектризованих тіл, будови й принципу дії електроскопу. Являє собою прилад прямокутної	шт.	1	12 місяців	39162110-9 - Навчальне



Цей крок фінансується
Європейським Союзом —
Ukraine Facility

		форми, з двома прозорими протилежними сторонами, на одну з яких нанесено шкалу для відображення кута нахилу електростатичного покажчика. Має клему заземлення та зовнішній диск для передачі електричного заряду.				приладдя
18	Набір тіл рівної маси демонстраційний	Тіла рівної маси в кількості не менше трьох з різних матеріалів, масою не менше 20 г.	шт.	1	12 місяців	39162110-9 - Навчальне приладдя
19	Набір тіл рівного об'єму демонстраційний	Тіла рівного об'єму в кількості не менше трьох з різних матеріалів, висотою не менше ніж 40 мм.	шт.	1	12 місяців	39162110-9 - Навчальне приладдя
20	Набір для демонстрації пружних та пластичних деформацій	Для демонстрації різних видів деформації: розтягнення, стиснення, вигин, кручення, зсув тощо. Набір складається не менше як з трьох зразків гуми різного діаметру, однакової довжини (але не менше 200 мм) з міцно закріпленими гачками по обох кінцях для підвішування, та зразками різних речовин у стані пластичної деформації. В набір входить зразок для демонстрації модуля зсуву довжиною не менше 200 мм із закріпленими через однакові відстані покажчиками, при деформації якого можна спостерігати траєкторії зсуву речовини.	шт.	1	12 місяців	39162110-9 - Навчальне приладдя
21	Набір різноважків для терезів	Важки (гирі) загальною масою 210 г, призначені для використання з терезами під час демонстраційних і	шт.	15	12 місяців	39162110-9 - Навчальне



		лабораторних дослідів. Мають номінали 100, 50, 20, 20, 10, 5, 2, 2, 1 г. Постачаються в комплекті з пінцетом та контейнером для зберігання.				приладдя
22	Набір кульок з отворами	Набір призначений для демонстрування механічних коливань за допомогою маятників. До його складу входять: дві металеві кульки однакового діаметру, дві кульки з різних матеріалів однакового діаметру, дві кульки з одного матеріалу, але різного діаметру, а також моток нитки. Кожна кулька оснащена отвором для закріплення нитки.	шт.	3	12 місяців	39162110-9 - Навчальне приладдя
23	Набір брусків	Набір складається з не менше ніж трьох брусків однакового об'єму, виготовлених з різних матеріалів, з габаритними розмірами кожного - не менше ніж 40 мм (довжина) × 20 мм (ширина) × 10 мм (висота)	шт.	15	12 місяців	39162110-9 - Навчальне приладдя
24	Султани електростатичні (пара)	Демонстрація взаємодії заряджених тіл, визначення розподілу силових ліній електростатичного поля. Представляє собою жмут смужок, виконаних з матеріалу, що легко електризується, закріплених на діелектричних стійках. Висота приладу не менше 180 мм.	шт.	1	12 місяців	39162110-9 - Навчальне приладдя
25	Комплект паличок для трибоелектризації	Для демонстрацій дослідів по розділу "Електростатика" Для демонстрації передачі електричного заряду. Комплект складається не менше як з двох паличок довжиною не менше ніж 180 мм,	шт.	1	12 місяців	39162110-9 - Навчальне приладдя



Цей крок фінансується
Європейським Союзом —
Ukraine Facility

		<p>виготовлених зі скла та ебоніту, що забезпечує різні заряди для передачі. В комплект входять матеріали для натирання паличок (натуральна вовна і шовк або поліетилен) достатнього розміру та пробірка з дрібнодисперсними об'єктами для демонстрації дослідів тощо.</p>				
26	Штатив електростатичний (пара)	<p>Для демонстрацій дослідів з розділу “Статика”, “Електростатика”. Орієнтовний склад: 2 стрижні, виготовлені з ізолюючого матеріалу, мають елементи для кріплення електростатичних султанів та електростатичних маятників. Мають важку основу або таку, що запобігає перекиданню та закріплені на поверхні клеми (не менше двох) для приєднання до джерела живлення.</p>	шт.	1	12 місяців	39162110-9 - Навчальне приладдя
27	Прилад для демонстрації правила Ленца	<p>Являє собою коромисло з прикріпленими на обох кінцях кільцями однакового діаметра і ширини, виготовлених з діелектричних матеріалів. Коромисло має посередині пристосування для насаджування на вістря стійки з основою для легкого обертання та повинно бути врівноважене в стані спокою. Одне кільце має розріз для демонстрації різниці протікання магнітного потоку. Висота приладу не менше 100 мм. Призначений для порівняння взаємодії з магнітом суцільного кільця (контура) та кільця з прорізом. Рух суцільного кільця при взаємодії магніту і кільця.</p>	шт.	1	12 місяців	39162110-9 - Навчальне приладдя



Цей крок фінансується
Європейським Союзом —
Ukraine Facility

28	Прилад для вивчення явища електромагнітної індукції	Прилад складається з більшої та меншої за опором та габаритами котушок, з мідною обмоткою різної ємності, сталевго осердя, що по висоті співпадає з висотою великої і малої котушок. Велика котушка на каркасі має наскрізний отвір для насаджування на сталеве осердя, змонтоване на основу для зручності, поділена на рівні частини. Кінці обмоток кожної частини виведено на клеми для можливості під'єднання до джерела живлення.	шт.	1	12 місяців	39162110-9 - Навчальне приладдя
29	Набір для електролізу демонстраційний	Набір мідних, цинкових та графітових пластинок з можливістю під'єднання до джерела живлення за допомогою клем для демонстрації роботи гальванічного елемента. Термостійка кювета для занурення пластин, достатньої глибини. Для демонстрації роботи гальванічного елемента. Склад: діелектрична термостійка посудина – 1 шт.; електрод із графіту – 2 шт.; електрод із цинку – 1 шт.; електрод із міді – 2 шт; електрична лампочка 3,6 В.	шт.	1	12 місяців	39162110-9 - Навчальне приладдя
30	Набір провідників в ізоляції	До набору входить не менше шести провідників різної довжини. Багатожилйна мідь перерізом не менше 1 мм, загальна товщина не менше 3 мм. Довжиною від 15 до 50 см. Можливість приєднання до клем штепсельних провідників.	шт.	15	12 місяців	39162110-9 - Навчальне приладдя
31		Для демонстрації залежності опору металу від температури. Складається з діелектричного осереддя,	шт.	1	12 місяців	39162110-9 - Навчальне



	Прилад для вивчення залежності опору металу від температури	на якому виконано мідну обмотку та диска з двома клемами для фіксації приладу на посудині з водою і можливістю підключення до джерела живлення. Диск має отвір достатнього діаметра для занурення термометра в посудину без вилучення приладу та отримання точних показників при проведенні досліду.				приладдя
32	Котушка-моток лабораторна	Дротяний контур, намотаний на діелектричний каркас діаметром не менше 40 мм та місткістю не менше 4 Ом. Кінці обмотки закріплені по краях каркасу та мають дроти з клемами для під'єднання до джерела живлення.	шт.	15	12 місяців	39162110-9 - Навчальне приладдя
Кабінет ХІМІЇ						
1	Екран фоновий	Екран фоновий для розпізнавання кольору речовин. Має змінний фон (білий/чорний). Габаритні розміри екрана у розкритому вигляді - 840x420x3мм. Вага - 0,6кг.	шт.	1	12 місяців	39162110-9 - Навчальне приладдя
2	Таблиця "Періодична система хімічних елементів"	Довгий варіант. Розміром не менше ніж ДхШ 1500 x 900 мм. З обов'язковою інформацією: назва елемента, символ, назва простої речовини, відносна атомна маса, порядковий номер, нумерація періодів і груп.	шт.	1	12 місяців	39162110-9 - Навчальне приладдя
3	Таблиця "Розчинність кислот, основ, солей і амфотерних"	Розміром не менше ніж ДхШ 1500 x 900 мм	шт.	1	12 місяців	39162110-9 - Навчальне приладдя



	гідроксидів у воді"					
4	Таблиця "Електрохімічний ряд напруг металів"	Розміром не менше ніж ДхШ 1500 x 300 мм	шт.	1	12 місяців	39162110-9 - Навчальне приладдя
5	Таблиця "Електронегативність елементів"	Розміром не менше ніж ДхШ 1500 x 300 мм	шт.	1	12 місяців	39162110-9 - Навчальне приладдя
6	Таблиця "Правила безпеки життєдіяльності в кабінеті хімії"	Розміром не менше ніж ДхШ 420 x 570 мм	шт.	1	12 місяців	39162110-9 - Навчальне приладдя

3. Вимоги щодо якості предмета закупівлі:

3.1. Товар повинен відповідати показникам та вимогам якості, безпечності, екологічності, упаковки, маркування, транспортування, приймання, зберігання та іншим показникам і вимогам, які встановлюються законодавством, діючими стандартами, технічними та іншими умовами до цього виду товару, зокрема, але не виключно щодо його споживчих властивостей, а також відповідність Товару:

- Наказу Міністерства освіти і науки України від 01.09.2025 року № 1201 «Про внесення змін до Типового переліку засобів навчання та обладнання для навчальних кабінетів і STEM-лабораторій»;

- Постанові КМУ від 31 грудня 2024 р. № 1554 «Деякі питання надання субвенції з державного бюджету місцевим бюджетам на реалізацію публічного інвестиційного проекту на забезпечення якісної, сучасної та доступної загальної середньої освіти "Нова українська школа" у 2025 році»;

- Рамковій угоді між Україною та Європейським Союзом щодо спеціальних механізмів реалізації фінансування Союзу для України згідно з інструментом Ukraine Facility, ратифікованої Законом України «Про ратифікацію Рамкової угоди між Україною та Європейським Союзом щодо спеціальних механізмів реалізації фінансування Союзу для України згідно з інструментом UKRAINE FACILITY» від 06.06.2024 № 3786-IX (далі – Угода),

чи будь-яких нормативних актів, прийнятих на їхню заміну.



3.2. Товар повинен відповідати вимогам санітарного законодавства, пожежної та електробезпеки, охорони праці працівників і збереження здоров'я здобувачів освіти.

3.3. Товар, що пропонується, повинен бути новим, технічно справним, таким, що не був у використанні, за допомогою цього товару не проводились демонстраційні заходи, без зовнішніх пошкоджень, відповідає діючим в Україні вимогам (стандартам, технічним умовам).

3.4. Товар повинен передаватися Замовнику в упаковці, яка відповідає характеру Товару, забезпечує цілісність Товару та збереження його якості під час перевезення/доставки на адресу Замовника. При поставці товару повинна додержуватись цілісність оригінальної упаковки з необхідними реквізитами його виробника.

3.5. Всі поставки та матеріали, що пропонуються учасниками до постачання, повинні мати походження з прийнятних країн, перелік яких зафіксовано у статті 5 Угоди, крім випадків, коли поставки та матеріали не можуть бути отримані на розумних умовах у жодній із таких країн.

3.6. Постачальник зобов'язується під час подання документів для здійснення оплати за договором про закупівлю подати замовнику документ, який підтверджує країну походження кожного товару, який постачатиметься за результатом такої оплати/поставлений (**сертифікат про походження товару або засвідчену декларацію про походження товару, або декларацію про походження товару, або сертифікат про регіональне найменування товару**).

3.7. Постачальник повинен забезпечити гарантійне обслуговування Товару. Термін (строк) гарантії, якою забезпечується Товар, має бути не меншим від зазначеного в описі предмету закупівлі (Таблиця 1 цього Додатку).

3.8. Протягом усього терміну (строку) гарантії Товар повинен забезпечуватись безкоштовним гарантійним обслуговуванням та/або безкоштовною заміною на аналогічний новий Товар. Витрати з доставки Товару на гарантійний ремонт (обслуговування) від Замовника та повернення його після ремонту Замовнику, або витрати по заміні такого Товару здійснюється за рахунок Постачальника та не підлягають компенсації (відшкодуванню) їх Замовником.

3.9. Доставка Товару та розвантажувальні роботи здійснюються силами та за рахунок Постачальника в узгоджений із Замовником час.

3.10. Для підтвердження відповідності тендерної пропозиції учасника технічним, якісним, кількісним та іншим вимогам щодо предмета закупівлі учасник у складі тендерної пропозиції надає:

3.10.1. Технічну специфікацію запропонованого учасником товару, складену згідно Таблиці 2 цього Додатку, із зазначенням усієї інформації, передбаченою даною формою, щодо кожної номенклатурної позиції товару, вказаної у Таблиці 1 цього Додатку:



Таблиця 2

№	Назва та торговельна марка (виробник) запропонованого товару*	Технічні, якісні, кількісні характеристики запропонованого товару	Країна походження** запропонованого товару	Термін (строк) гарантії/зберігання (придатності) на запропонований товар, міс.	Одиниця виміру	Кількість, одиниць

* Зазначається учасником найменування запропонованого ним товару, назва його торгової марки (або виробника). Таблиця повинна містити точну назву товару, яка пропонується учасником. У випадку, якщо учасником буде зазначено назву товару, яка буде містити словосполучення «або еквівалент» (наприклад, автомобіль Renault Duster, або еквівалент), тендерна пропозиція такого учасника вважається як така, що не відповідає умовам технічної специфікації.

** Країною походження товару вважається країна, у якій товар був повністю вироблений або підданий достатній переробці відповідно до критеріїв, встановлених Митним кодексом України. Товар, що пропонується учасниками до постачання, повинен мати походження з прийнятних країн, перелік яких зафіксовано у статті 5 Угоди.

3.10.2. У разі, якщо запропонований учасником товар не походить з прийнятних країн, перелік яких зафіксовано у статті 5 Угоди, такий учасник повинен надати у складі документів тендерної пропозиції документальне підтвердження того, що такий товар не може бути отримано на розумних умовах у жодній із таких країн. Даний документ повинен бути виданий Торгово-промисловою палатою України та/або регіональними торгово-промисловими палатами.

3.10.3. На підтвердження якості запропонованого товару Учасник повинен надати: Сертифікат якості та/або Сертифікат відповідності та/або Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи та/або Декларацію про відповідність вимогам технічних регламентів та/або Сертифікат ISO 9001:2015 та/або Сертифікат ISO 14001:2015 та/або Гігієнічний сертифікат та/або інший документ якості, який буде підтверджувати якість запропонованого товару, а саме: засобів навчання та обладнання для кабінету біології, фізики, хімії.

3.11. У разі, якщо учасник не має відповідних маркувань, протоколів випробувань чи сертифікатів, і не має можливості отримати їх до закінчення кінцевого строку подання тендерних пропозицій із причин, від нього не залежних, він може подати технічний паспорт на



підтвердження відповідності тим же об'єктивним критеріям. (У такому випадку замовник зобов'язаний розглянути технічний паспорт і визначити, чи справді він підтверджує відповідність установленим вимогам, із обґрунтуванням свого рішення.)

3.12. Для забезпечення візуалізації ЄС згідно зі статтею 16 Угоди, товар, який буде поставлено, має містити емблему Європейського Союзу та напис «Фінансується Європейським Союзом — Ukraine Facility».

3.13. Напис «Фінансується Європейським Союзом» або «Співфінансується Європейським Союзом» завжди повинен бути вказаний повністю і розміщений поруч з емблемою. Шрифт, який буде використовуватися разом з емблемою ЄС, повинен залишатися простим і легко читабельним. Рекомендованими шрифтами є Arial, Auto, Calibri, Garamond,Tahoma, Trebuchet, Ubuntu та Verdana. Використання підкреслення та інших шрифтових ефектів заборонено. Розташування тексту відносно емблеми ЄС не повинно жодним чином перешкоджати зображенню емблеми ЄС. Рекомендовано учасникам ознайомитись із посібником «Використання емблеми ЄС у контексті програм ЄС 2021-2027».

3.14. Під час виконання умов договору про закупівлю Постачальником повинні застосовуватись заходи із захисту довкілля.