

Відділ освіти Роменської міської ради Сумської області

ОБҐРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик закупівлі: **Засоби навчання і обладнання для кабінетів біології, фізики, хімії**

розміру бюджетного призначення та очікуваної вартості предмета закупівлі

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

Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб — підприємців та громадських формувань: **Відділ освіти Роменської міської ради Сумської області, вул. Соборна, 41, м. Ромни, Сумська область, 42000, ЄДРПОУ 02147919.**

Категорія замовника згідно ст. 2 закону України "Про публічні закупівлі" - **юридичні особи, які забезпечують потреби держави або територіальної громади.**

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 і частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності) **Засоби навчання і обладнання для кабінетів біології, фізики, хімії, за кодом Єдиного закупівельного словника ДК 021:2015 – 39162100-6 Навчальне обладнання.**

Вид та ідентифікатор процедури закупівлі: **Відкриті торги з особливостями, за № у ЦБД UA-2026-08-07-005008-а.**

Очікувана вартість предмета закупівлі: **1 178 000,00 грн. (Один мільйон сто сімдесят вісім тисяч гривень 00 коп.) з/без ПДВ.**

Обґрунтування очікуваної вартості та/або розміру бюджетного призначення: **Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі обумовлено кошторисними призначеннями замовника на 2026 рік. Визначення потреби у послугах здійснено на підставі аналізу фактичного використання послуг для забезпечення діяльності замовника у минулих періодах та з урахуванням запланованих поточних завдань замовника.**

ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ

Засоби навчання і обладнання для кабінету Біології ЗОШ №5 – 1 компл.

Склад одного комплекту:

№	Назва товару	Технічні характеристики
Допоміжне обладнання та засоби навчання		
1	Набір лабораторний для кабінету біології	Набір лабораторний для кабінету біології – 5 шт. До набору входить: Штатив біологічний, дозатор для піпеток, лупа, циліндр вимірювальний з носиком 50 мл, пробка гумова, склянка з кришкою поліпропіленова 100 мл, піпетка-дозатор, латексні рукавички, тримач для пробірок з дерев'яною ручкою, штатив для пробірок на 10 гнізд, індикаторний папір, фільтрувальний папір, скальпель, затискач Гофмана (гвинтовий), затискач Мора (пружинний), ложка для спалювання речовин, лійка лабораторна,

		пробірка хімічна (5 шт.), паличка скляна, йоршик для миття пробірок, колба плоскодонна 50 мл, колба конічна 50 мл, колба круглодонна 50 мл, тигель високий, лінійка 20 см, чашка Петрі, спиртівка, захисні окуляри, стакан мірний з носиком 50 мл, ложка-шпатель керамічна мала, трубка еластична 50 см, скельця покривні, скельця предметні, лоток для зберігання.
Демонстраційне обладнання/засоби навчання		
2	Ботаніка	Гербарії Складається із висушених зразків рослин, прикріплених до гербарних листів, що поміщені в коробки для тривалого зберігання. Зразки підібрані відповідно до тем навчальної програми: життєві форми рослин, морфологія, адаптації до середовища, лікарські рослини, біорізноманіття, флора України тощо. Гербарні зразки мають бути добре відпрепаровані, без пошкоджень чи залишків субстрату, пронумеровані та супроводжені підписами з родинною та видовою назвами. За потреби може додаватися фотозображення для ідентифікації. Гербарій «Основні групи рослин» - 1 шт. До складу входить не менше 15 зразків.

Засоби навчання і обладнання для кабінету Фізики ЗОШ №6 – 1 компл.

Склад одного комплекту:

№	Назва товару	Технічні характеристики
Механіка		
1	Демонстраційне обладнання	Набір для демонстрації механічних явищ кінематики, динаміки – 1 шт. Орієнтовний склад набору, не менше: Бездатовий датчик 1 шт. Динамічна система з візками 1 шт. Трибометр 1 шт. Побірка 1 шт. Пробка 1 шт. Трубка силікон 1 м. Пір'їна 2 шт. Тіла рівного об'єму 1 комплект; Набір складання та розкладання сил 1 шт. Повітряна кулька 2 шт. Набір пружин 1 шт. Штангенциркуль 1 шт. Шнур 1 моток; Набір динамометрів 1 шт. Динамометр дисковий 1 шт. Шприц 1 шт. Гума 1 шт. Кулька металева 2 шт. Колба круглодонна 1 шт. Штатив 1 комплект. Циліндр вимірювальний 100 мл. 1 шт. Пшоно 1 пакет; Пісок 1 пакет; Набір мірного посуду 1 шт. Мідний дріт 0.5 м. Болт 1 шт. Секундомір 1 шт. Ваги 500 гр. 1 шт. Лінійка 30 см. 1 шт. Важіль 1 комплект Шпилька 1 шт. Набір блоків 1 комплект; Жолоб 1 шт. З ящиком для зберігання та транспортування. Набір має супроводжуватись методичними рекомендаціями кількістю не менше 30 робіт
Електрика та магнетизм		
2	Демонстраційне обладнання	Набір демонстраційний з електрики та магнетизму – 1 шт. Набір складається з вимірювальних пристроїв, провідників, пластикових модулів що можуть кріпитися до аудиторної дошки, на яких зображено елементи електричного кола, які знаходяться всередині квадратного пластикового модуля з отворами для підключення за допомогою провідників. Мінімальний склад набору:

		Модулі: Резистор - різних значень опору, не менше 12шт Змінний резистор - різних значень опору, не менше 3шт Конденсатор постійної ємності не менше 3шт Полярний електролітичний конденсатор не менше 5шт Випрямляючий діод не менше 5шт Біполярний транзистор з рnp-переходом, npn-переходом - окремі модулі не менше 2шт кожного Котушка на 200 витків не менше 1шт Трансформатор на 300/600 витків не менше 1шт Електродвигун 3 В (постійного струму) не менше 1шт Лампа розжарювання 2,5 В не менше 1шт Тримач для батарейок 3 В не менше 1шт Динамік (гучномовець) не менше 1шт Провідник (ланка кола різної геометрії - прямі, T,L,X-подібні) не менше 25шт Світлодіод (LED) не менше 1шт Амперметр не менше 1шт модулем або окремо Вольтметр не менше 1шт модулем або окремо Набір провідників в ізоляції – 1 компл. Блок живлення мобільний, постійний струм - 1шт Характеристики: Вихідна напруга: регульована в діапазоні від 0 до 30 V Вихідний струм: у режимі роботи від мережі: до 3 А У режимі живлення від батареї: до 1 А Вбудований акумулятор 6 комірок Li-ion (3.7 V, 3000 mAh) Час автономної роботи: близько 1,5 годин при максимальному навантаженні. Блок живлення мобільний, змінний струм - 1шт Характеристики: Вихідна напруга: регульована в діапазоні від 1 до 20 V Вихідна частота: регульована від 1 до 100 Hz з кроком в 1 Hz Вихідний струм: у режимі роботи від мережі: до 2 А У режимі живлення від батареї: до 1 А Вбудований акумулятор 6 комірок Li-ion (3.7 V, 3000 mAh) Час автономної роботи: близько 1,5 годин при максимальному навантаженні. Комплектується пластиковим ящиком для зберігання та транспортування. Набір має супроводжуватись методичними рекомендаціями кількістю не менше 30 робіт
Оптика та атомна фізика		
3	Демонстраційне обладнання	Набір для вивчення геометричної оптики – 1 шт. Орієнтовний склад набору, не менше дошка магнітно-маркерна, Джерело світла (лазер п'яти променевої, з можливістю регулювання кількості променів перемикачем), Лінзи різних типів 7шт., Таблиці з монтажними схемами - 1 комплект, Всі складові оснащені магнітними кріпленнями. Комплектується пластиковим ящиком для зберігання та транспортування. Набір для вивчення хвильової оптики – 1 шт. Орієнтовний склад набору, не менше: Зеркало плоске, Зеркало опукле $F=+80$, Зеркало $\Phi=-80$, Зеркало $\phi=-50$, Зеркало $\Phi=+50$, Лінза $\Phi=+75$, Лінза $\Phi=-75$, Лінза $\Phi=-150$, Лінза $\Phi=+150$, Лінза $\Phi=+100$, Лінза $\Phi=-100$, Щілина 0,05 мм, Щілина 0,10 мм Подвійна Щілина 0,05 мм, Подвійна щілина 0,10 мм,

		Дифракційна решітка 100 ш/мм, Дифракційна решітка 500 ш/мм, Кольорові фільтри 3 шт. Призма 2 шт Одностороння лінза (пряма), Прозорий паралелепіпед 2 шт, Три дзеркала на осі, Призма півкругла (2 шт.), Екран лінійка 2 шт, Диск підставка з кутами, Джрело світла, Блок живлення, Кріплення 5 шт., Кільця з градуюванням 2 шт, Пластина з прозорим малюнком, Пластина з одною щілиною, Лава з магнітним кріпленням і міліметровими поділками.
Молекулярна фізика та термодинаміка		
5	Обладнання для лабораторних робіт	Комплект лабораторний для вивчення молекулярної фізики (базовий) – 3 шт. Орієнтовний склад набору, не менше: 1. Термометр рідинний 0-100°C 2. Термометр рідинний -10-110°C 3. Калориметр 4. Тіла для калориметрії 5. Мірний циліндр 100 мл. 6. Набір мірних стаканів 4 шт. 7. Шприц 20 мл 8. Ваги електронні 500 гр. 9. Джгут 10. Спиртівка 11. Спирт 12. Серветка «мікрофібра» 13. Секундомір 14. Пробірка 15. Скляна трубка. 16. Пластин. 17. Лійка. 18. Стакан мірний. 19. Чашка перті. Набір має супроводжуватись методичними рекомендаціями кількістю не менше 10 робіт
Електрика та магнетизм		
6	Обладнання для лабораторних робіт	Набір лабораторний для вивчення магнетизму – 3 шт. Орієнтовний склад набору, не менше гальванометр, комплект з'єднувальних провідників, компас, котушка-моток, магніт смуговий(пара), електромагніт, магніт підковоподібний, котушка індукційна демонстраційна. 3 ящиком для зберігання та транспортування. Набір лабораторний для вивчення електромагнетизму – 2 шт. Набір складається з вимірювальних пристроїв, провідників, пластикових модулів, на яких зображено елементи електричного кола, які знаходяться всередині квадратного пластикового модуля з отворами для підключення за допомогою провідників. Мінімальний склад набору: Модулі: Резистор - різних значень опору, не менше 4шт Змінний резистор - різних значень опору, не менше 2шт Конденсатор постійної ємності не менше 2шт Полярний електролітичний конденсатор не менше 2шт Випрямляючий діод не менше 2шт Біполярний транзистор з рnp-переходом, npn-переходом - окремі модулі не менше 1шт кожного Котушка на 200 витків не менше 1шт Трансформатор на 300/600 витків не менше 1шт Електродвигун 3 В (постійного струму) не менше 1шт Лампа розжарювання 2,5 В не менше 1шт Тримач для батарейок 3 В не менше 1шт Динамік (гучномовець) не менше 1шт Провідник (ланка кола різної геометрії - прямі, Т, L, X-подібні) не менше 12шт Світлодіод (LED) не менше 1шт Фотодіод не менше 1шт. Фоторезистор не менше 1шт Ключі (різних типів) не менше 2шт

	Амперметр не менше 1шт Вольтметр не менше 1шт Набір провідників в ізоляції – 1 компл. Блок живлення мобільний, постійний струм - 1шт Характеристики: Вихідна напруга: регульована в діапазоні від 0 до 30 V Вихідний струм: у режимі роботи від мережі: до 3 А У режимі живлення від батареї: до 1 А Вбудований акумулятор 6 комірок Li-ion (3.7 V, 3000 mAh) Час автономної роботи: близько 1,5 годин при максимальному навантаженні. Комплектується пластиковим ящиком для зберігання та транспортування.
--	---

Засоби навчання і обладнання для кабінету Хімії ЗОШ №10 – 1 компл.

Склад комплекту:

№	Назва товару	Технічні характеристики
Набори		
3	Набір моделей атомів зі стержнями для складання моделей молекул (роздатковий)	Для моделювання молекул неорганічних і органічних сполук. Орієнтовний склад: кольорові кульки — моделі атомів, стержні для моделювання різних видів зв'язків. Моделі атомів повинні передбачати кріплення стержнів під певним кутом, що сприяє досягненню під час моделювання певних валентних кутів і направленості зв'язків, необхідної форми і структури моделі молекули. Моделі атомів повинні мати відповідне кольорове кодування Набір моделей атомів зі стержнями для складання моделей молекул (роздатковий) Тип 1 – 1 шт. Комплект призначений пояснити просторову конфігурацію молекул органічних та неорганічних сполук. Набір складається з кольорових пластикових кульок (моделей атомів) та з'єднувальних стрижнів (моделей хімічних зв'язків). Атоми (кульки) не менше 40 штук: повинні мати отвори для з'єднування пластиковими стрижнями. Матеріал: пластик стійкий до багаторазового збирання та розбирання. Коробка для зберігання. Набір моделей атомів зі стержнями для складання моделей молекул (роздатковий) Тип 2 – 22 шт. Призначений для самостійної роботи (лабораторних робіт), дозволяючи моделювати структури органічних та неорганічних сполук, що допомагає зрозуміти просторове розміщення атомів у молекулах. Набір складається з кольорових пластикових кульок (моделей атомів)

		та з'єднувальних стрижнів (моделей хімічних зв'язків). Атоми (кульки) не менше 60 штук: повинні мати отвори для з'єднування пластиковими стрижнями. Матеріал: пластик стійкий до багаторазового збирання та розбирання. Коробка для зберігання.
4	Набір хімічний лабораторний для учнів	Призначений для проведення демонстраційних і практичних дослідів у межах шкільного курсу хімії. Забезпечує учнів засобами для вивчення властивостей речовин, хімічних реакцій, методів аналізу та основ лабораторної техніки. Набір хімічний лабораторний для учнів Тип 1 – 1 шт. Штатив хімічний — 1 шт., Прилад для отримання та збирання газів — 1 шт., Ваги електронні, портативні — 1 шт., Циліндр мірний із носиком, матеріал скло або пластик (об'єм 100 мл) — 1 шт., Склянка лабораторна висока з носиком і шкалою (об'єми 50, 100 та 250 мл) — всього 3 шт., Колба конічна градуйована (об'єми 50, 100 та 250 мл) — всього 3 шт., Колба плоскодонна термостійка (об'єм 200 мл) — всього 2 шт., Пробірка (різні типи) — 12 шт., Флакон із пробкою та кришкою (об'єм 50 мл) — всього 10 шт., Лійка термостійка (різні типи) — 2 шт., Крапельниця хімічно стійка (об'єм 20 мл) — всього 3 шт., Воронка ділильна циліндрична, хімічно стійка (об'єм 50 мл) — 1 шт., Ложка металева — 1 шт., Паличка скляна — 10 шт., Ступка з товкачиком — 1 шт., Плашка з лунками — 1 шт., Чашка випарна — 1 шт., Ложка — 1 шт., Ложка для спалювання — 1 шт., Піпетка Пастера (об'єм 2 мл) — всього 4 шт., Пінцет — 1 шт., Тримач для пробірок — 1 шт., Штатив для пробірок, (для типів пробірок що входять до набору) — всього 4 шт., Трубка з'єднувальна — 3 шт., Трубка газовідвідна — 2 шт., Пробка гумова — всього 5 шт., Спиртівка з треногою — 1 шт., Сухе паливо в таблетках. — 2 уп., Латунна розпилювальна сітка — 1 шт., Дерев'яні скіпки — 10 шт., Банка для промивання (об'єм 250 мл) — 1 шт., Йоржик для лабораторного посуду, (різного розміру) — 2 шт., Захисні окуляри — 1 шт., Захисні рукавички, — 3 пари., Фільтрувальний папір — 1 уп., Набір етикеток-самоклейок — 1 шт. 3 ящиком для зберігання. Набір хімічний лабораторний для учнів Тип 2 – 12 шт. Штатив хімічний — 1 шт., Прилад для отримання та збирання газів — 1 шт., Циліндр мірний із носиком, матеріал скло або пластик (об'єм 50 мл) — 1 шт., Склянка лабораторна висока з носиком і шкалою (об'єми 50, 100 мл) — всього 3 шт., Склянка лабораторна низька з носиком і шкалою (об'єм 50, мл) — 1 шт., Колба плоскодонна (об'єм 50 мл) — 1 шт., Колба конічна градуйована (об'єм 100 мл) — 1 шт., Колба конічна (об'єм 50 мл) — 2 шт., Пробірка (різні типи) — 8 шт., Флакон із пробкою та кришкою (об'єм 50 мл) — всього 10 шт., Лійка термостійка — 1 шт., Паличка скляна — 5 шт.,

		Плашка з лунками — 1 шт., Чашка випарна — 1 шт., Ложка для спалювання — 1 шт., Ложка шпатель— 1 шт., Піпетка Пастера (об'єм 2 мл) — всього 4 шт., Пінцет — 1 шт., Тримач для пробірок — 1 шт., Штатив для пробірок, (для типів пробірок що входять до набору) — 1 шт., Трубка з'єднувальна — 1 шт., Трубка газовідвідна — 2 шт., Пробка гумова — всього 5 шт., Спиртівка з треногою — 1 шт., Сухе паливо в таблетках. — 1 уп., Латунна розпилювальна сітка — 1 шт., Дерев'яні скіпки — 10 шт., Банка для промивання (об'єм 250 мл) — 1 шт., Йоржик для лабораторного посуду, (різного розміру) — 2 шт., Захисні окуляри — 1 шт., Захисні рукавички, — 3 пари., Фільтрувальний папір — 1 уп., Набір етикеток-самоклеюк— 1 шт. З ящиком для зберігання. Набір хімічний лабораторний для учнів Тип 3 – 4 шт. Склад набору: Набір для складання об'ємних моделей молекул (демонстраційний) – 1шт., Набір для дистиляції води – 1шт., Лійка ділильна 100 мл – 1шт., Ступка з товкачиком – 1шт., Чаша випарювальна – 2шт., Щипці для тиглів – 1шт., Капіляри для визначення температури плавлення – 1шт., Спиртівка для сухого палива – 1шт., Сухе паливо – 1уп., Баня комбінована лабораторна – 1шт., Ящик для зберігання та транспортування
5	Реактиви	Реактиви – 1 компл. Кислоти Нітратна кислота, концентрована (55–60 %-вий розчин), 0,5 л – 1 шт. Ортофосфатна кислота, 30–40 %-вий розчин, 0,1 л – 1 шт. Сульфатна кислота, 10 %-вий розчин, 1 л – 1 шт. Сульфатна кислота, 40 %-вий розчин, 0,5 л – 1 шт. Хлоридна кислота, 10 %-вий розчин, 0,5 л – 1 шт. Метали Алюміній гранульований 0,1 кг – 1 шт. Залізо порошок (залізо відновлене), 0,1 кг – 1 шт. Магній. Ошурки/ порошок, 0,05 кг – 1 шт. Мідь, 0,1 кг. Шматочки мідного дроту – 1 шт. Натрій металічний, 0,05 кг– 1 шт. Цинк гранульований, 0,1 кг – 1 шт. Неметали Вугілля активоване в упаковках – 10 шт. Йод кристалічний, 0,05 кг – 1 шт. Сірка. Порошок сірки колоїдної, 0,05 кг – 1 шт. Фосфор червоний, 0,1 кг. – 1 шт. Оксиди Алюміній оксид, 0,1 кг – 1 шт. Кальцій оксид, 0,2 кг – 1 шт. Купрум (II) оксид. Порошок, 0,1 кг – 1 шт. Магній оксид, 0,05 кг – 1 шт.

	Манган (IV) оксид, 0,05 кг – 1 шт. Ферум (II) оксид, 0,1 кг – 1 шт. Ферум (III) оксид, 0,1 кг – 1 шт. Основи Амоній гідроксид – 1 шт. (водний розчин амоніаку, 10 %-вий розчин), 0,1 л – 1 шт. Барій гідроксид, 0,1 кг – 1 шт. Калій гідроксид, 0,05 кг – 1 шт. Кальцій гідроксид, 0,1 кг – 1 шт. Натрій гідроксид, 0,2 кг – 1 шт. Солі Алюміній хлорид, 0,05 кг – 1 шт. Амоній нітрат, 0,1 кг – 1 шт. Амоній дихромат, 0,2 кг – 1 шт. Амоній нітрат, 0,1 кг – 1 шт. Амоній хлорид, 0,2 кг – 1 шт. Аргентум(I) нітрат, 0,05 кг – 1 шт. Барій нітрат, 0,1 кг – 1 шт. Калій бромід, 0,1 кг – 1 шт. Калій йодид, 0,1 кг – 1 шт. Калій нітрат, 0,1 кг – 1 шт. Кальцій карбонат, 0,1 кг – 1 шт. Калій дихромат, 0,1 кг – 1 шт. Калій тіоціанат (роданід), 0,05 кг – 1 шт. Кальцій хлорид, 0,1 кг. – 1 шт. (Не допускається кальцій хлорид гексагідрат) Купрум (II) сульфат пентагідрат. Мідний купорос, 0,5 кг – 1 шт. Кобальт (II) сульфат, 0,1 кг – 1 шт. Літій хлорид, 0,01 кг – 1 шт. Магній нітрат, 0,1 кг – 1 шт. Магній сульфат гептагідрат, 0,05 кг – 1 шт. Манган (II) сульфат, 0,05 кг – 1 шт. Натрій гідрогенкарбонат, 0,5 кг – 1 шт. Натрій карбонат, 0,1 кг – 1 шт. Натрій ортофосфат, 0,1 кг – 1 шт. Натрій сульфід, 0,05 кг – 1 шт. Натрій сульфат, 0,05 кг – 1 шт. Натрій хлорид, 1 кг – 1 шт. Натрій сульфід, 0,05 кг – 1 шт. Натрій тіосульфат пентагідрат. ЧДА. Фіксанали (стандарт-титри) – 1 шт. Нікель (II) сульфат, 0,05 кг – 1 шт. Натрій силікат. Натрій силікат наногідрат, 0,05 кг – 1 шт.
--	---

	Ферум (II) сульфат, 0,05 кг. – 1 шт. Допускається ферум(II) сульфат гептагідрат Ферум (III) хлорид, 0,05 кг. – 1 шт. Допускається у вигляді наногідрату. Герметична упаковка Цинк хлорид, 0,05 кг – 1 шт. Калій гексаціаноферат (II). Жовта кров'яна сіль. Для проведення якісних реакцій на йони Fe^{3+}, 0,1 кг – 1 шт. Калій гексаціаноферат (III). Червона кров'яна сіль. Для проведення якісних реакцій на йони Fe^{2+}, 0,2 кг – 1 шт. Інші реактиви Гідроген пероксид. Розчин 30–35 %-вий, 500 мл Індикатор лакмоїд (лакмус) — 0,05 кг, фенолфталеїн — 0,05 кг, метилоранж — 0,05 кг – 1 шт./1 шт./1 шт. Органічні сполуки Аміноетанова кислота (гліцин), 0,1 кг – 1 шт. Бензен 0,2 л – 1 шт. Гліцерол, 200 мл – 1 шт. Глюкоза, 0,2 кг – 1 шт. 1,2-дихлороетан (або хлороформ), 0,2 л – 1 шт. Додекан-1-ол (додециловий спирт), 0,1 кг. – 1 шт. Допускається заміна деканолом або іншим насиченим вищим спиртом (нерозчинним у воді) Етаналь. Амбула, об'ємом не більше 25 мл – 1 шт. Етанова кислота (оцтова есенція), 0,2 л – 1 шт. Етанол. Розчин, не менше 90 %-вий, 500 мл – 1 шт. Кальцій карбід (ацетиленід), 0,2 кг. – 1 шт. Кислота пальмітинова, 0,1 кг. – 1 шт. Кислота стеаринова, 0,1 кг. – 1 шт. Кислота щавлева. Фіксанали (стандарт-титри). – 1 шт. Крохмаль, 0,1 кг. – 1 шт. Лимонна кислота (харчова), 0,05 кг. – 1 шт. Натрій етаноат (ацетат), 0,2 кг. – 1 шт. О-ксилен (орто-ксилол), 0,1 кг – 1 шт. Парафін медичний, 0,05 кг. – 1 шт. Пропан-2-ол (ізопропанол), 500 мл – 1 шт. Сахароза, 0,2 кг – 1 шт. Трилон Б. Динатрієва сіль ЕДТА. – 1 шт. Фіксанали (стандарт-титри) – 1 шт. Феніламін (Анілін), 0,1 кг – 1 шт. Целюлоза, 0,1 кг – 1 шт.
--	---

З метою підтвердження відповідності товару, що поставляється, технічним вимогам, Учасник повинен надати в електронному вигляді (сканованому в форматі pdf.) у складі своєї пропозиції також наступні документи:

1. Транспортні послуги та інші витрати (пакування, тощо) повинні здійснюватися за рахунок Учасника, про що надається гарантійний лист в складі тендерної пропозиції
2. Інформацію про відповідність запропонованого до поставки Товару технічним та якісним вимогам Замовника, підтвердити шляхом надання під час проведення процедури (повинні бути завантажені в електронну систему до кінцевого строку подання тендерних пропозицій) закупівлі сканованих копій наступних документів:
 - 2.1. Порівняльну таблицю відповідності запропонованого товару технічним вимогам Замовника для можливості перевірки запропонованого обладнання технічним вимогам, з обов'язковим вказанням виробника та моделі запропонованого товару
 - 2.2. Лист (-и) від виробника (-ів) або його (їх) офіційного (-них) представництва (-ництв) в Україні або авторизованого дистриб'ютора в Україні, запропонованого учасником товару, із зазначенням найменування замовника, номера тендеру в системі публічних закупівель, назви та юридичної адреси учасника, що (-і) підтверджує (-ють) статус учасника як партнера виробника (або його офіційного представництва)
 - 2.3. Учасник повинен надати завірені власним підписом (та у разі використання, печаткою) копії наступних документів:
 - 2.3.1 При постачанні, Учасник повинен надати, сертифікат походження (форма У-1, або форма Т-1 видані повноваженим органом), або декларація про походження товару, або сертифікат про регіональне найменування товару, що видані уповноваженим державним органом країни походження товару на кожну складову комплекту.
 - 2.3.2 Копію чинних на кінцеву дату подання пропозиції декларацій про відповідність продукції вимогам технічного регламенту електромагнітної сумісності обладнання, що видані уповноваженим на це органом. Дана вимога відноситься до наступного запропонованого Учасником товару:
 - **Набір демонстраційний з електрики та магнетизму**
 - **Набір лабораторний для вивчення електромагнетизму**Якщо Учасник наданих документів не є Заявником декларації або Виробником зазначеної у декларації продукції, Учасник у складі пропозиції повинен надати лист від Заявника декларації або від Виробника запропонованої у Декларації продукції на право використання наданого документа у даній закупівлі. Лист повинен містити номер закупівлі та найменування Учасника
 - 2.3.3 Копію чинних на кінцеву дату подання пропозиції декларацій про відповідність продукції вимогам технічного регламенту низьковольтного електричного обладнання, що видані уповноваженим на це органом. Дана вимога відноситься до наступного запропонованого Учасником товару:
 - **Набір демонстраційний з електрики та магнетизму**
 - **Набір лабораторний для вивчення електромагнетизму**Якщо Учасник наданих документів не є Заявником декларації або Виробником зазначеної у декларації продукції, Учасник у складі пропозиції повинен надати лист від Заявника декларації або від Виробника запропонованої у Декларації продукції на право використання наданого документа у даній закупівлі. Лист повинен містити номер закупівлі та найменування Учасника
 - 2.3.4 Гарантійний лист від правовласника (виробника) про надання тестового доступу до застосунок(ів) з посиланням на застосунок(и), що є складовою **Набір для демонстрації механічних явищ кінематики, динаміки, Набір демонстраційний з електрики та**

магнетизму з метою перевірки у тестовому режимі відповідності застосунка зазначеним вимогам тендерної документації.

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.