ЗАГАЛЬНООСВІТНЯ ШКОЛА І-ІІІ СТУПЕНІВ №1
ГОРІШНЬОПЛАВНІВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
КРЕМЕНЧУЦЬКОГО РАЙОНУ ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ
(ЗОШ І-ІІІ СТУПЕНІВ №1)

ОБГРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик закупівлі Засоби навчання та обладнання для навчальних кабінетів, розміру бюджетного призначення, 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, його категорія:
- найменування Замовника: Загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів №1 Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області
- місцезнаходження Замовника: Полтавська область, Кременчуцький район, місто Горішні Плавні, вулиця Миру, 5
- ЄДРПОУ Замовника: 23545541
- категорія Замовника: п.3 ч.1 ст. 2 Закону України «Про публічні закупівлі» від 25.12.2015 №922-VIII.

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): Засоби навчання та обладнання для навчальних кабінетів Код ДК 021:2015 — 39160000-1 Шкільні меблі (391621000-6 – Навчальне обладнання).

Вид та ідентифікатор процедури закупівлі: відкриті торги з особливостями - UA-2025-06-17-008962-a.

Обгрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі/бюджетного призначення: Очікувана вартість предмета закупівлі - 250000,00 грн. 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 ІІІ наказу Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 із змінами.

Фінансування закупівлі буде здійснюватись за кошти місцевого бюджету за програмою фінансової підтримки Ukraine Facility, а саме:
- за кодом програмної класифікації видатків 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» за рахунок загального фонду по КЕКВ 2210 та спеціального фонду по КЕКВ 3110;
- за кодом програмної класифікації видатків 0611183 «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» за рахунок спеціального фонду по КЕКВ 3110.

Обгрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі. Термін постачання — з дати укладання договору по 15 серпня 2025 р., включно. Предмет закупівлі визначено з урахуванням вимог Типового переліку засобів навчання та обладнання для навчальних кабінетів і STEM-лабораторій, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 29 квітня 2020 року № 574. Закупівля товару здійснюється відповідно постанови КМУ №1513 від 27.12.2024року «Деякі питання надання субвенції з державного бюджету місцевим бюджетам на забезпечення якісної, сучасної та доступної загальної середньої освіти "Нова українська школа" у 2025 році», постанови КМУ №1554 від 31.12.2024 року «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», відповідно до порядку та умов передбачених Рамковою угодою.

Якісні та технічні характеристики Засобів навчання та обладнання для навчальних кабінетів визначені з урахуванням реальних потреб закладу освіти та оптимального співвідношення ціни та якості. Весь товар має відповідати певним характеристикам.

Враховуючи зазначене замовник прийняв рішення провести закупівлю із застосуванням таких технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:

Назва	Технічний опис	Од. вим.	К-ть
Набір лабораторний для вивчення механіки	Має бути призначений для використання в якості лабораторного обладнання та досліджень з проведення не менше 25 лабораторних робіт. Набір має складатись в кількості не менше: штангенциркуль – 1 шт;	шт.	1

	динамометр – 1 шт; зливна посудина – 1 шт; набір важків – 1 шт; набір важків з гачками – 3 шт; блоки (блок з віссю блока) – 1 шт; пружина – 2 шт; тіла рівного об'єму – 3 шт; стакан градуйований 100 мл. – 1 шт; циліндр мірний – 1 шт; розбірні терези – 1 шт; монтажні пристосування – 1 компл.: (вісь важільних терезів – 1 шт., гайка притискна для ваг – 1 шт., гайка регулювальна для ваг – 2 шт., дужки шаль терезів – 2 шт., важіль – 1 шт., стрижень 600 мм – 1 шт., стрілка – 1 шт., хрестоподібна муфта – 2 шт., шалі терезів – 2 шт., кріпильний гвинт – 3 шт.); секундомір – 1шт; кулька металева (сталь) – 1 шт; капроновий шнур – 5 м; терези електронні (максимальне значення не менше 0,2 кг, точність 0,1г, розмір платформи зважування не менше 80 мм) – 1шт; Додаткове обладнання: бігова доріжка (жолоб) – 1 шт; дуга транспортир – 1 шт; диск для вивчення обертального руху – 1 шт; стрижень (250 мм) – 1 шт; термометр – 1 шт; тіла (плоскі) неправильної геометричної форми – 3 шт; стрижень (240 мм) – 1 шт; циліндр мірний (100 мл) – 1 шт; стакан градуйований (250 мл) – 1 шт; фіксатор – 1 шт; брусок дерев'яний з гумовою накладкою та трьома отворами під важки (трибометр) – 1 шт; пробірка з корком – 1 шт; пробірка з корком та піском – 1 шт; шкала для терезів – 1 шт; блоки (блок з віссю блока) – 1шт; кулька металева з гачком (алюміній) – 1шт; важіль – 1шт. Ящик для транспортування та зберігання з ложементами – 1шт.		
Набір демонстраційний «Електростатика»	При використанні складових набору має бути можливість проведення експериментів: 1.Контактна електрика (4 експерименти)- Полотно з ПВХ та акрилового скла- Розрядження через неонову лампу- Ознаки полярності електричних зарядів- Провідники – непровідники 2.Електростатичний ефект (3 експерименти)- Динамічні ефекти серед заряджених тіл- Модельний експеримент з електроскопом- Електроскоп 3.Електростатична індукція та поляризація (5 експериментів)- Електроскопи в електричних полях- Обмін зарядами- Відокремлення заряду електростатичною індукцією та нейтралізацією- Клітка Фарадея- Ізолятори в електричних полях – поляризація Комплектація:- електроскоп - 2шт;- акрилова пластина - 1шт;- пластиковий стрижень, 150х10мм - 1шт;- ластиковий стрижень, 150х10мм, з отвором - 1шт;- поліетиленова гумова прокладка - 1шт;- алюмінієвий стрижень, 150х4мм - 1шт;- акриловий стрижень, з отвором - 1шт;- флуоресцентна лампа - 1шт;- ізоляційний блок з гніздом - 2шт;- контактний роз'єм з голкою - 1шт;- алюмінієва смужка - 2шт;- стакан Фарадея - 1шт;- скляний стакан, 150мл, низький, Боро - 1шт; - блок живлення, - ложемент "Електростатика" - 1шт.	шт.	1
Набір для проведення лабораторних з курсу електрика та магнетизм	Набір має бути призначений для проведення лабораторних з електрики та магнетизму. Рекомендовано для 4-х учнів. До комплекту має входити блок живлення, який працює від вбудованого акумулятора, заряджання відбувається через інтерфейс USB. З'єднання контактів мають бути магнітними, що забезпечує швидке збирання схем на занятті. Всі елементи та з'єднання розташовані зовні блоків, що наочно демонструє учням роботу всіх компонентів та нічого не приховує. Набір забезпечує проведення, не менше 10 лабораторних та демонстраційних робіт зі шкільного курсу електрики та магнетизму.	шт.	1
Набір демонстраційний для вивчення атмосферного тиску	Набір для проведення експериментів що стосуються атмосферного тиску (не менше 10 експериментів): Ознаки тиску повітря. Вимірювання тиску	шт.	1

	повітря. Ефект повітряного тиску - зменшення зовнішнього тиску. Ефект тиску повітря - кипіння води на позначці 60°С. Ефект тиску повітря - зниження внутрішнього тиску. Вільне падіння у трубці Ньютона. Передача звуку у вакуумі. Закон Бойля-Маріотта. Магдебурзькі півкулі. Визначення ваги повітря. Кількість – 1 набір. До складу набору має входити, не менше: - сигналізатор - 1шт; - звукопоглинаюча панель - 1шт; - магдебурзькі півкулі - 1шт; - повітряні кулі - 2шт; - затиск для повітряних куль - 1шт; - пристрій поділу бульбашок - 1шт; - термопластична плівка для пристрою розділення бульбашок - 1шт; - тона, довжина 350мм - 1шт; - пластиковий шприц (120мл) – 1 шт; - вакуумний шланг, пластиковий (300х6мм) - 1шт; - трубка Нью (діаметр внутрішній 4мм) - 1шт; - манометр, для експерименту Бойля-Маріотта (діапазон: -1000 ... +3000гПа) – 1 шт.; пластиковий циліндр з внутрішнім конусом для шприца - 1шт; - вакуумна камера об'єм 1000мл, з манометром - 1шт; - тверда циліндрична вакуумна камера, з кільцем-ущільнювачем - 1шт; - кришка з фіксованими клапанами вентиляції, барометром, об'єм 1000мл - 1шт; - ящик для транспортування та зберігання з ложементами - 1шт; методичний посібник з покроковою інструкцією виконання експериментів – 1 шт.		
Гігрометр психрометричний	Має використовуватися для визначення відносної вологості повітря у приміщенні. Прилад має складатися з пластмасового корпусу на якому розташовані температурна шкала із двома капілярами, один з яких знизу зволожується гнотом із тканини, зануреним у живильник з водою та таблиці для визначення відносної вологості повітря.	шт.	1
Набір для вивчення геометричної оптики	Завдяки даному набору має бути можливість проводити експерименти що стосуються геометричної оптики Мінімальна комплектація (в кількості, розмирі не менше): металева дошка із тримачем -1 шт; пластикові таблиці з монтажними схемами (хід променів, зображення та акомодація ока, заломлення, відбивання, повне відбивання світла) - 6 шт; набір дзеркал (плоске, опукле, вгнуте)- 1 шт; набір лінз (короткофокусна - 2 шт, довгофокусна - 2 шт, розсіювальна - 1 шт, плоскоопукла - 1шт) - 1 шт; плоскопаралельні пластинки - 2 шт; трикутна призма -1 шт; лазер п"ятипроменевий, червоне світло (з можливістю регулювання кількістю променів аеремикачем) - 1 шт; джерело живлення (утримувач гальванічних елементів) - 1 шт; джерело живлення (220В - 4,5 В) - 1 шт. Всі перераховані елементи мають бути покриті магнітним кріпленням, що забезпечує проведення експериментів на горизонтальній (учнями), і вертикальній (вчителем) площинах, використовуючи магнітну дошку. Ящик для зберігання – 1 шт	шт.	1
Мікроскоп	До складу набору має входити, не менше: головка: монокулярна, нахилена на 45 ; обертається на 360 . Окуляр: WF10x/18 мм, кріпиться гвинтом. Револьверна насадка: з потрійними кульковими підшипниками, перевернута. Об'єктиви: Ахроматичний 4x/0,10 WD 12,7 мм Ахроматичний 10x/0,25 WD 6,2 мм Ахроматичний 40x/0,65 WD 0,55 мм. Мають бути з антигрибковим покриттям. Столик зразка: Круглий та обертається на 360 , діаметром 90 мм, з затискачами для зразків. Фокусування: Окремі механізми грубого та точного фокусування з обмежувачем для запобігання контакту між об'єктивом та зразком. Конденсор: Розсіюючий фільтр з обертовим діафрагмовим колесом. Підсвічування: Світлодіод потужністю 0,3 Вт з регулюванням яскравості, акумуляторні батареї (не входять до комплекту). Колірна температура: 6300 K. Зовнішнє джерело живлення 100-240 В змінного струму/5 В постійного струму.	шт.	4
Барельєфна модель Внутрішня будова жаби	Розмір, не менше: 60х40 см. Матеріал: високоякісний філамент.	шт.	1
Барельєфна модель Внутрішня будова ящірки	Розмір, не менше: 60х40 см. Матеріал: високоякісний філамент.	шт.	1
Штатив лабораторний	Штатив фізичний універсальний до складу має входити: основа - 1; стрижень - 1; затискачі - 1; лапка - 1; кільце - 1.	шт.	1
Набір лабораторний для кабінету біології	Комплект має бути призначений для проведення лабораторних робіт. До складу має входити, не менше як:Затискач Гофмана (гвинтовий) - 1 шт.Затискач Мора (пружинний) - 1 шт.Індикаторний папір - 1 шт.Колба конічна - 1 шт.Колба круглодонна - 1 шт.Колба плоскодонна - 1 шт.Латексні рукавички - 1 параЛійка лабораторна - 1 шт.Лінійка мірна - 1 шт.Паличка скляна 180 мм - 1 шт.Піпетка-дозатор - 1 шт.Пробірка з пробкою - 5 шт.Тримач для пробірок - 1 шт.Фільтрувальний папір (20 шт.) 1 уп.Циліндр вимірювальний з носиком 50 мл. - 1 шт.Чашка Петрі - 1	шт.	1

	шт.Штатив для пробірок на 10 гнізд - 1 шт.		
Глобус фізичний (Ø 260 мм)	Діаметр має бути, не менше - 260 мм Матеріал: якісний пластик.	шт.	1
Глобус фізичний 320 мм	Діаметр має бути, не менше: 320 мм Матеріал: пластик.	шт.	1
Глобус-модель "Паралелі та меридіани Землі"	Прилад має відображати уявні лінії земної поверхні паралелі і меридіани. Розмір, не менше: висота 45 см, діаметр 32 см. Матеріал: високоякісний філамент	шт.	1
Атлас. Україна і світове господарство	Кількість сторінок, не менше: 40. Розмір, не менше: 22х28 см	шт.	1
Україна. Тектонічна будова та корисні копалини (на планках)	Розмір, не менше: 158х108 см. Маштаб, не менше: 1:1 000 000. Карта має бути закріплена на планках.	шт.	1
Атлас. Україна у світі: природа, населення	Кількість сторінок, не менше: 48 Розмір, не менше: 22х28 см	шт.	1
Атлас. Географія. Материки і океани.	Кількість сторінок, не менше: 48 Розмір, не менше: 22х28 см	шт.	1
Фізична карта світу	Розмір карти, не менше: 158х108 см. Мастаб, не менше 1:22 000 000. Карта має бути закріплена на планках.	шт.	1
Атлас. Загальна географія	Кількість сторінок, не менше: 32 Розмір, не менше: 22х28 см	шт.	1
Атлас Географічний простір.	Кількість сторінок, не менше: 32 Розмір, не менше: 22х28 см	шт.	1
Фізична карта півкуль	Розмір карти, не менше: 158х108 см. Масштаб, не менше 1:24 000 000. Карта має бути закріплена на планках.	шт.	1