

ОБҐРУНТУВАННЯ
технічних та якісних характеристик
Комплект засобів навчання та обладнання для кабінету Біології
код за ДК 021:2015: 39160000-1 — Шкільні меблі

(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:

БОЯРСЬКИЙ АКАДЕМІЧНИЙ ЛІЦЕЙ "ГАРМОНІЯ" БОЯРСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ, код ЄДРПОУ: 20611119, юридична особа, яка забезпечує 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 й частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності):

Комплект засобів навчання та обладнання для кабінету Біології, код за ДК 021:2015:39160000-1 — Шкільні меблі.

Вид та ідентифікатор процедури закупівлі:

Відкриті торги з особливостями ID: UA-2025-11-25-017303-a

Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:

264 335,00 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 III наказу Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 із змінами.

Прийнято рішення придбати Комплект засобів навчання та обладнання для кабінету Біології.

Розмір бюджетного призначення:

Закупівля здійснюється в рамках виконання заходів Плану України щодо реалізації фінансування Європейського Союзу згідно з інструментом Ukraine Facility, передбаченого Рамковою угодою укладеною між Україною та Європейським Союзом щодо спеціальних механізмів реалізації фінансування Союзу для України згідно з інструментом Ukraine Facility. Цей крок співфінансується Європейським Союзом – Ukraine Facility, згідно постанови Кабінету Міністрів України від 15.11.2024 № 1318 «Деякі питання реалізації інструменту Ukraine Facility».

- 185 034,50 грн. згідно з КЕКВ 3110, код 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;

- 79 300,50грн. згідно з КЕКВ 3110, код 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».

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:

Термін постачання — з дати укладання договору по 31.12.2025р.

Замовник самостійно визначає необхідні технічні характеристики предмета закупівлі з огляду на специфіку предмета закупівлі, керуючись принципами здійснення закупівель та з дотриманням законодавства.

Фактом подання тендерної пропозиції учасник підтверджує відповідність своєї пропозиції технічним, якісним, кількісним, функціональним характеристикам до предмета закупівлі, у тому числі технічній специфікації (у разі потреби – планам, кресленням, малюнкам чи опису предмета закупівлі) та іншим вимогам до предмета закупівлі, що містяться в тендерній документації та цьому додатку, а також підтверджує можливість поставки товару відповідно до вимог, визначених згідно з умовами тендерної документації.

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».

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.

ТАБЛИЦЯ ТЕХНІЧНИХ ВИМОГ

№	Найменування	Технічні характеристики	Кількість
1	Комплект засобів навчання та обладнання для кабінету Біології (1 комплект) у складі:		1
1.1	Навчальна демонстраційна модель Квітка яблуні	Навчальна демонстраційна модель Квітка яблуні: Об'ємна демонстраційна модель “Будова квітки яблуні ” призначена для кращого розуміння та засвоєння матеріалу під час проведення уроку на тему: “Квітка. Будова і різноманітність квіток”. Завдяки якісній деталізації, вчитель може продемонструвати на моделі: Чашечку квітки Віночок Приймочку маточки Колонку пиляків Квітконіс Матеріал: високоякісний філамент Модель комплектується зручною підставкою Розміри виробу: 14 x 20 см Розміри підставки: 10 x 10 см	1
1.2	Навчальна демонстраційна модель Квітка картоплі	Навчальна демонстраційна модель Квітка капусти: Об'ємна демонстраційна модель “Будова квітки картоплі” призначена для кращого розуміння та засвоєння матеріалу під час проведення уроку на тему: “Квітка. Будова і різноманітність квіток”. Вчитель ознайомить учнів із будовою квітки та функціями її органів на прикладі квітки картоплі, розповість про різноманітність квіток, біологічне значення квітки. Завдяки якісній деталізації, вчитель може продемонструвати на моделі: Чашечку квітки Віночок Приймочку маточки Колонку пиляків Квітконіс Матеріал: високоякісний філамент Модель комплектується зручною підставкою	1

		Розміри виробу: 14 x 20 см Розміри підставки: 10 x 10 см	
1.3	Навчальна демонстраційна модель Повздовжний розтин кореня	Об'ємна демонстраційна модель «Повздовжний розтин кореня» призначена для кращого розуміння та засвоєння матеріалу під час проведення уроку на тему: «Корінь: будова, основні функції». Модель демонструє вигляд кореня у розрізі, завдяки таким об'ємним моделям в учнів формується ширше уявлення щодо будови кореня рослин загалом. Завдяки якісній деталізації, вчитель може продемонструвати на моделі зони кореня: 1. Провідну зону 2. Всисну зону 3. Зону розтягування 4. Зону поділу 5. Кореневий чохлик. Матеріал: фотополімерна смола, високоякісний філамент Розмір: довжина 266 мм, ширина 99 мм, висота 253 мм, діагональ 65 мм	1
1.4	Навчальна демонстраційна модель Клітина рослинна	Навчальна модель “Клітина рослини” призначена для кращого розуміння та засвоєння матеріалу під час вивчення теми: “Будова рослинної клітини”. Модель демонструє зовнішню і внутрішню будову клітини рослини. Завдяки якісній деталізації, вчитель може продемонструвати на моделі: Цитоплазму Рибосоми Мітохондрію Лізосоми Диктіосоми комплексу Гольджі Клітинну мембрану Ендоплазматичну сітку Ядро Матеріал: високоякісний філамент Розмір: Висота 39 см, довжина 28 см, ширина 10 см	1
1.5	Навчальна демонстраційна модель Мозок тварин (набір з 8 шт.)	Мозок тварин Об'ємні демонстраційні моделі “Мозок тварин” призначені для кращого розуміння та засвоєння матеріалу під час проведення уроку на тему: “Порівняння будови головного мозку хребетних тварин (на муляжах/моделях)”. За допомогою даних моделей вчителю буде набагато простіше прояснити та продемонструвати особливості будови головного мозку хребетних тварин на прикладі риб, земноводних, плазунів, птахів, ссавців. Матеріал: фотополімерна смола, високоякісний філамент	1
1.6	Навчальна демонстраційна модель Дощовий хробак	Об'ємна демонстраційна модель “Дощовий хробак” призначена для кращого розуміння та засвоєння матеріалу під час проведення уроку на тему: “Різноманітність та значення кільчастих червів”. Модель демонструє зовнішню і внутрішню будову представника підкласу малощетинкових – дощового хробака. Завдяки якісній деталізації, вчитель може продемонструвати на моделі: 1. Рот 2. Поясок 3. Членики 4. Щетинки 5. Передній кінець 6. Задній кінець Матеріал: високоякісний філамент Розмір: Довжина 49 см, ширина 16 см, висота 8 см	1
1.7	Навчальна демонстраційна модель Органоїди клітини (набір)	Набір об'ємних демонстраційних моделей “Органоїди клітини”, що складається із 3-х моделей: хлоропласта, мітохондрії, клітинної мембрани. Моделі демонструють зовнішню і внутрішню будову цих органів. Завдяки якісній деталізації, вчитель може більш детально розповісти про органів та наочно продемонструвати сказане на моделях. Матеріал: високоякісний філамент Розмір: клітинна мембрана- довжина 20 см, ширина 12 см, висота 11 см. мітохондрія – довжина 27 см, ширина 11 см, висота 6,5 см хлоропласт – Довжина 20 см, ширина 12 см, висота 11 см	1

1.8	Навчальна демонстраційна модель Хребці людини	Модель Хребці людини Об'ємна демонстраційна модель "Хребці людини" призначена для кращого розуміння та засвоєння матеріалу під час проведення уроку на тему: "Будова скелету людини". Вчитель розповість про хребет як основну частину осьового скелета людини, який складається із різного виду хребців. Завдяки якісній деталізації, вчитель може продемонструвати на моделі: Три хребці з середніх відділів хребта людини Міжхребцеві диски Нервові волокна. Матеріал: фотополімерна смола, високоякісний філамент	1
1.9	Навчальна демонстраційна модель Суглоби людини» (різні види)	Суглоби людини (різні види) Об'ємні демонстраційні моделі "Суглоби людини (різні типи)" призначені для кращого розуміння та засвоєння матеріалу під час проведення уроку на тему: "Чудо природної техніки: кістки та суглоби". Моделі демонструють зовнішню будову суглобів людини. За допомогою цих моделей вчитель може продемонструвати рухливість суглобів, їх будову, структуру. В наборі представлені такі суглоби: Тазостегновий Колінний Плечовий Ліктьовий. Матеріал: пластик	1
1.10	Навчальна демонстраційна модель Альвеоли людини	Модель, що представляє частину легень з альвеолами. На схемі показані деталі анатомічної будови альвеол з капілярами, артеріями і венами. Розміри: Підставка 14 см*9 см, висота 22 см, ширина 12 см Матеріал: високоякісний філамент	1
1.11	Навчальна демонстраційна модель Носоглотка людини	Модель "Носоглотка людини" Об'ємна демонстраційна модель "Носоглотка людини" призначена для кращого розуміння та засвоєння матеріалу під час проведення уроку на тему: "Дихальна система людини". Модель демонструє сагітальний розріз носоглотки людини. Завдяки якісній деталізації, вчитель може продемонструвати на моделі: Носові ходи Носова порожнина Ротова порожнина Язик Мигдалики Гортань Трахея Глотка Язичок М'яке піднебіння Тверде піднебіння Придаткові пазухи носа Розміри виробу: 15 см * 20 см	1
1.12	Навчальна демонстраційна модель Будова шлунку	Навчальна демонстраційна модель Будова шлунку: Навчальна модель «Будова шлунку» Навчальна модель «Шлунок» призначена для кращого розуміння та засвоєння матеріалу під час вивчення теми: «Травлення у шлунку». Дана модель прекрасно деталізована, тому вчитель із легкістю розповість про особливості будови та основні процеси, що відбуваються у шлунку, значення шлункового соку для регуляції процесів травлення. Модель комплектується зручною підставкою із фотополімерного матеріалу. Матеріал: фотополімерна смола, високоякісний філамент Розміри виробу: 21 см * 18 см * 7 см Розміри підставки: 16,5 см * 6,5 см	1
1.13	Навчальна демонстраційна модель Нирка	Навчальна демонстраційна модель Нирка: Навчальна модель «Будова нирки» призначена для кращого розуміння та засвоєння матеріалу під час вивчення теми: «Захворювання нирок та їх профілактика». Модель демонструє зовнішню та внутрішню будову нирки. Завдяки якісній деталізації, вчитель може продемонструвати на моделі: Мозкову речовину та ниркові піраміди Виносну клубочкову артеріолу Ниркову артерію Ниркову вену Ниркові ворота Ниркову миску	1

		Сечовід Малу ниркову миску Фіброзну капсулу нирки Нижній полюс нирки Верхній полюс нирки Приносну клубочкову артеріолу Нефрон Ниркову пазуху Велику ниркову миску Вершину ниркової піраміди Нирковий стовп Модель комплектується зручною підставкою Матеріал: фотополімерна смола, високоякісний філамент. Розміри виробу: 138мм*100мм*220мм Розміри підставки: 16 см * 5 см	
1.14	Модель Скелет людини, 170см.	Модель скелету людини в повний зріст створена для демонстрації на уроках біології. Сприяє кращому розумінню та засвоєнню будови людського скелета та розташування кісток (мозкового відділу черепа, ключиці, лопатки, тазових кісток, ребер, колінної чашечки, шийних хребців, плечових кісток, грудних хребців, грудини та ін.). Може використовуватись для проведення контрольних, лабораторних робіт, усних опитувань. Модель скелету в натуральну величину – висота 170 см, розбірна (можна знімати кінцівки скелета і кришку черепа). Кінцівки кріпляться на гнучкій основі. <i>Матеріал:</i> пластик з металевими кріпленнями <i>Колір:</i> природне забарвлення кісток людини <i>Висота:</i> 170 см <i>Кріплення:</i> роликів пластикова підставка	1
1.15	1Набір учня (Біологія)	Електронні ваги до 200 г (0,1 г) – 1 шт Комбінований лабораторний штатив – 1 шт Ручна лупа- 1шт Прорезинений фартух – 1 шт Бавовняний медичний халат — 2 шт. Захисні окуляри – 1 штук Хімічно стійкі захисні рукавички- 1 шт Ящик для зберігання (пластиковий контейнер) — 1 шт.	14

На підтвердження відповідності своєї тендерної пропозиції Учасник закупівлі повинен надати в складі своєї пропозиції наступні документи:

●Надати порівняльну таблицю відповідності запропонованого товару технічним вимогам Замовника (обов'язково зазначається виробник, країна походження, гарантійний термін та чіткі технічні характеристики запропонованого товару) для можливості перевірки запропонованого обладнання технічним вимогам Замовника. У разі відсутності зазначених вимог та/або зазначення нечітких технічних характеристик запропонованого товару: « або, не менше, не більше, має мати, має бути, повинно(а) відповідати, може мати, можуть входити та інш. » пропозиція вважається такою, що не відповідає технічним вимогам Замовника та підлягає відхиленню.

●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?208 та/або Сертифікат ISO 14001:2015/2018 та/або Гігієнічний сертифікат та/або інший документ якості, який буде підтверджувати якість запропонованого товару.

●Для підтвердження легального походження запропонованого товару, Учасник повинен надати Лист від виробника та/або від офіційного представництва (представника) виробника в Україні та/або від офіційного дистриб'ютора. Наданий Учаснику лист повинен включати в себе: назву Учасника, номер оголошення, що оприлюднене на веб-порталі Уповноваженого органу, найменування та кількість товару, бути адресований Замовнику та виданий на ім'я Учасника. Ця вимога встановлена з метою підтвердження факту офіційності (легальності)

ввезення товару в Україну, в тому числі факту, що він пройшов належне митне оформлення та не є контрафактною продукцією (товаром). Замовник має право звернутись до відповідних органів та організацій, в тому числі до виробника та/або офіційного представництва (представника) виробника в Україні, з метою перевірки наданої у листі та/або договорі інформації. У разі якщо виробником або офіційним представництвом (представником) виробника в Україні запропонованого товару буде підтверджено факт зазначення учасником та/або посередником та/або постачальником недостовірної інформації, пропозиція учасника буде вважатись такою що не відповідає технічним та якісним характеристикам предмету закупівлі та підлягатиме відхиленню.