



Співфінансується
Європейським Союзом

ОБҐРУНТУВАННЯ

**технічних та якісних характеристик предмета закупівлі,
його очікуваної вартості та/ або розміру бюджетного призначення
в межах закупівлі Ідентифікатор закупівлі UA-2025-10-23-011781-a**

Підстава для публікації обґрунтування: постанова Кабінету Міністрів України від 16.12.2020 №1266 «Про внесення змін до постанов Кабінету Міністрів України від 01.08.2013 №631 і від 11.10.2016 №710»

Замовник: Славутська гімназія №5 Славутської міської ради

Код ЄДРПОУ: 26432197

Вид процедури: відкриті торги з особливостями

Ідентифікатор закупівлі: UA-2025-10-23-011781-a

Предмет закупівлі: Комплект засобів навчання та обладнання для кабінету біології код ДК 021:2015 : 39160000-1 Шкільні меблі

Очікувана вартість предмета закупівлі: 272`025.00 грн з ПДВ

Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі здійснено з урахуванням положень Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом Уповноваженого органу від 18.02.2020 №275 та обрахована відповідно до середньо ринкового рівня цін, порівняння загальнодоступних ринкових цін, проведено моніторинг 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 «Prozorro».

Обґрунтування розміру бюджетного призначення: Розмір бюджетного призначення визначено відповідно місцевого бюджету - ТПКВКМБ: 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 та ТПКВКМБ: 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»

(Конкретний крок Плану України фінансується Європейським Союзом – «Цей крок фінансується Європейським Союзом — Ukraine Facility» згідно постанови Кабінету Міністрів України від 15.11.2024 № 1318 «Деякі питання реалізації інструменту Ukraine Facility».)

Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі:

Замовник самостійно визначає необхідні технічні характеристики предмета закупівлі з огляду на специфіку предмета закупівлі, керуючись принципами здійснення закупівель та з дотриманням законодавства. Обсяги визначено відповідно до потреби. Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі визначені з урахуванням загальноприйнятих норм і

стандартів для зазначеного предмета закупівлі. 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.

"Комплект засобів навчання та обладнання для кабінету біології"
код ДК 021:2015 : 39160000-1 Шкільні меблі

Технічні, якісні, кількісні та інші характеристики предмета закупівлі

№	Назва	Технічні вимоги	К-сть
1.	Комплект засобів навчання та обладнання для кабінету біології	Цифрове обладнання 1. Цифровий вимірювальний комп'ютерний комплекс (базовий)-2шт. - Датчик тиску газу - Датчик температури (вбудований) - Барометр - Колориметр - Датчик електропровідності - Датчик кисню - Датчик температури (з зондом) - GPS - Датчик частоти серцевих скорочень - Датчик освітленості - Датчик рН - Датчик відносної вологості - Датчик температури – термopара - Датчик каламутності (Мутномір). Об'ємні моделі 1. Навчальна демонстраційна модель Хлоропласт-1шт. Модель використовується в кабінеті біології загальноосвітнього навчального закладу під час вивчення розділу "Загальна біологія". Модель демонструє зовнішню та внутрішню будову хлоропласта рослинної клітини. Моделі виготовлені з пластмаси та забарвлені в яскраві кольори. Розміри моделей не менше 20 см. 2. Навчальна демонстраційна модель Мітохондрія–1шт. Модель демонструє зовнішню і внутрішню будову мітохондрії клітини. Забарвлена в натуральні кольори на підставці. Розмір не менше 25 см.	1.

		3. Навчальна демонстраційна модель Будова мембрани клітини -1 шт. Модель “Будова мембрани клітини” призначена для кращого розуміння та засвоєння матеріалу під час вивчення теми: “Мембрана клітини. Транспорт речовин через мембрану”. Модель демонструє зовнішню будову клітинної мембрани. Завдяки якісній деталізації, вчитель може продемонструвати на моделі: - Внутрішнє середовище клітини - Зовнішнє середовище клітини - Білки - Ліпіди Пластикові моделі пофарбовані в природні кольори. 4. Навчальна демонстраційна модель будова зуба людини (ікло) -1 шт. Модель “Будова зуба людини: ікло” призначена для кращого розуміння та засвоєння матеріалу під час вивчення теми: “Будова та функції зубів”. Гігієна ротової порожнини”. Модель демонструє зовнішню і внутрішню будову зуба людини. Завдяки якісній деталізації, вчитель може продемонструвати на моделі: - Коронку зуба - Шийку зуба - Зубну емаль - Дентин(зубну кістку) - Пульпу - Ясна - Корінь зуба - Нерви й кровоносні суди 5. Навчальна демонстраційна модель Будова печінки та підшлункової залози- 1шт. Дана модель – реалістична, демонструє будову печінки людини. Висота моделі на підставці – близько 25 см. 6. Навчальна демонстраційна модель Схема мітозу і мейозу- 1шт. Об’ємна демонстраційна модель “Схема мітозу і мейозу” призначена для кращого розуміння та засвоєння матеріалу під час проведення уроку на тему: “Клітинний цикл. Мітоз. Мейоз”. Модель демонструє дві фази ділення клітин: мітоз і мейоз. Завдяки якісній деталізації, вчитель може продемонструвати на моделі фази мітозу та мейозу. 7. Навчальна демонстраційна модель Вуха людини- 1шт. Модель демонструє зовнішнє, середнє та внутрішнє вухо з окремими слуховими кісточками, лабіринт зі стремінцем, слуховим та вестибулярним нервами. Модель є розбірною. Виготовлена з пластику та забарвлена в природні кольори. 8. Навчальна демонстраційна модель Нирка -1 шт 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 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 9. Навчальна демонстраційна модель Серце людини -1 шт Розбірна навчальна модель “Будова серця” призначена для кращого розуміння та засвоєння матеріалу під час вивчення теми: “Серце: будова та функції”. Модель демонструє зовнішню будову серця. Завдяки якісній деталізації, вчитель може продемонструвати на моделі: 1. Аорту 2. Верхню порожнисту вену 3. Легеневий клапан 4. Праве передсердя 5. Ліве передсердя 6. Нижню порожнисту вену 7. Міжшлуночкову перетинку 8. Легеневі вени 9. Легеневий стовбур Наочні засоби навчання на уроках біології надзвичайно важливі, адже полегшують сприймання навчального матеріалу і сприяють закріпленню в пам’яті учнів вивченого на уроці. Модель комплектується зручною підставкою Матеріал: високоякісний філамент. Розміри виробу: 15,5 x 10 x 8 см Розміри підставки: 11 x 4,5 см 10. Навчальна демонстраційна модель Мозок тварин (набір з 8 шт.) -1 шт 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. В набір входять такі мізки тварин як: Крокодил Жаба	
--	--	--	--

		Вугор Акула Кролик Голуб Форель Собака 11. Навчальна демонстраційна модель Серця хребетних (набір) -1 шт. Цей навчальний набір містить моделі сердець різних груп тварин, що дозволяє наочно продемонструвати їх будову та еволюційні відмінності. Він ідеально підходить для використання в школах та університетах на уроках біології, зоології та анатомії. Особливості: Деталізовані анатомічні моделі з кольоровим позначенням судин. Міцний матеріал, який не деформується з часом. Зручна підставка для демонстрації в класі. 12. Навчальна демонстраційна модель Будова шкіри людини -1 шт Навчальна модель “Будова шкіри людини” призначена для кращого розуміння та засвоєння матеріалу під час проведення заняття на тему: “Шкіра, її будова і функції”. Модель демонструє зовнішню та внутрішню будову шкіри людини. Завдяки якісній деталізації, вчитель може продемонструвати на моделі: Епідерміс Дерму Підшкірно-жирову клітковину. 13. Навчальна демонстраційна модель Квітки представників різних родин (набір) -1 шт. Об’ємні демонстраційні моделі “Квітки представників різних родин” призначені для кращого розуміння та засвоєння матеріалу під час проведення уроку на тему: “Квітка. Будова і різноманітність квіток”. За допомогою даних моделей вчитель продемонструє учням різноманітність квіток, розкриє біологічне значення частин квітки. Моделі демонструють зовнішню будову квіток яблуні, капусти, картоплі, пшениці. Розміри: Підставка 10 x 10 см, цвіт яблуні 14 x 20 см, капусти 24 x 19 см, картоплі 21 x 24 см, гороху 43 x 9,5 см. 14. Навчальна демонстраційна модель Скелет людини -1 шт. Об’ємна демонстраційна модель “Скелет людини” призначена для кращого розуміння та засвоєння матеріалу під час проведення уроку на тему: “Будова скелета людини та його функції”. За допомогою цієї моделі вчитель розкриє значення опорно-рухової системи людини, розповість про особливості будови скелета. Завдяки якісній деталізації, вчитель може продемонструвати на моделі:	
--	--	---	--

		Скелет тулуба: хребет, грудну клітину Верхні кінцівки: плече, передпліччя, кисть Нижні кінцівки: тазову та крижову кістки, стегно, гомілка, стопа Череп. Наочні засоби навчання на уроках біології надзвичайно важливі, адже полегшують сприймання навчального матеріалу і сприяють закріпленню в пам'яті учнів вивченого на уроці. Розміри моделі: 170 см 15. Навчальна демонстраційна модель Легені -1 шт. Об'ємна демонстраційна модель "Легені людини" призначена для кращого розуміння та засвоєння матеріалу під час проведення уроку на тему: "Дихальна система людини. Для чого і як дихає людина". Вчитель розповість про дихальну систему людини, складові частини дихальної системи, будову легень. Завдяки якісній деталізації, вчитель може продемонструвати на моделі: Бронхіальне дерево Бронхіоли Альвеоли Легеневі артерії Легеневі вени Нерви Лімфатичні судини Легенева плевра. Наочні засоби навчання на уроках біології надзвичайно важливі, адже полегшують сприймання навчального матеріалу і сприяють закріпленню в пам'яті учнів вивченого на уроці. Матеріал: високоякісний філамент Розмір: довжина 40 см, ширина 30 см, висота 19 см. 16. Навчальна демонстраційна модель Структура білку -1 шт. Об'ємна демонстраційна модель "Структура білка" призначена для кращого розуміння та засвоєння матеріалу під час проведення уроку на тему: "Білки, їх структура, властивості, значення для існування живих організмів". Завдяки якісній деталізації, вчитель може продемонструвати на моделі: 1. Амінокислоти 2. Пептидні зв'язки Модель комплектується зручною підставкою Наочні засоби навчання на уроках біології надзвичайно важливі, адже полегшують сприймання навчального матеріалу і сприяють закріпленню в пам'яті учнів вивченого на уроці. Матеріал: високоякісний філамент Висота моделі: близько 50 см. 17. Навчальна демонстраційна модель Торс людини (двостатевий) – 1шт. Модель "Двостатевий торс людини" з відкритою спиною використовується в якості демонстраційного	
--	--	--	--

		матеріалу під час вивчення розділу "Людина". Даний набір являє собою детальну анатомічну модель торса людини зі з'єднаними органами. Торс відрізняється наявністю змінних чоловічих і жіночих репродуктивних органів. Забарвлена в яскраві природні кольори. Висота моделі: 85 см. 18. Навчальна демонстраційна модель Скелет людини з кровоносною системою -1 шт. Використовується в кабінеті біології для вивчення опорно-рухової та кровоносної системи людини. Модель людського скелета з частковим зображенням кровоносної системи у вигляді артерій, вен і серця. Розмір не менше 85см. Виконаний зі спеціального пластику, що за дотиковими відчуттями нагадує справжні кістки. Дозволяє додатково демонструвати рухи черепа і головних суглобів, гнучкість хребта. 19.Навчальна демонстраційна модель Квітка яблуні -1 шт 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". 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 Наочні засоби навчання на уроках біології надзвичайно важливі, адже полегшують сприймання навчального матеріалу і сприяють закріпленню в пам'яті учнів вивченого на уроці. Модель комплектується зручною підставкою Розміри виробу: 14 x 20 см Розміри підставки: 10 x 10 см 20.Навчальна демонстраційна модель Головний мозок людини – 1шт Розбірна навчальна модель "Мозок" призначена для кращого розуміння та засвоєння матеріалу під час вивчення теми: "Головний мозок". Модель демонструє зовнішню та внутрішню будову мозку людини, тому на конкретному прикладі може продемонструвати де розташовані: Мозочок Міст Проміжний мозок Середній мозок Розмір: підставка 17,5 x 17,5 см, Довжина моделі 19 см, ширина 15 см, висота з підставкою 19,5 см	
--	--	---	--

		21.Навчальна демонстраційна модель Головний мозок людини з артеріями -1 шт Кольорова модель головного мозку с артеріями в натуральну величину. Складається з 8 частин. Розміри підставки близько 20х16 см. 22.Навчальна демонстраційна модель Будова шлунку -1 шт. Модель призначена для комплектування шкільного кабінету біології. Вона демонструє будову шлунка людини: зовнішню, а також внутрішню - будову стінок шлунка. Вона – кольорова та натуралістична, що дозволяє найкраще сформулювати в учнів уявлення про вигляд даного органу в тілі людини. Дана модель – розбірна, що робить її зручною та зрозумілою для вивчення. На моделі представлено такі елементи: стравохід; дно шлунка; велика кривизна; воротарева частина; отвір воротаря; сфінктер воротаря; складки слизової оболонки; мала кривизна; тіло шлунка. Орієнтовний розмір моделі - 300х190х100 мм. 23.Навчальна демонстраційна модель Будова нейрона -1 шт. Ця анатомічна модель призначена для використання в кабінетах біології, медицини та анатомії. Вона ідеально підходить для демонстрації структури нейрона студентам, школярам та медичним фахівцям. Використовується для вивчення будови та функцій нейрона, допомагає візуально зрозуміти особливості нервової тканини. Особливості: Реалістичне зображення основних структур нейрона. Яскраве та контрастне забарвлення для легшого сприйняття. Міцна основа для зручного розміщення в навчальному кабінеті. Ця модель стане незамінним навчальним інструментом для поглибленого вивчення нейрофізіології та будови нервової системи. Розмір: 210х297х52(висота) мм Вага: 490 г 24.Навчальна демонстраційна модель Будова ока людини -1 шт. Модель ока в розрізі – це навчальний інструмент, який дозволяє учням вивчати будову та функціонування людського ока. Ця тривимірна модель відображає	
--	--	---	--

		поперечний розріз ока, що дозволяє зрозуміти його структуру та роботу. Модель містить детально відтворені елементи ока, такі як ріжок судин, зіниця, рогівка, хрустковий корпус, лінза, сітківка та зіницевий м'яз. Розмір: Довжина 33 см, ширина 11 см, висота 13 см 25. Навчальна демонстраційна модель Інфузорія Туфелька -1 шт. Об'ємна демонстраційна модель “Інфузорія Туфелька” призначена для кращого розуміння та засвоєння матеріалу під час проведення заняття на тему: “Одноклітинні тварини – інфузорія (будова, роль у природі)”. Вчитель ознайомить учнів з особливостями будови, життєдіяльності прісноводних одноклітинних тварин на прикладі інфузорії-туфельки. Завдяки якісній деталізації, вчитель може продемонструвати на моделі: Війки Клітинна мембрана Передротова западина Клітинний рот Травна вакуоля Порошиця Мале та велике ядра Скоротлива вакуоля. Наочні засоби навчання на уроках біології надзвичайно важливі, адже полегшують сприймання навчального матеріалу і сприяють закріпленню в пам'яті учнів вивченого на уроці. Розмір : Довжина 33 см, ширина 11 см, висота 4 см 26. Навчальна демонстраційна модель Дощовий хробак -1 шт. 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 Наочні засоби навчання на уроках біології надзвичайно важливі, адже полегшують сприймання навчального матеріалу і сприяють закріпленню в пам'яті учнів вивченого на уроці. Розмір: Довжина 49 см, ширина 16 см, висота 8 см 27. Навчальна демонстраційна модель Органоїди клітини (набір) -1 шт Даний набір використовується в кабінеті біології, під час вивчення теми «Органоїди клітини» з розділу	
--	--	---	--

		"Молекулярний, клітинний, організмний та надорганізмний рівень організації життя". Він може застосовуватися вчителем для демонстрації в ході пояснення та опитування учнів, а також для проведення самостійних та практичних робіт. Моделі виконані в об'ємному вигляді, мають яскраве забарвлення, демонструють будову (внутрішню та зовнішню) основних органів клітини. У складі навчального набору: хлоропласт; мітохондрія; клітинна мембрана. 28.Навчальна демонстраційна модель Суглоби людини» (різні види) -1 шт. 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. 29.Навчальна демонстраційна модель Комплект вірусів-1 шт. Комплект складається з 4 видів вірусів: аденовірус, бактеріофаг вірус СНІД вірус тютюнової мозаїки.	
--	--	--	--

Технічні вимоги та порядок постачання товару:

- 1.Якість товару: учасник повинен поставити замовнику товар, якість якого відповідає технічним нормам, що діють у виробника товару, але в будь-якому разі з дотриманням норм діючого законодавства України щодо поставки аналогічних товарів.
2. Предмет закупівлі повинен бути новим і таким, що не був в експлуатації, технічно справним, комплектуючі та матеріали – такі, що не були у вживанні та експлуатації.
3. Ціна Товару включає в себе ціну за одиницю Товару з урахуванням ПДВ та усі необхідні податки, збори та платежі, що мають бути сплачені у даному випадку, а також витрати на транспортування предмету закупівлі до місця, визначеного Замовником, сплату мита, податків та інших зборів і обов'язкових платежів, що сплачуються або мають

бути сплачені згідно з чинним законодавством України у зв'язку із ввезенням на митну територію України та розмитненням.

4. Всі основні компоненти товару повинні бути оригінальними, заміна компонентів на неоригінальні забороняється.

5. У разі якщо товар не відповідає технічним вимогам Замовника, відсутні вищевказані документи, що підтверджують якість товару або Учасник не в змозі виконати умови поставки, які визначені Замовником, пропозиція відхиляється.