

ОБҐРУНТУВАННЯ
технічних та якісних характеристик
Набір геометричних тіл для кабінету математики
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):

Набір геометричних тіл для кабінету математики, код за ДК 021:2015:39160000-1 — Шкільні меблі.

Вид та ідентифікатор процедури закупівлі:

Відкриті торги з особливостями ID: UA-P-2025-12-11-019538-a

Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:

136 655,00 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 **Набір геометричних тіл для кабінету математики.**

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».

- 95 658,50 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;

- 40 996,50 грн. 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.

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 1

№	Найменування	Технічні характеристики	К-ть
Набір геометричних тіл в кількості 280 од. Склад набору:			
1.	Куб з діагоналями	Модель являє собою просторовий демонстраційний каркас що складається з зовнішнього та внутрішнього контура – позначеного різними кольорами. Матеріал – металевий каркас. Розмір сторони не менше 15 см.	14
2.	Комбінована усічена піраміда з моделями осі та меридіан	Модель являє собою просторовий демонстраційний каркас що складається з зовнішнього та внутрішнього контура – позначеного різними кольорами. Матеріал – металевий каркас. Висота моделі – не менше 14 см., верхня основа: квадрат зі стороною не менше 7 см, нижня основа: квадрат зі стороною не менше 15см.	14
3.	Трикутна піраміда з внутрішніми елементами	Матеріал – металевий каркас. Висота моделі – не менше 16 см, довжина сторони основи – не менше 20 см.. Модель містить елементи для демонстрації перерізів піраміди паралельними площинами.	14
4.	Октаedr	Матеріал – металевий каркас. Довжина сторони – не менше 15 см.	14
5.	Комбінований усічений правильний круговий конус з внутрішніми діаметрами та висотою	Матеріал – металевий каркас. Висота моделі – не менше 13 см. Основи моделі – два співвісні кола діаметром не менше 7см та 15 см. Вертикальний рухомий відрізок всередині конуса моделює висоту. Нижня основа поділена на сектори, що демонструють діаметр та радіус.	14
6.	Правильний ікосаedr	Правильний багатогранник з класу платонових тіл. Матеріал – металевий каркас. Розмір ребра – не менше 10 см.	14
7.	Правильний додекаedr	Правильний багатогранник з класу платонових тіл. Матеріал – металевий каркас. Розмір ребра– не менше 5 см	14
8.	Правильна п'ятикутна піраміда	Матеріал – металевий каркас. Висота– не менше 20 см. Модель являє собою просторовий демонстраційний каркас що складається з зовнішнього та внутрішнього контура – позначеного різними кольорами, та містить медіану бічної грані піраміди. Розмір сторони основи – не менше 12 см	14
9.	Прямокутний паралелепіпед з діагоналями	Модель являє собою просторовий демонстраційний каркас що складається з зовнішнього та внутрішнього контура – позначеного різними кольорами. Матеріал – металевий каркас. Сторони моделі – не менше 20 см., 15 см, 11 см.	14

		Всередині моделі повинні відображатися діагоналі модель паралелепіпеда та діагональ однієї з бічних сторін	
10.	Правильна призма з рухомим перерізом	Модель являє собою просторовий демонстраційний каркас що складається з зовнішнього та внутрішнього контура – позначеного різними кольорами. Матеріал – металевий каркас. Висота моделі – не менше 20 см., діаметр – не менше 15 см., Всередині моделі повинен бути рухомий елемент, що позначає висоту моделі та демонструє переріз площини	14
11.	Неправильна похила п'ятикутна призма	Модель являє собою просторовий демонстраційний каркас що складається з зовнішнього та внутрішнього контура – позначеного різними кольорами. Матеріал – металевий каркас. Висота моделі – не менше 20 см. Модель має внутрішні елементи, що демонструють паралельний до основи переріз площини	14
12.	Правильна трикутна піраміда	Модель повинна містити такі конструктивні елементи як вісь, апофема, висота позначені іншим кольором ніж зовнішній каркас піраміди. Висота моделі – не менше 17 см., Довжина ребра – не менше 20 см.	14
13.	Сфера з рухомим перерізом	Модель являє собою просторовий демонстраційний каркас що складається з зовнішнього та внутрішнього контура – позначеного різними кольорами. Матеріал – металевий каркас. Висота моделі – не менше 20 см. Модель має внутрішній елемент, що демонструє висоту та секторальний переріз площини моделі	14
14.	Конус	Модель являє собою просторовий демонстраційний каркас що складається з зовнішнього та внутрішнього контура – позначеного різними кольорами. Матеріал – металевий каркас. Висота моделі – не менше 20 см. Діаметр основи – не менше 15см. Внутрішній елемент каркасу демонструє висоту моделі та рухомий секторальний переріз.	14
15.	Неправильна похила п'ятикутна призма з перерізом	Модель має перпендикулярний до основи переріз площини, що відображається конструкцією всередині моделі, виділеної іншим кольором ніж зовнішній каркас. Матеріал – металевий каркас. Висота моделі – не менше 20 см	14
16.	Правильна шестикутна піраміда	Матеріал – металевий каркас. Висота– не менше 20 см. Модель являє собою просторовий демонстраційний каркас що складається з зовнішнього та внутрішнього контура – позначеного різними кольорами, та містить елемент всередині каркасу, що позначає висоту моделі. Розмір сторони основи – не менше 10 см	14
17.	Неправильна похила трикутна піраміда	Матеріал – металевий каркас. Висота– не менше 20 см. Розмір сторони основи – не менше 14см.	28
18.	Неправильна трикутна призма	Модель являє собою поєднання 2 трикутників однакового розміру, які лежать у різних площинах, але з'єднані між собою спільними вершинами і утворюють цілісну фігуру. Матеріал – металевий каркас. Довжина сторін- не менше 25 см., 14 см, 20 см.	14
19.	Пряма чотирикутна піраміда з осями	Основа піраміди не менше ніж 7,5 см кожна сторона. Висота фігури – не менше 13 см. Всередині моделі є конструктивний елемент, що демонструє висоту фігури	14

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.

1. Інформація про товар:

Товар повинен відповідати показникам якості, які встановлюються законодавством України, та діючим стандартам, технічним умовам даного виду товару, підтверджується сертифікатом якості виробника/походження та/або іншими документами встановленого зразка, виданого відповідними органами, які підтверджують якість товару та дійсні на території України (копії додаються при постачанні).

2. Учасник зобов'язаний:

Учасник повинен поставити Замовнику товар з матеріалів, якість яких повинна відповідати встановленим законодавством нормам, сертифікатам виробника та іншим нормативним документам;

Товар повинен бути не пошкоджений та мати захисну упаковку та документацію;

Товар має бути новим без зовнішніх пошкоджень, не брудний та повинен відповідати заявленому асортименту;

Упаковка повинна бути цілісною, яка відповідає характеру товару зберігаючи якість товару під час перевезення з необхідними реквізитами виробника. Вимоги до пакування та маркування Товару: Тара та упаковка повинна відповідати вимогам встановленим до даного виду товару і захищати його від пошкоджень або псування під час перевезення (доставки). У разі поставки неякісного товару замовник буде вживати заходи, передбачені чинним законодавством в сфері регулювання господарських відносин;

У разі виявлення Замовником невідповідності якості або кількості Товару згідно з відвантажувальними документами або документами про якість Товару, Продавець за свій рахунок здійснює додаткову поставку належної кількості Товару або його заміну на якісний.

3. З метою підтвердження відповідності товару, технічним вимогам, Учасник повинен надати в електронному вигляді (сканованому в форматі pdf.) в складі своєї пропозиції:

3.1. Якщо Учасник не є виробником запропонованих товарів, то в складі тендерної пропозиції він повинен надати авторизаційний лист від виробника або офіційного на території України представника/дистриб'ютора виробника пропонуваного товару з вказанням назви Замовника та номеру закупівлі. У разі надання авторизаційного листа дистриб'ютором надати авторизаційний лист від виробника, що підтверджує статус офіційного дистриб'ютора або посилання на офіційний сайт виробника для можливості перевірки інформації що підтверджує наявність дистриб'ютора виробника в Україні;

3.2. Копію титульної сторінки технічних умов на виробництво засобів навчання та обладнання для навчальних кабінетів та STEM-лабораторій (технічні умови мають бути внесені до бази даних «технічні умови України»);

3.3. Копію висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи на засоби навчання та обладнання для навчальних кабінетів та STEM-лабораторій;

3.4. Копію сертифікату на систему екологічного управління ДСТУ ISO 14001:2015;

3.5. Копію сертифікату на систему управління якістю ДСТУ EN ISO 9001:2018.

3.6. Гарантійний лист про те, що Учасник погоджується надати будь який зразок запропонованого обладнання Замовнику для перевірки відповідності якісних, технічних, кількісних характеристик впродовж 3 днів з моменту звернення Замовника до Учасника.

4. Доставка товарів, завантажувально-розвантажувальні роботи здійснюється за рахунок постачальника, учасник несе повну відповідальність за свій товар, до моменту поставки його замовнику.

5. Закупівля здійснюється за кошти програми фінансування «Ukraine Facility», отже усі поставки та матеріали, які фінансуються та закуповуються Україною або суб'єктами під її контролем для реалізації заходів Плану, повинні бути б походити із прийнятних країн, крім випадків, коли поставки та матеріали не можуть бути отримані на розумних умовах у жодній із таких країн. Отже, під час закупівель не мають бути допущені учасники, які фактично зареєстровані в неприйнятних країнах, а також не мають здійснюватися поставки й матеріали, походженням з неприйнятних країн, за виключенням випадків, коли застосування правил прийнятності зробить реалізацію проєкту неможливою або надмірно складною (нагальної необхідності, недоступності послуг на ринках відповідних країн або територій, інших належним чином обґрунтованих випадках).

**Якщо у цій специфікації містяться 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.
Після кожного такого посилання слід вважати наявний вираз «або еквівалент».