



Співфінансується  
Європейським Союзом –  
Ukraine Facility

Co-funded by the  
European Union –  
Ukraine Facility

1	Найменування замовника та місцезнаходження	Комунальна установа «Центр з обслуговування закладів освіти» Сокальської міської ради Львівська область 80001, Львівська область, м. Сокаль, вул. Шашкевича, 86
2	Найменування предмету закупівлі із зазначенням коду	Обладнання для навчальних кабінетів фізики, хімії, математики та біології на реалізацію публічного інвестиційного проєкту на забезпечення якісної, сучасної та доступної загальної середньої освіти «Нова українська школа» у 2025 році ДК 021:2015 «Єдиний закупівельний словник» – 39160000-1 "Шкільні меблі"
3	Ідентифікатор процедури закупівлі	UA-2025-08-20-010796-a
4	Тип процедури закупівлі	Відкриті торги з особливостями
5	Очікувана вартість предмета закупівлі, грн з ПДВ	1 011 850,00 грн. УАН з ПДВ
6	Джерело фінансування	<b>Цей крок співфінансується Європейським Союзом – Ukraine Facility</b>  КПКВ 0611184 – «Виконання заходів, спрямованих на реалізацію публічного інвестиційного проєкту на забезпечення якісної, сучасної та доступної загальної середньої освіти «Нова українська школа» за рахунок субвенції з державного бюджету місцевим бюджетам» в сумі <b>767881.00 грн.</b>  КПКВ 0611183 – «Виконання заходів, спрямованих на реалізацію публічного інвестиційного проєкту на забезпечення якісної, сучасної та доступної загальної середньої освіти «Нова українська школа» в сумі <b>243969.00 грн.</b>
7	Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі	Розрахунок очікуваної вартості проведено згідно з аналізом цін з відкритих джерел (Таблиця 1).  <i>Розрахунок потреби на придбання Обладнання для навчальних кабінетів фізики, хімії, математики та біології на реалізацію публічного інвестиційного проєкту на забезпечення якісної, сучасної та доступної загальної середньої освіти «Нова українська школа» у 2025 році, ґрунтується на всіх фактичних складових ціни та включає в себе вартість ціни на товар, податки і збори, що сплачуються або мають бути сплачені, усіх інших витрат та згідно з вимогами чинного законодавства щодо формування ціни на відповідний товар.</i>
8	Обґрунтування технічних, якісних характеристик (Таблиця 2)	

Таблиця 1

№ п/п	Назва	Одиниці Виміру	Кількість	Очікувана ціна з ПДВ	Очікувана сума з ПДВ
1	Набір лабораторний для вивчення механіки	Шт	4	31 800,00	127200
2	Набір лабораторний для вивчення молекулярної фізики та термодинаміки	Шт	1	28 970,00	28970
3	Набір лабораторний з геометричної та хвильової оптики	Шт	1	29 400,00	29400
4	Набір лабораторний для вивчення електрики	Шт	4	17 780,00	71120
5	Блок живлення демонстраційний (випрямлена стабілізована та змінна напруга)	Шт	3	13 860,00	41580
6	Джерело живлення (утримувач батарей)	Шт	2	610	1220
7	Набір лабораторного посуду для кабінету фізики	Шт	5	7 370,00	36850
8	Гальванометр	Шт	1	2 300,00	2300
9	Мультиметр аналоговий	Шт	1	7 000,00	7000
10	Котушка-моток	Шт	1	370	370
11	Патрон для електричної лампочки	Шт	4	430	1720
12	Генератор звуковий мультифункціональний	Шт	2	16 120,00	32240
13	Демонстраційний мультиметр	Шт	1	9 600,00	9600
14	Прилад для вивчення електромагнітної індукції	Шт	5	3 320,00	16600
15	Набір тіл з калориметрії	Шт	14	800	11200
16	Бруски (набір)	Шт	1	1 020,00	1020
17	Набір тіл рівного об'єму	Шт	15	1 020,00	15300
18	Набір тіл рівної маси	Шт	15	1 050,00	15750
19	Гума для визначення пружності	Шт	2	350	700
20	Затискачі пружинні типу «крокодил»	Шт	4	80	320
21	Прилад для демонстрації спектру магнітного поля постійного магніту	Шт	2	2 390,00	4780
22	Трибометр демонстраційний	Шт	5	3 180,00	15900
23	Перетворення енергії (маятник Максвелла)	Шт	3	3 930,00	11790
24	Набір лабораторних важків (110 гр)	шт	10	1 580,00	15800
25	Диск Ньютона (ручний привод)	шт	4	1 090,00	4360
26	Набір з електролізу лабораторний	шт	3	940	2820
27	Комплект посуду загального призначення для кабінету хімії	шт	5	6 050,00	30250
28	Набір хімічних реактивів (основні та додаткові)	шт	6	21 780,00	130680
29	Набір хімічних реактивів (основні)	шт	1	15 340,00	15340
30	Набір №1 С «Кислоти»	шт	5	550	2750
31	Набір №3 ВС «Луги»	шт	5	1 050,00	5250
32	Набір №6 С «Органічні речовини»	шт	4	880	3520
33	Набір №11 С «Соли для демонстраційних дослідів»	шт	8	550	4400
34	Набір №13 ВС «Галогени»	шт	7	790	5530
35	Набір №14 ВС «Сульфати, сульфіти, сульфіди»	шт	6	790	4740
36	Набір №16 ВС «Метали, оксиди»	шт	4	1 530,00	6120
37	Набір №17 С «Нітрати»	шт	3	310	930

38	Набір №21 ВС «Неорганічні речовини»	шт	2	1 310,00	2620
39	Набір №22 ВС «Індикатори»	шт	7	1 440,00	10080
40	Петля ніхромова з петлетримачем	шт	2	330	660
41	Набір стереометричний демонстраційний	шт	3	11 980,00	35940
42	Набір "Одиниці площі"	шт	2	15 070,00	30140
43	Набір інструменту для класу. Шаблони для побудови графіків функцій для вчителя.	шт	6	8 230,00	49380
44	Набір інструменту для класу. Шаблони для побудови графіків функцій для учня.	шт	29	470	13630
45	Набір інструментів для класу на панелі	шт	5	4 660,00	23300
46	Тригонометричний круг (діюча модель)	шт	4	5 930,00	23720
47	Набір для виготовлення моделей з математики	шт	5	580	2900
48	Набір моделей для робіт з стереометрії	шт	9	480	4320
49	Набір лабораторний для кабінету біології (вчителя)	шт	2	6 970,00	13940
50	Набір лабораторний для кабінету біології (учня)	шт	20	3 930,00	78600
51	Набір реактивів для кабінету біології	шт	6	1 200,00	7200

Всього: 1011850,00  
грн.

Таблиця 2

### ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ

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 закупаються, 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 його вимогам та потребам.

№	Назва обладнання	Технічні характеристики	К-сть в шт.
I.	обладнання для кабінету "фізики"		
1.	Набір лабораторний для вивчення механіки	Комплект лабораторний «Механіка» призначений для використання в загальноосвітніх та середніх навчальних закладах вчителем і учнями при виконанні фронтальних лабораторних робіт, робіт практикуму з фізики	4

		<p>(механіка) та відповідає вимогам чинних навчальних програм. Даний комплект забезпечує виконання наступних лабораторних робіт: Визначення ціни поділки шкали вимірювального приладу; Вимірювання об'єму твердих тіл, рідин та сипких матеріалів; Вимірювання розмірів малих тіл; Вимірювання періоду обертання, обертової частоти та швидкості тіла по колу; Дослідження коливань нитяного маятника; Вимірювання мас тіл способом зважування; Визначення густини твердого тіла та рідини; Дослідження пружних властивостей тіл; Визначення коефіцієнта тертя ковзання; З'ясування умов плавання тіла; З'ясування умов рівноваги важеля; Визначення коефіцієнта корисної дії (ККД) похилої площини; Визначення прискорення руху тіла при рівноприскореному русі; Вимірювання сил; Дослідження рівноваги тіл під дією кількох сил; Вимірювання середньої швидкості руху тіла; Визначення середнього значення прискорення тіла під час рівноприскореного руху; Дослідження руху тіла по колу; Дослідження руху тіла, кинутого горизонтально; Вимірювання жорсткості пружного тіла; Визначення коефіцієнта тертя; Визначення центра мас плоских фігур; Дослідження пружного удару двох тіл; Вивчення закону збереження механічної енергії; Виготовлення маятника і визначення періоду його коливань; Дослідження коливань тіла на пружині. Комплектація: штангенциркуль – 1 шт; 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 регульовальна 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 – 1 шт; 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; ящик для транспортування та зберігання з ложементами – 1шт. Додаткове обладнання: бігова доріжка (жолоб) – 1 шт; дуга транспорир – 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.</p> <p>Електронний освітній ресурс з предмету фізика (термін дії ліцензії не менше 12 місяців), який повинен включати: - методичні рекомендації з фізики щодо виконання лабораторних робіт відповідно до чинної навчальної програми Міністерства освіти і науки України для загальноосвітніх навчальних закладів; - інтерактивні завдання; - віртуальні експерименти для вивчення явищ з курсу фізики; - відеоматеріали з теоретичними відомостями та рекомендаціями щодо виконання експериментів; ЕОР повинен мати захист та керування авторськими правами (підтримка функцій DRM).</p>	
2.	Набір лабораторний для вивчення молекулярної фізики та термодинаміки	<p>Комплект лабораторний «Молекулярна фізика та термодинаміка» призначений для використання в загальноосвітніх середніх та вищих навчальних закладах, в лабораторіях і кабінетах фізики, вчителем (викладачем) і учнями при виконанні демонстраційного експерименту по фізичному практикуму при вивченні розділів молекулярної фізики і термодинаміки відповідно до чинних навчальних програм МОН України з фізики. Дозволяє познайомити учнів з основними положеннями молекулярно-кінетичної теорії будови речовини, способами зміни внутрішньої енергії тіла, природу теплових явищ. Розвиває у учнів експериментальні вміння і дослідницькі навички. Даний комплект використовується під час наступних лабораторних робіт: Дослідження одного з ізопроесів. Визначення коефіцієнта поверхневого натягу рідини (двома способами). Вимірювання температури за допомогою різних термометрів. Вивчення теплового балансу за умов змішування води різної температури. Визначення питомої теплоємності речовини. Визначення питомої теплоти плавлення льоду. Визначення ККД нагрівника. Калориметричний метод вимірювання. Дослідження особливостей процесів зміни агрегатного стану речовини. Визначення модуля пружності речовини. Комплектація: калориметр - 1 шт; мірний циліндр, 100мл - 1 шт; колба конічна - 1 шт; тримачі - 2 шт; трубки (капілярна; манометрична) - 2 шт; термометр - 1 шт; тіла для калориметрії - 3 шт; ваги електронні -1 шт; вантаж (100г, 200г) - 2 шт; кільця для штативу - 3 шт. Додаткове обладнання: гачок – 2 шт; вантаж (300г, 400г) - 2 шт; джгут</p>	1