

Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі, розмір бюджетного призначення, технічних та якісних характеристики предмета закупівлі

(оприлюднюється на виконання постанови Кабміну № 710 від 11.10.2016 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

1	Назва предмета закупівлі	Приладдя та навчальне лабораторне обладнання для кабінету «Хімія» Дніпровського ліцею безпекового спрямування та національно-патріотичного виховання імені Олександра ГОСТИЩЕВА Дніпровського державного університету внутрішніх справ код за ДК 021: 2015: 39160000-1 Шкільні меблі
2	Вид процедури	Відкриті торги (з особливостями)
3	Ідентифікатор закупівлі	UA-2025-07-17-007767-a
4	Розмір бюджетного призначення	Відповідно до кошторису на 2025 рік.
5	Очікувана вартість предмета закупівлі	172 734,47 грн з ПДВ
6	Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі	Міністерством розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України затверджена примірна методика визначення очікуваної вартості предмета закупівлі (наказ від 18.02.2020 №275) , якою передбачені методи визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, а саме: 1) здійснення пошуку, збору та аналіз загальнодоступної інформації про ціну товару (тобто інформація про ціни, що містяться в мережі інтернет у відкритому доступі, спеціалізованих торговельних майданчиках, в електронних каталогах, в електронній системі закупівель «Прозоро», тощо; 2) отримання комерційних (цінових) пропозицій від виробників, офіційних представників (дилерів), постачальників; 3) у разі обмеження конкуренції на ринку певних товарів та враховуючи їх специфіку при розрахунку використовуються ціни попередніх закупівель аналогічного товару та/або минулих періодів (з урахуванням індексу інфляції, зміни курсів іноземних валют).

Розрахунок очікуваної вартості товару проводився методом отримання комерційних (цінових) пропозицій від постачальників.

№ з/п	Найменування	Кільк.	ТОВАРНИЙ КЛАС	Інтернет ресурс	Інтернет ресурс	Інтернет ресурс	Середня ціна за одиницю, грн	Середня вартість, грн
1	Екран фоновий	1	2920,00	3700,00	2620,00	0,00	3080,00	3080,00
2	Лоток для реактивів	3	220,00	205,00	374,00	0,00	266,33	799,00
3	Набір етикеток-самоклейок	5	80,00	95,00	131,00	0,00	102,00	510,00
4	Пінцети з прямими кінцями	10	1060,00	1050,00	1050,00	0,00	1053,33	10533,33

5	Плитка електрична	1	860,00	832,00	832,00	0,00	841,33	841,33
6	Тримач для пробірок під час нагрівання	10	310,00	310,00	167,00	0,00	262,33	2623,33
7	Шпатель із нержавіючої сталі	5	190,00	220,00	194,00	0,00	201,33	1006,67
8	Штатив лабораторний	15	2780,00	2450,00	2200,00	0,00	2476,67	37150,00
9	Щипці тигельні	5	715,00	595,00	323,00	0,00	544,33	2721,67
10	Дистилятор скляний	1	600,00	518,00	500,00	0,00	539,33	539,33
11	Затискач Гофмана (гвинтовий)	15	180,00	146,00	110,00	0,00	145,33	2180,00
12	Затискач Мора (пружинний)	15	55,00	139,00	100,00	0,00	98,00	1470,00
13	Комплект приладів для учнів з лотком	5	6050,00	6050,00	8850,00	0,00	6983,33	34916,67
14	Ложка для спалювання речовини	5	250,00	82,00	83,00	0,00	138,33	691,67
15	Підставка - тринога	5	470,00	340,00	390,00	0,00	400,00	2000,00
16	Спиртівка (рідке паливо)	1	350,00	365,00	237,00	0,00	317,33	317,33
17	Алонж	5	310,00	295,00	280,00	0,00	295,00	1475,00
18	Апарат для добування газів (Кіппа)	1	3600,00	2900,00	2000,00	0,00	2833,33	2833,33
19	Пальник універсальний	1	1980,00	2090,00	1260,00	0,00	1776,67	1776,67
20	Прилад для ілюстрації закону збереження маси речовини	1	2090,00	2365,00	1500,00	0,00	1985,00	1985,00
21	Прилад для ілюстрації залежності швидкості хімічних реакцій від умов	1	3960,00	2369,00	1900,00	0,00	2743,00	2743,00
22	Прилад для визначення складу повітря	1	2100,00	1400,00	1600,00	0,00	1700,00	1700,00
23	Прилад для добування газів	1	1000,00	630,00	576,00	0,00	735,33	735,33
24	Прилад для окиснення спирту над мідним каталізатором	1	2270,00	1592,00	1200,00	0,00	1687,33	1687,33
25	Скельце синє	2	150,00	145,00	102,00	0,00	132,33	264,67
26	Спиртівка	5	490,00	290,00	300,00	0,00	360,00	1800,00
27	Терези електричні	1	0,00	520,00	430,00	655,20	535,07	535,07

28	Штатив для піпеток та бюреток	1	740,00	820,00	650,00	0,00	736,67	736,67
29	Бутель для розчинів реактивів	25	225,00	250,00	250,00	0,00	241,67	6041,67
30	Бутль для розчинів реактивів з дозатором	10	180,00	216,00	250,00	0,00	215,33	2153,33
31	Годинник пісочний (10хв)	1	140,00	105,00	149,00	0,00	131,33	131,33
32	Ексикатор без крана	1	1170,00	1250,00	1250,00	0,00	1223,33	1223,33
33	Колба круглодонна типу Кн з циліндричною горловиною 500мл	3	220,00	426,00	350,00	0,00	332,00	996,00
34	Кран з'єднувальний одноходовий ((К1Х-1), діаметр 2,5 мм	5	435,00	438,00	280,00	0,00	384,33	1921,67
35	Кран скляний спускний (К1Х-1), діаметр 2,5 мм	5	435,00	270,00	280,00	0,00	328,33	1641,67
36	Крапельниця Шустера	5	190,00	175,00	140,00	0,00	168,33	841,67
37	Ложка порцелянова	10	175,00	199,00	194,00	0,00	189,33	1893,33
38	Мензурка 100 мл	4	320,00	378,39	330,00	0,00	342,80	1371,19
39	Мензурка 50 мл	2	300,00	290,00	200,00	0,00	263,33	526,67
40	Піпетки - дозатори	50	25,00	27,00	27,00	0,00	26,33	1316,67
41	Паличка скляна	50	25,00	18,00	27,00	0,00	23,33	1166,67
42	Пробка гумова	20	25,00	25,00	30,00	0,00	26,67	533,33
43	Скляні з'єднувальні елементи	3	330,00	450,00	330,00	0,00	370,00	1110,00
44	Склянка Дрекселя (промивна)	3	620,00	912,00	360,00	0,00	630,67	1892,00
45	Ступка порцелянова з товкачиком	5	260,00	401,00	399,00	0,00	353,33	1766,67
46	Тигель з кришкою	2	100,00			0,00	33,33	66,67
47	Трубка	3	50,00	90,00	48,00	0,00	62,67	188,00
48	Чашка (випарювальна з носиком) №3	3	170,00	222,00	120,00	0,00	170,67	512,00
49	Шпатель порцеляновий	2	200,00	166,32	148,00	0,00	171,44	342,88
50	Колекція "Шкала твердості"	1	830,00	1230,00	1500,00	0,00	1186,67	1186,67

[illegible]

Очікувана вартість закупівлі – 172 734,47 грн з ПДВ.		
7	Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі	Для забезпечення господарської діяльності виникла обґрунтована необхідність у закупівлі.

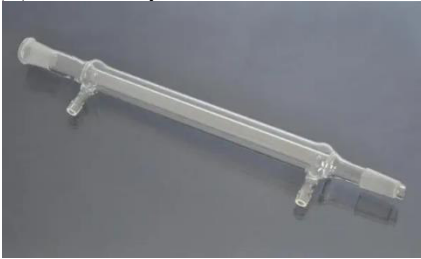
ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ВИМОГИ ДО ПРЕДМЕТУ ЗАКУПІВЛІ

**Приладдя та навчальне лабораторне обладнання для кабінету «Хімія»
Дніпровського ліцею безпекового спрямування та національно-патріотичного виховання імені Олександра ГОСТИЩЕВА
Дніпровського державного університету внутрішніх справ**

код за ДК 021:2015: 39160000-1 Шкільні меблі

№ п/п	Найменування товару	Технічні характеристики	Од. ви-міру	Кіль-кість
1	Екран фоновий для розпізнавання кольору речовин 	Екран фоновий для розпізнавання кольору речовин. Повинен мати змінний фон (білий/чорний) та стійку. Характеристики: Ширина екрана: не більше 145 см. Висота екрану: не більше 145 см. Діагональ (дюйм): 80". Формат: 1:1 Гарантія не менше ніж 24 місяця (у пропозиції таблиці відповідності та гарантійному листі за п.4 цього додатку зазначити скільки місяців гарантія)	шт.	1
2	Лоток для реактивів 	Використовується для запобігання потраплянню реактивів на робоче місце здобувача освіти під час експериментальних дослідів. Розміри лотка не менше 300х200 мм. Виготовлений з хімічностійкого некрихкого матеріалу. Колір узгоджується з Замовником	шт.	3

		Один кінець заокруглений, інший – плоский.		
8	Штатив лабораторний 	Використовується штатив лабораторний в закладах освіти під час проведення лабораторних робіт. Штатив виготовлений з міцних зносостійких матеріалів, що мають антикорозійне покриття. Має важку основу, що запобігає перекиданню. Комплектація: стрижень довжиною не менше 280 мм – 1 шт., затискач ("лапка") – 1 шт., тримач кільцевий $\varnothing 8$ см – 1 шт., муфта – 2 шт., підставка (тринога), масивна, чавунна, що забезпечує стійку рівновагу – 1 шт. Габаритні розміри: не менше 220 мм x 253 мм x 320 мм. Вага: не менше 4 кг.	шт.	15
9	Щипці тигельні 	Щипці тигельні використовуються в закладах освіти під час проведення демонстраційних та лабораторних дослідів. Щипці застосовуються для роботи з муфельною піччю. Характеристики: Довжина: 200–250 мм. Матеріал: нержавіюча сталь. Без гострих країв. Ширина захвату: від 35 - до 115 мм.	шт.	5
10	Дистилятор скляний 	Використовується дистилятор скляний в кабінетах хімії та біології загальноосвітнього навчального закладу для отримання дистильованої води, що використовується в демонстраційних дослідях. Характеристики: Матеріал – спеціальне скло Довжина: 300–400 мм. Діаметр зовнішній: 20–30 мм. Внутрішній канал $\varnothing 8$ –10 мм. Шліф-з'єднання 14/23 або 29/32. Вхід/вихід для води з обідками.	шт.	1

11	Затискач Гофмана (гвинтовий) 	Використовується затискач Гофмана (гвинтовий) в кабінетах хімії, фізики та біології загальноосвітнього навчального закладу під час проведення демонстраційних та лабораторних дослідів. Характеристики: Матеріал: латунь або хімічно стійкий метал. Призначений для перекривання гумових трубок діаметром 6–10 мм. Механізм – гвинтовий.	шт.	15
12	Затискач Мора (пружинний) 	Використовується затискач Мора (пружинний) в кабінетах хімії, фізики та біології загальноосвітнього навчального закладу під час проведення демонстраційних та лабораторних дослідів. Характеристики: Тип: гвинтовий. Матеріал: латунь або хромована сталь. Призначення: дозоване регулювання потоку рідин у трубках Ø 6–10 мм.	шт.	15
13	Набір лабораторний з лотком 	Використовують комплект шкільний лабораторний з хімії (учнівський) в кабінеті хімії загальноосвітнього навчального закладу під час проведення лабораторних дослідів. Набір містить повний комплект необхідного лабораторного посуду та приладдя для проведення лабораторних робіт відповідно до діючого навчального плану та програми. Комплектація: штатив для 10 пробірок (має бути виготовлений з пластмаси та мати 10 гнізд діаметром 18-20мм. Габаритні розміри 110х50х60 - 125х60х75мм); пробірки ПХ-14 – 10 шт; спиртівка для спалювання сухого палива; сухе паливо(не менше 6 таблеток); пробіркотримач (Довжина: 150–200 мм. Матеріал: сталевий затискач з дерев'яною ручкою. Механізм фіксації на пружині.); скляна паличка (1 шт. Довжина 150-200мм.); ложка для спалювання(Довжина: 150–200 мм. Матеріал: нержавіюча сталь. Чаша глибока, діаметр чаши від 10 до 20 мм.);	набір	5

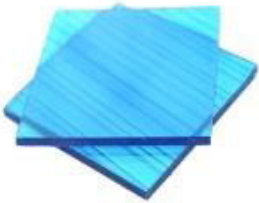
		фільтрувальний папір; універсальний індикаторний папір; крапельниця Шустера- 3 шт. (Крапельниця має бути виготовлена з хімічно стійкого скла і мати пластиковий корок. Об'єм крапельниці має бути не менше 50мл.Габаритні розміри не менше 50x80x65мм.); стакан скляний мірний 150 мл(виконаний з міцного термостійкого скла і оснащений незмивною шкалою. Об'єм не менше 150 мл. Висота 70-115 мм.); склянка для реактивів – 5 шт. (Використовується для зберігання розчинів реактивів під час практичних та лабораторних дослідів, об'ємом 20-50 мл.); дозатор(виготовлений з хімічно стійкого скла з градуїрованою шкалою, вимірювальним об'ємом 1-5мл, з гумовою грушою) ; піпетка пластикова(Піпетка має бути виготовлена з прозорого пластику, мати мірну шкалу в мілілітрах. Об'єм піпетки не менше 3 мл.); колба конічна 100 мл(Колба має бути виготовлена з термо-хімічно стійкого скла і мати конічну форму. Об'єм колби має бути не менше); ступка з товкачиком(Ступка з товкачиком мають бути виготовлені з порцеляни. Довжина товкачика не менше 135мм. Об'єм не менше 125 мм, діаметр не менше 80 мм.); лоток для зберігання набору.		
14	Ложка для спалювання речовини 	Використовується ложка для спалювання речовин в закладах освіти під час проведення демонстраційних дослідів та лабораторних робіт. Ложка застосовується для проведення дослідів, пов'язаних з нагріванням і спалюванням різних речовин. Характеристики: З подовженою ручкою для запобігання опікам. Дозволяє проводити досліди по спалюванню речовин. Довжина: 150–200 мм. Матеріал: нержавіюча сталь. Чаша глибока, діаметр чашки від 10 до 20 мм. Ручка довга для безпечного використання.	шт.	5

15	Підставка -тринога 	Підставка-тринога використовується в закладах освіти під час проведення демонстраційних та лабораторних дослідів. Характеристики: Висота: 150–200 мм. Кільце діаметром 80–120 мм. Матеріал: сталевий прут Ø 6+/-1 мм. Покриття – термостійке.	шт.	5
16	Спиртівка (рідке паливо) 	Використовується в кабінетах хімії, фізики та біології загальноосвітнього навчального закладу для проведення дослідів пов'язаних із нагріванням посуду та приладів. Прилад виготовлений з прозорого скла з пластмасовою кришкою для гасіння полум'я та металевим кільцем з трьома опорами, запобігає повному перевертання приладу та можливості виливання спирту. Характеристики: Об'єм: 80–150 мл. Висота: 100–130 мм. Укомплектований гнітом та кришкою.	шт.	1
17	Алонж хімічний 	Використовується алонж в закладах освіти під час проведення демонстраційних дослідів. Застосовується як елемент різних лабораторних приладів, апаратів і установок. Характеристики: Скляний з'єднувальний елемент типу алонж із шліфом 14/23. Довжина 60 мм. Призначений для зміни напрямку потоку речовин у складі лабораторних скляних систем. Матеріал: боросилікатне скло, термостійке, кислотостійке. Зовнішній шліф дозволяє під'єднання до стандартних конічних з'єднань.	шт.	5

18	Апарат для добування газів (Кіппа) 	Використовується апарат Киппа в кабінеті хімії загальноосвітнього навчального закладу під час проведення демонстраційних дослідів. Прилад застосовується для здобуття водню і вуглекислого газу. Апарат Кіппа складається з посудини і кульової воронки, що поєднуються між собою. Характеристики: Об'єм: 1–1.5 л. Скляна конструкція з трьома секціями. Призначення: добування газів при взаємодії твердих та рідких речовин. Прилад має бути виготовлений з термохімічно стійкого скла. Склад приладу має бути не гірше: колба-реактор з резервуаром; воронка з довгою трубкою; газовідвідна трубка; пастка для уловлювання парів кислоти (наприклад, соляної). Габаритні розміри приладу в упаковці не менше 360x150x130мм. Вага не менше 0,9кг.	шт.	1
19	Пальник універсальний 	Пальник універсальна є приладом для демонстрації горіння одного газу в атмосфері іншої при вивченні курсу хімії за темами «Водень. Кислоти. Солі», «Підгрупа азоту», «Ненасичені вуглеводні» тощо. Прилад має бути виготовлений у формі скляного корпусу у вигляді пробірки з бічним відводом і внутрішньою газовідвідною скляною трубкою Г-подібної форми. Верхня частина внутрішньої трубки має бути виготовлена зі скла марки ТС. Зовнішній діаметр скляного корпусу приладу має бути не менше 31мм. Склад приладу має бути не гірше: пробірка з бічним відводом - 1шт; газовідвідна трубка Г-подібної форми; корок гумовий з одним наскрізним отвором; пластикова трубка зі скляним мундштуком. Габаритні розміри приладу не менше 260x75x35мм. Вага не менше 0,12кг.	шт.	1
20	Прилад для ілюстрації закону збереження маси речовини	Використовується прилад для ілюстрації закону збереження маси речовини в кабінеті хімії загальноосвітнього навчального закладу під час проведення демонстраційних дослідів. Прилад складається з двох посудин Ландольта з металевими дужками і	шт.	1

		вставлених в горловину посудин гумових пробок. Під час роботи з приладом використовують ваги. Для ілюстрації закону збереження маси речовин доцільно використовувати дві посудини Ландольта. У них проводять хімічні реакції з яскраво вираженими ознаками: зміною кольору, випаданням осаду. Наприклад, взаємодія розміщених (до початку досліду) в різних колінах посудини Ландольта розчинів: хлориду барію і сульфату натрію або сірчаної кислоти; сульфату міді і гідроксиду натрію; хлориду заліза і роданіду амонія; гідроксиду натрію і фенолфталеїну. Характеристики: Посудини Ландольта повинні бути оснащені шнуровими підвісами довжиною не менше 100мм з металевими гачками. Прилад має комплектуватися двома гумовими корками. Внутрішній діаметр циліндричного горла посудин Ландольта має бути не менше 14мм. Габаритні розміри однієї посудини Ландольта не менше 20х90х120мм.		
21	Прилад для ілюстрації залежності швидкості хімічних реакцій від умов 	Використовується прилад для ілюстрації залежності швидкості хімічних реакцій від умов в кабінеті хімії загальноосвітнього навчального закладу під час проведення демонстраційних дослідів. Прилад призначений для демонстрації залежності швидкості хімічної реакції від наступних умов: природи реагуючих речовин; концентрації речовин; розмірів поверхні зіткнення реагуючих речовин; температури; каталізатора; інгібітора. У комплект входять: прилад в зборі-висота від 25 до 35см силіконові трубки з гумовими пробками і скляними наконечниками - 2 шт., довжина від 20 до 30 см., судини Ландольта - 2 шт (Внутрішній діаметр циліндричного горла посудин Ландольта має бути не менше 14мм. Габаритні розміри однієї посудини Ландольта не менше 20х90х120 мм.), довжина кожної сторони не менше 10 см.,	шт.	1

		скляні трубки - 2 шт. довжиною від 20 до 30 см., Прилад змонтований на платформі з оцифрованою шкалою.		
22	Прилад для визначення складу повітря 	Прилад призначений для демонстрації дослідів з визначення вмісту кисню в повітрі. Загальні характеристики. Прилад виготовлений зі скла з елементами з гуми та металу. Скляні складові приладу мають мірну шкалу. Склад приладу: дзвін скляний з верхнім тубусом - 1 шт; чаша скляна - 1 шт; корок гумовий з ложкою для спалювання речовин - 1шт; Габаритні розміри прилада в упаковці 260x250x100 мм. Вага не більше 0,5 кг.	шт.	1
23	Прилад для добування газів 	Використовується прилад для отримання та збору газів в кабінеті хімії загальноосвітнього навчального закладу під час проведення лабораторних дослідів. Прилад застосовується для здобуття невеликих кількостей газів: водню, вуглекислого газу, хлору. Прилад складається з пробірки зі скляним тубусом, воронки з довгим відростком і 3-ма насадками, вставленої в гумову пробку, газовідвідної гумової трубки, скляного наконечника і пружинного зажиму. Внутрішній діаметр циліндричного горла приладу має бути не менше 17 мм. Габаритні розміри не менше 22x55x250 мм.	шт.	1
24	Прилад для окиснення спирту над мідним каталізатором 	Використовується прилад для окиснення спирту над мідним каталізатором в кабінеті хімії загальноосвітнього навчального закладу під час проведення демонстраційних дослідів. Прилад застосовують для демонстрації реакції окиснення спиртів киснем повітря за допомогою мідного каталізатора. Характеристики: Прилад має бути виготовлений з термостійкого скла у вигляді циліндра з двома відводами та внутрішньою газовідвідною трубкою діаметром не менше 7 мм. Прилад має комплектуватися гумовим корком з	шт.	1

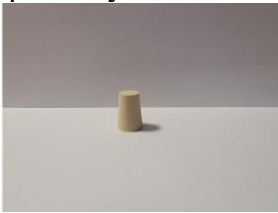
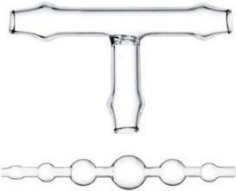
		мідною спіраллю, двома пластиковими сполучними трубками зі скляними мундштуками, гумовою спринцівкою та затискачем Мора (пружинним). Внутрішній діаметр циліндричного горла приладу має бути не менше 22 мм. Габаритні розміри не менше 36х36х180 мм Вага не менше 0,1 кг.		
25	Скельце синє 	Призначене в якості демонстраційно - лабораторного матеріалу. Рекомендовано для використання в кабінетах хімії, у загальноосвітніх навчальних закладах, для кращого засвоєння навчального матеріалу. Діаметр: 40–50 мм. Товщина: 2–4 мм. Для фільтрації випромінювання під час аналізу полум'я.	шт.	2
26	Спиртівка 	Спиртівка для сухого палива, призначена для використання при проведенні науково-дослідних експериментів з фізики, хімії, біології та інших природничих наук. Пальник виготовлений з металу (основа металева сітка) та змонтований на ручці-підставці, яка виготовлена з натуральної деревини. Сухе паливо поміщається у сітку, підпалюється сірником або запальничкою. Для гасіння полум'я використовується циліндричний металевий стакан. Стакан у перевернутому вигляді «одягається» на пальник, що перешкоджає доступу до палива кисню. Розмір виробу: не менше 170 х 35 х 80 мм.	шт.	5

27	Терези електронні для лабораторних дослідів 	Технічні характеристики. Експерименти. Вимірювання маси тіл. Обов'язкові вимоги. Склад, конструкція та загальні характеристики приладу мають бути не гірше: терези електронні - 1 шт; батарейки типу ААА – 2 шт; межі вимірювання не більше 0-200г; точність вимірювання не гірше 0,1г; одиниці виміру: грами, унції, карати; автоматичне калібрування; функція обліку ваги тари; захист від перевантаження; платформа з нержавіючої сталі. розміри платформи для зважування не менше 50х56мм. Повинні мати захисну прозору пластикову кришку. Габаритні розміри приладу не менше 64х122х20мм. Вага приладу не менше 0,09кг.	шт.	1
28	Штатив для піпеток та бюреток 	Штатив для піпеток і бюреток на 34 місця. Виготовлений з поліпропілену, штатив призначені для установки і зберігання піпеток в вертикальному положенні. Конструкція передбачає можливість зміни висоти розташування верхньої частини. Складається з трьох окремих частин. Одна з них - стійка основа, що запобігає перекиданню з вертикальними стержнями, дві інших підставка для піпеток. Висота не менше 400–500 мм. Пластиковий. Діаметр отворів: 10–15 мм.	шт.	1
29	Бутель для розчинів реактивів 	Використовується для зберігання розчинів реактивів під час практичних та лабораторних дослідів, об'ємом 250 мл. Має скляний корок, герметична кришка. Висота: 130–160 мм.	шт.	25

30	Бутель для розчинів реактивів з дозатором 	Бутель з дозатором для зберігання розчинів, реактивів з напівбілого скла об'ємом 250 мл. виготовлена з міцного скла, стійкого до пошкоджень і дії хімічних речовин; щільно закривається для збереження всіх властивостей розчину; додатково в комплекті — зручна піпетка для правильного відмірювання й дозування речовин. матеріал піпетки- скло або поліетилен. дозування від 1 до 3 мл. Висота: не менше 130–160 мм.	шт.	10
31	Годинник пісочний (10хв) 	Годинник пісочний використовується для демонстрації приладів виміру часу та формування відчуття його тривалості (для правильної регуляції і планування діяльності у часі). Герметичні колби годинника виготовлено зі скла, підставку - з пластику. Часовий інтервал - 10 хвилин. Висота: не менше 100–130 мм. Похибка до ± 30 с.	шт.	1
32	Ексикатор без крана 	Ексикатор без крана - хімічний апарат, використовується для повільного висушування речовин або для зберігання їх в сухому вигляді. Складається з товстостінного скляної посудини з щільно притертою кришкою, гратчастого фарфорового піддону на який встановлюють зразки або бюкси. На дно ексикатора поміщають гігроскопічну речовину для осушення або розчин, що підтримує певний парціальний тиск водяної пари. Діаметр: 150–250 мм. Матеріал: боросилікатне скло. З порцеляновою вставкою для реагентів.	шт.	1
33	Колба круглодонна типу Кн з циліндричною горловиною 500мл 	Використовується колба круглодонна в закладах освіти під час проведення демонстраційних та лабораторних дослідів. Обов'язкові вимоги. Колба має бути виготовлена з термо-хімічно стійкого скла і мати круглодонну форму. Об'єм колби має бути не менше 500мл.	шт.	3

34	Кран з'єднувальний одноходовий ((К1Х-1), діаметр 2,5 мм 	Застосовуються для скляних лабораторних приладів і апаратів. Особливості конструкції - з'єднувальний кран з відкритими кінцями. Крани виконані під гумовий шланг або щоб залишатися відкритими. Матеріал - виготовлені з хіміко стійкого скла. Кран може контактувати з розчинами солей, кислотами і неконцентрованими лугами, гарячими парами. Його можна промивати від опадів і нальоту агресивними розчинниками. Діаметр 2,5 мм.	шт.	5
35	Кран скляний спускний (К1Х-1), діаметр 2,5 мм 	Застосовуються для скляних лабораторних приладів і апаратів. Особливості конструкції - з'єднувальний кран з відкритими кінцями. Крани виконані під гумовий шланг або щоб залишатися відкритими. Матеріал - виготовлені з хіміко стійкого скла. Кран може контактувати з розчинами солей, кислотами і неконцентрованими лугами, гарячими парами. Його можна промивати від опадів і нальоту агресивними розчинниками. Діаметр 2,5 мм.	шт.	5
36	Крапельниця Шустера 	Для одноразового дозування індикаторів та інших розчинів, з носиком. Загальні характеристики. Обов'язкові вимоги. Крапельниця має бути виготовлена з хімічно стійкого скла і мати пластиковий корок. Об'єм крапельниці має бути не менше 50мл. Габаритні розміри не менше 50х80х65мм. Вага приладу не менше 0,02кг.	шт.	5
37	Ложка порцелянова 	Використовується ложка порцелянова №3 для перенесення невеликих кількостей речовини. Повністю вкрита глазурю, стійкою до термічних на хімічних впливів Довжина: не більше 200 мм.	шт.	10

38	Мензурка 100 мл 	Використовується мензурка 100 мл в закладах освіти під час проведення демонстраційних та лабораторних дослідів в якості мірного посуду. Загальні характеристики. Обов'язкові вимоги. Мензурка має бути виготовлена з термо-хімічно стійкого скла і мати мірну шкалу. Мати точність не гірше другого класу. Функціональний об'єм мензурки має бути не менше 100мл.	шт.	4
39	Мензурка 50 мл 	Використовується мензурка 50 мл в закладах освіти під час проведення демонстраційних та лабораторних дослідів в якості мірного посуду. Загальні характеристики. Обов'язкові вимоги. Мензурка має бути виготовлена з термо-хімічно стійкого скла і мати мірну шкалу. Мати точність не гірше другого класу. Функціональний об'єм мензурки має бути не менше 50мл.	шт.	2
40	Піпетки - дозатори 	Використовуються піпетки в закладах освіти під час проведення демонстраційних дослідів та лабораторних робіт. Використовуються для відбирання невеликих об'ємів рідких речовин під час дослідів. Застосовуються для дозування рідини. Об'єм піпеток: 1 мл-1шт. та 3 мл-1шт. Склад: 2 шт. Піпетка має бути виготовлена з прозорого пластику, мати мірну шкалу в мілілітрах. Об'єм піпетки не менше 3 та 1 мл. Габаритні розміри не менше 150x12x12мм.	комп	50
41	Паличка скляна 	Використовується паличка скляна в закладах освіти для проведення демонстраційних та лабораторних дослідів. Застосовується для перемішування речовин та розчинів. Обов'язкові вимоги. Палички мають бути виготовлені з термо-хімічно стійкого скла. Склад та загальні характеристики мають бути не гірші. діаметр не менше 4мм; довжина не менше 175мм; вага не менше 0,007кг.	шт.	50

42	Пробка гумова 	Пробка гумова використовується в закладах освіти під час проведення демонстраційних та лабораторних дослідів. Пробки гумові мають бути виготовлені з хімічно стійкої гуми. Діаметр середньої частини має бути не менше 14,5мм. Вага не менше 0,004кг.	шт.	20
43	Скляні з'єднувальні елементи 	Трубки з'єднувальні ТС-П та ТС-Т мають бути виготовлені з хімічно стійкого скла, використовуються для з'єднання різних хімічних установок. Розміри не менше 110 та 100\50 мм відповідно. Кількість у наборі: 1шт. ТС-П та 1шт. ТС-Т	шт.	3
44	Склянка Дрекслея (промивна) 	Склянка Дрекслея – це посудина для очищення від домішок і визначення складу газів шляхом пропускання їх через рідину; застосовується в лабораторній практиці. Об'єм не менше 100мл. Габарітні розміри не менше ніж 40х200 мм. Шліф під конус 29\32.	шт.	3
45	Ступка порцелянова з товкачиком 	Ступка з товкачиком використовується в закладах освіти під час проведення демонстраційних та лабораторних дослідів. Застосовується для подрібнення речовин. Характеристики: Ступка з товкачиком мають бути виготовлені з порцеляни. Довжина товкачика не менше 135мм. Об'єм не менше 125 мм, діаметр не менше 80 мм. Вага ступки з товкачиком не менше 0,82кг.	шт.	5
46	Тигель з кришкою 	Використовується тигель з кришкою в закладах освіти для проведення демонстраційних та лабораторних дослідів. Характеристики: Об'єм: 20 мл. Діаметр: 40–60 мм. Матеріал: хімічно стійка порцеляна. Термостійкість: до 1000 °С.	шт.	2

47	Трубка 	Використовуються трубки сполучні у кабінеті хімії, фізики, біології загальноосвітнього навчального закладу під час проведення демонстраційних та лабораторних дослідів. Трубки виготовлені із гуми або пластику. Технічні характеристики: Обов'язкові вимоги. Трубка з'єднувальна має бути виготовлена з хімічно стійкого пластику або гуми. Довжина трубки з'єднувальної має бути не менше 1000мм. Внутрішній діаметр не менше 5мм. Товщина стінки не менше 1мм. Вага не менше 0,05кг.	шт.	3
48	Чашка (випарювальна з носиком) №3 	Використовується чаша випарювальна в закладах освіти під час вивчення курсу молекулярної фізики і термодинаміки для проведення демонстраційних та лабораторних дослідів із застосуванням муфельної печі. Характеристики: Об'єм: 50–70 мл. Порцеляна, стійка до високих температур.	шт.	3
49	Шпатель порцеляновий 	Шпатель порцеляновий №4. Довжина: 100–120 мм. Для роботи з порошками. З одної сторони приладдя повинно мати форму прямого шпателя із загостреним крайком, з другої сторони форму маленької ложки.	шт.	2
50	Колекція "Шкала твердості" 	Колекція використовується в якості демонстраційного матеріалу в кабінеті хімії. Повинна містити натуральні зразки мінералів що відповідають по значенню твердості шкалі твердості Мооса. Загальні характеристики колекції. Обов'язкові вимоги. Колекція має містити 9шт натуральних колекційних зразків: тальк, гіпс, кальцит, флюорит, апатит, ортоклаз, кварц, топаз, корунд. Зразок з твердістю 10 - алмаз має бути представлений у вигляді фотозображення. Кожен зразок має бути розміщено в окремій секції вкладки пакувальної коробки. Має супроводжуватися	шт.	1

		експлікацією з назвою кожного зразка, що має міститися на внутрішній частині кришки пакувальної коробки. Пакувальна коробка має бути виготовлена з деревини. Габаритні розміри не менше 20х12,5х3см.		
51	Колекція "Алюміній" (демонстраційна) 	Колекція надає можливість ознайомитись з природними сполуками алюмінію: алюмінієвою рудою, що використовуються у виробництві алюмінію, а також із зовнішнім виглядом металу і його сплавів. Колекція має містити не менше 10 натуральних колекційних зразків. Кожен зразок має бути розміщено в окремій секції загальної блістерної упаковки та пронумеровано. Колекція має супроводжуватися експлікацією з назвою кожного колекційного зразка, що має міститися на зворотній стороні блістерної упаковки. Габаритні розміри не менше 26*28*5 см.	шт.	1
52	Колекція "Граніт та його складові частини" 	Призначення: Обладнання для кабінету географії загальноосвітнього навчального закладу. Склад та загальні характеристики колекції. Обов'язкові вимоги. Колекція має містити не менше 10 натуральних колекційних зразків. Кожен зразок має бути розміщено в окремій секції загальної блістерної упаковки та пронумеровано. Колекція має супроводжуватися експлікацією з назвою кожного колекційного зразка, що має міститися на зворотній стороні блістерної упаковки. Габаритні розміри не менше 30*22*3 см	шт.	1

53	Колекція "Каучуки" 	Призначена для використання в загальноосвітніх навчальних закладах на уроках хімії, географії та природознавства при вивченні відповідних тем, а саме: для ознайомлення учнів з видами каучуків, які використовує хімічна промисловість для виробництва різної продукції. Склад та загальні характеристики колекції. Обов'язкові вимоги. Колекція має містити не менше 10 натуральних колекційних зразків. Кожен зразок має бути розміщено в окремій секції загальної блістерної упаковки та пронумеровано. Колекція має супроводжуватися експлікацією з назвою кожного колекційного зразка, що має міститися на зворотній стороні блістерної упаковки. Габаритні розміри не більше 35x25x4 см.	шт.	1
54	Колекція "Метали і сплави" 	Використовується колекція «Метали і сплави» в кабінеті хімії загальноосвітнього навчального закладу під час вивчення неорганічної хімії, тема «Металургія». Колекція застосовується для ознайомлення із загальними властивостями металів та їх сплавів. Колекція містить зразки заліза, чавуну, різних сталей, цинку, олова, свинцю, міді, латуні, алюмінію, дюралюмінію, силуміну та виробів з них. Пакування : коробка з ламінованого картону Габаритні розміри не менше 23x15x3 см.	шт.	1

55	Колекція "Метали і сплави" роздаткова 	Використовується колекція «Метали і сплави» (роздаткова) в кабінеті хімії загальноосвітнього навчального закладу при вивченні неорганічної хімії, тема «Металургія». Колекція застосовується для ознайомлення із загальними властивостями металів та їх сплавів. Склад та загальні характеристики колекції. Обов'язкові вимоги. Колекція має містити не менше 10 натуральних колекційних зразків. Кожен зразок має бути розміщено в окремій секції загальної блістерної упаковки та пронумеровано. Колекція має супроводжуватися експлікацією з назвою кожного колекційного зразка, що має міститися на зворотній стороні блістерної упаковки. Габаритні розміри не менше 100х200х15мм	шт.	1
56	Колекція "Паливо" 	Використовується в кабінеті хімії загальноосвітнього навчального закладу під час ознайомлення учнів з видами палива, їх походженням і промисловим призначенням. Колекція містить зразки природних і штучних видів палива: деревина, солома, торф, буре вугілля, кам'яне вугілля, антрацит, горючий сланець, штучні види палива (кокс). Можливий інший склад колекції. Загальні характеристики колекції. Обов'язкові вимоги. Колекція має містити не менше 10шт колекційних зразків. Кожен зразок має бути щільно запакований у герметичну прозору пластикову ємність і розміщено в окремій секції пластикової вкладки пакувальної коробки. Має супроводжуватися експлікацією з назвою кожного зразка, що має міститися на внутрішній частині кришки пакувальної коробки. Пакувальна коробка має бути виготовлена з цупкого картону. Габаритні розміри не менше 320х235х50мм.	шт.	1

57	Колекція "Паливо" (роздаткова) 	Використовується колекція «Паливо» (роздаткова) в кабінеті хімії загальноосвітнього навчального закладу під час ознайомлення учнів з видами палива, їх походженням і промисловим призначенням. Склад та загальні характеристики колекції. Обов'язкові вимоги. Колекція має містити не менше 10 натуральних колекційних зразків. Кожен зразок має бути розміщено в окремій секції загальної блістерної упаковки та пронумеровано. Колекція має супроводжуватися експлікацією з назвою кожного колекційного зразка, що має міститися на зворотній стороні блістерної упаковки. Габаритні розміри не менше 100x200x15мм.	шт.	1
58	Колекція "Пластмаси"	Використання в загальноосвітніх навчальних закладах на уроках хімії, географії та природознавства як демонстраційного обладнання при вивченні відповідних тем, для ознайомлення учнів із зовнішнім виглядом і властивостями високомолекулярних речовин і матеріалів, що з них виробляються. Загальні характеристики колекції. Обов'язкові вимоги. Колекція має містити не менше 12шт колекційних зразків. Кожен зразок має бути розміщено в окремій секції пластикової вкладки пакувальної коробки. Має супроводжуватися експлікацією з назвою кожного зразка, що має міститися на внутрішній частині кришки пакувальної коробки. Пакувальна коробка має бути виготовлена з цупкого картону. Габаритні розміри не менше 320x235x21мм.	шт.	1

59	Колекція "Чавун і сталь" 	Використовується колекція «Чавун і сталь» в кабінеті хімії загальноосвітнього навчального закладу під час вивчення курсу неорганічної хімії. Колекція застосовується для ознайомлення учнів з процесами підготовки і виробництва чавуну та сталі. Колекція має містити не менше 12шт колекційних зразків. Кожен зразок має бути розміщено в окремій секції пластикової вкладки пакувальної коробки. Має супроводжуватися експлікацією з назвою кожного зразка, що має міститися на внутрішній частині кришки пакувальної коробки. Пакувальна коробка має бути виготовлена з цупкого картону. Габаритні розміри не менше 320х235х21мм.	шт.	1
60	Апарат Гофмана 	Використовується для проведення електролізу води. Прилад призначений для демонстрації процесу розпаду води на водень і кисень. Прилад складається з двох градуйованих посудин з електродами та кранами, до яких підводиться рідина. До комплекту також має входити штатив для приладу та відповідне до специфікації джерело струму. Розміри не менше ніж 50 см х 25 см х 15 см.	шт.	1
61	Колба Бунзена 250 мл (з тубусом) 	Використовується колба Бунзена 250 мл з тубусом в закладах освіти під час проведення демонстраційних дослідів. Колба має бути виготовлена з термохімічно стійкого скла, мати конічну форму та бічний короткий відвід у верхній частині. Об'єм колби має бути не менше 250мл.	шт.	1
62	Колба конічна типу Кн з циліндричною грловиною 100мл 	Використовується колба конічна 100 мл в закладах освіти під час проведення демонстраційних та лабораторних дослідів. Загальні характеристики. Обов'язкові вимоги. Колба має бути виготовлена з термохімічно стійкого скла і мати конічну форму. Об'єм колби має бути не менше 100мл.	шт.	3

63	Колба конічна типу Кн з циліндричною горловиною 250 мл 	Використовується колба конічна 250 мл в закладах освіти під час проведення демонстраційних та лабораторних дослідів. Загальні характеристики. Обов'язкові вимоги. Колба має бути виготовлена з термо-хімічно стійкого скла і мати конічну форму. Об'єм колби має бути не менше 250мл.	шт.	2
64	Колба плоскодонна типу П з циліндричною горловиною 1000мл 	Колба плоскодонна використовується в закладах освіти під час проведення демонстраційних та лабораторних дослідів. Загальні характеристики: Обов'язкові вимоги. Колба має бути виготовлена з термо-хімічно стійкого скла і має бути круглою з пласким дном. Об'єм колби має бути не менше 1000мл. Горловина зі шліфом 29/32.	шт.	1
65	Колонка адсорбційна 	Використовується колонка адсорбційна в закладах освіти під час проведення демонстраційних дослідів. Колонка застосовується як деталь приладів і установок для дослідів, пов'язаних з поглинанням газоподібних, рідких і твердих речовин, при здобутті аміачної селітри і соляної кислоти, а також для осушення газів. Прилад являє собою тонкостінну посудину з трьома впаяними патрубками (один у верхній частині і два у нижній), та кільцевим перехватом на відстані 40 мм від основи. Габаритні розміри приладу мають бути не менше 35x80x210мм.	шт.	1

66	Магнітний перемішувач з підігрівом 	Використовується магнітний перемішувач з підігрівом з аналоговим управлінням і мікропроцесорним контролером, робочою поверхнею з нержавіючої сталі для перемішування рідин у скляних колбах за допомогою обертового якоря. Має регульовану швидкість обертання якоря. Характеристики: Зручне інтуїтивне управління. Привід з плавним запуском обертання. Система підтримує постійну швидкість перемішування при зміні в'язкості перемішуємої рідини. Панель приладів повністю відокремлена від нагрівальної поверхні для забезпечення безпеки. Діапазон температур - від кімнатної до 350 °С. Об'єм перемішуваної рідини - до 10 л. Швидкість обертання - до 1500 об/хв. Потужність нагріву – 1200 Вт. Контроль нагріву – аналоговий. Нагрівальна пластина розмір – 180*180 мм. Розміри: не менше 310*200*120 мм. Частота: 50Гц.	шт.	1
67	Петля ніхромова з петле тримачем 	Використовується петля ніхромова з петлетримачем в закладах освіти під час проведення лабораторних робіт, пов'язаних з вивченням мікробіологічного і хімічного складу об'єктів живої природи. Застосовується для здійснення мікробіологічних посівів. Загальні характеристики приладу. Обов'язкові вимоги. Має бути виготовлена з ніхромової проволочки та оснащена тримачем.	шт.	1
68	Сітка латунна розпилювальна 	Використовується сітка латунна розпилювальна в закладах освіти під час проведення демонстраційних та лабораторних дослідів. Сітка застосовується для попередження прямого контакту відкритого вогнища спиртівки або газової горілки із скляним посудом під час нагрівання в ньому речовин. Характеристики: Виготовлена з дрібноланкової латунної сітки. Габаритні розміри: не менше 80x80 ± 5 мм. Вага не менше 0,01 кг.	шт.	3

Увага! У таблиці зазначено конкретні технічні характеристики конкретного товару, яке за параметрами найбільш відповідає вимогам Замовника. До числових параметрів вважати наявним вираз «не менше» або «не більше» - в залежності від параметру товару.

Замовник розглядає еквівалентний товар. Еквівалентом вважатиметься товар, який за характеристиками та своїм призначенням відповідає вимогам, встановленим Замовником.

УВАГА! Усі запропоновані моделі використовуються в закладах освіти, повинні бути виготовлені з високоякісних, нешкідливих для дитячого здоров'я матеріалів.

На підтвердження Учасник повинен надати заповнену таблицю щодо відповідності:

№ з/п	Назва та опис технічних вимог, які визначені Замовником	Назва, виробник (або ТМ), модель (у разі наявності) та опис технічних вимог, які пропонуються Учасником (повинні містити чіткі цифрові значення, без слів «приблизно», «менше» та ін.)

Показники запропонованої продукції мають відповідати технічним вимогам Замовника або бути кращими.

Всі витрати на повернення (заміну) неякісного Товару або Товарів, що не відповідає замовленому, покладаються на Учасника.

Учасник повинен врахувати умови та надати гарантійні листи:

1. Доставка, розвантаження товару, в приміщення Замовника, проводиться силами та за рахунок Постачальника (Учасника – переможця). Постачальник несе ризик за пошкодження або знищення Товару до моменту поставки його Покупцю. Упаковка повинна відповідати вимогам, встановленим для цього виду Товару і захищати його від пошкоджень або псування під час перевезення (доставки). Транспортні витрати за рахунок Постачальника. Пункт постачання Товару: 49005, Дніпропетровська обл., м. Дніпро, пр. Науки, 26. *(Про що необхідно надати гарантійний лист)*

2. Гарантійний лист у довільній формі за підписом уповноваженої особи учасника та завірений печаткою (у разі наявності) –

у разі, якщо Постачальник (Учасник-переможець) не з м. Дніпро та / або планує здійснювати постачання за допомогою компаній – перевізників - доставка та розвантаження Товару буде здійснена за кошти Постачальника.

Або

у разі, якщо Постачальник (Учасник-переможець) з м. Дніпро та / або планує здійснювати постачання за допомогою компаній – перевізників - доставка та розвантаження Товару буде здійснена за кошти Постачальника.

3. Вимоги до якості: Якість Товару, який планується до постачання Учасником, повинна відповідати вимогам відповідних діючих нормативних документів (технічним регламентам/вимогам, державним стандартам ДСТУ, ТУ, тощо) та екологічним і санітарно-гігієнічним нормам згідно законодавства України встановлених для такого виду товару, і повинна бути підтверджена на момент постачання товару, сертифікатом якості виробника або сертифікатом відповідності (іншими документами), що підтверджують якість Товару (копії додаються при постачанні Товару). Якщо законодавством України не передбачена наявність вище вказаних документів, Учасник повинен надати інші документи, які підтверджують відповідність якості товару.

(Про що необхідно надати гарантійний лист)

4. Товар, запропонований Учасником, повинен бути новим і таким, що не був у використанні, строк виготовлення _____ (**не раніше 2024 року**), поставлений у непошкодженій тарі виробника, що забезпечує безпеку транспортування і збереження якості на протязі терміну придатності. Гарантійний строк на Товар: становить _____ (**повинен становити не менше 12 місяців, якщо у характеристиках товару у технічному завданні цього додатку не зазначено інший строк (до таких позицій Учасник зазначає гарантійний строк не менше зазначеного у характеристиках до товару)** з дати прийняття товару Замовником.

(Про що необхідно надати гарантійний лист)

5. Протягом гарантійного строку Постачальник зобов'язується власними силами і за власний рахунок усувати виявлені Замовником дефекти та недоліки Товару. В разі виявлення Товару неналежної якості, Постачальник власними силами та за власний рахунок зобов'язаний замінити його протягом 5-ти робочих днів на відповідну кількість Товару належної якості, або за домовленістю сторін замінити його на інший Товар аналогічної якості. Гарантійний строк автоматично продовжується на кількість днів протягом яких Товар не міг використовуватися за призначенням. **Всі витрати на повернення (заміну) неякісного Товару або Товарів, що не відповідає замовленому, покладаються на Постачальника.** *(Про що необхідно надати гарантійний лист)*

6. Ціна на товар, який пропонується поставити, повинна бути з урахуванням ціни на товар, тару, упаковку, податків і зборів, що сплачуються або мають бути сплачені, витрат на транспортування, страхування, навантаження, розвантаження, сплату митних тарифів, усіх інших витрат та згідно з вимогами чинного законодавства щодо формування ціни на відповідний товар. *(Про що необхідно надати гарантійний лист)*

7. До ціни пропозиції не включаються будь-які витрати, понесені Учасником у процесі здійснення процедури закупівлі та укладення договору про закупівлю.

Витрати Учасника, пов'язані з підготовкою та поданням пропозиції, не відшкодовуються Замовником (в тому числі й у разі відміни торгів чи визнання торгів такими, що не відбулися).

8. Постачання товару здійснюється у робочі дні з 09.00 до 15.00 години, протягом 5 (п'ять) робочих днів, з моменту отримання заявки (усної або письмової) орієнтовно

після підписання договору. Доставка проводиться за умови попереднього узгодження об'єму, дати та часу поставки, але не пізніше – 26.08.2025 р. (Про що необхідно надати гарантійний лист)

9. Невідповідність характеристик, вказаних в пропозиції, умовам документації електронної закупівлі, а також не надання документів, що вимагалися Замовником у тендерній документації, дає право на відхилення пропозиції.



ТОВ "СТЕМ-КЛАС" код ЄДРПОУ 43684556, ІПН 436845526512
04070, м. КИЇВ, вул. ЯРОСЛАВСЬКА, буд. 56-А, каб. 45
р/р UA623052990000026002046708594 в АТ КБ "ПРИВАТБАНК" МФО 305299
тел. +38 (093) 333-98-33 +38 (096) 333-98-33 +38 (099) 333-98-33
e-mail: info@stemclass.com.ua web: stemclass.com.ua

вих. № 217 від 21.05.2025 р.

Комерційна пропозиція

ТОВ «СТЕМ-КЛАС» (код ЄДРПОУ 43684556) надає відповідно до вашого запиту комерційну пропозицію.

Назва	Кількість	Одиниці виміру	Ціна, грн.	Сума, грн.
Екран фоновий	1	шт.	2 920,00	2 920,00
Лоток для реактивів	3	шт.	220,00	660,00
Набір етикеток - самоклеюк	5	шт.	80,00	400,00
Пінцети з прямими кінцями	10	шт.	1 060,00	10 600,00
Плитка електрична	1	шт.	860,00	860,00
Тримач для пробірок під час нагрівання	10	шт.	310,00	3 100,00
Шпатель із нержавіючої сталі	5	шт.	190,00	950,00
Штатив лабораторний	15	шт.	2 780,00	41 700,00
Щипці тигельні	5	шт.	715,00	3 575,00
Дистилятор скляний	1	шт.	600,00	600,00
Затискач Гофмана (гвинтовий)	15	шт.	180,00	2 700,00
Затискач Мора (пружинний)	15	шт.	55,00	825,00
Комплект посуду загального призначення для кабінету хімії	5	шт.	6 050,00	30 250,00
Ложка для спалювання речовин	5	шт.	250,00	1 250,00
Підставка-тринога	5	шт.	470,00	2 350,00
Спиртівка (рідке паливо)	1	шт.	350,00	350,00
Алонж	5	шт.	310,00	1 550,00
Апарат для добування газів (Кіппа)	1	шт.	3 600,00	3 600,00
Пальник універсальний	1	шт.	1 980,00	1 980,00
Прилад для ілюстрації закону збереження маси речовини	1	шт.	2 090,00	2 090,00
Прилад для ілюстрації залежності швидкості хімічних реакцій від умов	1	шт.	3 960,00	3 960,00
Прилад для визначення складу повітря	1	шт.	2 100,00	2 100,00
Прилад для добування газів	1	шт.	1 000,00	1 000,00

Прилад для окиснення спирту над мідним катализатором	1	шт.	2 270,00	2 270,00
Скельце синє	2	шт.	150,00	300,00
Спиртівка	5	шт.	490,00	2 450,00
Терези механічні	1	шт.	2 160,00	2 160,00
Штатив для піпеток і бюреток	1	шт.	740,00	740,00
Бутель для розчинів реактивів 250мл	25	шт.	225,00	5 625,00
Бутель для розчинів реактивів з дозатором	10	шт.	180,00	1 800,00
Годинник пісочний 10 хв.	1	шт.	140,00	140,00
Ексикатор без крана	1	шт.	1 170,00	1 170,00
Колба круглодонна типу Кн з циліндричною горловиною 500 мл	3	шт.	220,00	660,00
Кран з'єднувальний одноходовий (К1Х-1) діаметр 2,5 мм	5	шт.	435,00	2 175,00
Кран скляний спускний (К1Х-1) діаметр 2,5 мм	5	шт.	435,00	2 175,00
Крапельниця Шустера	5	шт.	190,00	950,00
Ложка порцелянова	10	шт.	175,00	1 750,00
Мензурка 100 мл	4	шт.	320,00	1 280,00
Мензурка 50 мл	2	шт.	300,00	600,00
Піпетки-дозатори	50	шт.	25,00	1 250,00
Паличка скляна	50	шт.	25,00	1 250,00
Пробка гумова 14.5 мм	20	шт.	25,00	500,00
Скляні з'єднувальні елементи	3	шт.	330,00	990,00
Склянка Дрекслера (промивна)	3	шт.	620,00	1 860,00
Ступка порцелянова з товкачиком №2	5	шт.	260,00	1 300,00
Тигель з кришкою	2	шт.	100,00	200,00
Трубка	3	шт.	50,00	150,00
Чашка (випарювальна з носиком) №3	3	шт.	170,00	510,00
Шпатель порцеляновий 200 мм	2	шт.	200,00	400,00
Колекція «Шкала твердості»	1	шт.	830,00	830,00
Колекція «Алюміній» (демонстраційна)	1	шт.	930,00	930,00
Колекція "Граніт та його складові частини"	1	шт.	890,00	890,00
Колекція «Каучуки»	1	шт.	830,00	830,00
Колекція «Метали і сплави»	1	шт.	930,00	930,00
Колекція «Паливо» (демонстраційна)	1	шт.	930,00	930,00
Колекція «Паливо» (роздаткова)	1	шт.	550,00	550,00
Колекція «Пластмаси» (демонстраційна)	1	шт.	930,00	930,00
Колекція «Чавун і сталь»	1	шт.	890,00	890,00
Апарат Гофмана	1	шт.	3 900,00	3 900,00
Колба Бунзена (з тубусом) 250 мл	1	шт.	310,00	310,00
Колба конічна типу Кн з циліндричною горловиною 100 мл	3	шт.	120,00	360,00
Колба конічна типу Кн з циліндричною горловиною 250 мл	2	шт.	175,00	350,00
Колба плоскодонна типу П з циліндричною горловиною 1000 мл	1	шт.	450,00	450,00
Колонка адсорбційна	1	шт.	1 690,00	1 690,00
Магнітний перемішувач з підігрівом	1	шт.	11 800,00	11 800,00
Петля ніхромовая з петлетримачем	1	шт.	330,00	330,00
Сітка латунна розпилювальна	1	шт.	250,00	250,00

Набір хімічних реактивів (основні та додаткові)	1	шт.	21 780,00	21 780,00
Стіл лабораторний хімічний з пластиковою стільницею №6 1200x600x760	1	шт.	3 030,00	3 030,00
Загальна вартість				205 985,00

✓ 182045,00

Загальна вартість комерційної пропозиції складає – 205 985 грн. 00 коп.
Строк поставки – відповідно до умов договору.

Директор



А.І. Нечипорук

На Головну / Кабінет хімії / Терези електронні (до 200 гр)

● Захист України

Початкова школа

● Кабінет фізики

● Фізика, Хімія NTL

● Кабінет біології

● Кабінет хімії

● Кабінет математики

● Кабінет географії

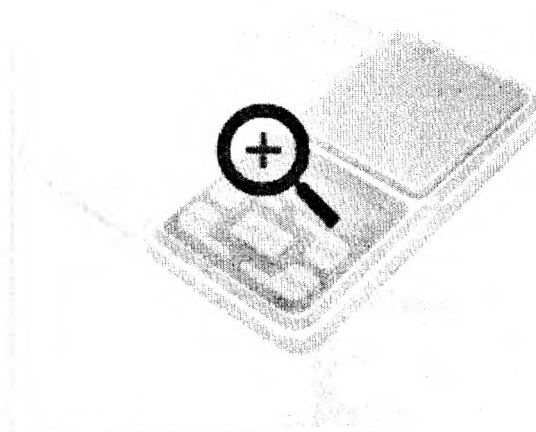
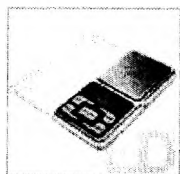
● Організація середовища

● Шкільна комп'ютерна техніка

● Обладнання загального користування

Дошкільна освіта

● STEAM освіта



ТЕРЕЗИ ЕЛЕКТРОННІ (ДО 200 ГР)

Артикул: X39-1

У наявності

655.20 грн

1

Поділитися



Опис для ProZorro

Технічні характеристики.

Експерименти.

Вимірювання маси тіл.

Обов'язкові вимоги.

Склад, конструкція та загальні характеристики приладу мають бути не гірше:

- терези електронні - 1 шт;

- батарейки типу ААА - 2 шт;

- межі вимірювання не більше 0-200г;

- точність вимірювання не гірше 0,1г;

НАЙБІЛЬШИЙ
ВЛАСНИЙ СКЛАД
НАВЧАЛЬНОГО
ОБЛАДНАННЯ
В УКРАЇНІ

Встановлено на 04.06.28
ука отримана
[Signature] А. Степанов

Головна / НУШ 5-6 клас / Природнича освітня галузь 5-6 клас: Пізнаємо природу, Довкілля, Природничі науки / Колекції та гербарії / Колекція Метали і сплави роздаткова

Колекція Метали і сплави роздаткова

Артикул: 976

Товар відповідає вимогам Типового переліку засобів навчання відповідно до Наказу МОН України № 574 від 29.04.2020, змісту модельних програм НУШ 5-6 клас

В наявності

535 грн

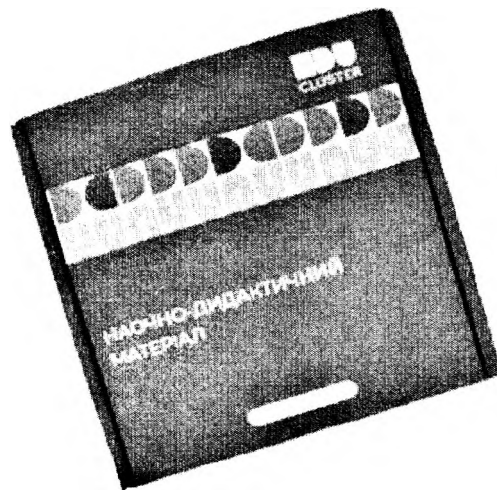


Фото на сайті може несуттєво відрізнятися від реального зображення товару. Будь ласка, уточніть ці деталі у нашого менеджера!



Підбір обладнання відповідно до Наказів МОН



Професійний супровід клієнта



Повний сервіс у кожному договорі



Ми завжди поруч, коли це необхідно

*станом на 06.06.28
ціна актуальна!*

О.І. Терещова

Комерційні пропозиції З ІНТЕРНЕТ РЕСУРСУ

№ п/п	Найменування товару	Одиниця виміру	Кількість	Ціна , грн	Загальна вартість	посилання	Ціна , грн	Загальна вартість	посилання
1	Екран фоновий	шт.	1	3700	3700	https://elizlabs.com.ua/ekran-fonovij?srsId=AfmBOorsfjETC8BU_TtwkoGM2B9XISel7BPQdLOFP3kX_j80gVRbKdr80	2620	2620	https://odo.com.ua/catalog/ekran_fonovyy/
2	Лоток для реактивів	шт.	3	205	615	https://elizlabs.com.ua/lotok-dlya-reaktiv-v	374	1122	https://didacta.ua/uk/nabori-priladdya/619-lotok-dlya-reaktiviv.html
3	Набір етикеток-самоклейок	набір	5	95	475	https://elizlabs.com.ua/lotok-dlya-reaktiv-v	131	655	https://b-pro.com.ua/katalog/himiya/priladi/priladilaboratori/naklejki-nahimichnij-posud-na-samokleyuchij-osnovi

4	Пінцети з прямими кінцями	набір	10	1050	10500	https://elizlabs.com.ua/p-nceti-z-pryamimi-k-ncyami?srsId=AfmBOorXS4JwAqRMwmhwlbAl-M7HP3gSyaQmuRISYs8D-8ZHb4kjIWGE	1050	10500	pintsety-z-priamymy-kintsiamy/?srsId=AfmBOorLnA4RxxJgz-0Q2UNJwMaMOzeK0pbRzzanGz21MDCzX4ox9TTc
5	Плитка електрична	шт.	1	832	832	https://b-pro.com.ua/katalog/fizika/priladi-zagalnogo-priznachennya/elektrichnaplitkanagrivna	832	832	https://b-pro.com.ua/katalog/himiya/priladi/priladilaboratorni/elektrichnaplitkanagrivna
6	Тримач для пробірок під час нагрівання	шт.	10	310	3100	https://elizlabs.com.ua/trimach-dlya-prob-rok-p-d-chas-nagr-vannya?srsId=AfmBOopFJessePOTnDSJuqUdhboU-pNi89J-zBDTRaq33GvQ0gaZo8Qj	167	1670	https://www.educluster.com.ua/nush-7-8-9-klas/himiya/priladi-zagalnogo-priznachennja/trimach-dlja-probirok-1876
7	Шпатель із нержавіючої сталі	шт.	5	220	1100	https://b-pro.com.ua/katalog/himiya/vsedlyadoslidiivposudtaoblalnannya/shpatel-iz-nerzhaviyuchoi-stali	194	970	rivne.com/product/ruchnii-instrument-kubala-shpatel-malyarnii-kubala-0572-profi-140-mm-nerzhaviyuchoi-stal-3473-
8	Штатив лабораторний	шт.	15	2450	36750	https://elizlabs.com.ua/shtativ-laboratornij-malij-980-grn-21201?srsId=AfmBOorkxt7_5vRbcOlvhN_1Bf2c6BGpbZ8fNb1UTf4ILyfdLTH4H_uJ	2200	33000	https://umschool.com.ua/ua/produkcija/fizika-umschool/mehanika_demonstracijne_obladnannya/shtativ_fizichnij_universalnij

9	Шипці тигельні	шт.	5	595	2975	https://b-pro.com.ua/katalog/himiya/priladi/priladi-laboratorni/shchiptsitigelni	323	1615	a/ua/produkcija/fizika-umschool/molekulyarna-fizika-ta-termodynamika-laboratorne-obladnannya/shchiptsi-tigelni
10	Дистилятор скляний	шт.	1	518	518	https://b-pro.com.ua/katalog/biologiya/laboratorne-obladnannya/distilyatorsklyaniy	500	500	https://umschool.com.ua/ua/produkcija/himiya-umschool/priladi-demonstratsiyi/distilyatorsklyaniy
11	Затискач Гофмана (гвинтовий)	шт.	15	146	2190	https://b-pro.com.ua/katalog/biologiya/laboratorne-obladnannya/zatiskachgvintoviy	110	1650	a/ua/produkcija/fizika-umschool/molekulyarna-fizika-ta-termodynamika-laboratorne-obladnannya/zatiskach-gofmana-gvintoviy?srsltid
12	Затискач Мора (пружинний)	шт.	15	139	2085	https://b-pro.com.ua/katalog/biologiya/laboratorne-obladnannya/zatiskachpruginniy	100	1500	a/ua/produkcija/fizika-umschool/molekulyarna-fizika-ta-termodynamika-laboratorne-obladnannya/zatiskach-mora-pruginniy
13	Комплект приладів для учнів з лотком	шт.	5	6050	30250	https://elizlabs.com.ua/komplekt-priladiv-dlya-uchn-v-z-lotkom	8850	44250	a/ua/produkcija/himiya-umschool/himichni-reaktivi-nabir-himichnih-reaktiviv-dlya-kabinetu-himiyi-zagalnoosvit

14	Ложка для спалювання речовини	шт.	5	82	410	https://b-pro.com.ua/katalog/himiya/priladi/priladi-laboratorni-logkadlyaspalyuvannyarechovin	83	415	.com.ua/nush-7-8-9-klas/himiya/priladi-zagalnogo-priznachennja/lozhka-dlja-spaljuvannja-rechovin-1882
15	Підставка - тринога	шт.	5	340	1700	https://odo.com.ua/catalog/pidstavka_trenoga/	390	1950	https://b-pro.com.ua/katalog/biologiya/laboratorneobladnannya/pidstavkatrino
16	Спиртівка (рідке паливо)	шт.	1	365	365	https://elizlabs.com.ua/spirt-vka-r-dke-palivo?srsId=AfmBOoo9WWVfQCPXBNGfrEMsiBa6_8YeD7A66iksw212nhSmRinvzKh3	237	237	https://labormarket.com.ua/ua/p814437715-spirovka.html
17	Алонж	шт.	5	295	1475	https://b-pro.com.ua/katalog/himiya/vsedlyadoslidivposudtaoblannannya/along	280	1400	a/ua/produkcija/himiy-a-umschool/vse_dlya_doslidiv_posud_ta_obladnannya/along-umschool
18	Апарат для добування газів (Кінпа)	шт.	1	2900	2900	https://elizlabs.com.ua/aparat-dlya-dobuvannya-gaz-v-k-ppa?srsId=AfmBOooQBMRIldMVKBRepiADyjTP6uQPv2KHqkTLzkPJPMxhuk8HVCk	2000	2000	https://umschool.com.ua/ua/produkcija/himiy-a-umschool/priladi_demonstratsiyni/aparat_kippa

19	Пальник універсальний	шт.	1	2090	2090	https://elizlabs.com.ua/palnik-universalnij?srsltid=AfmBOoqzk33Mh-N8zxbPWMS2x2n1dTjOk1AQFY-sYtobE5TihxQgQaMW	1260	1260	https://umschool.com.ua/ua/produkcija/himiy-a-umschool/priladi_demonstratsiyi/palnik-universalnij
20	Прилад для ілюстрації закону збереження маси речовини	шт.	1	2365	2365	https://elizlabs.com.ua/prilad-dlya-ilyustrac-zakonu-zberezhennya-masi-rechovini?srsltid=AfmBOool7f4hINLrsu1aKJ8fWPJpuZiUvPFWpMXBGeEOC3MccY0E3_0s	1500	1500	a/ua/produkcija/himiy-a-umschool/priladi_demonstratsiyi/prilad_dlya_ilyustratsiyi_zakonu_zberezhennya_masi_re
21	Прилад для ілюстрації залежності швидкості хімічних реакцій від	шт.	1	2369	2369	https://b-pro.com.ua/katalog/himiya/priladi/priladidemonstratsiyi/priladdlyailyustratsiyizalegnostishvidkostihimichnihreaktsiyvidumov	1900	1900	a/ua/produkcija/himiy-a-umschool/priladi_demonstratsiyi/prilad_dlya_ilyustratsiyi_zalegnosti_shvidkosti_himichn
22	Прилад для визначення складу повітря	шт.	1	1400	1400	https://nsta.com.ua/catalog/prylad-dlya-vyznachennya-skladu-povitrya/?srsltid=AfmBOorj1vrQzPP5gr4mabPhuSI-KXMGihbwQZaiE605c39vQuV95v7d	1600	1600	a/ua/produkcija/himiy-a-umschool/priladi_demonstratsiyi/prilad_dlya_vyznachennya_skladu_povitrya
23	Прилад для добування газів	шт.	1	630	630	https://umschool.com.ua/ua/produkcija	576	576	https://odo.com.ua/catalog/prylad_dlya_dobuvannya_gaziv/

24	Прилад для окиснення спирту над мідним каталізатором	шт.	1	1592	1592	https://b-pro.com.ua/katalog/himiya/priladi/priladidemonstratsiyni/priladdlyaokisnennyaspirtunadmidnimkatalizatorom	1200	1200	a/ua/produkcija/himiya-umschool/priladi_demonstratsiyni/prilad_dlya_okisnennya_spirtu_nad_midnim_katalizator
25	Скельце синє	шт.	2	145	290	https://elizlabs.com.ua/skelce-sin?srsId=AfmBOoqFZdkyAzQr9OWXhJPC-P0e-ij87sWkt6w7_0QCtGudFRH_vP	102	204	https://umschool.com.ua/ua/produkcija/himiya-umschool/priladi_demonstratsiyni/skeltsse_sinye
26	Спиртівка	шт.	5	290	1450	https://b-pro.com.ua/katalog/biologiya/laboratorneoblalnannya/spirtyivka	300	1500	a/ua/produkcija/fizika-umschool/molekulyarna_fizika_ta_termodinamika_laboratorneoblalnannya/spirtivka-umschool
27	Терези електронні	шт.	1	520	520	https://b-pro.com.ua/katalog/biologiya/laboratorneoblalnannya/tsifrovivagilkg01g	430	430	https://elizlabs.com.ua/terezi-elektronni-do-200gr?srsId=AfmBOoHpx6ehbd4Y7J8-it7E1h_CXt87OQRJV3G1Sn7_fCe-51bmcv
28	Штатив для піпеток та бюреток	шт.	1	820	820	https://elizlabs.com.ua/shtativ-dlya-pipetok-byuretok?srsId=AfmBOop4MFgN7NHRnLmBHNeEXB7hvFOIIP2PQc1R269f1bvqrDdjbeT	650	650	https://www.newdidactica.com/shtatyv-dlya-pipetok-i-byuretok

29	Бутель для розчинів реактивів	шт.	25	250	6250	https://elizlabs.com.ua/butel-dlya-rozchin-v-reaktiv-v-250ml?srsId=AfmBOooYyUubZ-0bh2noV_2WUR5Pm3N57Q5EC-yW4xulYCrqsCfdvvnN	250	6250	alog/butel-dlya-reaktyviv/?srsId=AfmBOopu7dyL6atkarVLNnDGJE-j2l25TJNT4qc9efj_4jnFtARSmSpw
30	Бутль для розчинів реактивів з дозатором	шт.	10	216	2160	https://elizlabs.com.ua/butl-dlya-rozchin-v-reaktiv-v-z-dozatorom?srsId=AfmBOoq75qOO0JFxaig5Ptq5tfWa7wMQxVYh7uEpRUEU3qPswrsvRmrA	250	2500	https://labora.com.ua/products/butel_dlya_zberigannya_rozchiniv_reaktiviv_250_ml_prozore_sklo
31	Годинник пісочний (10хв)	шт.	1	105	105	https://prom.ua/ua/p2505081117-igrushka-chasy-pesochnye.html	149	149	https://inkluzia.com.ua/pisochniy-godinnik-10-khv./
32	Ексикатор без крана	шт.	1	1250	1250	https://ukranalitika.com.ua/ua/goods/eksikatory/eksikator-bez-krana-s-farforovoi-plitoy-250-mm-steklo	1250	1250	https://silur.com.ua/ua/p44131391-eksikator-bez-krana.html
33	Колба круглодонна типу Кн з циліндричною горловиною 500мл	шт.	3	426	1278	https://elizlabs.com.ua/kolba-kruglodonna-tipu-kn-z-cil-ndrichnoyugorlovinoyu-500ml?srsId=AfmBOopbl7kLNLWsebTKl9K4bla_rMG6qKHf28gEQrwSPKKnnMtmIYYjj	350	1050	a/ua/produkcija/himiy-a-umschool/vse_dlya_doslidiv_posud_ta_obladnannya/kolba_kruglodonna_kk-500-29

34	Кран з'єднувальний одноходовий ((К1Х-1), діаметр 2,5 мм	шт.	5	438	2190	https://elizlabs.com.ua/kran-z-dnuvalnij-odnohodovij-k1h-1-d-ametr-2-5-mm?srsId=AfmBOorcDRpmJqGRIZHv0OKRbZBUwn7z6MPhcZSkC9R3n7mVz5G89IEB	280	1400	a/ua/produkcija/himiy-a-umschool/vse_dlya_do_slidiv_posud_ta_obladnannya/kran_zyednuvalnij_odnohodoviy_k1h-1-d-ametr-2-5-mm
35	Кран скляний спускний (К1Х-1), діаметр 2,5 мм	шт.	5	270	1350	https://b-pro.com.ua/katalog/himiya/vsedlyadoslidivposudtaobladnannya/kransklyaniyspuskniyk1h1diametrdmm25	280	1400	a/ua/produkcija/himiy-a-umschool/vse_dlya_do_slidiv_posud_ta_obladnannya/kran_sklyaniyspuskniyk1h1diametrdmm25
36	Крапельница Шустера	шт.	5	89	445	https://med.hlr.ua/krapelniczya-shustera-50-ml/?srsId=AfmBOorTHSpjuqihyPhBCW7zh1kpVZ5PS7QqHRcw5lhoufsKGeaEWaDF	140	700	a/ua/produkcija/himiy-a-umschool/vse_dlya_do_slidiv_posud_ta_obladnannya/krapelnitsya_shustera
37	Ложка порцелянова	шт.	10	199	1990	https://b-pro.com.ua/katalog/himiya/vsedlyadoslidivposudtaobladnannya/logkaportselyanova200mm3	194	1940	https://b-pro.com.ua/katalog/himiya/vsedlyadoslidivposudtaobladnannya/logkaportselyanova200mm3
38	Мензурка 100 мл	шт.	4	378	1513,56	https://mpr-lab.com/ua/p513503639-menzurka-steklyannaya-gost.html	330	1320	a/ua/produkcija/himiy-a-umschool/vse_dlya_do_slidiv_posud_ta_obladnannya/menzurka_100_ml

39	Мензурка 50 мл	шт.	2	290	580	https://b-pro.com.ua/ru/katalog/himiya/vsedlyao-pitovposuda-i-oborudovanie/menzurka-50-ml	200	400	a/ua/produkciya/himiya-a-umschool/vse_dlya_do-sl-div_posud_ta_oblad-nannya/menzurka_50-ml
40	Піпетки - дозатори	компл	50	27	1350	https://elizlabs.com.ua/p-petki-dozatori?srsId=AfmBOooFC7pHfjKVKJAaHn8VVIBOv0TLLnwrX3JUjpL86dzl1Js2g4T0	27	1350	p-petki-dozatori?srsId=AfmBOooBhRsPkUIPMXNjfLzbkcDJ0FqUT8U4EGGefonSpEPcUE7yPew
41	Паличка склянна	шт.	50	18	900	https://b-pro.com.ua/katalog/himiya/vsedlyadosl-idivposudtaoblannannya/palichkasklyana	27	1350	palichka-sklyana?srsId=AfmBOooXT5Pfwuef3grA261PoDQXexfDAJIRbKWgWHMxdAsieGG14Yf
42	Пробка гумова	шт.	20	25	500	https://b-pro.com.ua/katalog/himiya/vsedlyadosl-idivposudtaoblannannya/probkagumova	30	600	https://elizlabs.com.ua/probka-gumova
43	Скляні з'єднувальні елементи	шт.	3	450	1350	https://elizlabs.com.ua/sklyan-z-dnuvalni-elementi?srsId=AfmBOoc6eyNXV9C4a8O9tJYEI18wXOjIF5QIYCJ5dP7n8p7C66Hx0sp	330	990	https://inkluzia.com.ua/sklyani-zjednuvalni-elementi/

44	Склянка Дрекселя (промивна)	шт.	3	912	2736	https://elizlabs.com.ua/sklyanka-drekselya-promivna?srsId=AfmBOOpqWSX8tg uFlmHv5-yDD2405JNIdNKo__OJkCY8vuxV52 wVmSGR	360	1080	m.ua/ua/p1616032575-sklyanka-drekselya-100.html?srsId=AfmBOOqlgB0cQ22sn42-kQHYfYmCeylcpEg2fle9INprY-
45	Ступка порцелянова з товкачиком	шт.	5	401	2005	https://b-pro.com.ua/katalog/himiya/vsedlyadosl idivposudtaobladnannya/stupkaztovkac hikom	399	1995	https://epicentrk.ua/ua/shop/mplc-stupka-z-tovkacikom-porcelanova-diametr-140-mm-ridni-1ee6f05a-d432-6800-90c0-4dd95638f0fc.html
46	Тигель з кришкою 20 мл	шт.	2		186	https://elizlabs.com.ua/tigel-z-krishkoyu-20-ml?srsId=AfmBOOq9ngSX5WsA_k2 GLa_2r_lp2l8Lpg7EumAJnc_W9ZfvI ykSXoQY		145	https://b-pro.com.ua/katalog/himiya/vsedlyadosl idivposudtaobladnannya/tigelzkrishkoyu
47	Трубка	шт.	3	90	270	https://www.mental.ua/trubka/?srsId=AfmBOOpamB1hvK8teKodblVmwh BSjuocCBsyWXWl3y2YrI2MqPbw10 P	48	144	a.ua/produkcija/fizika-umschool/molekulyarna_fizika_ta_termodinamika_laboratorne_obladnannya/trubka_zyedn uvalna

48	Чашка (випарювальна з носиком) №3	шт.	3	222	666	https://elizlabs.com.ua/chashka-viparyuvalna-z-nosikom-3?srsId=AfmBOooOH7oIIg-uMHDgzH1kCcHqFjHQvtalSyJapRPv-pt7EKYtQPg	120	360	https://newdidactica.com/chashka-viparyuvalna-z-nosikom-no3
49	Шпатель порцеляновий 200мм	шт.	2	166	332,64	https://shop.hlr.ua/ua/shpatel-dvoynoy-200-mm-farforovyy-263472.html	148	296	https://b-pro.com.ua/katalog/himiya/vsedlyadoslidiyposudtaoblannannya/shpatelfarforoviy200mm3
50	Колекція "Шкала твердості"	шт.	1	1230	1230	https://elizlabs.com.ua/kolekc-ya-shkala-tverdost?srsId=AfmBOoopdj05VRHlK1q4SVXxpIBWDDKcVMkD2EsG0Of0Z1YRIAzh-yBP	1500	1500	https://didactica.com.ua/index.php?productID=955
51	Колекція "Алюміній" (демонстраційн а)	шт.	1	550	550	https://umschool.com.ua/ua/produkcija/gotovi-rishennya-predmetam/himiya?srsId=AfmBOoocSEIaATG0rS2E9LIVFE8NiEf6SNVIUD4oIB2lu8RsnuFZOsnP	900	900	kolektsiia-aliuminii-demonstratsiina/?srsId=AfmBOoqJQ2swPAQoXpkwKNLwDU9qKad90j-WxRcH0TGcGzR_Ffl
52	Колекція "Граніт та його складові частини"	шт.	1	590	590	umschool/navchalni_kolektsiyi/kolektsiya_granit_ta_yogo_skladovi_chastini?srsId=AfmBOoqMLhaIC7NF2OfIKzqUshieGqqN8DjCnIVrx7mM_Ht_aKBLiBc	700	700	https://b-pro.com.ua/katalog/himiya/navchalnikolektsiyi/kolektsiyagranittayogoskladovichastini

53	Колекція "Каучуки"	шт.	1	550	550	https://umschool.com.ua/ua/produkcij a/gotovi-rishennya-po-predmetam/himiya?srsltid=AfmBOoocSEIaATG0rS2E9LIVFE8NiEf6SNVIUD4oIB2lu8RsnuFZOsnP	940	940	obladnannya-dlya-kabinetiv-himiyi/kolekc/kolekc-ya-kauchuki?srsltid=AfmBOoocA-Pe8cbnF3Rc-
54	Колекція "Метали і сплави"	шт.	1	550	550	https://umschool.com.ua/ua/produkcij a/gotovi-rishennya-po-predmetam/himiya?srsltid=AfmBOoocSEIaATG0rS2E9LIVFE8NiEf6SNVIUD4oIB2lu8RsnuFZOsnP	910	910	https://elizlabs.com.ua/kolekc-ya-metali-splavi?srsltid=AfmBOopHEtSi4crqkcYKA64MCAopLptAcTgB2R5qtslDQG-6hd4-zlrA
55	Колекція "Метали і сплави" роздаткова	шт.	1	650	650	https://elizlabs.com.ua/kolekc-ya-metali-splavi-rozdatkova?srsltid=AfmBOoozQIEtbGKCcy0qYW8MUmtJ4h2UayzGdcLUPtYkBTp5eRvhyqZdC	590	590	https://b-pro.com.ua/katalog/himiya/navchalnikolektsiyi/kolektsiyametaliisplavirozdatkova
56	Колекція "Паливо"	шт.	1	550	550	https://umschool.com.ua/ua/produkcij a/himiya-umschool/navchalni_kolektsiyi/kolektsiya_palivo?srsltid=AfmBOoqeosrcpTa0PZpob_b6aZ2IOG6dxHcwwgL9QVVWB5oblTgzh4nJ	860	860	https://elizlabs.com.ua/kolekc-ya-palivo?srsltid=AfmBOoqqnsBziaLBdptMukJbS6jyGGg9StknCcHkbFcydeG3l4i0sPr2
57	Колекція "Паливо" (роздаткова)	шт.	1	650	650	https://elizlabs.com.ua/kolekc-ya-palivo-rozdatkova?srsltid=AfmBOopPyu49eSsLrABrcU_2Ttu9iciZbkfvrZvAW7fx3v56LfO_uQG-	590	590	https://b-pro.com.ua/katalog/himiya/navchalnikolektsiyi/kolektsiyapalivorozdatkova

58	Колекція "Пластмаси"	шт.	1	550	550	https://umschool.com.ua/ua/produkcija/himiya-umschool/navchalni_kolektsiyi/kolektsiya_plastmasi?srsltid=AfmBOorDvOESkPt_O4iHBcl3r3ZZpRJo27vPSYXYeolvdyedF-tvaOg5	700	700	om.ua/plastmasy-kolektsiya-demonstratsiyna/?srsltid=AfmBOor89adV6NjHmYfBBMOF2BFFprAjhcO2BZfXpnmjFYl
59	Колекція "Чавун і сталь"	шт.	1	990	990	https://stemclass.com.ua/catalog/chemistry/navchalni-kolekcii/kolekciya-chavun-i-stal	700	700	https://b-pro.com.ua/katalog/himiya/navchalnikolektsiyi/kolektsiyachavunista
60	Апарат Гофмана	шт.	1	818	818	https://b-pro.com.ua/katalog/fizika/elektrika-ta-magnetizm/elektrikatamagnetizmdemonstratsiyneobladnannya/aparat-gofmana	1410	1410	https://mental.ua/aparat-hofmana/?srsltid=AfmBOorNHQRp5vz-a_9DbINfAhnmlBXmvzZZZTCv10q22uK9SrlWRryW
61	Колба Бунзена 250 мл (з тубусом)	шт.	1	250	250	/himiya-umschool/vse_dlya_opitov_posuda_i_oborudovanie_/kolba_bunzena_250_ml_s_tubusom?srsltid=AfmBOoorclATJaEfAZvxFLpS0uQbDcgBmG5fmbNtVDyaX2YVwFwLkP5	350	350	https://metrolog.com.ua/product/kolba_bunzena_1250_s_uzkim_tubusom
62	Колба конічна типу Кн з циліндричною горловиною 100мл	шт.	3	139	417	https://www.medtechnika.com.ua/ua/kolba-konicheskaja-s-cilindricheskoj-gorlovinoj-graduivannaja-100-ml.html	220	660	https://silur.com.ua/ua/p36946106-kolba-konicheskaya-100.html

63	Колба конічна типу Кн з циліндричною горловиною 250 мл	шт.	2	160	320	https://silur.com.ua/ua/p143346061-kolba-konicheskaya-250.html	238	476	kolba-kon-chna-tipu-kn-z-cil-ndrichnoyu-gorlovinoyu-250-ml?srsId=AfmBOoqHQIWBdNWUNxA7Cn
64	Колба плоскодонна типу П з циліндричною горловиною 1000мл	шт.	1	510	510	https://elizlabs.com.ua/kolba-ploskodonna-tipu-p-z-cil-ndrichnoyu-gorlovinoyu-1000-ml?srsId=AfmBOooXdQF9E0ryA7Bxg3gz8Bh56P0SgmkprwzuyjuEVGjwoAvMnDAr	350	350	https://prom.ua/ua/p37995534-kolba-ploskodonnaya-1000.html
65	Колонка адсорбційна	шт.	1	1930	1930	https://elizlabs.com.ua/kolonka-adsorb-jna?srsId=AfmBOorqL-XV4GdEGipnwheeAf2BseEQHSr83YVnXgf2oBrjdzoZzQ7q	1500	1500	https://labora.com.ua/products/kolonka_adsorbtsiynal
66	Магнітний перемішувач з підігрівом	шт.	1	11000	11000	https://elizlabs.com.ua/magn-tnij-perem-shuvach-z-p-d-gr-vom?srsId=AfmBOoq-zJ5R_eaSuhMdxlqxWWMlaFU53P1fzyztTqpzcTMTTe5kABNI	11500	11500	https://prom.ua/ua/p2612107299-magnitnaya-meshalka-podogrevom.html
67	Петля ніхромова з петлетримачем	шт.	1	150	150	a/himiya-umschool/priladi_demonstratsiyni/petlya_nihromova_z_petletrimachem?srsId=AfmBOor709QC5QjUTVoAiqnnpvE59sBTMZdcmC5uxt3SeTYE-VO5-So	161	161	https://b-pro.com.ua/katalog/biologiya/laboratorneobladnannya/petlyanihromovazpetletrimachem

68	Сітка латунна розпилювальна	шт.	3	125	375	https://b-pro.com.ua/katalog/fizika/molekulyarna-fizika-terminodinamika/molekulyarnafizikatermodinamikalaboratorneobladnannya/sitkalatunnarozpilyuvalna	100	300	https://www.educcluster.com.ua/nush-7-8-9-klas/biologija/laboratorni-nabori-posud-priladdja/sitka-latunna-rozpiljuvalna-1796
69	Стіл для дослідів на дві особи	шт.	1	7000	7000	https://elizlabs.com.ua/st-l-dlya-dosl-d-v-na-2-osobi?srsId=AfmBOorqzMGHmnC4t_8QozbxLr8sHwim3xZA6_68NqcHps8csrpn5Coo	2490	2490	https://labora.com.ua/products/stil_laboratorniy_fizichniy_6_120060_0760_z_2_rozetkami
Разом					174503,2			171 962	

Внеском на 08.06.25
її не повернули!

Л. Терпунова