

ОБҐРУНТУВАННЯ ТЕХНІЧНИХ ТА ЯКІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ, РОЗМІРУ БЮДЖЕТНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ, ОЧІКУВАНОЇ ВАРТОСТІ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ

(відповідно до пункту 41 постанови КМУ від 11.10.2016 № 710 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

1. Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань, його категорія:

Хмельницька середня загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів №24, 29000, Україна, Хмельницька область, місто Хмельницький, вул. Львівське шосе, 47/3, ЄДРПОУ 25803071, юридична особа, яка забезпечує потреби держави або територіальної громади.

2. 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 і частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності): комплект обладнання та засобів навчання для кабінету біології; код ДК 021:2015 39160000-1 Шкільні меблі

3. Ідентифікатор закупівлі: UA-2023-09-26-012070-a

4. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:
технічні та якісні характеристики предмета закупівлі визначені відповідно до потреб замовника, а саме:

Хмельницька середня загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів № 24

№ п/п	Назва	Характеристики	К-ть шт.
1.	Мультимедійне обладнання, електронні освітні ресурси Інтерактивна дошка	Діагональ не менше 80" роздільна здатність зображення не гірше 4096 x 4096 пікселів співвідношення сторін: 4:3 дотикова технологія управління контентом за допомогою дотиків пальців руки або стилуса/маркера дошка забезпечує можливість одночасної роботи не менше 10 користувачів на всій поверхні дошки без поділу робочої області незалежно один від одного швидкість передавання: не менше 12 м/с покриття поверхні дошки з противідблисковим ефектом, з високою зносостійкістю має мінімум 16 гарячих клавіш з підказками на кожній стороні дошки інтерактивна дошка і програмне забезпечення, що поставляється в комплекті, має сумісність з операційною системою Windows в комплект поставки входить універсальне кріплення для інтерактивної дошки	1

		<i>Учасник має надати Висновок санітарно-епідеміологічної експертизи та/або декларацію про відповідність та/або сертифікат відповідності на запропоновану інтерактивну дошку.</i>	
2.	Короткофокусний проектор	<p>Типи проекції фронтальна , зворотня</p> <p>Технологія DLP</p> <p>Матриця HD</p> <p>Роздільна здатність матриці не менше 1200 x 800</p> <p>Яскравість не менше 3700 (ANSI lm)</p> <p>Контрастність 22 000:1</p> <p>Кількість кольорів 1070 млн.</p> <p>Підтримка форматів 4:3 , 16:9 , 16:10</p> <p>Мінімальна проекційна відстань 0.63 м</p> <p>Максимальна проекційна відстань 1.9 м</p> <p>Мінімальна діагональ зображення 1.524 м</p> <p>Максимальна діагональ зображення 7.62 м</p> <p>Підтримувані роздільні здатності до Full HD (1920 x 1080)</p> <p>Рівень шуму не більше 27 дБ</p> <p>Потужність лампи 200 Вт</p> <p>Строк служби не менше 5000 годин (15000 економ режим)</p> <p>Підтримуваний стандарт відео NTSC , PAL60 , HDTV , PAL-M , PAL-N , NTSC4.43 , PAL , SECAM</p> <p>Вбудований динамік</p> <p>Загальна потужність звуку не менше 10 Вт</p> <p>наявність пульта керування</p> <p>Порти і роз'єми</p> <p>1 x 3.5 мм , 3 x VGA (D-Sub) , 1 x 3.5 мм (audio in), 1 x RS232, 1 x LAN, 2 x HDMI , 1 x USB, 1 x mini-USB, 1 x RCA</p>	1
3.	Принтер	<p>Багатофункціональний пристрій (принтер-сканер-копір): повинен забезпечувати друк у форматі паперу А4; принтер та копір для друку кольорових та чорно-білих документів; технологія струменевого друку; швидкість друку не менше ніж 33 арк./хв.; якість друку не гірше ніж 5760x1440 dpi</p> <p>наявність вбудованої СБПЧ</p> <p>стартовий комплект витратних матеріалів має забезпечувати друк не менше ніж 6500 кольорових та 3600 Ч/Б документів А4</p> <p>витратні матеріали для моделі пристрою мають бути доступними для придбання в Україні;</p> <p>гарантія не менше 1 року</p> <p>додатковий комплект витратних матеріалів :</p> <p>Контейнер з чорнилом black - Об'єм, мл 65</p> <p>Контейнер з чорнилом Cyan - Об'єм, мл 65</p> <p>Контейнер з чорнилом Magenta - Об'єм, мл 65</p> <p>Контейнер з чорнилом Yellow - Об'єм, мл 65</p> <p>В комплектпоставки має входити: БФП, СНПЧ, чорнила, USB-кабель</p>	1
4.	Ноутбук (Core i3 - 1115G4/16 Гб/SSD 512 Гб/)	<p>Процесор не гірше Intel Core i3-1115G4</p> <p>форм-фактор - мобільний комп'ютер з клавіатурою (ноутбук)</p> <p>об'єм оперативної пам'ять - не менше 16 GB</p> <p>тип оперативної пам'яті - DDR4</p> <p>можливість апгрейду оперативної пам'яті: наявність 1 слота оперативної пам'яті</p> <p>об'єм SSD - не менше ніж 500 GB</p> <p>графічний адаптер дискретний або інтегрований;</p> <p>відеомонітор інтегрований з корпусом;</p> <p>розмір діагоналі - не менше ніж 15,6", з роздільною здатністю не менше ніж 1920 x 1080;</p> <p>тип матриці - IPS</p> <p>веб-камера інтегрована у корпус;</p> <p>фронтальна - з роздільною здатністю не менше ніж 720 p (1280 x 720)</p> <p>батарея ємністю не менше ніж 3000 mAh (не менше 7 годин автономної роботи)</p> <p>звуковий адаптер інтегрований;</p>	1

		<p>інтегровані мікрофон та динаміки мережевий інтерфейс бездротової мережі інтегрований; з підтримкою стандартів IEEE - не гірше 802.11 ac зовнішні інтерфейси наявність LAN (RJ-45) не менше ніж 1 порт USB 3.0;/ 1 порт USB Type C 3.0 не менше ніж 1 порт HDMI не менше ніж 1 порт для підключення гарнітури (роз'єм під штекер TRS 3.5 mm) клавіатура повнорозмірна, інтегрована у корпус, латинсько-кирилична, з нанесеними літерами латинського (US International) та українського алфавітів операційна система попередньо встановлена ОС - Microsoft Windows 10 Pro пакет програмних засобів офісного призначення преінстальований ліцензійний пакет офісного програмного забезпечення на основі ліцензій вільного поширення або пропріетарний з україномовним інтерфейсом, сумісний з обраною ОС антивірусне програмне забезпечення маніпулятор типу «миша»: технологія - оптична; тип підключення - USB-інтерфейс;</p> <p>кількість кнопок - не менше ніж 3: ліва, права, колесо-кнопка для скролінгу</p>	
5.	Документ камера	<p>Захоплення зображення 297 x 420 мм Роздільна здатність 1920 x 1080 Матриця 1/2.7" CMOS Sensor Підсвічування LED Інтерфейс USB 2.0</p>	1
6.	Кріплення для проектора	<p>Кріплення для короткофокусного проектора: стельове або настінне кут нахилу/повороту - -15° - +15° відступ від стелі/стіни - 980 - 1500 мм Навантаження: не менше 10 кг</p>	1
7.	Ароморфози у рослин	<p>Опис: гербарні зразки висушені, прикріплені до гербарних листів формату А4, супроводжуються методичними рекомендаціями. Кожен гербарний лист супроводжується інформацією про родинну та видову назви. Містить натуральні зразки частин рослин. Кількість - не менше 9 гербарних зразків. Склад колекції: - спорові: розмноження спорами - 3 од.; - голонасінні: насінина не захищена стінками плоду - 3 од.; - покритонасіння - 3 од.; - паспорт на виріб - 1 од.</p>	1
8.	Насіння і плоди	<p>Навчальна колекція «Насіння та плоди» призначена для використання як демонстраційний матеріал у загальноосвітніх навчальних закладах на уроках біології, географії та природознавства. Колекція «Насіння та плоди» Зразок № 1. Яблуко Зразок № 2. Полуниця Зразок № 3. Черешня Зразок № 4. Груша Зразок № 5. Волоський горіх Зразок № 6. Жолудь Зразок № 7. Плід лопуха Зразок № 8. Арахіс Зразок № 9. Рис</p>	1

		<p>Зразок № 10. Ясен Зразок № 11. Мак Зразок № 12. Альбіція шовкова Зразок № 13. Соя Зразок № 14. Біб</p> <p>Всі зразки упаковано в дерев'яну коробку зі слотами, кожен із зразків упаковано в бор силікатний скляний флакон з герметичною пробкою.</p> <p>Оформлення: Навчальна колекція містить кольорові глянсові обкладинку та короткий опис – довідку</p>	
9.	Різноманітність пагонів	<p>Призначена для використання в якості демонстраційного або роздаткового матеріалу під час вивчення природознавства, ботаніки.</p> <p>В колекції представлені засушені рослини та їх пагони на окремих листках.</p> <p>На листах відображена назва, малюнок та фото, а також вид пагона.</p> <p>Листки ламіновані. Ламінація не пошкоджує засушену рослину та оберігає учнів від алергічних реакцій.</p> <p>В комплект входить 10 (або за бажанням інша кількість) зразків та ламіновані таблиці для ознайомлення учнів з різноманітністю пагонів.</p> <p>Склад:</p> <p>1. За формою пагона: циліндричні (злаки) чотиригранні (кропива) тригранні (осока) багатогранні (кріп)</p> <p>2. За розташуванням у просторі пагона на: прямостоячі (м'ята) повзучі (суніця) виткі (берізка) чіпкі (горошок)</p> <p>3. За видозміною</p>	1
10.	Гірські породи та мінерали	<p>Склад колекції: Літосфера. Тектонічна будова, рельєф, корисні копалини. Рельєф, тектонічна та геологічна будова, мінеральні ресурси. Використання продуктів переробки корисних копалин у побуті.</p> <p>Колекції містять зразки об'єктів на окремих пластикових планшетах, складених в коробку з укладкою, із супровідним описом (переліком) та методичними рекомендаціями. Колекція містить 12 зразків.</p>	1
11.	Гербарії Різноманітність листків	<p>В гербарії представлені зразки, засушені та прикріплені до листів А4 формату. Також на гербарних листах міститься назва зразка та повнокольорове фото зображення рослини. Всі гербарні листи ламіновані, що не пошкоджує натуральний зразок.</p> <p>До складу входить: 10 гербарних зразків</p> <p>Характеристики: Матеріал: ламіновані листи формату А4 Комплектація: 10 шт. Гербарій постачається в картонній коробці розмірами 320*250*45 мм.</p>	1
12.	Морфологія рослин	<p>Опис: гербарні зразки висушені, прикріплені до гербарних листів формату А4. Кожен гербарний зразок супроводжується інформацією про родинну та видову назви. Кількість - не менше 24 гербарних зразків.</p> <p>Склад:</p> <ul style="list-style-type: none"> - прості листки - 6 од.; - складні листки - 3 од.; - прості суцвіття - 6 од.; - складні суцвіття - 6 од.; - будова та форми стебла - 3 од.; - паспорт на виріб - 1 од. 	1

13.	Систематика рослин	<p>Опис: гербарні зразки висушені, прикріплені до гербарних листів формату А4. Кожен гербарний лист супроводжується інформацією про родинну та видову назви. Містить натуральні зразки частин рослин основних груп: родини: бобові, злакові; родини хрестоцвіті, складноцвіті; лілійні, пасльонові; розоцвіті, зонтичні; спорові рослини - відділи: мохоподібні, плауноподібні, хвощеподібні, папоротеподібні. Кількість - не менше 50 гербарних зразків.</p> <p>Склад:</p> <ul style="list-style-type: none"> - родина Розові - 6 од.; - родина Розоцвіті - 2 од.; - родина Лілійні - 4 од.; - родина Холодкові - 2од.; - родина Бобові - 5 од.; - родина Злакові - 3 од.; - родина Пасльонові - 4 од.; - родина Хрестоцвіті - 2 од.; - родина Айстрові або Складноцвіті - 5 од.; - родина Селерові або Зонтичні - 1 од.; - родина Букові - 1 од.; - родина Березові - 1 од.; - родина Тутові - 1 од.; - родина Горіхові - 1 од.; - родина Маслинові - 1 од.; - родина Гречкові - 1 од.; - родина Макові - 1 од.; - родина Кутрові - 1 од.; - відділ Мохоподібні - 3 од.; - відділ Лишайники - 2 од.; - відділ Плауноподібні - 1 од.; - відділ Хвощеподібні - 1 од.; - відділ Папоротеподібні - 1 од.; - паспорт на виріб - 1 од. 	1
14.	Спорові рослини (Мохо-,Плауно-,Хвоще-,Папоротеподібні)	<p>Опис: гербарні зразки висушені, прикріплені до гербарних листів формату А4. Кожен гербарний лист супроводжується інформацією про родинну та видову назви. Кількість - не менше 11 гербарних зразків.</p> <p>Склад:</p> <ul style="list-style-type: none"> - мохоподібні - 5 од.; - лишайники - 2 од.; - плауноподібні - 1 од.; - хвощеподібні - 1 од.; - папоротеподібні - 1 од.; - паспорт на виріб - 1 од. 	1
15.	Рослини природних зон України	Гербарій містить натуральні зразки найбільш яскравих представників рослинного світу всіх природних зон України.	1
16.	Моделі аплікації Біосинтез білка	Модель-аплікація містить 29 карток з зображенням рибосоми і молекул, що беруть участь в біосинтезі білка, та 16 схем-таблиць генетичного коду. Всі картки ламіновані та оснащені магнітним кріпленням, що дозволяє демонструвати посібник на металевій класній дошці без застосування додаткового кріплення.	1
17.	Еволюція систем органів хребетних тварин	Модель-аплікація містить 10 двосторонніх карток, що демонструють будову різноманітних систем органів хребетних тварин. Лицьові та зворотні сторони карток суміщені таким чином, що дають можливість демонструвати як еволюцію кожної системи органів, так і всіх систем органів даної тварини. Для позначення різних систем органів використане кольорове кодування. Картки ламіновані та оснащені магнітним кріпленням, що дає змогу демонструвати посібник на металевій класній дошці без застосування додаткового кріплення.	1
18.	Схема мітозу	Модель-аплікація містить 6 кольорових ламінованих карток із зображенням соматичних клітин з магнітним кріпленням, з яких на дошці монтується схема мітозу.	1

19.	Схема мейозу	Модель-аплікація містить кольорові зображення статевих клітин з магнітним кріпленням, з яких на дошці монтується схема мейозу. Картки ламіновані та оснащені магнітним кріпленням, що дозволяє демонструвати посібник на металевій класній дошці без застосування додаткового кріплення.	1
20.	Генетика груп крові	Модель-аплікація містить 34 картки з зображенням груп крові, відповідних їм генотипів, гамет, знаків схрещування. Всі картки ламіновані та оснащені магнітним кріпленням, що дозволяє демонструвати посібник на металевій класній дошці без застосування додаткового кріплення.	1
21.	Мікроскопи Мікроскоп учнівський малий	Мікроскоп має повноцінну оптичну конструкцію. Окуляр – висувний з 10-кратним збільшенням. Обладнаний двома світлодіодними підсвітками на ААА батарейках. Додаткові аксесуари: - папір для очищення лінз; - голка для розтину; - котяча паличка; - пластикова чашка Петрі; - пластикова пробірка; - пластикові зажими; - готові препарати – 5 од.; - покривні скельця – 5 од.; - стікери – 5 од.; - червоний харчовий барвник - 1 од.; - синій харчовий барвник - 1 од. Габаритні розміри: 16,5 x 22,5 x 34 см, вага: 1,1 кг.	9
22.	Цифровий мікроскоп LCD	Цифровий мікроскоп - потужний стаціонарний мікроскоп зі збільшенням від 10 до 500 крат, що поєднує відмінну оптику і якісну камеру. Має стійку підставку, ручний механізм збільшення і фокусування, підтримку запису фото і відео на карту MicroSD об'ємом до 32 Гб, автономне живлення від вбудованого акумулятора і світлодіодне підсвічування. Предметний столик має вимірювальну шкалу (8 см x 6 см) і два затиски для закріплення зразка під камерою. На великий ЖК-дисплей 3.5 "(8,9 см) виводиться зображення об'єкта дослідження. За допомогою кнопок на корпусі можна регулювати яскравість зображення, експозицію і колірний баланс. Мікроскоп можна підключити до комп'ютера за допомогою стандартного кабелю USB і скопіювати файли з карти пам'яті. AV-вихід дозволяє виводити зображення з-під об'єктива мікроскопа на телевизор або проектор в реальному часі.	1
23.	Набір мікропрепаратів «Анатомія»	Мікропрепарати постійні за терміном зберігання, чіткі, якісні (позбавлені бруду, сторонніх об'єктів), придатні для вивчення за допомогою шкільних мікроскопів або луп. Зрізи максимально тонкі, в один шар клітин, і мають всі таксономічні ознаки. Забарвлені стійкими барвниками, що не порушують структуру об'єкта. Мікропрепарати вміщені в середовища, нерозчинні в воді. Монтуються на стандартних предметних скельцях з використанням накривних скелець, оздоблені етикеткою, на якій зазначаються назва препарату українською мовою та його номер за переліком. Набір мікропрепаратів розміщується в спеціальних коробках з пазами для предметних скелець. Склад набору: - бактерії (коки, бацили, спірулі); збудник ботулізму; - пневмокок (збудник пневмонії та менінгіту); - парамеція, кон'югація; - мітоз, стадії (рослинна клітина); - мітоз у тваринній клітині (аскарида); - дрозоділа; - хромосоми дрозоділи; - кров рептилії; - кров людини; - яйцеклітина людини;	2

		<ul style="list-style-type: none"> - дроблення яйця жаби; - сперма жаби; - чоловічі хромосоми людини; - жіночі хромосоми людини. 	
24.	Набір мікропрепаратів «Ботаніка»	<p>Використовується набір мікропрепаратів «Ботаніка» в кабінеті біології загальноосвітнього навчального закладу і вузах під час проведення демонстраційних та лабораторних дослідів. Мікропрепарати виготовлені з цілого мікроскопічного організму, частини рослинного (тваринного) організму, з тонких зрізів тканин і органів рослин і тварин. Постійні мікропрепарати поміщені в середовища, нерозчинні у воді.</p> <p>Зелені водорості. Вольвокс Зелені водорості. Хлорела Зелені водорості. Эвглена зелена Зелені водорості. Спірогіра Зелені водорості. Улотрикс Спорогон кукушкіного льна Поперечний зріз пильця Поперечний зріз зав'язі Пильця сосни Внутрішня будова. Зтебель Внутрішня будова. Доорень Внутрішня будова. Ліст Ткань рослинного організму. Упересуваючись Ткань рослинного організму. Покривна Ткань рослинного організму. Механічна. Характеристики</p>	2
25.	Набір мікропрепаратів «Зоологія»	<p>Мікропрепарати постійні за терміном зберігання, чіткі, якісні (позбавлені бруду, сторонніх об'єктів), придатні для вивчення за допомогою шкільних мікроскопів або луп.</p> <p>Зрізи максимально тонкі, в один шар клітин, і мають всі таксономічні ознаки. Забарвлені стійкими барвниками, що не порушують структуру об'єкта.</p> <p>Мікропрепарати вміщені в середовища, нерозчинні в воді. Монтуються на стандартних предметних скельцях з використанням накривних скелець, оздоблені етикеткою, на якій зазначаються назва препарату українською мовою та його номер за переліком. Набір мікропрепаратів розміщується в спеціальних коробках з пазами для предметних скелець.</p> <p>Склад набору:</p> <ul style="list-style-type: none"> - гідра (загальна структура); - ротовий апарат гідри; - планарія (кишківник); - аскарида (жіноча особина); - аскарида (розтин жіночих статевих органів); - сисун японський (копуляція пари); - кінцівка бджоли; кінцівка мухи; - крило бджоли; - бджола (жало і мішечок з отрутою); - крило комара; крило метелика; - кров жаби; - яйцеклітини жаби; - перо птаха. 	2
26.	Набір мікропрепаратів для вивчення біології у 10-11 кл.	<p>Мікропрепарати виготовлені з цілого мікроскопічного організму, з частини рослинного (тваринного) організму, з тонких зрізів тканин та органів рослин і тварин.</p> <p>Зберігати посібник потрібно в сухому приміщенні з кімнатною температурою (15...25°C) при відносній вологості повітря 80%.</p>	1
27.	Моделі Скелет людини 85 см	<p>Модель демонструє базовий кістковий опорно-руховий апарат людини. Кінцівки кріпляться на гнучкій основі. Виготовлена зі спеціального пластика, що точно імітує кісткову тканину, має природні кольори, встановлена на стійку і є розбірною. Висота скелета 85 см.</p>	1

28.	Прилади, приладдя та набори Індикаторний папір	Папір використовується для вимірювання Ph. Виготовлений у вигляді паперових стрічок 5x75 мм в кількості 100 штук, що вміщені в пластмасовий тубус 30x100 мм. Ph 0-12.	1
29.	Йоржики для миття посуду	Набір йоршів для миття посуду використовується в закладах освіти для миття демонстраційного та лабораторного посуду. Набір містить 3 йоржі різного діаметру: 10, 15, 33 мм.	1
30.	Колби конічні типу Кн з циліндричною горловиною(набір)	Використовується набір в закладах освіти під час проведення лабораторних робіт. Набір складається з чотирьох конічних колб, що виготовлені з термо - хімічно стійкого скла: об'ємом 50 мм - 1 шт.; об'ємом 100 мм - 1 шт.; об'ємом 250 мм - 1 шт.; об'ємом 500 мм - 1 шт.	1
31.	Лоток для роздавального матеріалу	Використовується лоток для роздавального матеріалу в закладах освіти під час проведення лабораторних робіт. Розміри лотка не менше 300x200 мм. Виготовлений з хімічно стійкого некрихкого матеріалу.	9
32.	Лупа шкільна	Використовується у початкових класах загальноосвітнього навчального закладу як збільшувальний прилад для вивчення природи. Виготовлена зі скла в пластмасовій оправі з ручкою. Збільшення 3x-5x. Комплектація: - лупа ручна шкільна - 1 од.; - паспорт на виріб - 1 од.	11
33.	Набір лабораторний для кабінету біології НШБЛ	Набір містить повний комплект необхідного лабораторного посуду та приладдя для проведення лабораторних робіт відповідно до чинного навчального плану та програми: чашка Петрі - 1 шт, циліндр вимірювальний з носиком 50 мл - 1 шт, пробка гумова - 1 шт, склянка з кришкою - 1 шт, піпетка-дозатор - 1 шт, латексні рукавички - 1 шт, тримач для пробірок - 1 шт, штатив для пробірок на 10 гнізд - 1, індикаторний папір - 1 шт, фільтрувальний папір - 1 шт, скальпель - 1 шт, затискач Гофмана (гвинтовий) - 1 шт, затискач Мора (пружинний) - 1 шт, ложка для спалювання речовин - 1, лійка лабораторна - 1 шт, пробірка хімічна - 1 шт, паличка скляна - 1 шт, колба плоскодонна 50 мл - 1 шт, колба конічна 50 мл - 1 шт, колба круглодонна 50 мл - 1 шт, тигель з кришкою - 1 шт, лінійка - 1 шт, скриня пластикова для зберігання та транспортування набору - 1 шт	2
34.	Набір стаканів ПП різних об'ємів з носиком	Стакани зі шкалою та носиком поліпропіленові використовується в закладах освіти для проведення демонстраційних та лабораторних дослідів: приготування розчинів, орієнтовного відмірювання рідин тощо. На бічній поверхні кожного стакана нанесена шкала, відповідна його місткості. Стакани виготовлені з міцного прозорого пластику - поліпропілену. Набір складається з наступних стаканів: стакан зі шкалою ПП 50 мл – 1шт.;	2

		стакан зі шкалою ПП 100 мл – 1шт.; стакан зі шкалою ПП 250 мл – 1шт.; стакан зі шкалою ПП 500 мл – 1шт.	
35.	Набір циліндрів мірних з носиком	Циліндр мірний з носиком ПП (набір) використовується в закладах освіти для проведення демонстраційних та лабораторних дослідів. На бічній поверхні циліндрів нанесена шкала. Циліндри виготовлені з міцного прозорого пластику – поліпропілену. Набір складається з трьох циліндрів місткістю 25 мл, 50 мл та 100 мл.	3
36.	Скельця предметні	Скельця предметні прямокутної форми і мають розміри не менше 24 x 74 x 1 мм. Одна упаковка містить 50 предметних скелець.	3
37.	Скельця покривні	Скельця покривні квадратної форми і мають розміри 18 x 18 мм або 24 x 24 мм. Одна упаковка містить 100 покривних скелець.	3
38.	Спиртівка (рідке паливо)	Прилад виготовлений з прозорого скла з пластмасовою кришкою для гасіння полум'я та металевим кільцем з трьома опорами, запобігає повному перевертанню приладу та можливості виливання спирту. Технічна характеристика: - маса 0,23 кг; - габаритні розміри 80x80x95 мм.	3
39.	Ступка порцелянова з товкачиком	Застосовується для подрібнення речовин. Характеристики: Виготовлена з порцеляни. Маса: 210 г. Габаритні розміри: 85 x 80 x 40 мм.	2
40.	Сухе паливо 8 шт.	Питома теплотворна здатність не менше 30, 300МДж/кг. В упаковці 8 таблеток.	3
41.	Термометр водний	Електронний термометр для їжі призначений, в першу чергу, для вимірювання температури рідких, сипучих і напівтвердих продуктів. Характеристики: Діапазон температур: -50 °С до +300 °С. Функції утримання поточного значення. Автовимкнення після 10 хв бездіяльності. Одиниці виміру: °С, °F. Дозвіл: 0,1 °С / °F. Довжина щупа: 110 мм. Похибка: ± 1 °С / °F. Час вимірювання: 2,0 сек. Батарейка: 1,5 V (AG13). Габарити / маса: 180 мм × 19 мм / 35 г.	1
42.	Фільтрувальний папір	Фільтри діаметром 70-100 мм, в упаковці - 100 шт.	1
43.	Штатив лабораторний	Характеристики: Штатив виготовлений з міцних, зносостійких матеріалів, що мають антикорозійне покриття або стійкі до зовнішніх впливів. Має важку основу або таку, що запобігає перекиданню. Габаритні розміри: (не менше) – 200 мм x 200 мм x 710 мм. Вага комплекту: не більше – 3,5 кг. Комплектація: - стрижень (не менше) - 700мм; - підставка (тринога), масивна, чугунна, що забезпечує стійку рівновагу; - затискач ("лапка"); - муфта – 2 шт.; - кільце, ø44 мм; - кільце, ø60 мм.	1

--	--	--	--

Товар повинен бути новим (таким, що не був у використанні).

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

Транспортні послуги та інші витрати (пакування, тощо) повинні здійснюватися за рахунок Постачальника, про що надається гарантійний лист в складі тендерної пропозиції

Доставку, монтаж введення в експлуатацію обладнання здійснює Постачальник (про що надається гарантійний лист у складі тендерної пропозиції.)

При виявленні Замовником дефектів товару, будь-чого іншого, що може якимось чином вплинути на якісні характеристики товару, Учасник (Постачальник) повинен їх усунути за власний рахунок, про що надається гарантійний лист; всі основні компоненти товару повинні бути оригінальними, заміна компонентів на неоригінальні забороняється.

Товар повинен бути укомплектований інструкціями про використання та зберігання викладеними українською мовою, та обов'язковими методичними матеріалами для різних видів робіт відповідно до освітніх та навчальних програм. Усі витратні матеріали мають бути доступними для придбання в Україні.

Доставку, монтаж, встановлення, введення в експлуатацію та підключення обладнання для навчальних кабінетів здійснює учасник (Постачальник), про що надається гарантійний лист.

Програмне забезпечення має бути попередньо інсталюваним.

Учасник у складі своєї пропозиції надає гарантійний лист про те, що при виробництві предмету закупівлі не порушено Закон України «Про санкції» та Указ Президента України №133/2017 «Про рішення Ради національної безпеки та оборони України від 28 квітня 2017 року «Про застосування персональних спеціальних економічних та інших обмежувальних заходів (санкцій)».

Для підтвердження інформації про відповідність запропонованого до поставки Товару технічним та якісним вимогам Замовника, учасник повинен надати у складі своєї пропозиції скановані копії наступних документів:

1. Порівняльну таблицю відповідності запропонованого товару технічним вимогам Замовника (для комп'ютерного та мультимедійного обладнання обов'язково зазначається виробник та модель для можливості перевірки запропонованого обладнання технічним вимогам Замовника)
2. Відповідно до наказів Міністерства освіти і науки України від 29.04.2020 № 574, від 02.11.2017 № 1440 інтерактивна дошка, ноутбук та багатофункціональний пристрій повинні мати гігієнічний сертифікат або висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи, технічний паспорт на виріб, та декларацію про відповідність вимогам технічних регламентів. Копії цих документів учасник подає у складі своєї пропозиції.
3. Гарантійний лист про надання гарантії на все обладнання строком не менше 12 місяців.
- 4 З метою підтвердження якості та оригінальності запропонованої продукції Учасник має надати авторизаційний лист від виробника та/або офіційного дистриб'ютора на території України запропонованої інтерактивної панелі.
5. Обґрунтування розміру бюджетного призначення: Розмір бюджетного призначення щодо предмета закупівлі визначено відповідно до наказу Департаменту освіти та науки Хмельницької міської ради від 20.09.2023 року № 312-г.
6. Очікувана вартість предмета закупівлі: 200000,00 грн (двісті тисяч гривень 00 коп.) з ПДВ.
7. Процедура закупівлі: відкриті торги.