

ВІДДІЛ ОСВІТИ ВЕЛИКОБЕРЕЗОВИЦЬКОЇ СЕЛИЩНОЇ РАДИ

ОБГРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик закупівлі товару, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

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

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

ВІДДІЛ ОСВІТИ ВЕЛИКОБЕРЕЗОВИЦЬКОЇ СЕЛИЩНОЇ РАДИ, код ЄДРПОУ 43954548, відповідає категорії згідно пункту 1 частини 4 статті 2 Закону України «Про публічні закупівлі».

Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником (у разі поділу на лоти такі відомості повинні зазначатися стосовно кожного лота) та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі й частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності): **ДК 021:2015 код 39160000-1 Шкільні меблі (Комплект засобів навчання для кабінету біології).**

Вид процедури закупівлі: відкриті торги згідно пункту 3⁷ прикінцевих та перехідних положень Закону України «Про публічні закупівлі» від 25.12.2015 № 922-VIII зі змінами та з урахуванням положення Постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження особливостей здійснення публічних закупівель товарів, робіт і послуг для замовників, передбачених Законом України “Про публічні закупівлі”, на період дії правового режиму воєнного стану в Україні та протягом 90 днів з дня його припинення або скасування» від 12 жовтня 2022 р. № 1178 (надалі - Особливості).

Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: **932 000,00грн.**

Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі обумовлено аналізом розрахунку очікуваної вартості предмета закупівлі **Комплект засобів навчання для кабінету біології** на підставі пункту 1 розділу III Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, що затверджено наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України 18.02.2020 року № 275, а саме методом порівняння ринкових цін. Метод порівняння ринкових цін - це метод визначення очікуваної вартості на підставі даних ринку, а саме загальнодоступної відкритої інформації про ціни <https://prozorro.gov.ua/> та інформації з отриманих цінових пропозицій та прайс-листів на момент вивчення ринку.

Водночас, розпоряднику (одержувачу) бюджетних коштів необхідно обов'язково враховувати вимоги частини першої статті 23 БКУ та частини четвертої статті 48 БКУ, які забороняють взяття розпорядниками (одержувачами) бюджетних зобов'язань та здійснення платежів без відповідних бюджетних асигнувань, що в свою чергу надаються відповідно до встановлених бюджетних призначень.

Розмір бюджетного призначення: **932 000,00грн.**, що фінансується з коштів місцевого та державного бюджету.

Нормативно-правове регулювання. Придбання предмета закупівлі, регулюються Законом України «Про публічні закупівлі» від 25.12.2015 № 922-VIII зі змінами, Особливостями та іншими нормативними документами, та іншими нормативно-правовими актами, що стосуються предмета закупівлі.

Обґрунтування технічних характеристик.

В склад комплекту входить:	
Великий набір мікропрепаратів "Ботаніка №1"	
1. Зелені водорості: вольвокс	
2. Зелені водорості: хлорела	1

<ol style="list-style-type: none"> 3. Зелені водорості: евглена зелена 4. Зелені водорості: спірогіра 5. Зелені водорості: улотрикс 6. Спорогон зозулиного льону 7. Антеридій харової водорості 8. Архегоній харової водорості 9. Сорус папороті 10. Поперечний зріз пиляка 11. Поперечний зріз зав'язі 12. Пилок сосни 13. Мітоз в клітинах корінця цибулі 14. Будова рослин: зріз стебла кукурудзи 15. Будова рослин: зріз кореня кукурудзи 16. Будова рослин: зріз листка кукурудзи 17. Провідна тканина стебла гарбуза 18. Покривна тканина цибулини 19. Механічна тканина листа жасмину голоквіткового 20. Фотосинтезуюча тканина листків пшениці 	
<p>Великий набір мікропрепаратів "Ботаніка №2"</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Епідерміс листку 15шт. 2.Повздовжній зріз зерна кукурудзи 15шт. 3.Шкірка цибулі 15шт. 4.Кореневий чохлак 15шт. 5.Поперековий зріз кореня 5шт. 6.Зріз гілки 15шт. 7.Зріз стебла трави 15шт. 8.Пилок квіткової рослини 15шт. <p>Всього 110шт.</p>	1
<p>Великий набір мікропрепаратів "Зоологія"</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Повздовжній зріз гідри 15шт. 2.Сигменти стрічкового черв'яка (Плоскі черви) 15шт. 3.Зріз дощового хробака 15шт. 4.Ротовий апарат лускокрилих 5шт. 5.Кінцівка бджоли 15шт. 6.Ротовий апарат комара 15шт. 7.Ротовий апарат саранчі 15шт. 8.Евглена 15шт. <p>Всього 110шт.</p>	1
<p>Великий набір мікропрепаратів "Анатомія"</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Поперечний зріз спинного мозку 15шт. 2.Тканина шлунку 5шт. 3.Кров людини 15шт. 4.Одношаровий епітелій 15шт. 5.Хрящова тканина 15шт. 6.Кісткова тканина 5шт. 7.Сперматозоїди людини 15шт. 8.Гладенький м'яз 15шт. 9.Попереково-посмугований м'яз 5шт. 10.Кровоносні судини 5шт. <p>Всього 110шт.\</p>	1

<p>Великий набір мікропрепаратів "Загальна біологія"</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Конюгація нитчастої водорості 15шт. 2.Мітоз в корінці цибулі 15шт. 3.Дрозофіла доросла 5шт. 4.Личинка дрозофіли 5шт. 5.Лялечка дрозофіли 5шт. 6.Поділ яйцеклітин жаби 15шт. 7.Хромосоми 5шт. 8.Культура бактерій 15шт. 9.Плазмодесми 5шт. 10.Мікросоми 15шт. <p>Всього 100шт.</p>	1
<p>Мікропрепарати "Гриби та лишайники"</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пекарські дріжджі 2. Ділення дріжджових клітин 3. Актиноміцети: <i>Micromonospora</i> 4. Стрептоміцет <i>S. griseu</i> 5. Стрептоміцет <i>S. lincolnensis</i> 6. Чорна хлібна пліснява 7. Ризопус <i>Rh. microsporus</i> 8. Ризопус <i>Rh. oryzae</i> 9. Пеніцил (блакитна цвіль) 10. Пеніцил: конідії на конідієносії 11. Аспергіл чорний 12. Аспергіл: конідії на конідієносії 13. Гриб гнойовик білий: зріз з базидіями і спорами 14. Пецица (сумчастий гриб): зріз плодового тіла з асками 15. Спори пецици каштанової 16. Соредії лишайника 17. Кладонія: зріз апотеція 18. Оленячий мох (ягель): зріз талома 19. Ксанторія: зріз апотеція 20. Ксанторія: зріз талома з гіфами і симбіотичними водоростями 	1
<p>Скелети хордових. Скелет голуба Розміри моделі (ДхШхВ): 15х7х20 см.</p>	1
<p>Скелети хордових. Скелет кроля Орієнтовні розміри моделі (ДхШхВ): 29х7х10 см.</p>	1
<p>Скелети хордових. Скелет риби Орієнтовні розміри моделі (ДхШхВ): 20х2х8 см.</p>	1
<p>Скелети хордових. Скелет жаби Орієнтовні розміри моделі (ДхШхВ): 11х7х5 см.</p>	1
<p>Скелет людини 170 см Модель виготовлена в натуральну величину (висотою 170 см), Скелет є розбірним (можна знімати кінцівки скелета і кришку черепа). До складу входить:</p> <ul style="list-style-type: none"> • череп, • скелет тулуба, • верхні кінцівки, • нижні кінцівки. 	1
<p>Квітки представників різних родин Набір складається з квіток гороху, капусти, картоплі та пшениці. Висота моделей: 20-35 см.</p>	1

<p>Набір "Ботаніка" Склад набору "Ботаніка": Квітки представників різних родин Клітина рослинна (мала) Хламідомонада Поздовжній розтин кореня Будова стебла Будова листка Хлоропласт</p>	1
<p>Інфузорія Туфелька Вона має такі складові:</p> <ul style="list-style-type: none"> • вії, • передня скорочувальна вакуоль, • макронуклеус (велике ядро), • цитоплазма, • травна вакуоль, • передня скорочувальна вакуоль, • цитостом (рот), • глотка, • пір'ясте (передротова порожнина), • мікронуклеус (мале ядро), • пелликула (зовнішня оболонка). 	1
<p>Гідра Висота моделі близько 40 см, виготовлена з пластмаси. Такі деталі:</p> <ul style="list-style-type: none"> • підошву, • щупальця, • рот, • кишкову порожнину, • волоски жалких клітин. 	1
<p>Суглоби людини (різні типи) Склад:</p> <ul style="list-style-type: none"> • тазостегновий; • колінний; • плечовий; • ліктьовий. <p>Моделі рухливі, що дозволяє демонструвати функціональні руху.</p>	1
Органойди клітини (набір)	1
Великий набір мікропрепаратів "Мікробіологія"	1
Структура білку	1
<p>Схема мітозу і мейозу У комплект моделі входить підставка з гніздами для встановлення в них моделей клітини на різних стадіях розподілу. Розмір упаковки: 47 x 14 x 10 см</p>	1
<p>Структура ДНК На моделі прийняті наступні умовні позначення:</p> <ul style="list-style-type: none"> • залишок фосфорної кислоти - коло, розташоване на периферії моделі; • п'ятикутник білого кольору - дезоксирибоза; • кольорові багатокутники - азотисті основи аденін, тимін, гуанін, цитозин; 	1
<p>Головний мозок людини з артеріями Кольорова модель головного мозку с артеріями в натуральну величину.</p>	1

Складається з 8 частин. Розміри підставки близько 20x16 см.	
Торс людини Модель виготовлена з пластмаси, висотою 80 см. Модель є розбірною, можна розглянути будову внутрішніх органів людини. До складу входить: <ul style="list-style-type: none"> • тулуб людини, • голова людини в розрізі, • легені, • серце, • печінку, • шлунок, • товстий і тонкий кишечник. 	1
Цифрова лабораторія Vernier™ (вчительський комплект, біологія) ЦВК До складу комплекту входить: Датчик рНGoDirect GDX-PH Датчик освітленості, ультрафіолету та RBG GoDirect GDX-LC Датчик тиску GoDirect GDX-GP Датчик вуглекислого газу та вологості GoDirect GDX-CO2 Датчик дихання GoDirect GDX-SPR Датчик ЕКГ GoDirect GDX-EKG Датчик частоти серцевих скорочень GoDirect GW-HR Датчик артеріального тиску GoDirect GDX-BP Датчик поверхневої температури GoDirect GDX-ST Датчик температури Go-Direct GDX-TMP Датчик кисню GoDirect GDX-O2 Камера для дослідів BC-2000 Зарядна станція GDX-CRG Bluetooth адаптер для комп'ютера	1
Цифрова лабораторія Vernier™ (учнівський комплект, біологія) ЦВК Склад набору Датчик температури GoDirect Ручний динамометр Датчик дихання GoDirect Датчик артеріального тиску GoDirect Датчик частоти серцевих скорочень GoDirect Датчик вологості та вуглекислого газу GoDirect Зарядна станція Bluetooth адаптер для комп'ютера	2
Додатковий набір датчиків "Дослідник" до набору Біологія. Цифрова лабораторія Vernier (ЦВК) Склад: ручний динамометр GoDirect, датчик електропровідності розчинів GoDirect, калориметр GoDirect та датчик нітратів GoDirect.	2
Цифровий мікроскоп <ul style="list-style-type: none"> • збільшення мікроскопа не менше 40 – 1280x; • збільшення об'єктивів не менше 4x; 10x; 40x; • окуляр FW 10x, F.N. 18 мм; • освітлення за допомогою вмонтованого освітлювача з лампою 5W/220V або 12W/6V; • містить цифрову камеру та кабель для підключення до комп'ютера/проектора 	1

<p>Мікроскоп</p> <ul style="list-style-type: none"> • Збільшення: 64x, 160x, 640x • Об'єктиви: 4x, 10x, 40x (s) • Окуляр: WF16x • Оптична довжина тубуса: 160 мм • Тип мікроскопії: світлого поля • Предметний столик: 90 x 90 мм • Підсвітка: зверху і знизу • Тип освітлення: LED лампи з димером для плавного регулювання потужності • Тип живлення: від мережі 220В. 	15
<p>Колекція "Палеонтологічна (форми збереження викопних решток рослин і тварин)"</p> <p>Склад: Деякі зразки являють собою муляжі скам'янілостей:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Піщаник • Вулканічне скло • Ракушняк • Скам'яніле дерево • Скам'яніла комаха • Скам'яніла муха • Сланець • Мушля в породі • Аманіти • Відбиток риби • Відбиток безхребетної тварини • Корали 	1
<p>Колекція "Мінеральні та органічні добрива"</p> <p>Склад:</p> <ul style="list-style-type: none"> • мідний купорос, • залізний купорос, • сечовина, • суперфосфат, • аміачна селітра, • калійна сіль, • сульфат калію, • вапнякове борошно, • нітроамофоска, • амофос. 	1
<p>Тонометр Діапазон виміру: 0-300 Розміри: 19 x 11 x 7 см Вага: 700 г</p>	1
<p>Терези технохімічні (500г / точність 0,01г)</p> <p>Основні характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Загальний розмір (ДхШхВ): 120x100x20мм. • Точність ваг - 0,01гр. <p>Є можливість обрати інші одиниці виміру, окрім грам: унції, карати. Межа зважування для даної моделі: 500 гр. Є функція автоматичного калібрування ваг. Функція обліку ваги тари дозволяє зробити вимірювання максимально точними. Є система захисту обладнання від перевантаження.</p>	3

Платформа ваг виконана із нержавіючої сталі, що забезпечить тривалу надійну експлуатацію обладнання.	
Стетофонендоскоп Трубка: одинарна. Матеріал трубки: пластик. Довжина трубок: 56 см. Вага: 135 г.	1
Лупа шкільна	15
Скельця покривні (100шт.)	20
КОЛЕКЦІЯ "РОЗВИТОК КОМАХ З ПОВНИМ ПЕРЕТВОРЕННЯМ. ШОВКОПРЯД" У ПРОЗОРОМУ ПЛАСТИКУ До колекції входять наступні зразки: <ul style="list-style-type: none"> • Яйця шовковичного шовкопряда • Гусениця шовковичного шовкопряда • Лялечка шовковичного шовкопряда • Імаго самець • Імаго самка • Шовкове волокно • Шовкова тканина • Лист тутового дерева 	1
КОЛЕКЦІЯ "РОЗВИТОК КОМАХ З НЕПОВНИМ ПЕРЕТВОРЕННЯМ (САРАНА)" У ПРОЗОРОМУ ПЛАСТИКУ СКЛАД КОЛЕКЦІЇ До набору входять наступні фази розвитку сарани: <ul style="list-style-type: none"> • Яйце • Комаха після першої линьки • Друга линька • Третя линька • Четверта линька • П'яте покоління • Дорослі комахи Розвиток комах з неповним перетворенням (Саранча) в прозорому пластику Розміри, 16.5 x 8 x 2 см	1
НАБІР ШКІЛЬНИЙ ЛАБОРАТОРНИЙ ДЛЯ КАБІНЕТУ БІОЛОГІЇ НШБЛ Склад набору: <ol style="list-style-type: none"> 1. циліндр вимірювальний з носиком 50 мл – 1 шт.; 2. пробка гумова – 1 шт.; 3. склянка з кришкою поліпропіленова – 1 шт.; 4. піпетка-дозатор – 1 шт.; 5. латексні рукавички – 1 шт.; 6. тримач для пробірок – 1 шт.; 7. штатив для пробірок на 10 гнізд – 1 шт.; 8. індикаторний папір – 1 шт.; 9. фільтрувальний папір – 1 шт.; 10. скальпель – 1 шт.; 11. затискач Гофмана (гвинтовий) – 1 шт.; 12. затискач Мора (пружинний) – 1 шт.; 13. ложка для спалювання речовин – 1 шт.; 	3

14. лійка лабораторна – 1 шт.; 15. пробірка хімічна – 1 шт.; 16. паличка скляна – 1 шт.; 17. колба плоскодонна 50 мл – 1 шт.; 18. колба конічна 50 мл – 1 шт.; 19. колба круглодонна 50 мл – 1 шт.; 20. тигель – 1 шт.; 21. лінійка – 1 шт.; 22. чашка Петрі – 1 шт.; 23. лоток пластиковий – 1 шт.	
Термометр водний <ul style="list-style-type: none"> • діапазон вимірювання температури: °С: -50...+300; • ціна поділки шкали: °С: 0.1; • габаритні розміри: мм: 54x130; • матеріал щупа: нержавіюча сталь; • довжина щупа: мм: 108. 	5
Електрична плитка нагрівна Напруга: 220 В. Змінний струм. Номінальна споживча потужність: 0,8 кВт. Клас захисту: 0. Габарити: довжина - 25 см; ширина - 26 см; висота - 12 см Вага становить не більше 2,1 кг. Тип пожежної безпеки: В. Тип конфорки: екш 180-0,8.	1
Магнітна мішалка з підігрівом (з феритовим магнітом) Технічна характеристика: <ul style="list-style-type: none"> • Швидкість перемішування, об. / Хв. 100-1600 • Діапазон, регуляції температур, 0С 30 - 350 • Обсяг перемішування, макс., л 2 • Розмір столика, мм. 120 x 120 • Потужність, Ватт (нагрів) 180 	2
Спиртівка	3
Ростомір настінний Довжина 160.0 мм Ширина 130.0 мм Висота 1660.0 мм Мінімальний діапазон виміру 100 см	1
ПРИЛАД ДЛЯ ПОРІВНЯННЯ ВМІСТУ СО₂ У ПОВІТРІ, ЩО ВДИХАЄТЬСЯ І ВИДИХАЄТЬСЯ Склад: <ul style="list-style-type: none"> • пробірка - 2 шт., • пробка гумова з двома отворами - 2 шт., • трубки скляні (зігнуті під кутом 90 градусів) - 4 шт., • шланг з трійником і мундштуком - 1 шт. 	1
ПРИЛАД ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ ДИХАЛЬНОГО ГАЗООБМІНУ У РОСЛИН Склад: <ul style="list-style-type: none"> • Прилад - 1шт • Кришка приладу - 1шт • Сітка для зразка - 1шт • Підставка для приладу - 1шт 	1

<ul style="list-style-type: none"> • Трубка сполучна - 1 шт • Піпетка-дозатор - 1 шт • Манометр U - образний з покажчиками рівня - 1 шт 	
Хребці людини	1
Око людини	1
Клітина тваринна	1
Клітина рослинна	1
ГОЛОВА ЛЮДИНИ. САГІТАЛЬНИЙ РОЗРІЗ Виготовлена з пластику. Зображення забарвлено в природні кольори. Розміри: 23x34 см	1
ЛЕГЕНІ ЛЮДИНИ ПРОЗОРИ Розміри 25x30x40 см ХАРАКТЕРИСТИКИ Й ОСОБЛИВОСТІ МОДЕЛІ Прозора модель будови легенів дуже зручна в експлуатації, довговічна, виготовлена з безпечних матеріалів. Контрастні кольори й прозора оболонка допомагають з легкістю провести урок, наочно продемонструвавши учням все необхідне.	1
ПІЗНАЄМО ПРИРОДУ "БАЗОВИЙ" <ul style="list-style-type: none"> • Компас армійський • Набір тіл рівного об'єму • Колекції "Метали і сплави", "Зразки простих речовин", "Мінерали та гірські породи" • Модель "Кристалічна ґратка льоду" • Стакани з носиком, вимірювальні циліндри, стакани, порцелянові ложки й інше лабораторне обладнання • Ваги електронні (до 200 гр) • Глобус-модель "Зоряне небо", глобус фізичний • Карта Україна. Тектонічна будова та корисні копалини • Зоряне небо • Світ. Фізична карта • 4D Набір Тварини світу • Клітина рослинна • Лупа шкільна • Термометри рідинні • Компаси • Магніти смугові лабораторні, комплект • Метр навчальний з кольоровою шкалою 	1
Навчальний манекен серцево-легеневої реанімації Універсальна модель реанімаційного тренажера розроблена спеціально для демонстрації учням та відпрацювання на практиці прийомів серцево-легеневої реанімації. Розмір манекену: 60x40 см.	1
Циліндр вимірювальний з носиком (набір)	1
Гігрометр психрометричний <ul style="list-style-type: none"> • Діапазон вимірювання температури сухого термометра, °C +15...+40 • Діапазон вимірювання відносної вологості в залежності від температури • Вологість від 40 до 90%, Температура +23...+26 °C • Вологість від 20 до 90%, Температура +26...+40 °C 	Ціна 1

поділки шкал термометра - 0,2°C; • Розміри (Д×Ш×В) - 290x120x50;	
Чашка Петрі	5
Петля ніхромована з петлетримачем	3
Скальпель	3
Дистилятор Продуктивність, л/год ~1 Питома провідність води на виході, мкСм/см <5 Обсяг бака, л 4 Матеріал корпусу поліпропілен Матеріал водоприймального судини пластик Споживана потужність, Вт 750 Габаритні розміри, мм 400x240x380 Маса, кг 5	2

Термін постачання — до 10.12.2024 р. з урахуванням положень договору про закупівлю.

Кількісною характеристикою предмета закупівлі є **Ікомплект.**

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі зумовлено функціональними властивостями такого медичного обладнання з врахуванням наявного фінансування Замовника, що в свою чергу відповідає виконанню покладених функцій на Замовника.

Нормативно-правові акти, що формують підстави застосування процедури відкритих торгів:

1. Закон України “Про публічні закупівлі” №922-VIII від 25.12.2015 року зі змінами.
2. Постанова Кабінету Міністрів України «Про затвердження особливостей здійснення публічних закупівель товарів, робіт і послуг для замовників, передбачених Законом України “Про публічні закупівлі”, на період дії правового режиму воєнного стану в Україні та протягом 90 днів з дня його припинення або скасування» від 12 жовтня 2022 р. № 1178.
3. Лист Мінекономіки України «Щодо особливостей здійснення публічних закупівель на період дії правового режиму воєнного стану та протягом 90 днів з дня його припинення або скасування» № 3323-04_70997-06 від 20.10.2022 року.