**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:**

**код ДК 021:2015- 39160000-1 Шкільні меблі (Навчальне приладдя для облаштування кабінету предмета «Захист України»)**

***UA-2024-10-29-013487-a***

(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-підприємств та громадських формувань:**

Комунальний заклад «Центральноукраїнський науковий ліцей-інтернат Кіровоградської обласної ради»

13763076

**Вид процедури:**

Відкриті торги з особливостями

**Місцезнаходження замовника:**

25006, м.Кропивницький вул.Дворцова, 7

**Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником (у разі поділу на лоти такі відомості такі відомості повинні зазначатися стосовно кожного лота) та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі й частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності):**

код ДК 021:2015- 39160000-1 Шкільні меблі (Навчальне приладдя для облаштування кабінету предмета «Захист України»)

Код економічноїх класифікації видатків бюджету (КЕКВ): 2210, 3110

**Обгрунтування необхідності закупівлі:**

Закупівля здійснюється з метою підготовки навчального процесу 2024-2025 рр. та облаштування кабінету «Захист України» згідно вимог НАКАЗУ МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ від 26.06.2024 №919 «Про затвердження Зміни до таблиці 1 Типового переліку засобів навчання та обладнання для забезпечення викладання предмета «Захист України» закладів освіти, що забезпечують здобуття повної загальної середньої освіти за рахунок додатково виділених коштів

Строк поставки – по 31 грудня 2024 року;

**Вид та ідентифікатор процедури закупівлі:**

UA-2024-10-25-013364-a

**Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:**

650 000.00 грн. (Шістсот п’ятдесят тисяч грн. 00 коп.)

**Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі**

Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі обумовлено аналізом споживання (річного та місячного) електричної енергії за календарний рік (бюджетний період). Замовником здійснено розрахунок очікуваної вартості товарів методом порівняння ринкових цін відповідно до примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, яка затверджена наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України 18.02.2020 № 275.

Розрахунок очікуваної вартості ціни за одиницю, розраховано як середньоарифметичне значення масиву отриманих даних.

Ціна (тариф) на електричну енергію визначається у встановленому законодавством порядку та затверджується постановою НКРЕКП.

Основними джерелами інформації для визначення очікуваної вартості брали до уваги:

1. Прайс-листи на офіційних сайтах постачальників електричної енергії.

2. Інтернет ресурси. Система Prozorro зробила відкритим доступ до публічних закупівель, що дозволяє аналізувати реальні угоди купівлі-продажу інших Замовників. Для визначення очікуваної вартості використовували формулу середнього арифметичного значення.

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:**

**Інформація про технічні, якісні, кількісні та інші характеристики предмета закупівлі**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Назва обладнання** | **Характеристики** | **К-ть** |
| **Обладнання для вивчення предмету Захист України** | | | |
| **Навчальне обладнання** | | | |
|  | Мішень | Матеріал: папір  Розміри, ДхШ: 420х520 мм | 50 |
|  | Дошка пластикова для іммобілізації хребта (спінальна дошка) | Повинна бути стійка до зовнішніх ушкоджень,  міцна, з невеликою вагою, виготовлена з матеріалу, який легко миється і дезінфікується. | 1 |
|  | Ремені для дошки для іммобілізації хребта | Система кріплення "Павук": основний стовбур та міцні додаткові паски.  Паски повинні бути виготовлені з міцного зносостійкого матеріалу.  Ремені повинні дозволяти транспортувати дорослих різної ваги та комплектації. | 2 |
|  | Фіксатор голови для дошки для іммобілізації | Призначений для фіксації голови потерпілого при серйозних переломах або пошкодженнях хребта.  Має бути виготовлений із міцних зносостійких матеріалів.  Мати надійну систему кріплення до іммобілізаційної дошки.  Розміри ДхВхШ: 41х26х18 см. | 1 |
|  | Шина для кінцівок (типу UNO Emergency Splint) | Для іммобілізації пошкоджених кінцівок.  Розмір ДхШ: 46х11 см | 6 |
|  | Бінокль з сіткою | Збільшення: не менше 7x  Діаметр об'єктива: 50 мм  Мінімальна відстань фокусування: 5 м | 1 |
|  | Компас | Являє собою магнітний та рідинний компас, виконаний на складній рамці, що призначена для встановлення азимута.  Підставка приладу повинна мати вбудований рідинний рівень, лінійку, а також таблицю обчислень на тильній стороні. | 5 |
|  | Курвіметр | Використовується для вимірювання відстаней на картах і планах. | 1 |
|  | Прилад радіаційної розвідки і дозиметричного контролю | Наявність п’яти незалежних вимірювальних каналів з почерговим виведенням інформації на один рідкокристалічний індикатор.  Повинен мати вмонтований гамма-, бета-чутливий лічильник Гейгера-Мюллера.  Час безперервної роботи від нових елементів живлення, години: не менше 2 000.  Діапазон робочих температур °С не менше -20…+50. | 1 |
|  | Прилад хімічної розвідки ВПХР | ВПХР використовується для визначення в повітрі, на місцевості і на техніці отруйних речовин:  зарину,  зоману,  іприту,  фосгену,  дифосгену,  синильної кислоти,  хлорціану,  парів V-газів у повітрі.  Прилад хімічної розвідки повинен складатися з корпусу і розміщених у ньому насоса, паперових касет з індикаторними трубками, протидимних фільтрів, насадки до насоса, захисних ковпачків, грілки і патронів до неї, електроліхтаря. | 1 |
|  | Аптечка стандартна індивідуальна | Склад:  парацетамол (500мг №10),  мелоксикам (7,5мг №10),  ципрофлоксацин або левофлоксацин,  пакет перев'язувальний індивідуальний,  бинт марлевий (7м x 14см),  засіб для зупинки кровотечі (бинт кровоспинний тампонувальний з гемостатичним засобом),  оклюзійна торакальна пов'язка з клапаном (або без клапану),  лейкопластир на нетканій основі,  рукавички медичні оглядові, нітрилові, нестерильні (розмір L\XL),  термоковдра на поліетиленовій основі (160см х 210см),  засіб для зупинки кровотечі (турнікет),  назофарингіальний повітровід,  маркер водостійкий для нанесення інформації,  ножиці для розрізання одягу, взуття (атравматичні, 19см),  футляр аптечки (тканина),  картка постраждалого бійця (встановленого зразка). | 4 |
|  | Аптечний тактичний рюкзак бойового медика | Склад:  Джгут - турнікет - 6 шт;  Перманентний маркер - 2 шт;  Бинт кровоспинний (гемостатичний) 7,5 см X 3,7 м - 2 шт;  Бандаж абдоминальний - 2 шт;  Бандаж перев'язувальний з однією подушкою - 3 шт;  Бинт для тампонади - 4 шт;  Ножиці тактичні - 1 шт;  Джгут - 3 шт;  Рукавички нітрилові, розмір L (пара) - 12 шт;  Пов'язка оклюзійна вентильована - 3 шт;  Пов'язка оклюзійна невентильована - 3 шт;  Накладка на очі захисна - 6 шт;  Засіб для промивання очей - 1 шт;  Маска дихальна типу CPR - 1 шт;  Змінні фільтри для СЛР - 6 шт;  Повітропровід назофарингеальний - 3 шт;  Армований скотч (у рулоні) - 4 шт;  Протиопікова серветка 10х10 см - 2 шт;  Протиопікова серветка 20х20 см - 2 шт;  Хімічне джерело світла (8 годин) - 4 шт;  Покривало рятувальне (термоковдра) 160 х 210 см - 3 шт;  Косинка трикутна - 3 шт;  Бинт еластичний 15 см х 5 м - 4 шт;  Бинт еластичний 7,5 см Х 4,5 м - 4 шт;  Шина гнучка 100 см - 4 шт;  Пластир в рулоні 3 см х 500 см - 2 шт;  Марлеві серветки 10 см х 10 см (по 2 шт.\уп.) - 10 шт;  Хлоргексидин розчин в спреї 0,05% 50 мл - 6 шт;  Серветка антисептична - 10 шт;  Серветка з перекисом водню - 10 шт;  Набір пластирів 10 шт. - 5 шт;  Ноші м'які (чорні) - 1 шт;  Чохол-підсумок для джгута-турнікета - 3 шт;  Рюкзак тактичний саперного медика - 1 шт; | 1 |
|  | Загальновійськовий захисний комплект (плащ, панчохи) | Категорія: Для роботи з хімічними впливами.  Захист від: хімічних впливів.  Використовується у якості універсального спецодягу — для захисту шкірних покривів людини, одягу та взуття.  Повинен мати регулювання розміру.  Або по одному комплекту кожного розміру. | 5 |
|  | Індивідуальний протихімічний пакет | Призначений для профілактики шкірно-резорбтивних уражень крапельно-рідкими отруйними та аварійно-хімічними небезпечними речовинами через відкриті ділянки шкіри, а також для дезагації цих речовин на шкірі та одязі людини та інструментах в інтервалі температур від -20 до +50 | 1 |
|  | Карабін | Овальний з гвинтовою муфтою.  Матеріал виготовлення: сталь  Розривне навантаження: 25 кH  Тип муфти: гвинтова  Ширина розкриття карабіна: 18 мм | 30 |
|  | Каремат (килимок) | Матеріал: спінений поліетилен.  Розміри: 1800 х 700 х 15 мм.  Кількість шарів: одношаровий. | 10 |
|  | Рації | Потужність приймача не гірше 5 Вт  Стандарт частот VHF/UHF  Оснащення гарнітура  Живлення акумулятор  Функції Режим сканування, шумозаглушувач, блокування клавіатури.  Повинна працювати на частотах 136-174 МГц і 400-480 МГц | 10 |
|  | Кулі до гвинтівки пневматичної | Кулі виготовлені зі свинцю  Кількість куль в наборі 500 шт. | 10 |
|  | Легкий хімічний захисний костюм | Категорії: Для роботи з хімічними впливами  Призначений для захисту одягу, взуття та відкритих ділянок шкіри людини від впливу агресивних хімічних речовин, а саме:  твердих отруйних речовин,  рідких отруйних речовин,  крапельно-аерозольних отруйних речовин,  суспензій,  аерозолів,  шкідливих біологічних факторів,  радіоактивного пилу.  Повинен мати регулювання розміру. | 3 |
|  | Наплічник (рюкзак) тактичний (25-40 л) | Розміри рюкзака: Висота 50см, ширина 30см, товщина 15см  Розміри вкладок на велкро:  3шт Висота 16см, ширина 24см, товщина 8см;  4шт Висота 12см, ширина 27см, товщина 6см.  Вшиті 4 підсумки під САТ турнікет.  Панелі велкро для патчів та індикаторів.  Знімні та регульовані грудна та поясна стяжки.  Знімні та регульовані стяжки для перенесення безкаркасних носилок на дні рюкзака.  Матеріал з водовідштовхувальним просоченням.  IRR обробка (невидимість в ІЧ спектрі).  Компрессійні стяжки.  Ацеталова фурнітура 2M, WJ.  Ручки для зручності перенесення. | 5 |
|  | Окуляри тактичні з чохлом | Прозора полікарбонатна лінза (2,4 мм)  Мають відповідати стандартам ANSI Z87.1-1989 и MIL-STD-662E V50  Регульований ремінь  Вентиляційні отвори  Оправа із пінними вставками. | 10 |
|  | Патрон для респіратора | Змінний картридж для респіраторів. Для забезпечення комфортної роботи у запиленому чи задимленому середовищі. | 5 |
|  | Патрон навчальний | Макет патрона має бути виконаний із високоякісних матеріалів – металу та пластику, мати імітований порох. | 100 |
|  | Протипилова тканева маска ПТМ-2 | Протипилова тканева маска з резинками. | 1 |
|  | Ремінно-поясна система | Розвантажувальний пояс для розміщення підсумків та обтяжень.  Має складатися з 9 секцій та 3 рядів системи Molle;  Мати спеціальні стропи для зменшення навантаження на плечі. | 2 |
|  | Респіратор | Призначений для надійного захисту органів дихання від часток, що забруднюють повітря (дим, пил, пар, туман тощо).  Клас захисту - FFP2  Наявність клапана видиху | 5 |
|  | Рукавички медичні нестерильні нітрилові | Матеріал: латекс  Не стерильні. | 60 |
|  | Рукавички тактичні | Матеріал: шкіра, штучний замш і синтетика + карбоновий захист. | 5 |
|  | Сумка санітарна | Склад:  Бинт марлевий, стерильний 5м х 10см - 3 шт.  Бинт марлевий, нестерильний 5м х 10см - 11 шт.  Вата, нестерильна 50г - 7 шт.  Джгут для зупинки кровотечі, текстиль посилений - 1 шт.  Косинка перев'язувальна 50см х 50см - 2 шт.  Лейкопластир котушковий 1см х 5м - 3 шт.  Пакет перев'язувальний, стерильний з однією подушечкою - 6 шт.  Аміак, розчин 10%, 40мл - 1 шт.  Йод, розчин 5% 9мл - 2 шт.  Перекис водню, розчин 40мл - 1 шт.  Натрію гідрокарбонат (харчова сода), порошок 50г - 1 шт.  Блокнот для нотаток - 1 шт.  Ніж розкладний - 1 шт.  Ножиці прості - 1 шт.  Олівець або ручка для нотаток - 1 шт.  Пакети різних розмірів, із застібкою поліетиленові - 10 шт.  Шпильки англійські металеві - 10 шт.  Довідник НПДД - 1 шт.  Рекомендації з використання вкладень - 1 шт.  Сумка наплічна - 1 шт. | 1 |
|  | Світловідбивний жилет | Нейлоновий легкий жилет з світловідбивними властивостями.  Повинен мати яскравий колір та світловідбивні смуги. | 2 |
|  | Стропи евакуаційні | Для безпечної евакуації "пораненого" в умовах проведення польових навчань.  Розмір: 575 cм. | 2 |
|  | Термоковдра | Являє собою тонку плівку з ПЕТ, покриту металізованим напиленням золотистого і сріблястого кольору з різних сторін, в результаті чого відображає до 80% випромінюваного тілом тепла і дозволяє підтримувати необхідну терморегуляцію.  Розмір: 160 см х 210 см | 5 |
|  | Гідратор для рюкзака | До комплекту гідратора входить:  Міні-рюкзак.  Внутрішня ємність для води.  Розміри у наповненому стані: 45х22х18 см  Вага порожнього гідратора приблизно 420 г | 1 |
|  | Бинт гемостатичний | Розміри:  довжина бинта: 360 см;  ширина бинта: 7,5 см.  В складі набору має бути кровоспинний засіб. | 100 |
|  | Бинт еластичний (різні розміри) | В комплекті має бути 2 розміри бинтів: 8см\*3м, 10см\*3м | 10 |
|  | Бинт марлевий медичний нестерильний | Для створення пов'язок та їх надійної фіксації на різних частинах тіла.  Розміри:  довжина 5 м,  ширина 10 см. | 15 |
|  | Повітроводна трубка «рот у рот» | Являє собою маску з клапаном для штучної вентиляції легень.  Маска має односторонній клапан, тому можливим є рух повітря лише в одному напрямку: до постраждалого від рятівника. | 5 |
|  | Пов’язка оклюзійна (наліпка) | Оклюзійна пов'язка — пластир круглої форми на клейкій основі з одностороннім клапаном і марлевою серветкою.  Діаметр: до 16 см  Форма: кругла. | 5 |
|  | Джгут типу SWAТ | SWAT турнікет можна використовувати при температурі від -53 градусів С до +82 градусів С.  Розмір 14 х 9,5 см. | 10 |
|  | Засіб перев’язувальний гемостатичний, тренувальний | Засіб перев’язувальний гемостатичний, тренувальний.  Для зупинки інтенсивних кровотеч. | 10 |
|  | Комір шийний іммобілізаційний | Для знерухомлення та фіксації пошкодженої ділянки тіла.  Має бути виготовлений з рентген-прозорого матеріалу.  Розміри:  ширина — 16 см, довжина — 54 см. | 2 |
|  | Мішок ручної вентиляції легень (типу Амбу) | Мішок багаторазовий, повинен мати з'єднувач впуску газів.  Кисневий і дихальний мішок, маска мають бути виготовлені з високоміцного еластичного силікону, трубка — з ПВХ, кейс і повітроводи — з поліпропілену. | 4 |
|  | Ножиці атравматичні для розрізання одягу | Довжина: 14,5 см  матеріал: нержавіюча сталь. | 2 |
|  | Пов'язка тиснуча (бандаж) з двома подушками | Бандаж перев’язувальний з двома подушками.  Дозволяє рівномірно стискати рану, утворюючи компресуючу дію. | 50 |
|  | Пов'язка тиснуча (бандаж) з однією подушкою | Бандаж перев’язувальний з однією подушкою.  Перев'язувальний компресійний бандаж захищає область поранення пришитою стерильною подушкою.  Дозволяє рівномірно стискати рану, утворюючи компресуючу дію. | 50 |
|  | Пульсоксиметр напалечний портативний | Можливість роботи без зміни акумуляторних елементів типу ААА до 20 годин.  Автоматичне вимкнення при відсутності сигналу протягом 5 секунд в разіне визначення сигналу.  Монохромний дисплей, який має 4 напрямки режиму. | 1 |
|  | Щиток захисний для ока | Матеріал: алюміній.  Має багато отворів для забезпечення циркуляції повітря та зниження ваги.  Підв’язка входить у комплект | 5 |
|  | Турнікет для з'єднувальних ділянок тіла (тип 2) | Окружний тазовий ремінь із контрольованим зусиллям, безпечно та ефективно зменшує та стабілізує відкриті переломи тазового кільця. | 1 |
|  | Турнікет | Кровоспинний турнікет для відпрацювання навичок надання першої допомоги при пораненні.  Розміри джгута в упакованому вигляді: 16,5х5х3 см.  Довжина виробу: 95 см. | 60 |
|  | Щуп саперний | Довжина рукоятки - 160 мм;  Довжина робочої частини щупа - 100 мм;  Довжина подовжувачів щупа - 100 мм;  Максимальна довжина в зібраному стані - 560 мм;  2 положення щупа (пряме та під кутом). | 4 |
|  | Карти навчальні (комплект) | Комплект навчальних топографічних карт.  Масштаб 1:10 000/ 25 000  Розміри: 21х27,5 см | 10 |
|  | Пневматичний стрілецький тренажер (тир) | Склад комплекту входить:  1 . Гвинтівка пневматична – 2 шт.  сталеве нарізне дуло  Калібр: 4.5 мм  Початкова швидкість кулі: 305 м/с  Тип взводу: перелом стовбура  Тип боєприпасів: свинцеві кулі  2. Кулі для гвинтівки – 500 шт.  Кулі до гвинтівки пневматичної  Кулі виготовлені зі свинцю  3. Мішені – 100 шт.  Матеріал: папір  4. Шафа для зберігання зброї – 1 шт. | 1 |
|  | Манекен для відпрацювання навичок надання розширеної невідкладної допомоги при травмах | Модель для тренувань з надання невідкладної допомоги, повинна бути розроблена відповідно до вимог міжнародних рекомендацій та стандартів з серцево-легеневої реанімації (СЛР) та серцево-судинних невідкладних станів, яка використовується для покращення навичок реагування на надзвичайні ситуації у разі катастроф та нещасних випадків.  *Датчик дихання (зазначити виробника та модель)*  Повідомляє тиск повітря, швидкість потоку, об'єм і частоту дихання.  Діапазон витрат: ±10 л/с  Канали зв’язку: Bluetooth та USB  Датчик повинен мати можливість прямого підключення до ПК через USB-роз‘єм та можливість безпровідного підключення до пристроїв з операційною системою Android, iOS, Windows. Повинен постачатись з безкоштовним програмним забезпеченням, що дозволяє будувати графіки, проводити математичний аналіз на основі вимірювань)  Датчик повинен бути сумісним з усіма пристроями виведення даних, доступними в навчальному процесі:  смартфонами,  планшетами,  ноутбуками,  персональними комп’ютерами,  мультимедійними панелями.  Учасник в складі пропозиції має надати посилання на сайт виробника запропонованого датчика та надати авторизаційний лист від виробника або офіційного дистриб’ютора або дилера пропонованого датчика на території України (статус офіційного дистриб’ютора на території України підтверджується листом від виробника)  Учасник в складі тендерної пропозиції повинен надати копію сертифікату відповідності Wi-Fi та/або Bluetooth на запропонований датчик, який підтверджує відповідність його вимогам нормативних документів з електромагнітної сумісності та радіочастотного спектру та Електромагнітної сумісності радіообладнання та радіослужб. Додатково Учасник надає дозвіл на використання сертифікату відповідності. Відповідний дозвіл надається у формі листа від особи на яку видано сертифікат або від організації яка отримала право розпоряджатися/використовувати сертифікат (право розпоряджатися/використовувати сертифікати додатково підтверджується листом від особи на яку видано сертифікат).  Також Учасник повинен надати копію сертифікату експертизи типу щодо відповідності технічного проекту радіообладнання суттєвим вимогам " Технічного регламенту радіообладнання" запропонованого датчика.  Сертифікати мають бути видані уповноваженими на це органами з оцінки відповідності. | 1 |