

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікування вартості предмета закупівлі(відповідно до підпункту 1 пункту 4 постанови КМУ від 11.10.2016№710»Про ефективне використання державних коштів»(зі змінами)

На порталі Zakupivli.pro 13 грудня 2024 року опубліковано оголошення про проведення відкритих торгів з особливостями за кодом ДК 021:2015: 39160000-1 Шкільні меблі (Комплекту лазертаг по системі M.I.L.E.S.; комплекту для страйкболу; комплекту обладнання вивчення тактичної медицини; комплекту обладнання та матеріалів для вивчення основ цивільного захисту та тактичної підготовки), ідентифікатор закупівлі UA-2024-12-13-018507-а.

1.	Назва предмета закупівлі	Комплекту лазертаг по системі M.I.L.E.S.; комплекту для страйкболу; комплекту обладнання вивчення тактичної медицини; комплекту обладнання та матеріалів для вивчення основ цивільного захисту та тактичної підготовки» за кодом ДК 021:2015: 39160000-1 Шкільні меблі. (ідентифікатор закупівлі UA-2024-12-13-018507-а.)
2.	Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі	Комплекту лазертаг по системі M.I.L.E.S.; комплекту для страйкболу; комплекту обладнання вивчення тактичної медицини; комплекту обладнання та матеріалів для вивчення основ цивільного захисту та тактичної підготовки
Комплект лазертаг по системі M.I.L.E.S.:		
1	Навісне лазертаг обладнання з лазерним випромінювачем (блок) для макету автомату АК	Навісне лазертаг обладнання з лазерним випромінювачем (блок) для макету автомату АК – має монтуватись на повно габаритний макет автомату АК. Дальність виявлення лазерного променя не менше 280 м, передбачена можливість коригування променя для пристрілки.. Блок керування з бездротовим радіо зв'язком Wi-fi та Bluetooth, корпус з міцного пластику, кнопка перезарядки, електронний курок, кронштейни для зовнішнього кріплення на зброю. Приведення навісного блоку до штатного положення стрільби виконується без додаткових елементів.
2	Чохол на каску	Чохол на каску призначений для фіксації попадання лазерного променя. Чохол на каску обладнаний датчиками ураження, які фіксують попадання лазерного променя, і розміщені таким чином щоб охоплювати простір в радіусі 360 градусів навколо користувача. Передбачено індикацію після спрацьовування датчика на попадання лазерного променя а саме – вібровідгук та яскраво червоне підсвічування.
3	Жилет	Жилет призначений для фіксації ураження лазерним променем, Одягається поверх основного екіпірування, одягу, користувача. Жилет обладнаний датчиками ураження, які фіксують попадання лазерного променя, і розміщені таким чином щоб охоплювати простір в радіусі 360 градусів навколо користувача. Передбачено індикацію після спрацьовування датчика на попадання лазерного променя а саме – вібровідгук та яскраво червоне підсвічування.
4	Зарядний пристрій	Зарядний пристрій має бути модульного виконання. Передбачено одночасне підключення не менше 20 пристроїв для заряджання.
5	Wifi-точка доступу на кронштейні для керування роботою обладнання в режимі онлайн	Wifi-точка доступу має забезпечувати бездротову передачу даних з комплектів користувачів в режимі онлайн на планшет вчителя та надає можливість проводити керування комплектами а також налаштовувати їх під різні сценарії тренувань. Автономність роботи Wifi-точки не менше 8 годин. Можливість Встановлення як на відкритій так і закритій місцевості, в будівлі.
6	Планшет Android	Планшет під управлінням операційної системи Андроїд: Діагональ екрана не менше 10" Оперативна пам'ять не менше 8 ГБ Вбудована пам'ять не менше 256 ГБ

		Бездротові можливості не гірше 4G (LTE) Частота процесора не менше 1.2 ГГц Роздільна тність екрана не гірше 1920x1200 Присутня навігаційна система GPS.
7	Програмне забезпечення на під операційну систему Android для керування обладнанням	Програмне забезпечення під операційну систему Android для керування тренувальним обладнанням в режимі онлайн. Програмне забезпечення має виконувати наступні функції: Вести статистику бою в режимі онлайн; керування тренувальним процесом; вибір режимів тренування (SQB, тренування в окопах, режим на полігоні); Персональні налаштування окремо по користувачах або командні; Налаштування типів озброєння та кількості БК; Системні налаштування (рівень гучності, час перезаряду тощо); Слідкування за перебігом подій в режимі онлайн на карті; Запис тренувального процесу; Дані рівня заряду кожного комплекту.
Комплект для страйкболу:		
1	Привід для страйкболу	Ззовні має нагадувати стрілецьку зброю - автомат АК. Характеристики приводу: Тип гірбокса не нижче - Ver. 3 Вага не більше , г – 3950 Довжина, мм – 950 +-50мм. Дульна швидкість не менше, м/с - 120 Ємність магазину не менше, шт - 430 Режим стрільби - Одиночний / Автоматичний
2	Акумулятор для приводу	Сумісний із моделлю приводу
3	Блок для заряджання	Сумісний із моделлю приводу
4	Маска для захисту	Повинна захищати ніс, рот, підборіддя, щоки. Має бути передбачена можливість вільного доступу повітря для дихання людини.
Комплект вивчення тактичної медицини:		
1	Джгут кровоспинний турнікет CAT Combat	Довжина у відкритому вигляді не менше: 90 см Термін придатності: не обмежений Колір: чорний Вага не менше: 80 грам
2	Джгут кровоспинний турнікет Січ (SICH)	Вага не менше: 100 г Довжина виробу: не менше 93 см. Ширина зовнішньої стропа: 40 мм +/- 2 мм Ширина внутрішньої стропа: 25 мм +/- 2 мм Матеріал стропа: тканина ПВХ Матеріал фіксувальних деталей: легка і міцна дюралюмінієва фурнітура Стрічка для позначень містить спеціальне сіре напilenня для позначень часу будь-яким гострим предметом.
3	Джгут турнікет кровоспинний "Парамедик"	Довжина у відкритому вигляді не менше: 90 см Термін придатності не менше: 4 роки Колір чорний Вага не менше: 70 грам
4	Турнікет типу SWAT	Матеріал: гума Довжина не менше: 13 см Ширина не менше: 9 см У комплекті має бути передбачена стрічка-браслет для фіксації
5	Серветка гемостатична Гемостатик 25 x 25 см	Серветка гемостатична Гемостатик розмір не менше 25 x 25 см
6	Кровоспинний компрес	Кровоспинний компрес
7	Бандаж перев'язувальний з однією подушкою	Бандаж перев'язувальний з однією подушкою
8	Бандаж перев'язувальний з двома подушками	Бандаж перев'язувальний з двома подушками
9	Декомпресійна голка	Декомпресійна голка
10	Пов'язка оклюзійна (з клапаном)	Пов'язка оклюзійна (з клапаном)
11	Пов'язка оклюзійна (без клапана)	Пов'язка оклюзійна (без клапана)

12	Щиток для ока	Захисна накладка має бути виготовлена зі сплаву алюмінію марки 1060. Вага не більше -6 г. Розміри не менше-7см х 6см. Товщина не менше-0,1 см.
13	Пластир	Пластир
14	Ножиці атравматичні для розрізання одягу	Передбачено в конструкції закруглений кінчик. Ручки із покриттям для надійного утримання в руці, на лезі має знаходитись виїмка, яку можна використовувати як ключ для кисневого баллону.
15	Картка постраждалого	Розмір картки не менше: 23 см х 11 см. картку ламіновано. Передбачено елемент кріплення на потерпілого.
16	Пакет перев'язувальний індивідуальний	Пакет перев'язувальний індивідуальний
17	Комір шийний іммобілізаційний	Виконання - комір жорсткого типу. Передбачено чотири опції висоти, та отвір для трахеотомії. Має бути виготовлений із рентген-прозорого матеріалу.
18	Мішок ручної вентиляції легень (типу Амбу)	Мішок дихальний ручний типу АМБУ. Має бути оснащений клапаном обмеження тиску, передбачено можливість підключення до зовнішнього джерела кисню за допомогою кисневої трубки.
19	Ноші жорсткі	Ноші мають бути виготовлені з алюмінієво-сплавного матеріалу та пвх-листа. Передбачена можливість складання до меншого розміру для зручного способу перенесення. Розміри у розгорнутому стані не менше (д*ш) (см) - 208×55×13 Навантаження не менше - 155 кг.
20	Фіксатор голови для дошки для іммобілізації	Розміри фіксатора голови не менше ДхВхШ , 40х25х16 см
21	Шина для кінцівок (Splint)	Шина фіксуєча має бути виготовлена з рентгенопрозорого алюмінієвого сплаву з покриттям зі спіненого матеріалу. Покриття шини стійке до забруднень. Підходить для фіксації ноги, руки, зап'ястя, пальців і щиколотки.
22	Аптечка стандартна індивідуальна	ПЕРЕЛІК ВКЛАДЕНЬ не менше: Парацетамол 500мг, №10 - 1 шт. Мелоксикам, таблетки 7,5мг, №10 - 1 шт. Ципрофлоксацин, таблетки або Левофлоксацин, таблетки 500мг, №10 - 1 шт. Пакет перев'язувальний індивідуальний стерильний з еластичним компресійним компонентом першої допомоги із захисною вологостійкою оболонкою - 1 шт. Бинт марлевий, стерильний 7м х 14см - 1 шт. Засіб для зупинки кровотечі хімічний (бинт кровоспинний тампонувальний) з гемостатичним засобом - 1 шт. Оклюзійна торакальна пов'язка (наліпка) (з клапаном або без клапана) на гелевій основі - 2 шт. Лейкопластир на нетканій основі 3-5м х 2-3см - 1 шт. Рукавички медичні оглядові, нітрилові, нестерильні розмір L/XL, пара - 1 шт. Термоковдра на поліетиленовій основі 160см х 210см, хакі/срібло - 1 шт. Засіб для зупинки кровотечі механічний типу «Турнікет» - 2 шт. Назофарингіальний повітровід (повітропровід, трубка) з лубрикантом - 1 шт
23	Аптечний тактичний рюкзак бойового медика	Об'єм наплічника не менше: 29 л Матеріал: кордура, оксфорд. Колір: піксель, олива, мультикам Комплектація не менше: Бандаж перев'язувальний з однією подушкою - 5шт. Бинт кровоспинний (гемостатичний) 7,5 см X 1,5 м - 5шт. Бинт марлевий стерильний 7м х 14см - 10 шт. Пов'язка на рану 25 х 9 см - 1 шт. Косинка трикутна - 5 шт. Бинт еластичний 10 см X 3 м - 2 шт. Пластир в рулоні 3 см х 500 см (на нетканій основі) - 2 шт. Пов'язка оклюзійна не вентилярована - 2 шт. Протиопікова серветка 20х20 см - 2 шт. Рукавички нітрилові, (пара) - 10 пар. Серветка антисептична - 10 шт. Серветка марлева стерильна в упаковці 16х14 см - 10 шт. Покривало рятувальне - 2 шт. Джгут – турнікет - 10 шт. Ножиці тактичні - 1 шт. Шина гнучка зразку SAM Splint 50 см - 6 шт. Повітропровід назофаренгіальний 28Fr або 30Fr - 3 шт. Стропа тактична евакуаційна - 1 шт. Ноші м'які - 1 шт. Перманентний маркер - 1 шт. Картка постраждалого (ламінована) - 10 шт. Армований скотч (у рулоні) - 1 шт. Рюкзак медичний піксель, олива, мультикам - 1 шт.

24	Пульсоксиметр напалечний портативний	Тип елемента живлення - 2 батарейки типу ААА Габарити не більше 6 х 4 х 4 см
25	Турнікет для з'єднувальних ділянок тіла	Розміри не менше 11 х 11 х 21 см Турнікет для з'єднувальних ділянок тіла повинен складатись не менше: пристрій цільового стиснення - 2 шт. розширювач пристрою цільового стиснення - 1 шт. ручний насос - 1 шт. допоміжний ремінь - 1 шт. мішечок - 1 шт.
Комплект обладнання та матеріалів для вивчення основ цивільного захисту та тактичної підготовки:		
1	Загальновійськовий захисний комплект (плащ панчохи)	Загальновійськовий захисний комплект (плащ панчохи)
2	Індивідуальний протихімічний пакет	Індивідуальний протихімічний пакет
3	Легкий хімічний захисний костюм	Склад костюма: куртка з капшоном, штани з панчохами. матеріал: Т-15/УНКЛ-3.
4	Щуп саперний	Матеріал корпусу: поліамід Матеріал жала: скловолокно / нержавіюча сталь Довжина щупа в зібраному вигляді не менше: 33см
5	Окуляри тактичні з чохлам	Опис продукту: окуляри - 1 шт. лінзи замінні - 4 пари (прозорі, жовті, коричневі, темно-сірі), еластичний ремінець для кріплення на голову, жорсткий футляр, м'який футляр для лінз
6	Рація	Дальність зв'язку не менше - 8000 м Потужність не менше - 4 Вт. Кількість каналів не менше - 128
7	Комплект навчальних топографічних карт	Комплект навчальних топографічних карт
8	Компас	Компас
9	Курвіметр	Курвіметр
10	Бінокль з сіткою	Бінокль з сіткою (з вбудованим далекоміром)
11	Наплічник (рюкзак) тактичний	Об'єм не менше - 25 л. Матеріал – оксфорд, кордура. Размір не менше: 44х22х21см. Колір – хакі, олива, мультикам , піксель.
12	Рукавички тактичні	Рукавиці тактичні мають бути виконані з зносостійких, матеріалів, в конструкції тактичних рукавичок має бути передбачене посилення в області долоні а також має бути передбачено регулювання об'єму на зап'ясті.
13	Каремат (килимоч)	Каремат (килимоч)
14	Комплект банерів для кабінету Захисту України	Розмір не менше: 750х1100 мм (27шт.) Матеріал: банерна тканина Опис: Стройова підготовка; Тактична підготовка; Вогнева підготовка (Автомат Калашникова); Вогнева підготовка (9-мм пістолет Макарова); Вогнева підготовка (9-мм пістолет "Форт-12"); Вогнева підготовка (Малокаліберна та пневматична зброя. Ручні осколкові гранати); Зразки озброєння ЗСУ; Міни; Знаки розрізнення до військової форми одягу ЗСУ (погони); Військова форма одягу військовослужбовців ЗСУ; Знаки розрізнення до військової форми одягу ЗСУ (емблеми, знаки); Розташування на військовій формі одягу нагород та іншої символіки; Вразливі місця бронетехніки; Військова топографія; Цивільний захист. Зброя масового ураження; Засоби індивідуального захисту; Радіаційна та хімічна розвідка. Засоби індивідуального захисту; Домедична допомога в умовах бойових дій; Перша медична допомога. Основи тактичної медицини; Головні символи українського війська; Етапи розвитку українського війська; Збройні сили на сучасному етапі; Статути збройних сил України; Бойовий прапор. Військова присяга; Державна символіка України.
3.	Обґрунтування очікуваної вартості та/або розміру бюджетного призначення	Розмір бюджетного призначення: 1 141 962,00 грн Комплект навчального приладдя для кабінету «Захист України». Очікувана вартість визначена виходячи з аналізу цін на навчальне приладдя для кабінету «Захист України».