

Обґрунтування

доцільності закупівлі, її обсягів, якісних характеристик та очікуваної ціни в 2024 році

«Комп'ютерний симулятор управління дронами для облаштування приміщення осередка «Захист України»». ДК 021:2015: 34740000-6 - Обладнання для повітряних і космічних літальних апаратів, тренажери, симулятори та супутні деталі

Замовник: спеціалізована школа І-ІІІ ступенів № 301 імені Ярослава Мудрого з поглибленим вивченням англійської мови Деснянського району міста Києва

Адреса замовника: 02232, м. Київ, проспект Червоної Калини, 93-в,

1. Доцільність закупівлі

На виконання вимог:

- Закону України «Про освіту»
- Закон України «Про загальну середню освіту»
- Закону України «Про публічні закупівлі»
- постанова КМУ від 19.09.2023 №1023
- Наказ МОН № 574 від 29.04.2020 року;
- листа МОН від 22.02.2024 № 834/42179
- наказ МОН від 22.05.2024 №731
- наказ МОН № 659 від 10.05.2024 року
- рішення Київської міської ради від 11.04.2024 «357/8323
- розпорядження КВА від 09.09.2024 №1047 «Про затвердження переліку осередків викладання навчального предмета «Захист України»»
- щодо використання кошторисних призначень школи на 2024 рік по КЕКВ 3110 «Придбання обладнання і предметів довгострокового користування;

2. Необхідні обсяги закупівлі

20 комплекти

3. Якісні характеристики

Перелік обладнання відповідає наказу МОН № 659 від 10.05.2024 року, вимогам діючого законодавства щодо його якості та екологічної безпеки, що в подальшому не призведе до негативних наслідків для людей та довкілля, системі управління якістю ДСТУ ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015), системі екологічного керування ДСТУ ISO 14001:2015 (ISO 14001:2015) виданого на виробника продукції.

4. Очікувана ціна і обсяги закупівлі

Очікувана вартість закупівлі на рік:

1440 000,00 грн. (Один мільйон чотириста сорок тисяч гривень 00 копійок), з/без ПДВ

Очікувана вартість предмета закупівлі визначена методом порівняння ринкових цін, аналізу комерційних пропозицій постачальників та інформації з веб-сайтів. Також при визначенні очікуваної вартості закупівлі враховувалась інформація, що міститься в мережі Інтернет у відкритому доступі, у тому числі в електронній системі ProZorro. Договором передбачено, що вартість закупівлі входить доставка виробів, встановлення програм та інструктаж.

5. Підстава і умови використання процедури закупівлі

5.1. На виконання статей 4 та 11 Закону України «Про публічні закупівлі», на підставі Постанови КМ України від 12 жовтня 2022 р. № 1178 «Про затвердження особливостей здійснення публічних закупівель товарів, робіт і послуг для замовників, передбачених Законом України “Про публічні за-купівлі”, на період дії правового режиму воєнного стану в Україні та протягом 90 днів з дня його припинення або скасування», а також Постанови КМ України від 30.12.2022р. № 1495 «Про внесення змін до особливостей здійснення публічних закупівель товарів, робіт і послуг для замовників, передбачених Законом України “Про публічні закупівлі”, на період дії правового режиму воєнного ста-ну в Україні та протягом 90 днів з дня його припинення або скасування»

5.2. Код ДК 021:2015: 34740000-6 - Обладнання для повітряних і космічних літальних апаратів, тренажери, симулятори та супутні деталі.

Уповноважена особа



Задоя Анна

Довідка-обґрунтування ринкової вартості

Предмет закупівлі: Комп'ютерний симулятор управління дронами.

Ціна за договором: 72 000 грн за комплект (20 комплектів).

Об'єктивний аналіз сформований на основі технічних вимог та ринкових цін станом на жовтень 2024 року.

1. Технічні вимоги до комплекту

- Ноутбук бізнес-рівня (Ryzen 5 PRO 7535U, IPS 16" 400 нт, Wi-Fi 6E, сканер відбитків, MIL-STD-810G, Windows 11 Pro, офіс, антивірус);
- FPV-дрон (барометр, лазер, камера C02, мотор 1102, 2 акумулятори, зарядний пристрій, пропелери, кейс, килимок для зльоту);
- FPV-окуляри VR02;
- Пульт RadioMaster TX12;
- Ліцензійне ПЗ VelociDrone;
- Миша, килимок;
- Доставка, монтаж, налаштування, інструктаж;
- Сертифікати ISO, декларації ТР, санітарно-гігієнічний висновок.

2. Орієнтовні ринкові ціни (станом на жовтень 2024)

Складова	Орієнтовна ціна, грн	Коментар
Ноутбук бізнес-рівня (Ryzen 5 PRO, IPS 16", Win 11 Pro, MIL-STD)	35 000 – 42 000	Середній сегмент корпоративних ноутбуків
FPV-набір (дрон, пульт, окуляри VR02, АКБ, кейс)	25 000 – 30 000	Навчальний рівень FPV- комплектів
Ліцензійне ПЗ + аксесуари (VelociDrone, миша, килимок)	3 000 – 5 000	Ліцензійний софт та дрібні аксесуари
Послуги (доставка, налаштування, інструктаж)	2 000 – 3 000	Звичайний діапазон для ІТ- послуг при поставці

Разом: 65 000 – 80 000 грн за комплект.

3. Висновок

На основі технічних вимог та аналізу ринкових цін, об'єктивна ринкова вартість одного комплекту станом на жовтень 2024 року складає 70 000 ± 5 000 грн.

Ціна договору (72 000 грн) повністю відповідає середньоринковому рівню та враховує вартість обладнання, ліцензійного програмного забезпечення, доставки, встановлення й сервісних послуг.

Аналіз закупівель (DZO) із розрахунком ціни за 1 робоче місце симулятора

Аналіз зроблено на основі 4 прикладів закупівель (посилання DZO). Для коректного порівняння обчислено вартість одного «робочого місця симулятора» (комп'ютер + набір/мультикоптер + пульт). Розрахунок виконано за формулою: загальна вартість ÷ кількість можливих робочих місць.

№	Посилання (DZO)	Очікувана сума, грн	К-сть комп'ютерів	К-сть наборів/мультикоптерів	К-сть пультів	Ціна за 1 місце, грн
1	https://www.dzo.com.ua/tenders/24563454	398 350	5	5	5	≈ 79 670
2	https://www.dzo.com.ua/tenders/24564871	425 000	6	6	6	≈ 70 833
3	https://www.dzo.com.ua/tenders/24563857	128 000	2	2	2	≈ 64 000
4	https://www.dzo.com.ua/tenders/24585946	310 000	5	4	1	≈ 77 500
5	Наш договір 22.10.2024	1 440 000 (20 од.)	20	20	20	72 000

Висновок

На основі аналізу чотирьох закупівель у Prozorro/DZO, вартість одного робочого місця симулятора коливається в межах від 64 000 грн до 80 000 грн. Ціна за нашим договором (72 000 грн/комплект) знаходиться всередині цього діапазону, що підтверджує її відповідність ринковому рівню.

Контакти:
Київстар: +380 (68) 418-61-24 Life: +380 (93) 478-64-08
Vodafone: +380 (95) 819-55-32
E-mail: info@b-pro.com.ua Сайт: https://b-pro.com.ua

Комерційна пропозиція "ЗАХИСТ УКРАЇНИ"



№ з/п	Артикул	Найменування	Кількість, перебачена Типовим переліком, затвердженим наказом МОН від 10.05.2024 № 659 (зі змінами), од.	Заплановано до закупівлі, од.	Ціна за одиницю, грн	Всього вартість, грн.
Обладнання загального призначення						
Меблі						
		Стіл учнівський двоісний	кількість посадкових місць - за кількістю учнів	15		0,00
		Стіл учительський	1	1		0,00
		Стілець учнівський	за кількістю учнів	30		0,00
		Стілець учительський	1	1		0,00
		Шафи для зберігання засобів навчання	за потребою, залежно від площі приміщення	1		0,00
Приспособлення						
		Аксесуари та витратні матеріали до дошок: - набір маркерів (з тримачем чи без); - набір магнітів; - губки для витирання; - засіб для чищення дошок; - набори білої і кольорової крейди	за потребою	1		0,00
		Дошка аудиторна магнітно-крейдова стціонарна	1	1		0,00
		Дошка аудиторна магнітно-маркерна стціонарна/мобільна	1(за потребою)	1		0,00
		Дошка коркова	1	1		0,00
		Набір паперу для фліпчарта	за потребою	1		0,00
		Фліпчарт	1-2 (за потребою)	1		0,00
Засоби навчання						
Спеціалізоване навчальне обладнання та обладнання тренажу						
8426		Дошка пластикова для іммобілізації хребта (спінальна дошка)	1	1	4560	4560,00
2858		Інтерактивний лазерний стрілецький тренажер (тип)	1	1	160640	160640,00
8475		Пневматичний стрілецький тренажер (тип)	1	1	20000	20000,00
8390		Манекен для відпрацювання навичок надання розширеної невіддаленої допомоги при травмах	1	1	39750	39750,00
8270		Манекен тренувальний для тампонування ран	1 (на 10-15 осіб)	2	5250	10500,00
7928		Мішені	за потребою	100	25	2500,00
8272		Набір імітаторів вогнепальних, термічних і травматичних ушкоджень	5	5	7050	35250,00
2375		Ноші м'які	3-5	5	1100	5500,00
8428		Ноші жорсткі	3-5	5	4950	24750,00
8430		Ремені для дошки для іммобілізації хребта	1-2	1	1500	1500,00
		Стійки для зброї	за потребою	10		0,00
8104		Тренажер для проведення серцево-легеневої реанімації	2-4	2	10250	20500,00
7930		Тренажер зовнішнього автоматичного дефібрилятора	1-2	1	18700	18700,00
8432		Фіксатор голови для дошки для іммобілізації	1	1	5085	5085,00
7990		Шина для кінцівок (типу UNO Emergency Splint)	6-8	6	620	3720,00
Прилади						
8434		Рації	5-15	12	1570	18840,00
8436		Бінокль з сіткою	1	1	8580	8580,00
8438		Дозиметр індивідуальний (накопичувач дози)	5-15	10	4210	42100,00
2371		Компас	до 5	5	320	1600,00
1587		Курвиметр	1	1	716	716,00
8440		Протактор	1	1	275	275,00
7934		Прилад радіаційної розвідки і дозиметричного контролю	1	1	15000	15000,00
7936		Прилад хімічної розвідки ВПХР	1	1	5850	5850,00
Спороження						
8142		Аптечка стандартна індивідуальна	2-5	2	4835	9670,00
8442		Аптечний тактичний рюкзак бойового медика	1	1	40670	40670,00
8444		Бронжилет (плітотонка)	2-3	3	3834	11502,00
6907		Гвинтівка пневматична	2-8	2	6000	12000,00
6926		Гранати для метання металеві або гумові від 3	5	5	250	1250,00
8252		Гранати навчальні Ф-1, РГД-5, РГН, РГО (у розрізі)	по 1	5	420	2100,00
7948		Загальновійськовий захисний комплект (Плащ, панчохи)	5 (по 1 одному комплекту кожного розміру)	5	2800	14000,00
8140		Індивідуальний протихімічний пакет	1	1	100	100,00
6912		Карабін	30	30	200	6000,00
7952		Карабін (килимок)	20	20	700	14000,00
6950		Маска / шолом балістичний	5	5	11700	58500,00
8478		Комплект для стрільби або Комплект лазерга (тагери + пуліт керування)	від 5	6	46840	281040,00
6918		Курт до гвинтівки пневматичної	за потребою	10	500	5000,00
7954		Легкий хімічний захисний костюм	3 (по одному костюму кожного розміру)	3	2800	8400,00
8449		Магазин автомата: 7,62; 5,45	10+10	20	1660	33200,00
7956		Мотузка		5	142	710,00
8451		Наколінники тактичні	10-15 пар (за потребою)	12	492	5904,00
8453		Наколінники тактичні	5 пар (за потребою)	12	395	4740,00
7968		Наплічники (рюкзаки) тактичний (25-40 л)	10-15 (за потребою)	12	3240	38880,00
6930		Окуляри тактичні з чохлами	до 15	12	700	8400,00
8455		Патрон для респіратору	до 15	12	45	540,00
2381		Патрони навчальні різних калібрів	300	300	42	12600,00
6934		Протигаз фільтрувальний	10	10	2250	22500,00
8488		Протипилова тканинна маска ПТМ-2	1	1	59	59,00
8276		Протипілотна міна навчальна (різні типи)	до 5	5	3200	16000,00
6940		Протитанкова міна навчальна	до 5	5	3750	18750,00
3335		Реміно-поясна система	5	5	3335	16675,00
1431		Респіратор (різних видів)	10	10	170	1700,00
7966		Рухавишки медичні нестерильні нітрилові або вінілові	30-60 (за потребою)	60	13	780,00
6942		Рухавишки тактичні	до 15 пар	12	590	7080,00
8190		Світлова сумка	1	1	1857	1857,00
6954		Світловідбивний жилет	2	2	160	320,00
6944		Стропи евакуаційні	2	2	650	1300,00
8256		Термоковдра (типу накідка ритуальна)	2-5	5	165	825,00
8457		Підатор для рюкзака	1 (за потребою)	1	860	860,00
Моделі (макети)						
8459		Макет масогабаритний автомату калібрів 5,45; 5,56; 7,62	до 5	3	71250	213750,00
6926		Макет гранати для метання	до 10	5	250	1250,00
8088		Макет протипілотної міни в розрізі	1	1	590	590,00
8090		Макет протитанкової міни в розрізі	1	1	3120	3120,00
8250		Макети гранат у розрізі	до 5	5	420	2100,00
8292		Макети протипілотних мін	до 5	5	2085	10425,00
		Масогабаритний макет гранатомету	1 (за потребою)	0	0	0,00
		Масогабаритний макет пістолету	до 3	0	0	0,00

46833.3333

8272	Набір моделей ран та ушкоджень	1 (за потребою)	1	7050	7050,00
Матеріали (перев'язувальні)					
7974	Винт гемостатичний або його імітація	100 (за потребою)	10	850	8500,00
7976	Винт еластичний (різні розміри та види)	10 (за потребою)	10	250	2500,00
7978	Винт марлевий медичний нестерильний	15-20 (за потребою)	15	320	4800,00
7986	Марля медична гігроскопічна (марля для тампонади ран, марля для тампонади навчальна)	10 (за потребою)	10	55	550,00
8000	Повітроводна трубка «рот у рот»	5	5	420	2100,00
7988	Пов'язка оклюзійна (наліпка)	5 (за потребою)	5	835	4175,00
Інструменти і пристосування					
8008	Джигу типу SWAT	10	10	832	8320,00
8490	Засіб перев'язувальний гемостатичний, тренувальний	10	10	750	7500,00
7998	Комір шийний іммобілізаційний	2	2	900	1800,00
6924	Мала піхотна лопата	5	5	970	4850,00
2365	Мала саперна лопата	4	4	670	2680,00
8465	Миска медична	до 30 (за потребою)	30	5	150,00
7994	Мішок ручної вентиляції легень (типу Амбу)	4	4	2500	10000,00
8006	Ножниці травматичні для розрізання одягу	6	6	250	1500,00
8467	Пов'язки тисну́чі (бандажі) різних моделей	100	100	915	91500,00
	Пристрій для закриття ран	1 (за потребою)	0	0	0,00
8469	Пульсоксиметр напальцевий портативний	1	1	750	750,00
1393	Стетоскоп	3 (за потребою)	3	323	969,00
8471	Турнікет для з'єднувальних ділянок тіла різних моделей	1	1	27500	27500,00
6956	Турнікет	до 60 (за переліком тих, використання яких дозволено у Силах оборони відповідно до чинного законодавства)	15	665	9975,00
8473	Щиток для очей захисний	4-6	5	220	1100,00
8010	Щип саперний	4-5	5	2500	12500,00
Навчально-наочні друковані та електронні засоби					
	Електронні ресурси	за потребою та відповідно до тем навчальної програми	5	7580	37900,00
6914	Карти навчальні (комплект)	за потребою та відповідно до тем навчальної програми	50	270	13500,00
2	Комп'ютерний симулятор управління дронами				
Програмне забезпечення					
	Килимок для зльоту та посадки дрона	1	5	500	2500,00
	Павербанк на 30000 Mah	1	5	1600	8000,00
	Персональний комп'ютер або ноутбук (педагогічного працівника)	1	1	44830	44830,00
	Персональний комп'ютер або ноутбук (здобувачів освіти)	5-8	4	39440	157760,00
	Симулятор польоту для мультикоптерів типу «FPV»	1 + n*	5	1091	5455,00
Набір для демонстрацій польотів					
	Мультикоптер: тип огляду камери: FPV техніко-фізичні характеристики дозволяють здійснювати польоти в середині приміщення, у комплекті повинні містити не менше 6 батарей та пристрій для заряджання батарей з кабелем USB	1 + n*	5	6020	30100,00
	Окуляри для управління мультикоптером (сукупні із мультикоптером та пульсом в комплекті. Мають збудований інтерфейс, що перекладає зображення на камери мультикоптера. Використовуються для управління мультикоптером)	1 + n*	5	6020	30100,00
	Бездротовий пульт управління (повинен бути сумісним з мультикоптером, окулярами та симулятором в складі комплекту. Призначений для управління мультикоптерами FPV-типу)	1 + n*	5	6020	30100,00
	Інтерактивна панель B-PRO 65" з збудованим OPS, інтегрована відеокарта із мобільним стендом, ПЗ "Mozabook classroom" та ПЗ Windows 11Pro	Наказ №650 від 10.05.24р. 2. Викладання предмета "Захист України" може бути забезпечено комп'ютерним та мультимедійним обладнанням. Викомго до комп'ютерного обладнання, в т.ч. для використання та використання симулятора управління дронами вивчаються відповідно до Типового переліку комп'ютерного обладнання для закладів загальної, спеціальної середньої та професійної (професійно-технічної) освіти, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 02 жовтня 2017 року № 1440, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 13 січня 2018 року за № 553/1507. Характеристики комп'ютерного обладнання повинні відповідати оптимальним вимогам для програмного забезпечення викладання предмета "Захист України". Викомго до мультимедійного обладнання, пристосувань, засобів навчання вивчаються відповідно до Типового переліку засобів навчання та обладнання для навчальних кабінетів і STEM-лабораторій, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 29 квітня 2020 року № 574, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 07 травня 2020 року за № 4103/4693	1	151950	151950,00
ВСЬОГО					2058027,00

Примітка: * 1 + n - склад комплекту, який визначив заклад освіти, де 1 - комплект педагогічного працівника, а n - кількість комплектів здобувачів освіти.

6700
+44830
+1091
+6020
76020
+6020

64 481
+ ще пульт
+ мишка
+ окуляри для
+ навчання, зображення

rozetka.com.ua/ua/acer-nhqrveu00b/p436935455/characteristics/

Рекомендуемые са... (1) YouTube YouTube Карты Gmail Почта @ ukr.net ... Бесплатный телесу...

ROZETKA Каталог Я ищу... Знайти UA 14 13

Усе про товар Характеристики Відгуки 3 Питання 3

Оперативна пам'ять

Обсяг оперативної пам'яті	16 ГБ
Тип оперативної пам'яті	DDR5
Можливість апгрейду	2 слоти оперативної пам'яті
Характеристики оперативної пам'яті	DDR5-5600 МГц

Накопичувачі даних

Обсяг SSD	512 ГБ
Тип накопичувача	SSD

Відеокарта

Виробник відеокарти	Nvidia
Дискретна відеокарта	GeForce RTX 4050
Обсяг пам'яті відеокарти	6 ГБ
Тип відеокарти	Дискретна

Корпус

Ємність акумулятора, Вт год	57
Вага, кг	2.5



Ноутбук Acer Nitro V 16 ANV16-41-R0ZA (NH.QRVEU.00B) Obsidian Black / 16" IP...

Продавець: **ROZETKA**

Є в наявності
54 000 ₴
46 999 ₴

Купити

Купити в кредит

+ 469 бонусних ₴ на рахунок у разі купівлі

Пошук

rozetka.com.ua/ua/acer-nhqrveu00b/p436935455/characteristics/

Рекомендуемые са... (1) YouTube YouTube Карты Gmail Почта @ ukr.net ... Бесплатный телесу...

ROZETKA Каталог Я ищу... Знайти UA 14 13

Усе про товар Характеристики Відгуки 3 Питання 3

Роз'єми та порти введення-виведення

Gigabit Ethernet

1 x USB 4 Type-C (40 Гбіт/с, USB-зарядка) / 2 x USB 3.2 Type-A Gen2 / HDMI 2.1 / LAN (RJ-45) / комбінований аудіороз'єм для навушників/мікрофону

Короткі характеристики

Екран 16" IPS (1920x1200) WUXGA 165 Гц, матовий / AMD Ryzen 7 8845HS (5.3 - 5.1 ГГц) / RAM 16 ГБ / SSD 512 ГБ / Nvidia GeForce RTX 4050, 6 ГБ / без ОД / LAN / Wi-Fi / Bluetooth / веб-камера / без ОС / 2.5 кг / чорний

Країна-виробник

Китай

Додатково

3 Українською розкладкою
3 підсвіткою клавіатури
Зарядка від USB

Вид

Ноутбуки

Додаткові можливості

Веб-камера
Вбудований мікрофон
Вбудовані динаміки

Комплект постачання

Ноутбук
Адаптер живлення
Документація

Країна реєстрації бренду

Китай

Гаряча лінія виробника

Acer 0-800-301-032 Пн-Пт, 10:00-18:00

Гарантія

12 місяців офіційної гарантії від виробника



Ноутбук Acer Nitro V 16 ANV16-41-R0ZA (NH.QRVEU.00B) Obsidian Black / 16" IP...

Продавець: **ROZETKA**

Є в наявності
54 000 ₴
46 999 ₴

Купити

Купити в кредит

+ 469 бонусних ₴ на рахунок у разі купівлі

Увага! Перед встановленням програмного забезпечення прохання перевірити сумісність із пристроєм, зазначеною на упаковці, документації

Пошук

rozetka.com.ua/ua/notebooks/c80004/obyom-ssd=512-gb;processor=amd-ryzen-5;20661=6308;20863=6-8-gb;78286=identifikatsiya-otpechatka-paltsa/

Я шукаю... Знайти UA

Знайдено 38 товарів

Скасувати 15"-16" 6-8 Гб Ідентифікація відбитка пальця AMD Ryzen 5 512 Гб За рейтингом

Продавець 2
Rozetka + (48)
Інші продавці (34)

Бренд 5
Acer (18)
ASUS (19)
Dell (44)
HP (17)
Lenovo (23)

Ціна
18999 - 53560 OK

Доставка 1
https://rozetka.com.ua/ua/370913187/p?370913187/

Ноутбук HP Probook 455-G10 (8A629EA)
Залишити відгук
Є в наявності
36 499 ₴

Ноутбук Dell Inspiron 5625-6402 16" R5-5625U 8GB RAM
Залишити відгук
Є в наявності
47 733 ₴

Ноутбук Dell Inspiron 5625-6396 16" R5-5625U 8GB RAM
Залишити відгук
Є в наявності
52 380 ₴

Ноутбук Acer Aspire 7 A715-71G-7396 15.6" FHD IPS (144Hz) AMD Ryzen 7 5800H 16GB RAM 512GB SSD Windows 11 Professional
Залишити відгук
Немає в наявності
25 499 ₴

Ноутбук Dell Inspiron 5625-6396 16" R5-5625U 8GB RAM 512GB SSD Windows 11 Professional
Залишити відгук
Немає в наявності
18 999 ₴

Пошук

google.com/search?q=официальный+виндос+11&sa=s&scas_esv=984db0dce26ae1a8&ei=D3QNZb;SB9Wqcs8Parr8-Ak&ved=0ahUKEwLlq_B0i6JAxvVVEDHTIdHSBQ4dUDCA&uact=5&...

Google

официальный виндос 11

Усі Покупки Зображення Відео Новини Вебсторінки Книги Більше Інструменти

Реклама :

Windows 11 Для дому ОЕМ DVD	Windows 11 Професіонал ОЕМ DVD	Windows 11 Професіонал ОЕМ DVD	Windows 11 Професіонал ОЕМ DVD	Windows 11 Home ОЕМ DVD	Windows 11 Pro Office 2019 Pro Plus Office 2021 Pro Plus	Windows 11 Pro Office 2019 Pro Plus Pc Key	Windows 11 Професіонал ОЕМ DVD
Оперативна система... 6 599,00 грн ROZETKA	Оперативна система... 8 499,00 грн ROZETKA	Оперативна система... 10 299,00 грн ROZETKA	Оперативна система... 8 499,00 грн ROZETKA	Оперативна система... 5 999,00 грн ROZETKA	Windows 11 Pro + Office... 850,00 грн Mobimix	Windows 11 Pro + Office... 400,00 грн Pc Key	Оперативна система... 8 499,00 грн ROZETKA
Windows 11 - електронна...	Windows 11	Windows 11 - електронна...	Windows 11	Windows 11	Windows 11	Windows 11	Windows 11

Microsoft
https://www.microsoft.com/uk-ua/software-download/

Завантаження Windows 11

Нижче наведено 3 варіанти, як інсталиувати Windows 11 або створити носій із цією операційною системою. Ознайомтеся з кожним із них, щоб вибрати оптимальний.

Пошук

Google

офіційний офіс встановити



Увійти

Усі Зображення Відео Новини Покупки Вебсторінки Книги Більше Інструменти

Відкрито зараз У межах 8,1 км Найкращі оцінки Вхід для людей у колісних кріслах

Реклама :

Microsoft Office для дому та...	Microsoft Office для дому та...	Microsoft 365 Бізнес...	Windows 11 Pro + Office...	Microsoft Office для дому та...	Microsoft Office для дому 20...	Microsoft Office 2021 Home ...
12 299,00 грн ROZETKA	12 499,00 грн ROZETKA	6 999,00 грн ROZETKA	850,00 грн Mobimix	12 499,00 грн ROZETKA	4 999,00 грн ROZETKA	4 119,39 грн 99,99 USD +...
2021 · Office для дому та...	2021 · Office для дому та...	Microsoft 365	2021 · Office	Office · для дому та бізнесу	Office · Mac OS	catsoft.co

Microsoft Support
<https://support.microsoft.com/uk-ua/office>

Увійдіть, щоб завантажити та інсталиувати Microsoft 365 ...

Перейдіть до office.com/setup та увійдіть за допомогою наявного або нового облікового запису.

rozetka.com.ua/ua/451050851/p451050851/characteristics/

ОСІННІЙ МОДНИЙ РОЗПРОДАЖ ДО -50%

ROZETKA Каталог Я шукаю... Знайти UA

Комп'ютери та ноутбуки / Ноутбуки / Ноутбуки Huawei

Усе про товар Характеристики Залишити відгук Поставити запитання

Характеристики Ноутбук Huawei MateBook 14 / Intel® Core™ Ultra 5 125H / 16 GB RAM / SSD 512 GB / серый / Графика Intel Arc™ / Глянцевый, OLED

Залишити відгук Код: 451050851

Екран

Діагональ екрану	14.5"
Частота оновлення екрану	60 Гц
Тип екрану	OLED
Роздільна здатність	2880x1920
Покриття екрану	Глянцеве
Вбудована камера	FHD

Процесор

Процесор	Чотирнадцятиядерний Intel Core Ultra 5 125H (1.2 - 4.5 ГГц)
Операційна система	DOS

Оперативна пам'ять

Ноутбук Huawei MateBook 14 / Intel® Core™ Ultra 5 125H / 16 GB RAM / SSD 512 GB / серый / Графика Intel Arc™ / Глянцевый, OLED

Продавець: OnLaptop 3.8/5 (255 оцінок) Залитати про товар

Є в наявності ~~64 600 ₴~~ 47 567 ₴ Замовлення від 1 шт

Купити

rozetka.com.ua/ua/acer-nhqvau00b/p436935455/characteristics/

ROZETKA Каталог Я шукаю... Знайти UA

Усе про товар Характеристики Відгуки 3 Питання 3

Характеристики Ноутбук Acer Nitro V 16 ANV16-41-R0ZA (NH.QRVEU.00B) Obsidian Black / 16" IPS WUXGA 165 Гц / AMD Ryzen 7 8845HS / RAM 16 ГБ / SSD 512 ГБ / RTX 4050, 6 ГБ / Зарядка по USB

★★★★★ 3 відгуки Код: 436935455

Екран

Діагональ екрану	16"
Частота оновлення екрану	165 Гц
Тип екрану	IPS
Роздільна здатність	1920x1200
Покриття екрану	Матове
Вбудована камера	HD

Процесор

Процесор	Восьмиядерний AMD Ryzen 7 8845HS (3.3 - 5.1 ГГц)
Операційна система	Без ОС
Покіління процесора AMD	Zen 4

Оперативна пам'ять

Ноутбук Acer Nitro V 16 ANV16-41-R0ZA (NH.QRVEU.00B) Obsidian Black / 16" IPS WUXGA 165 Гц / AMD Ryzen 7 8845HS / RAM 16 ГБ / SSD 512 ГБ / RTX 4050, 6 ГБ / Зарядка по USB

Продавець: ROZETKA

Є в наявності ~~62 000 ₴~~ 46 999 ₴

Купити Купити в кредит

+ 469 бонусних ₴ на рахунок у разі купівлі

hard.rozetka.com.ua/ua/mouses/c80172?producer=acer/

ROZETKA Каталог

Я шукаю... Знайти UA

Знайдено 496 товарів Скасувати Acer

Продавець 2
Rozetka (14)
Інші продавці (697)

Бренд 480
Пошук
Алфавітний вказівник
2E (2654)
A4Tech (10042)
Acer
Genius (3190)
HP (1606)
Lenovo (1303)
Logitech (17729)
Rapoo (8036)
Razer (1466)
R7TK (1)

За рейтингом

Товар	Ціна	Акція
Миша Acer OMW010 USB Black (ZL.MCEEE.026)	269 ₴ 199 ₴	-25%
Миша Acer OMR050 Wireless/Bluetooth Black	249 ₴ 199 ₴	-5%
Миша Acer OMR070 Wireless/Bluetooth Black	299 ₴ 299 ₴	-4%
Миша Acer OMR040 Wireless Black (ZL.MCEEE.02C)	499 ₴ 349 ₴	-22%
Миша Acer Optical Mouse Wireless Black (NP.MCE11.00T)	649 ₴ 359 ₴	
Миша Acer OMW010 USB Black (ZL.MCEEE.026)	219 ₴	
Миша Acer OMR050 Wireless/Bluetooth Black	699 ₴	
Миша Acer OMR070 Wireless/Bluetooth Black	659 ₴	
Миша Acer OMR040 Wireless Black (ZL.MCEEE.02C)	459 ₴	
Миша Acer Optical Mouse Wireless Black (NP.MCE11.00T)	399 ₴	

Пошук

odo.com.ua/catalog/liftoff_fpv_drone_racing/

Каталог Готові набори Послуги Рекомендації Контакти

Головна Каталог Замовити Україну Підприємство розроблення Інтегральна FPV Drone Racing

Liftoff: FPV Drone Racing

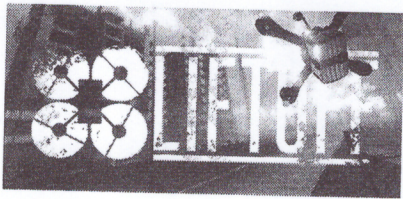
☆☆☆☆☆ Артикул: OU10.004.1.1 Виробник: LuGus Studios

Ціна: 1 200 грн./шт

Знайти дешевше?

- 1 + В кошик

Поділитись



Кінофільм 2024 року

Пошук

dzо.com.ua/tenders/24540409

держзакупівлі онлайн

СПЕЦІАЛІЗОВАНА ЦІК ВАНІД 148134

МІЙ ДЗО ІМЕНО КОРИСТУВАЧА

КОНТАКТИ 04-122 08 00-31 03 09-422 10 00-17 00

УМОВИ ОГОЛОШЕННЯ ПІДТВЕРДЖЕНО КЕЛ/ЕЦП ЗАМОВНИКА ПЕРЕВІРИТИ СПРАВЛІВІСТЬ КЕЛ/ЕЦП

Зазначено в проєкті договору

ЗАКУПІВЛЯ ОГОЛОШЕНА 14.10.24

ПОДАВАННЯ ПРОПОЗИЦІЙ до 17.10.24

Замовник Д-1. Розглядайте всі умови! Розглядайте всі умови!

Найменування замовника: Комунальна установа "Центр з обслуговування закладів освіти" Сокальської міської ради Львівської області

Очікувана вартість закупівлі: 850 000 00 Гривня (з ПДВ)

Процедура закупівлі: Запит (ціни) пропозицій

Вид предмету закупівлі: Закупівля товарів

Контактні особи:

Контактні дані відповідальної особи: Палига Ольга Володимирівна

Телефон: 380989656148

E-mail: centrosvitasokal@gmail.com

Умови оплати згідно із договором

Подія: Поставка товару

Тип оплати: Післяплата

Розклад оплати (BANKID): Застосовує умови 100%

dzо.com.ua/tenders/24540409

держзакупівлі онлайн

СПЕЦІАЛІЗОВАНА ЦІК ВАНІД 148134

МІЙ ДЗО ІМЕНО КОРИСТУВАЧА

КОНТАКТИ 04-122 08 00-31 03 09-422 10 00-17 00

1) Апаратна частина для навчального кабінету "Захист України" (для здобувача освіти: з ноутбуком 15,6" та інтегрованою відеокарткою, Liftoff

Кількість товарів або обсяг виконання робіт чи надання послуг: 11 штука

Класифікація за ДК 021:2015 34740000-6 - Обладнання для повітряних і космічних літальних апаратів, тренажери, симулятори та супутні деталі

Місце поставки товарів або місце виконання робіт чи надання послуг: 80000, Україна, Львівська область, Сокаль, ВУЛИЦЯ ШАШКЕВИЧА, будинок 85

Кінцевий строк поставки товарів, виконання робіт чи надання послуг: 15.11.2024

Умови поставки: Зазначено в проєкті договору

2) Набір для демонстрації польотів тип 3

Кількість товарів або обсяг виконання робіт чи надання послуг: 12 штука

Класифікація за ДК 021:2015 34740000-6 - Обладнання для повітряних і космічних літальних апаратів, тренажери, симулятори та супутні деталі

Місце поставки товарів або місце виконання робіт чи надання послуг: 80000, Україна, Львівська область, Сокаль, ВУЛИЦЯ ШАШКЕВИЧА, будинок 85

Кінцевий строк поставки товарів, виконання робіт чи надання послуг: 15.11.2024

Умови поставки: Зазначено в проєкті договору

3) Апаратна частина для навчального кабінету "Захист України" (для педагогічного працівника: з десктопним комп'ютером, монітором не менше 21.5" та дискретною відеокарткою), Liftoff

Кількість товарів або обсяг виконання робіт чи надання послуг: 1 штука

Класифікація за ДК 021:2015 34740000-6 - Обладнання для повітряних і космічних літальних апаратів, тренажери, симулятори та супутні деталі

Місце поставки товарів або місце виконання робіт чи надання послуг: 80000, Україна, Львівська область, Сокаль, ВУЛИЦЯ ШАШКЕВИЧА, будинок 85

Кінцевий строк поставки товарів, виконання робіт чи надання послуг: 15.11.2024

Умови поставки: Зазначено в проєкті договору

Процедура закупівлі оголошена 16.09.2024 15:09 Дата останніх змін - 19.09.2024 14:57

Очікувана вартість закупівлі
914'800 00 Гривня

Апаратна частина для навчального кабінету "Захист України" (для педагогічного працівника: з ноутбуком 15,6" та інтегрованою відеокартою); Набір для демонстрацій польотів тип 3; Апаратна частина для навчального кабінету "Захист України" (для здобувача освіти: з десктопним комп'ютером, монітором не менше 18" та дискретною відеокартою), VelociDrone

Ідентифікатор закупівлі UA-2024-09-16-011496-а
ID dda352862cc4fdaa2af458d952f1158
Ідентифікатор плану UA-P-2024-09-16-014112-а

ПРОЦЕДУРА ЗАКУПІВЛІ ДОГОВІР УКЛАДЕНА УГОДА DOZORRO МОНИТОРИНГ

УМОВИ ОГОЛОШЕННЯ ПИТАНЬ/ОБ'ЄКТ/ВІД ЗАМОВНИКА ПЕРЕВІРИТИ СПРАВЖІСТЬ КЕП/ЕДП

1) Апаратна частина для навчального кабінету "Захист України" (для педагогічного працівника: з ноутбуком 15,6" та інтегрованою відеокартою) Кількість товарів або обсяг виконання робіт чи надання послуг: 1 штука

Класифікація за ДК 021 2015 34740000-6 - Обладнання для повітряних і космічних літальних апаратів, тренажери, симулятори та супутні деталі

Місце поставки товарів або місце виконання робіт чи надання послуг: 41700, Україна, Сумська область, Буринь, вул.Вчительська,3

Кінцевий строк поставки товарів, виконання робіт чи надання послуг: 30.09.2024

Умови поставки: Апаратна частина для навчального кабінету "Захист України" (для педагогічного працівника: з ноутбуком 15,6" та інтегрованою відеокартою); Набір для демонстрацій польотів тип 3; Апаратна частина для навчального кабінету "Захист України" (для здобувача освіти: з десктопним комп'ютером, монітором не менше 18" та дискретною відеокартою), VelociDrone

2) Набір для демонстрацій польотів тип 3 Кількість товарів або обсяг виконання робіт чи надання послуг: 15 штук

Класифікація за ДК 021 2015 34740000-6 - Обладнання для повітряних і космічних літальних апаратів, тренажери, симулятори та супутні деталі

Місце поставки товарів або місце виконання робіт чи надання послуг: 41700, Україна, Сумська область, Буринь, вул.Вчительська,3

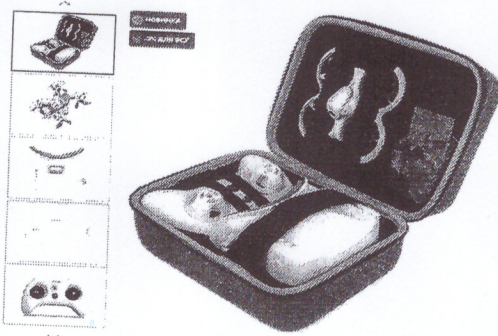
Кінцевий строк поставки товарів, виконання робіт чи надання послуг: 30.09.2024

Умови поставки: Апаратна частина для навчального кабінету "Захист України" (для педагогічного працівника: з ноутбуком 15,6" та інтегрованою відеокартою); Набір для демонстрацій польотів тип 3; Апаратна частина для навчального кабінету "Захист України" (для здобувача освіти: з десктопним комп'ютером, монітором не менше 18" та дискретною відеокартою), VelociDrone

3) Апаратна частина для навчального кабінету "Захист України" (для здобувача освіти: з десктопним комп'ютером, монітором не менше 18" та дискретною відеокартою), VelociDrone Кількість товарів або обсяг виконання робіт чи надання послуг: 14 штук

Класифікація за ДК 021 2015 34740000-6 - Обладнання для повітряних і космічних літальних апаратів, тренажери, симулятори та супутні деталі

Головне > Квадрокоптери > Квадрокоптер BETAFPV Cetus X FPV Kit 4 Акб, Окуляри, Кейс



Квадрокоптер BETAFPV Cetus X FPV Kit 4 Акб, Окуляри, Кейс

Є в наявності

Код товару: 000829

15% Ви економите 1 838 грн.!

~~14 000 грн.~~
12 257 грн.

Купити

Купити в 1 клік

Додати в обрані

Додати в порівняння

Купити в кредит від 2043 € / пл.

Приватбанк до 6 пл.

Монобанк до 4 пл.

Повідомити про зниження ціни

Оптимізувати купівельний процес

Гарантія 6 міс.

Термін повернення 14 днів

Запитай експерта Wondertech!



Опис **Характеристики** Комплектація Відео огляд Відгуки

Технічні характеристики Квадрокоптер BETAFPV Cetus X FPV Kit 4 Акб, Окуляри, Кейс

Категорія коптера	Міні-дрони
Функції	FPV
Частота відео	4K
Тип двигуна	Безкоштовний
Тип управління	Радіокерування
Робоча частота	2.4G
Живлення	Акумулятор
Ємність акумулятору, мАг	450
Час польоту, хв	5
Приймач в комплекті	Так
Передавач в комплекті	Так
Колір	White
Країно-виробник товару	Китай
Особливості	Передавач у комплекті, Приймач у комплекті, 3 FPV, 3 гіроскопом, 3 окуляри
Тип коптера	Готова модель
Кількість камер	3 камерою

Основні характеристики

Запитай експерта Wondertech!



educcluster.com.ua/zahist-ukrajini/droni/kompjuterij-simuljator-upravlinnja-dronami-na-bazi-pk-desktop-bazovij-nabir-14-1536

Вирішуємо питання сучасного обладнання для школи

Каталог Про нас Підбір обладнання Повний сервіс у кожному договорі Накази МОН

Головна / Захист України / Комп'ютерні симулятори управління дронами / Комп'ютерний симулятор управління дронами на базі ПК десктоп (1+7)

Комп'ютерний симулятор управління дронами на базі ПК десктоп (1+7)

Артикул: 1538

Товар відповідає Типовому переліку засобів навчання та обладнання для забезпечення викладання предмета "Захист України" закладів освіти, які забезпечують здобуття повної загальної середньої освіти згідно з Наказом МОН №659 від 10.05.24

В наявності

410 390 грн

1 [Купити](#)

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

Підбір обладнання відповідно до Наказів МОН

Професійний супровід клієнта

Повний сервіс у кожному договорі

Пошук

gley.com.ua/kvadrokoptery/betafpv-cetus-pro-fpv-drone-kit-nachalnyj-nabor-dlya-fpv-dron-imet-vse-dlya-poleta-s-ochkami-fpv-vr03-goggles-trenazher-fpv

Поиск

(063) 626-63-65

Товаров на 0 грн.

BETA FPV Cetus Pro FPV Drone Kit - начальный набор для FPV Дрон имеет все для полета с очками FPV VR03 Coggles тренажер FPV

Акция Топ

Код Товара: 8760

Производитель: Betafpv

★★★★★ 1

Краткое описание

BETA FPV Cetus Pro FPV Drone Kit – это комплект для создания готового к полету квадрокоптера. Он предназначен для начинающих пилотов, подростков и детей, желающих попробовать свои силы в мире FPV полетов. BETA FPV Ce

Читайте далее...

Пред. След.

09 23 59 00

Дни Часы Минут Сек

В наличии

10950 грн.

[Добавить в корзину](#)

[Купить](#)

Facebook

fx-drones.com/ru/radioapparat-uradiomaster-tx12-mkii-elsr-pult-dystantsiynoho-keruvannya/?artid=AfmB0oqtqHCaltKn0Hs952XeWW0Pwpnz-TXN-Q213ZxY1xmXWCHkc7

Дроны для новичков | Дроны | Аппаратура | FPV очки | Аккумуляторы и зарядные устройства | Запчасти и другое | Бренды | Распродажа

Пульт дистанционного управления
RadioMaster TX12 MKII ELRS - FPV радиоаппаратура

5 190 грн

Выберите цвет

Купить | В кредит | Быстрый заказ

Подарок
Ремешок шейла Phoenix Drones для аппаратуры
950 грн бесплатно

PRODRONE

+380731317785 | Позвоните нам?

О нас | Оплата и доставка | Обмен и возврат | Контактная информация | Новости и акции | Пользовательское соглашение

Каталог | Поиск товаров

График работы:
Будни: 09:00-18:00
Сб: 10:00-18:00

Мой заказ

Рус | Вход

Аппаратура управления RadioMaster TX12 Mark II (ELRS)

5 699 грн

Купить

ROZETKA

Каталог | Я ищу...

Пульты для FPV дрона

Бажете отримувати свіжі пропозиції у браузері?

Так | Ні, дякую

За рейтингом

Назва	Ціна	Акція
Пульт дистанційного керування Radiomaster TX12 Mark II ELRS	6 159 ₴	-5%
Пульт дистанційного керування Radiomaster TX16S-MKII ELRS	11 999 ₴	-5%
Пульт дистанційного керування Radiomaster Boxer Radio	8 999 ₴	-5%
Пульт управління для дрона DJI RC Remote Controller	15 999 ₴	-5%
Пульт управління для дрона DJI Smart Controller Enterprise 300	52 296 ₴	-20%

Участь у державних закупівлях. Співпраця з ВІІ, ГО, Фондами. [Докладніше](#)

Товари зі знижкою

Категорії товарів

РЕБ

Підсилювач сигналу для DJI Mavic та Aute!

К. ☒ Замовити імітаційне бачення для дрона Mavic та Aute!

Промокод на знижку тут! До 50%.

Відомості \$1327

Потрібен підбір обладнання ▶

Хочу знижку ▶ ☒ котишки

Хочу оформити замовлення ▶

Енергетична ефективність

Мінімізація витрат та готові доплати!

Векторні аналізатори

Проектори для ППО

Термінали супутникового

Аксессуары для квадрокоптерів > Готові комплекти для керування дронами > DJI analog FPV Start KIT комплект для керування fpv-дроном з пультом RadioMaster TX12 MKII ELRS M2

46-79-8 45 336

В наявності | Код: BV-000656

Купити з ☒ prom

Що таке купити з Пром?

☒ Замовлення під захистом ☒ prom

+380 (50) 918-02-92

Умови оплати та доставки | Графік роботи | Адреса та контакти

Умови повернення:
повернення товару протягом 14 днів за рахунок покупця [Докладніше](#)

Можлива електронна оплата: **VISA** **prom** **Оплата**

SeB92424 ☒ Не сайд

BetaFPV

Квадрокоптер Betafpv Cetus FPV Kit – FPV дрон з 4K з VR02 FPV Goggles та LiteRadio2 SE, функція самозахисту, 3 режими польоту

5/5

Квадрокоптер Betafpv Cetus FPV Kit – FPV дрон з 4K з VR02 FPV Goggles та LiteRadio2 SE, функція самозахисту, 3 режими польоту

10950 грн +4004 грн

19 человек просматривает страницу

☒ - 22 %

Потрібно допомога? Залиш те повідомлення

