

Навчальні засоби для гуртків авіаробототехніки (окуляри FPV, набір комплектуючих для зборки FPV дрона, комплект інструментів для зборки FPV дрона, пульт управління для FPV дрона) (код ДК 021:2015 “Єдиний закупівельний словник” – 34740000-6 - Обладнання для повітряних і космічних літальних апаратів, тренажери, симулятори та супутні деталі)

Процедура закупівлі – відкриті торги з особливостями

Ідентифікатор закупівлі - UA-2023-12-01-008646-a

Вартість закупівлі - 679`565 грн з ПДВ

Вартість закупівлі визначена відповідно до затвердженого кошторису та з урахуванням рекомендацій Наказу Мінекономіки від 18.02.2020р. № 275 «Про затвердження примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі» та інформації, отриманої з відкритих джерел в тому числі з сайту Prozorro.

1.1. Технічна специфікація:

№	Найменування товару та технічні * характеристики (вимоги замовника)	Одиниця виміру	Кількість
1	Комплект інструменту для збірки FPV-дрону: Характеристики Коврик Blue 510x360мм Паяльна станція 120W (K-Type+ILS) Пінцет А Пінцет L Викрутка Hex 1.5 Викрутка Hex 2.0 Кусачки плоскі Плоскогубці прямі Плоскогубці загнуті Електро викрутка в комплекті з бітами та 2 акумуляторами Creationspace CS0602A	шт	3
2	Набір комплектуючих для збірки FPV-дрону: Характеристики 📍 Рама (складається з): • Несуча пластина нижня (нижня частина рами) 1 • Несуча пластина верхня (нижня частина рами) 1 • Центруюче перехрестя 1 • Накладка центруючого перехресття 1 • Луч передній (короткий) 2 • Луч задній (довгий) 2 • Верхня кришка рами 1 • Фрамуга кріплення камери ліва 1 • Фрамуга кріплення камери права 1 • Вставка фрамуги кріплення камери ліва 1 • Вставка фрамуги кріплення камери права 1 • Стійка кріплення рами коротка 20мм М3 4 • Стійка кріплення рами довга 28мм М3 2 • Фідер фіксації відео-передавача 1 • Фідер кріплення антен 1 • Підставка-накладка під двигун 4 • Гвинт М3х28мм 4 • Гвинт М3х12мм 16 • Гвинт М3х8мм 16 • Гвинт М3х6мм 8 • Гвинт потай М3х6мм 4	шт	35

	- Гвинт М2х6мм 2 - Гвинт М1.5х7мм 6 - Гайка М3 4 - Гайка двигуна М5 стопорна 4 - Наклейка резинова центральна 1 - Наклейка резинова задня 1 - Лоток кабелів на лучі короткий 2 - Лоток кабелів на лучі довгий 2 - Лопасть напрям оберту по часовій 2 - Лопасть напрям оберту проти часові 2 - Кришка задня права 1 - Кришка задня ліва 1 - Кришка передня ліва 1 - Кришка передня права 1 🌐 Електроніка (складається з): - Кабель живлення з роз'ємом XT60 1 - Силовий фільтр вольтрегулятора 1 - Регулятор швидкості управління моторами 1 - Конденцатор твердотільний (470х35V) 2 - Польотний контролер RUSH BLADE F7 1 - Захисна кришка польотного контролера 1 - Відеопередавач (VTX) 1.3 GHz 1 - Радіоприймач HM915 (управління) 1 - Відеокамера CADDXFPV (аналог) 1 - Антенa приймача HM915 (900Мгц) 1 - Антенa відеопередавача 1.3 Ггц (SMA-M) 1 - Шлейф з'єднувальний регулятора з польотним контролером 1 - Шлейф з'єднувальний камери з польотним контролером 1 - Шлейф відеопередавача (VTX) 1 - Шлейф радіоприймача HM915 1 - Гайка конектора SMA-F 1 - Шайба під гайку конектора SMA-F 1 - Двигун передній короткий 2 - Двигун задній довгий 2 - Конектор-перехідник відеопередавача SMA-F 1 - Термоусадка 915 1 - Демфер довгий 4 - Демфер короткий 4 - Шайба силіконова 12 - Ремінь АКБ 2		
3	Окуляри FPV Skyzone SKY04X V2 OLED BLACK Характеристики Модель: SKY04O Екран: OLED Роздільна здатність: 1024*768 FOV (діагональ): 38° Співвідношення сторін: 4:3/16:9 Фокус: -6~+2 регульований (підходить для далекозорих та короткозорих людей.) Міжзоркова відстань (IPD): 58~71 мм Приймач: 5,8 ГГц 48-канальний приймач Функція 3D: Side By Side Half Мова: 10 мов Джерело живлення: DC 6,5-25,2 В/USB 5 В Потужність: 720 мА при 12 В DVR: H264, 60 кадрів за секунду, MOV 6 Мбіт/с, підтримка SD-карт до 128 ГБ	3	шт

	Head Tracker: 3-осьовий акселерометр, 3-осьовий гіроскоп Роз'єм антени: SMA Розміри: 185*75*67 мм Вага: 262 г		
4	Пульт управління для дрона Radiomaster boxer expresslrs Характеристики Оснащений потужним STM32F407VGT6 з флеш-пам'яттю 1 МБ та оперативною пам'яттю 192 КБ. Попередньо прошивка EdgeTX Внутрішній модуль ELRS із частотою оновлення 1000 Гц. Регульований радіочастотний вихід ELRS (макс. 30 дБм FCC або макс. EU LBT 20 дБм) Версія «4-в-1» або тільки CC2500 з вихідною радіочастотною потужністю до 20 дБм Підтримка швидкого заряджання QC3.0 2,0 А МАКС. Компактний дизайн із чудовою ергономікою Новий низькопрофільний перемикач SE із фіксацією та перемикач Пульт управління для дрона Radiomaster boxer expresslrs Характеристики Оснащений потужним STM32F407VGT6 з флеш-пам'яттю 1 МБ та оперативною пам'яттю 192 КБ. Попередньо прошивка EdgeTX Внутрішній модуль ELRS із частотою оновлення 1000 Гц. Регульований радіочастотний вихід ELRS (макс. 30 дБм FCC або макс. EU LBT 20 дБм) Версія «4-в-1» або тільки CC2500 з вихідною радіочастотною потужністю до 20 дБм Підтримка швидкого заряджання QC3.0 2,0 А МАКС. Компактний дизайн із чудовою ергономікою Новий низькопрофільний перемикач SE із фіксацією та перемикач	шт	3