**Номер процедури закупівлі в електронній системі закупівель:**

**UA-2021-06-04-002500-b.**

Закупівля **вертольотів, літаків, космічних та інших літальних апаратів з двигуном, код ДК 021:2015 - 34710000-7 (Квадрокоптери) 4 лоти: лот №1 – Квадрокоптери (Безпілотні літальні апарати, код ДК 021:2015 - 34711200-6); лот №2 – Квадрокоптери (Безпілотні літальні апарати, код ДК 021:2015 - 34711200-6); лот №3 – Квадрокоптери (Безпілотні літальні апарати, код ДК 021:2015 - 34711200-6); лот №4 – Квадрокоптери (Безпілотні літальні апарати, код ДК 021:2015 - 34711200-6),**здійснюється для забезпечення потреб Служби безпеки України.

Очікувана вартість закупівлі – 698 100,00 грн (з ПДВ), (Лот №1 – 244 880,00 грн; Лот №2 – 199 410,00 грн; Лот №3 – 140 790,00 грн; Лот №4 – 113 020,00 грн).

**ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ**

на закупівлю вертольотів, літаків, космічних та інших літальних апаратів з двигуном, код ДК 021:2015 - 34710000-7 (Квадрокоптери) 4 лоти

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Найменування | Опис та технічні характеристики | Один.  виміру | Кількість |
| Лот №1 - Квадрокоптери | | | | |
| 1. | Квадрокоптер | **Технічні характеристики квадрокоптера:**  Максимальний час польоту: не менше 30 хв.;  Максимальна висота польоту над рівнем моря: не менше 2000 м;  Максимальна швидкість підйому: не менше 5 м/с;  Макс швидкість спуску: не менше 3 м/с;  Точн. утримання: вертикально: +/- 0,1 м, горизонтально: +/- 0,3 м;  Макс. швидкість: не менше 60 км/год (режим S, без вітру);  GPS приймач: GPS/GLONASS;  Робоча частота: в діапазоні 2.400 GHz-2.500 GHz;  Об’єм внутрішн. пам’яті: не менше 8 Гб;  Акумулятор ємністю: не менше 3850 мА·год.  Режими польотів – не менше 3.  Наявність світлодіодної підсвітки з низу квадрокоптера.  **Технічні характеристики (камери):**  Матриця: не гірше 1/2.3(CMOS)  Кількість ефективних пікселів: не менше 12 мпкс  Максимальний розмір зображення: не менше 4000 x 3000 пікс  Роздільна здатність відео: не гірше 4К: 3840х2160 24/25/30р/2.7К: 2688х1512 24/25/30/48/50/60/FHD: 1920×1080 24/25/30/48/50/60/120p  **Пульт керування**:  Наявний вбудований дисплей  Робоча частота: в діапазоні 2.400 GHz-2.500 GHz;  Макс відстань (відкрита місцевість): не менше 6 км;  Акумулятор: не менше 3850 мА·год;  **Зарядний пристрій:**  Потужність: не менше 60 Вт.  (Комплектація:  - квадрокоптер – 1 шт.;  - пульт керування із вбудованим дисплеєм – 1 шт.;  - блок живлення до пульту керування – 1 шт.;  - акумуляторна батарея – 1 шт.;  - зарядний пристрій – 1 шт.;  - кабель для зарядного пристрою – 1шт.;  - гвинти – 3 пари;  - захист камери – 1 шт.;  - карта пам’яті microSD не менше 64 Гб – 1 шт.;  - кабель USB 3.0 Type-С - 1 шт.;  - додаткові стіки керування – 1 пара;  - інструкція з експлуатації – 1 шт.) | к-т | 4 |
| Лот № 2 - Квадрокоптери | | | | |
| 1. | Квадрокоптер | **Технічні характеристики квадрокоптера:**  Максимальний час польоту: не менше 30 хв.;  Максимальна висота польоту над рівнем моря: не менше 2000 м;  Максимальна швидкість підйому: не менше 5 м/с;  Макс швидкість спуску: не менше 3 м/с;  Точн. утримання: вертикально: +/- 0,1 м, горизонтально: +/- 0,3 м;  Макс. швидкість: не менше 70 км/год (режим S, без вітру);  GPS приймач: GPS/GLONASS;  Робоча частота: в діапазоні 2.400 GHz-2.500 GHz;  Акумулятор ємністю: не менше 3850 мА·год;  **Технічні характеристики (камери):**  Матриця: не гірше 1 " CMOS;  Кількість ефективних пікселів: не менше 20 мпкс;  Максимальний розмір зображення: не менше 5472×3648 пікс;  Роздільна здатність відео: не гірше 4К: 3840х2160 24/25/30р/2.7К: 2688х1512 24/25/30/48/50/60/FHD: 1920×1080 24/25/30/48/50/60/120p ;  **Пульт керування:**  Наявний вбудований дисплей  Робоча частота: в діапазоні 2.400 GHz-2.500 GHz;  Макс відстань: не менше 6 км;  Акумулятор: не менше 5000 мА·год;  Зарядний пристрій:  Потужність: не менше 60 Вт;  Акумулятор:  Ємність: не менше 3850 мА·год;  Вольтаж: не менше 15,4 В;  (Комплектація:  - квадрокоптер – 1 шт.;  - пульт керування із вбудованим дисплеєм – 1 шт.;  - блок живлення до пульту керування – 1 шт.;  - акумуляторна батарея – 1 шт.;  - зарядний пристрій – 1 шт.;  - кабель для зарядного пристрою – 1шт.;  - гвинти – 3 пари;  - захист камери – 1 шт.;  - кабель USB 3.0 Type-С - 1 шт.;  - додаткові стіки керування – 1 пара;  - інструкція з експлуатації – 1 шт.) | к-т | 3 |
| Лот №3 - Квадрокоптери | | | | |
| 1. | Квадрокоптер | **Технічні характеристики квадрокоптера:**  Максимальний час польоту: не менше 30 хв.;  Максимальна висота польоту над рівнем моря: не менше 2000 м;  Максимальна швидкість підйому: не менше 6 м/с;  Макс швидкість спуску: не менше 4 м/с;  Точн. утримання: вертикально: +/- 0,1 м, горизонтально: +/- 0,3 м;  Макс. швидкість: не менше 65 км/год (режим S, без вітру);  GPS приймач: GPS/GLONASS;  Робоча частота: в діапазоні 2.400 GHz-2.500 GHz;  Акумулятор ємністю: не менше 5870 мА·год.  Режими польотів – не менше 3.  **Технічні характеристики (камери):**  Матриця: не гірше 1” CMOS  Кількість ефективних пікселів: не менше 20 мпкс;  Максимальний розмір зображення: не менше 16:9: 5472×3078 пікс;  Роздільна здатність відео: не гірше  H.265  C4K: 4096 × 2160 24/25 / 30p при 100 Мбіт / с  4K: 3840 × 2160 24/25 / 30p при 100 Мбіт / с  2.7K: 2720 × 1530 24/25 / 30p при 65 Мбіт / с  2.7K: 2720 × 1530 48/50 / 60p при 80 Мбіт / с  FHD: 1920 × 1080 24/25 / 30p при 50 Мбіт / с  FHD: 1920 × 1080 48/50 / 60p при 65 Мбіт / с  FHD: 1920 × 1080 120p при 100 Мбіт / с  HD: 1280 × 720 24/25 / 30p при 25 Мбіт / с  HD: 1280 × 720 48/50 / 60p при 35 Мбіт / с  HD: 1280 × 720 120p при 60 Мбіт / с ;  **Пульт керування:**  Наявний вбудований дисплей (не менше Екран 5,5 дюйма, не гірше  1920×1080 1000 кд/м2, Android, не менше 4 Гб RAM + підтримка microSD не менше 16 Гбайт);  Робоча частота: в діапазоні 2.400 GHz-2.500 GHz;  Макс відстань (відкрита місцевість): не менше 6 км;  Акумулятор: не менше 5800 мА·год;  Зарядний пристрій:  Вольтаж: не менше 17,4 В;  Потужність: не менше 100 Вт.  (Комплектація:  - квадрокоптер – 1 шт.;  - пульт керування із вбудованим дисплеєм – 1 шт.;  - акумуляторна батарея – 1 шт.;  - зарядний пристрій – 1 шт.;  - кабель для зарядного пристрою – 1шт.;  - гвинти – 4 пари;  - захист камери – 1 шт.;  - кабель microUSB - 1 шт.;  - карта пам’яті microSD не менше 64 Гб – 1 шт.;  - кейс для транспортування – 1 шт.;  - інструкція з експлуатації – 1 шт.) | к-т | 2 |
| Лот №4 - Квадрокоптери | | | | |
| 1. | Квадрокоптер | **Технічні характеристики квадрокоптера:**  Максимальний час польоту: не менше 30 хв.;  Максимальна висота польоту над рівнем моря: не менше 2000 м;  Максимальна швидкість підйому: не менше 5 м/с;  Макс швидкість спуску: не менше 3 м/с;  Точн. утримання: вертикально: +/- 0,1 м, горизонтально: +/- 0,3 м;  Макс. швидкість: не менше 70 км/год (режим S, без вітру);  GPS приймач: GPS/GLONASS;  Робоча частота: в діапазоні 2.400 GHz-2.500 GHz;  Об’єм внутрішн. пам’яті: не менше 24 Гб;  Акумулятор ємністю: не менше 3850 мА·год;  Режими польотів – не менше 3.  **Технічні характеристики оптичної (камери):**  Матриця: не гірше 1/2.3(CMOS);  Кількість ефективних пікселів: не менше 12 мпкс;  Максимальний розмір зображення: не менше 4056×3040（4:3）；4056×2280（16:9) пікс;  Дозвіл відео: не гірше 4K Ultra HD：3840×2160 30p  2.7K：2688×1512 30p  FHD：1920×1080 30p ;  **Технічні характеристики термальної (камери):**  Матриця: не гірше мікроболометру на оксиді ванадію ;  Роздільна здатність матриці: не гірше 160×120;  Максимальний розмір зображення: не менше 640×480 (4:3); 640×360 (16:9) пікс;  **Пульт керування:**  Наявний вбудований дисплей;  Робоча частота: в діапазоні 2.400 GHz-2.500 GHz;  Макс відстань (відкрита місцевість): не менше 6 км;  Акумулятор: не менше 3850 мА·год;  Зарядний пристрій:  Потужність: не менше 60 Вт.  (Комплектація:  - квадрокоптер – 1 шт.;  - пульт керування із вбудованим дисплеєм – 1 шт.;  - блок живлення до пульту керування – 1 шт.;  - акумуляторна батарея – 1 шт.;  - зарядний пристрій – 1 шт.;  - кабель для зарядного пристрою – 1шт.;  - гвинти – 3 пари;  - захист камери – 1 шт.;  - кабель USB 3.0 Type-С - 1 шт.;  - карта пам’яті microSD не менше 64 Гб – 2 шт.;  - додаткові стіки керування – 1 пара;  - прожектор – 1 шт.;  - кейс для транспортування – 1 шт.;  - інструкція з експлуатації – 1 шт.) | к-т | 1 |