**ОБГРУНТУВАННЯ**

**технічних та якісних характеристик, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі:**

**ДК 021:2015: 31710000-6 – Електронне обладнання**

**(«Комплект спеціалізованого обладнання відеодетекції з аналітичними функціями на базі програмно-апаратного комплексу CaMaP (або еквівалент)» - 1 комплект),**

**Ідентифікатор закупівлі: UA-2021-11-03-011368-a**

**(відкриті торги)**

1. **Обґрунтування технічних і якісних характеристик предмета закупівлі:** потреба у закупівлі комплекту спеціалізованого обладнання відеодетекції з аналітичними функціями на базі програмно-апаратного комплексу CaMaP (або еквівалент), визначена необхідністю проведення відеозапису, організації закритої трансляції та аналітики.

**Технічні характеристики мобільного пристрою SIT IP 320 MPT:**

Мобільний портативний пристрій - термінал поєднує в собі високопродуктивний чіп, ергономічний дизайн, галузевий додаток та відеотехнологію. Забезпечує відеозв'язок, відео в реальному часі, групові розмови та інші функції пов’язані із виконанням завдань покладених на підрозділи правоохоронних органів. Конструктивно виконаний у аналогії із смартфоном із трирівневим захистом; може використатися із зовнішньою камерою. Виріб має міцний корпус, стабільно та надійно працює. Підтримує основні протоколи потокової передачі відео. Операційна система Android 9.0. Процесор 8-ядерний 1,8 ГГц. Внутрішня пам'ять 4 ГБ RAM + 64 ГБ ROM. TF карта Підтримує одне розширення для TF-карти (до 256 ГБ). Роздільна здатність камери: основна камера: 16 МП; фронтальна камера: 8 МП. Датчик зображень: основна камера: 1/2,8"; передня камера: 1/4". Максимум. апертура: основна камера: F1.6; фронтальна камера: F1.8. Фокусна відстань: основна камера: 3,93 мм; фронтальна камера: 2,61 мм. Управління фокусом: основна камера: Авто / ручна. Кут огляду: основна камера: H: 67°; D: 78 °; фронтальна камера: H: 70°; D: 85 °. HDR Підтримується основною камерою. PDAF Підтримується основною камерою. Розмір екрану 5,7 дюйма (TFT; FHD+), роздільна здатність 2160 × 1080, яскравість 400cd/m². Контраст 1400: 1. Тип сенсорного екрану: високочутливий 5-точковий ємнісний дотик; діючий з рукавичками або водою на екрані. Індикатор Світло Триколірний індикатор, що використовується як індикатор стану та зарядки. Роздільна здатність відео / частота кадрів: основна камера: 720P при 30 кадрах за секунду, 720P при 60 кадрах на секунду, 1080P при 30 кадрах на секунду; фронтальна камера: 720P при 30 кадрах за секунду, 1080P при 30 кадрах на секунду. Стиснення відео H.264, H265, формат відео DAV, MP4, формат зображення JPEG. Аудіо стиск AAC, G.711A, частота дискретизації аудіо 8 кГц, 16 біт; аудіо формат DAV, AAC. WiFi IEEE802.11b/g/n/ac Частота: 2,4 ГГц; 5 ГГц. Стільникова мережа GSM: B2/B3/B5/B8 CDMA: BC0 WCDMA: B1/B2/B4/B5/B8 TD-SCDMA: B34/B39 FDD-LTE: B1 / B2 / B3 / B4 / B5 / B7 / B8 / B12 / B17 / B19 / B20/B28 TDD-LTE: B34/B38/B39/B40/B41 Bluetooth BT5.0 NFC 13,56 МГц; Протокол типу A/B. Позиціювання GPS / БейДоу / ГЛОНАСС Гібридна точність позиціонування в межах 5 метрів. Місткість батареї 4600mAh (змінний). Заряджання 5 В постійного струму, 2 А. Час заряджання <4год. Порт заряджання Micro USB .Слот для SIM-картки 2: нано-SIM-картка; Дві SIM-картки, подвійний режим очікування. Слот для картки TF 1 USB-порт 1 роз'єм Micro USB 2.0. Аудіо вихід 1: порт 3,5 мм (CITIA). Зовнішня камера 1 фізичний порт, що настроюється: Type-C.

**Технічні характеристики виносної камери mec-w320**

Камера. Матриця: 1/2.7” КМОП, 2 Мп. Електронний затвор: PAL: 1/25 с ~ 1/100000 с

NTSC: 1/30 с ~ 1/100000 с. Чутливість: 0.2 лк; Сигнал / шум: >65 дБ. Автоматичний баланс білого: Є. Автоматичне шумозаглушення: Є. Об'єктив. Тип: Фіксований. Тип кріплення: Вбудований (M8). Фокусна відстань: 3.1 мм. Діафрагма: F2.4. Огляд: горизонталь: 112°, вертикаль: 61°, діагональ: 132°. Відео та аудіо. Розподільна здатність: 1080p (1920×1080), 720p (1280×720). Вбудований мікрофон: Є. Стиснення аудіо: G.711a, AAC. Підключення: порт 1 тип C. Довжина кабелю: 0.9 м; кабель "пружина" може бути розтягнутий до 1.2 м. Електроживлення. Подання живлення через порт типу С відносного відеореєстратора MPT320. Живлення: 3.7 ~ 4.35 В (DC), споживана потужність; 1 Вт. Умови експлуатації: робоча температура: -30°C ~ +55°C; температура зберігання: -30°C ~ +70°C. Захист: IP65. Фізичні параметри: 90 мм × 55 мм × 107 мм (розмір пакування), Маса: 0.075 кг. Кріплення: Нашлемне (на козирок, забрало).

**Технічні характеристики пристрою контролю на базі смартфона Samsung Galaxy S21 Ultra 12/256Gb Phantom Black**

Екран Діагональ дисплея 6,8" Роздільна здатність екрану 3200x1440 Тип екрану Dynamic Amoled Частота оновлення екрану 120 Гц Технологія захисного скла Corning Gorilla Glass Victus Зв'язок. Стандарти зв'язку 2G GSM 3G WCDMA 4G LTE FDD 4G LTE TDD 5G Sub6 FDD 5G Sub6 TDD Кількість SIM-карт 2 SIM Розмір SIM-карти Nano-SIM Підтримка e-SIM – Є Операційна система Android 11 Процесор/Відеоприскорювач Модель процесора Exynos 2100 Кількість ядер 8 ядер Частота процесора 1 x 2,9 ГГц + 3 x 2,8 ГГц + 4 x 2,2 ГГц Модель графічного процесора ARM Mali-G78 MP14 Пам'ять Оперативна пам'ять 12 ГБ Вбудована пам'ять 256 ГБ Камера Основна камера 108+12+10+10 Мп Роздільна здатність відео 7680 x 4320 8K UHD Фронтальна камера 40 Мп Спалах Так Стабілізація Оптична Зум 10х оптичний 100х цифровий Інтерфейси/роз'єми Стандарти Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/ax Dual Band Bluetooth Версія 5.0 Навігаційна система GPS Beidou Galileo ГЛОНАСС NFC Так Інтерфейс USB USB Type-C Акумулятор Ємність акумулятора 5000 мАг Швидка зарядка Є Бездротова зарядка Є Реверсивна зарядка Є Клас захисту IP68 Біометричний захист Сканер відбитків пальців під екраном Висота 165,1 мм Ширина 75,6 мм Глибина 8,9 мм Вага 228 г Колір виробника Чорний

**У складі комплекту спеціалізованого обладнання відеодетекції з аналітичними функціями на базі програмно-апаратного комплексу CaMaP (або еквівалент):**

* мобільний пристрій SIT IP 320 MPT – 4 од.;
* виносна камера mec-w320 – 4 од.;
* пристрій контролю на базі смартфона Samsung Galaxy S21 Ultra 12/256Gb Phantom Black – 3 од..
1. **Обґрунтування розміру бюджетного призначення (субвенція Харківської обласної ради):** розмір бюджетного призначення, визначений відповідно до розрахунку кошторису на 2021 рік, становить 395 000,00 грн. з ПДВ.
2. **Очікувальна вартість предмета закупівлі:** 395 000,00 грн. з ПДВ.
3. **Обґрунтування очікувальної вартості предмета закупівлі:** визначено відповідно до одного із методів, затвердженого наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства від 18.02.2020 р. №275.