**ОБГРУНТУВАННЯ**

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

**ДК 021:2015: 32320000-2 – Телевізійне й аудіовізуальне обладнання** ("Комплект обладнання спеціального призначення мобільних відеогруп") - 1 комплект

**Ідентифікатор закупівлі:** UA-2021-08-16-003281-а

**(відкриті торги)**

1. **Обґрунтування технічних і якісних характеристик предмета закупівлі:** потреба у закупівлі комплекту обладнання спеціального призначення мобільних відеогруп, визначена необхідністю проведення відео нагляду та відеозапису мобільними групами.

**Технічні характеристики відеореєстратору Pioneer VREC-DZ700DC:**

Кількість камер: 2; Роздільна здатність запису: 1920x1080 (Full HD) пікселів; Кут огляду: 160; Частота запису: 27.5 кадрів/с , 30 кадрів/с; Матриця: Sony Exmor; Діагональ екрану: 2 дюйми; Оснащення: GPS , аварійна кнопка , екран , виносна камера; Тип кріплення: наклейка; Акумулятор: вбудований; Активація запису: автоматично , вручну; Порти і роз'єми: TF card , micro USB , AV; Тип карти пам'яті: microSDHC , microSD; Максимальний об'єм карти пам'яті: 128 Gb; Додатково: HDR , WDR , без сенсорного екрану , G-сенсор , Wi-Fi.

**Технічні характеристики мобільного 4G роутеру Netgear Nighthawk M1‎:**

Тип пристрою: Мобільний WiFi роутер; Робота в мережах операторів: Київстар, Vodafone, Lifecell, ТриМоб; Робочі частоти: 4G 2600 МГц, 4G 2300 МГц, 4G 2100 МГц, 4G 1900 МГц, 4G 1800 МГц, 4G 1700 МГц, 4G 900 МГц, 4G 850 МГц, 4G 800 МГц, 4G 700 МГц, 3G 2100 МГц, 3G 1900 МГц, 3G 900 МГц; Технологія передачі даних: 4G LTE Cat.16, 3G DC-HSPA+, 3G HSPA+, 3G HSPA, 3G HSDPA, 3G UMTS; Максимальна швидкість : 4G до 1 Гбіт/сек, 4G до 600 Мбіт/сек, 4G до 450 Мбіт/сек, 4G до 300 Мбіт/сек, 4G до 150 Мбіт/сек, 3G до 42 Мбіт/сек; WiFi модуль: Є; Стандарт WiFi: IEEE 802.11 ac, IEEE 802.11 n, IEEE 802.11 g, IEEE 802.11 b, IEEE 802.11 a; Робоча частота WiFi: 2,4 ГГц, 5 ГГц; Радіус дії WiFi: до 20 метрів; Кількість підключень по WiFi: до 20; LAN-порт (RJ45): Є; Кількість LAN-портів: 1; Швидкість LAN-портів: 1000 Мбіт/сек; Дисплей: Є; Розміри: 105.5 x 105.5 x 20.35 мм; Тип дисплея: Кольоровий, сенсорний; Вага: 240 грамів; Індикація на дисплеї: Активність передачі даних, Кількість підключених пристроїв, Меню управління, Підключення по USB, Прийняті повідомлення, Роумінг, Лічильник трафіку, Тип стільникової мережі, Рівень заряду батареї, Рівень сигналу; Індикація на корпусі: Індикатор стану; Антена: Вбудована, MIMO 4 x 4; Підключення зовнішньої антени: Так; Підтримка MIMO: Так; Тип антенного роз'єму: TS9; Ємність акумулятора: 5040 мАг; Автономна робота: до 24 годин; Формат SIM-карти: Nano-SIM (4FF) 12×5 мм; Слот для картки пам'яті : Є; Підтримка ОС: Windows 10, Windows 8/8.1, Windows 7, Linux, MacOS; Додатково :Можливість перенаправлення трафіку по WiFi / Ethernet, Потокова трансляція з карти microSD, накопичувача USB Type-C або зовнішнього жорсткого диска на всі підключені пристрої, Функція Power Bank, Вбудований DHCP-сервер, DNS RELAY і NAT, NAT і підтримка DMZ, IP-фільтр, WEP, WPA, WPA2, фільтрація за MAC-адресами, WPS (Wi-Fi Protected Setup), Управління налаштуваннями за допомогою фірмового додатку, Управління налаштуваннями через WEB-інтерфейс.

**Технічні характеристики планшету Samsung Galaxy Tab S6 Lite Wi-Fi 64GB Gray:**

Вид екрана: Ємнісний; Діагональ екрана: 10.4"; Оперативна пам'ять: 4 ГБ; Бездротові можливості: BluetoothWi-Fi; Вбудована пам'ять 64 ГБ; Операційна система Android 10.0; Роздільна здатність екрана 2000x1200; Кількість ядер 4+4; Процесор Samsung Exynos 9611 (2.3 ГГц + 1.7 ГГц); Навігаційна система GPS ГЛОНАСС; Тип матриці TFT; Колір Синій; Фронтальна камера 5 Мп; Підтримка карт пам'яті microSD; Основна камера 8 Мп; Максимальний обсяг карт пам'яті 1 ТБ; Вбудований 3G-модуль Немає; Можливість здійснення дзвінків Немає; Кількість SIM-карт Відсутні; Частота оновлення екрана 60 Гц; Роз'єми USB Type-C; Роз'єм 3.5 мм; Додаткові характеристики Стереодинаміки від AKG Dolby Atmos; Акселерометр; Гіроскоп; RGB-сенсор; Датчик Холла; Батарея 7040 мА•год; Ширина 154.3 мм; Висота 244.5 мм; Глибина 7 мм; Вага 465 г; Комплектація Планшет; S Pen; Кабель USB; Зарядний пристрій; Документація.

**Технічні характеристики планшету Samsung Galaxy Tab Active 3 4/64GB LTE Black**

Екран: Діагональ: 8 TFT здатність: 1920 x 1200 Процесор: восьміядерний Exynos 9810 ОЗП: 4 Гб Розмір: 64 Гб Роз'єми: Порти: USB Type-C Картрідер: є (microSD (до 1 TB)) Камера: Фронтальна: 5 Мп Основна: 13 Мп Бездротовий зв'язок: Wi-Fi: Wi-Fi 802.11ac Bluetooth: 5.0, A2DP, LE Модуль 3G / 4G: є Стандарти GSM / 3G: є Інтерфейс: Роз'єми: USB Type-C Додатково: Датчики: акселерометр, датчик освітленості Навігація: є + (GPS, Glonass, Beidou, Galileo) Особливості: немає Операційна система: Android 10 Батарея: Акумулятор: 5050 мАг Габарити: 213,8 x 126,8 x 9,9 мм Вага: 426 г

**Технічні характеристики шестиканального USB зарядний пристрій Nitecore UA66Q**

Кількість USB-портів 6; Вид: зарядні пристрої; Вихідний струм: 12 A, 5 A, 9 A; Додаткові характеристики: незалежні канали.

**Технічні характеристики зарядної станції Nitecore NPS200 (54600mAh)**

Бренд: Nitecore; Модель: NPS200; Тип товару: Power Bank, портативна електростанція; Кількість каналів: 5; Розетка; Живлення: від мережі; Елемент живлення: вбудований акумулятор;Ємність: 54600 мАг; Вхідна напруга: 14,4-26В; Вихідна напруга: 5, 9,12, 220, 20В; Струм USB: 2А, 2,4А, 3А; Розмір: 209х156,3х137,3 мм; Вага: 3,35 кг; дисплей; Прогумовані ніжки для кращого зчіплення з поверхнею.

**Технічні характеристики мережевого зарядного пристрою Baseus Mirror Travel Digital Display 30W 4USB 6A**

Кількість USB-портів: 4; Вид: Зарядні пристрої; Вихідний струм: 6 A; Вихідний роз'єм: USB;

Додаткові характеристики: Вихід USB1: 5V/2.4A Max, Вихід USB2: 5V/2.4A Max, Вихід USB3: 5V/2.4A Max, Вихід USB4: 5V/2.4A Max, Вихід USB1 + USB2 + USB3 + USB4: 5V/6A Max, габарити: 98х55х28 мм, Вага: 88 гр; Колір: білий

**Технічні характеристики портативного монітор для налаштування камер відеоспостереження Pomiacam IV7W**

Загальні: Стандарти відеосигналу: NTSC / PAL автоматичне розпізнавання; Рівень відео сигналу: 1VPP; Екран дисплея: 4,3 дюйма LCD RGB з роздільною здатністю 480 х 272 (QVGA), 64 К колір; Регульовані параметри екрану: яскравість, контрастність, насиченість кольору, яскравість підсвічування; Відео вхід: 1 х BNC; Роз'єм RJ-45: для тестування цілісності мережевого кабелю; Роз'єм RS-485: для тестування PTZ камер. Підтримувані протоколи: Pelco-D, Pelco-P; Стандарти відеоспостереження: Підтримувані типи відеокамер: HD AHD, TVI, CVI, CVBS; Підтримуваний дозвіл відеокамер: AHD: 5 Мп, 4 Мп, 3 Мп, 1080 P, 720 P; TVI: 5 Мп, 4 Мп, 3 Мп, 1 080 P, 720 P; CVI: 4 Мп, 3 Мп, 1080 P, 720 P; CVBS: 1080 P, 720 P, 960H, D1. Інші характеристики: Максимальний струм вихідного роз'єму 12 вольт: 800 мА; Максимальний струм USB роз'єму 5 вольт 1000 мА; Аудіо роз'єм і динамік: використовуються для тестування мікрофонів; Зовнішній блок живлення для зарядки: DC 5 В (2A); Харчування від акумулятора: вбудований 3,7 У li-полімерний акумулятор, ємність 2600 мАч; Зарядка: час зарядки 3-4 години, час автономної роботи до 8 годин (без підключених камер); Функції енергозбереження: низьке енергоспоживання, автоматичне відключення живлення, відображення рівня заряду батареї в режимі реального часу; Мова меню налаштувань: російська, англійська та інші; Автовідключення: через 5-60 хвилин (налаштовується); Світлодіод зовнішньої підсвічування: включається кнопкою зверху; Температура експлуатації: -20 -70; Робоча вологість: 30-90%; Розміри: 120 х 80 х 35 мм; Вага: 200 грам; Комплектація: Монітор для настройки відеокамер IV7W - 1 шт .; Ремінець кріплення на кисть - 1 шт .; USB блок живлення для зарядки - 1 шт .; USB - micro USB кабель для зарядки - 1 шт .; Кабель для електричного живлення камер - 1 шт .; BNC - BNC кабелю для підключення камери - 1 шт .; Кабель з зажимами типу "крокодил" для мікрофонів - 1 шт .; Заглушка RJ-45 для тестування мережевого кабелю - 1 шт .; Перехідник для RS-485 порту - 1 шт.

**Технічні характеристики панорамної екшн-камери Gopro Max:**

Основні характеристики: Ефективна роздільна здатність матриці: 16.6 Мп; Кут огляду: 180 °; Відеозйомка: Максимальна роздільна здатність відеозйомки: Ultra Wide (1920x1440); Максимальна частота кадрів: 60 fps; Стабілізація зображення: так; Сповільнена зйомка (Slow motion): так; Формат відеофайлу: MP4 (MPEG-4 AVC/H.264), H.264; Фотозйомка: Серійна зйомка: ні; Фотозйомка з інтервалом (Time Lapse). Гео-мітки: так; Дисплей: сенсорний; захист від ударів, бруду і води: так; Глибина зйомки під водою: до 5 м; Дистанційне керування: голосом / смартфон; Вбудований мікрофон; Тип акумулятора: Li-Ion; Ємність: 1600 мАг; Підключення: Bluetooth: так; Wi-Fi: так; Слот для карт пам'яті: microSD; USB-порт; USB-C; Габарити (ВхШхГ)69 x 64 x 24 мм; Вага 154 г; Колір: чорний; Комплектація: USB-кабель; чохол; камера; документація; акумулятор

**У складі комплекту обладнання спеціального призначення:**

* відеореєстратор Pioneer VREC-DZ700DC – 26 од.;
* мобільний 4G роутер Netgear Nighthawk M1‎ - 3 од.;
* планшет Samsung Galaxy Tab S6 Lite Wi-Fi 64GB Gray – 3 од.;
* планшет Samsung Galaxy Tab Active 3 4/64GB LTE Black – 6 од.;
* шестиканальний USB зарядний пристрій Nitecore UA66Q – 3 од.;
* зарядна станція Nitecore NPS200 (54600mAh) – 1 од.;
* мережевий зарядний пристрій Baseus Mirror Travel Digital Display 30W 4USB 6A – 10 од.;
* портативний монітор для налаштування камер відеоспостереження Pomiacam IV7W – 1 од.;
* панорамна екшн-камера Gopro Max – 1 од.
1. **Обґрунтування розміру бюджетного призначення (субвенція Харківської міської ради):** розмір бюджетного призначення, визначений відповідно до розрахунку кошторису на 2021 рік, становить 455 000,00 грн з ПДВ.
2. **Очікувальна вартість предмета закупівлі:** 455 000,00 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.