

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі Відеоспостереження та монтаж

Код за ДК 021-2015: 35120000-1 Системи та пристрої нагляду та охорони

1. Ідентифікатор закупівлі: UA-P-2025-09-09-002678-a

2. Предмет закупівлі: код ДК 021:2015: : 35120000-1 Системи та пристрої нагляду та охорони (Відеоспостереження та монтаж).

Метою закупівлі є забезпечення належного рівня безпеки об'єкта, запобігання несанкціонованому доступу, оперативного реагування на надзвичайні ситуації та захисту майна. Встановлення сучасної системи відеоспостереження дасть змогу здійснювати цілодобовий моніторинг, фіксацію та архівування відеоінформації з можливістю віддаленого доступу. Вимоги до техніки відповідають всім сучасним та перспективним вимогам Технічні характеристики протипожежної сигналізації із встановленням

ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ

<i>№ з/п</i>	<i>Найменування товару</i>	<i>Од. виміру</i>	<i>К-сть</i>	<i>Технічні характеристики товару</i>
1	TC-R3240 Spec: I/B/N/H/V4.0 NVR 40 каналів	шт.	1	40-канальний NVR, підтримка S+265/H.265/S+264/H.264, два SATA інтерфейси (до 10 ТБ кожен), відеовиходи HDMI (до 4К) і VGA, вхід/вихід аудіо (1), пропускна здатність 400 Мбіт/с вхід/вихід, сумісність ONVIF (S/T/G), підтримка аналітики (Подвійний перетин лінії, Перетин лінії, Периметр, Залишений предмет, Втрачений предмет, Виявлення безробіття, Біг, Паркінг, Карта руху (heatmap), Раннє попередження, Виявлення скупчення людей, Виявлення черги, Аномальне відео, Аномальний звук, Авто трекінг, Підрахунок людей, Сумісність з камерами захоплення обличчя, Сумісність з камерами розпізнавання обличчя), живлення DC12V/5A
2	TC-C35MS Spec: I5/A/E/Y/M/H/2.7-13.5mm/V4.1 5 МП Купольна камера	шт.		Матриця 1/2.7" CMOS, роздільна здатність 5МП 2880×1620@25fps, можливість роботи 50fps, при 1920×1080 роздільній здатності, тип об'єктиву – моторизований, горизонтальні кути огляду 98.3° ~ 32.2°, світлочутливість в кольорі 0,002 люкс (при F1.6), WDR 120 дБ, дальність ІЧ 50м, формфактор купольний, підтримка аналітики (Перетин лінії, Подвійний перетин лінії, Периметр, Залишений предмет, Втрачений предмет, Виявлення безробіття, Біг, Паркінг, Підрахунок людей, Виявлення скупчення людей, Виявлення черги, Захоплення обличчя, Карта руху (heatmap), Виявлення захисної каски, Розпізнавання людина / автомобіль, Аномальне відео, Аномальний звук),

				сумісність з Onvif: ProfileS/T/G, RTSP, P2P, вбудований мікрофон, аудіо бітрейт 8kHz/32kHz/48kHz, підтримка карт пам'яті до 512 ГБ, живлення DC12V/PoE, вандалозахист IK10, робочі температури від -40° до 65°, захист IK10, наявність інтерфейсу RS485
3	TC-C34HS Spec: I3/E/Y/C/SD/2.8mm/V4.2 4МП Турельна камера	шт.		Матриця 1/2.7" CMOS, роздільна здатність 4МП 2560×1440@25fps, тип об'єктиву – фіксований 2.8мм, горизонтальний кут огляду 103,8°, світлочутливість в кольорі 0,002 люкс (при F1.6), WDR 120 дБ, дальність ІЧ 30м, формфактор турельний, підтримка аналітики (Перетин лінії, Периметр), сумісність з Onvif: ProfileS/T/G, RTSP, P2P, вбудований мікрофон, аудіо бітрейт 8kHz/32kHz/48kHz, підтримка карт пам'яті до 512 ГБ, живлення PoE, робочі температури від -30° до 60° Клас захисту IP66
4	TC-C34GS Spec: I5/E/Y/C/SD/2.8mm/V4.2 4МП Циліндрична камера	шт.		Матриця 1/2.7" CMOS, роздільна здатність 4МП 2560×1440@25fps, тип об'єктиву – фіксований 2.8мм, горизонтальний кут огляду 103,8°, світлочутливість в кольорі 0,002 люкс (при F1.6), WDR 120 дБ, дальність ІЧ 50м, формфактор турельний, підтримка аналітики (Перетин лінії, Периметр), сумісність з Onvif: ProfileS/T/G, RTSP, P2P, вбудований мікрофон, аудіо бітрейт 8kHz/32kHz/48kHz, підтримка карт пам'яті до 512 ГБ, живлення PoE, робочі температури від -30° до 60° Клас захисту IP67
5	TC-P54BM Spec: V5 - Монтажна коробка	шт.		Тип коробки: Монтажна. Підтримувані камери: Фіксовані камери турельного типу. Колір білий. Матеріал: алюміній.
6	Коммутатор Ruijie Reyee RG-NBS3100-24GT4SFP- P-V2	шт.		Порти (Uplink): 4шт SFP 1000Base-X Порти (DownLink): 24шт 10/100/1000Base-T (PoE 802.3 af/at) Підтримка VLAN: до 4094х Споживана потужність PoE на 1 порт - 30 Вт (загальна 370 Вт) Макс. пропускна спроможність 56 Гбіт/с Швидкість пересилання пакетів 42 мп/с Розмір таблиці MAC 8K Робоча температура 0 °C - 50 °C Керованість: L2
7	Жорсткий диск 8TB Western Digital Purple WD85PURZ для відеоспостереження	шт.		Форм-фактор: 3.5" Ємність: 8 ТБ Інтерфейс користувача: SATAIII Швидкість обертання (об / хв): 5400 Кеш-пам'ять: 256 МБ Макс. швидкість тривалої передачі: 210 МБ/с

8	Джерело безперебійного живлення (ДБЖ) LP UL1550VA 4Pro (900Вт)	шт.	Тип: лінійно-інтерактивний Потужність: VA/W 1550/900 Кількість виходів: 4 Встановлення: підлогова Форма вихідної напруги від АКБ: апроксимована синусоїда Форма вихідної напруги від мережі: правильна синусоїда Діапазон вхідної напруги: V 145-295 Вихідна напруга: V 230+-10% Кількість вбудованих АКБ, шт: 2 Ємність вбудованої АКБ: Ah 24V (12,8V - 8 Ah * 2) Частотний діапазон: Hz 50/60±1% Час перемикачання батарею: мс 2-6 Інтерфейс під'єднання до ПК: USB
9	Вита пара ОК-Net КПВ-ВП (350) UTP кат.5е, 4x2x0.51	шт.	Тип: UTP мережевий Частотна характеристика: 350 МГц Довжина кабеля: 305 м Матеріал: мідь Опір: 96 Ом/км Розмір: 8 жил по 0.51мм
10	Шафа телекомунікаційна 19"настінна 15U акрил (UA-MGSWA157B)	шт.	Тип: Настінна шафа 19" Висота, U: 15 Висота, мм: 773 Глибина, мм: 700 Ширина, мм: 602 Конструктив, дюйм: 19 Корисна глибина, мм: 660 Двері передні: з прозорим акриловим склом Направляючі: одна пара з маркуванням юнітів Колір: чорний, RAL 9005 Товщина металу, мм: 1 - 1,5 Максимальне навантаження, кг: 80
11	Патч панель 1U 24 порти кат. 5Е 19" з менеджментом кабелю ззаду, UTP	шт.	Кількість портів: 24 Тип патч-панелі: Мережева RJ-45 Екранування: UTP Категорія: кат. 5е Конструкція 19" Висота: U1 Тип конектора: RJ-45 Особливості: Маркування портів Колір: Чорний
12	Кабельний організатор 1U 19" з кришкою, пластиковий	шт.	Кріплення: В 19" стійку Висота, U: 1 Тип організатора: Горизонтальний Колір: Чорний
13	Блок розеток 19" 1U 8 розеток з вимикачем, 220В, довжина кабелю 1,8м	шт.	Конструкція: 19" Тип розетки: Schuko Кількість розеток: 8 Довжина кабеля: 1.8м Висота, U: 1

				Вимикач: 3 вимикачем
14	Комплект кріплення (чорний гвинт 20мм+гайка+шайба)	шт.		Діаметр гвинта 6мм
15	Заглушка 1U 19"	шт.		Матеріал: Метал Конструкція: 19" Висота, U: 1 Колір: Чорний
16	Патч-корд UTP, 2 м, кат. 5е, жовтий	шт.		Довжина, м: 2 Категорія: кат. 5е Екранування: UTP Матеріал: Мідь Оболонка кабелю: PVC(ПВХ) Колір: Жовтий
17	Конектор RJ-45 8P8C UTP Cat-5	шт.		Категорія: кат. 5е
18	Монітор оператора системи відеоспостереження 32 дюйми 2К	шт.		Діагональ екрану: 31.5" Роздільна здатність екрану: 2560×1440 Радіус кривизни: 1500R Формат зображення: 16:9 Тип матриці: VA Підсвітка екрану: LED Покриття екрану: Матове Частота оновлення екрану: 180 Гц Яскравість: 400 кд/м² Контрастність: 3500:1 Технології синхронізації: AMD FreeSync Технології монітора: Підтримка HDR Фірмові технології: Flicker Free, Low Blue Light Час відгуку матриці: 1 мс
19	Мишка бездротова	шт.		Інтерфейс: радіо 2.4ГГц Тип сенсора: Оптичний
20	Кабель ATIS HDMI A-A v2.0 10м	шт.		Довжина: 10м Версія HDMI: 2.0

Обґрунтування розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмету закупівлі:
Вартість сформована на підставі самостійного аналізу цін на аналогічні за технічними характеристиками мережу Інтернет та надання комерційних пропозицій за бюджетною програмою КПКВ 0813241, КЕКВ 3110