

Верхньодніпровська міська рада
04052595

ОБҐРУНТУВАННЯ

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

(оприлюднюється на виконання постанови Кабміну № 710 від 11.10.2016 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб — підприємців та громадських формувань, його категорія:

Верхньодніпровська міська рада, код ЄДРПОУ 37894759, адреса юридична/місцезнаходження: пр. Шевченка, буд. 21, м. Верхньодніпровськ, Кам'янський р-н, Дніпропетровська обл., 51600, орган місцевого самоврядування - категорія згідно пункту 1 частини 1 статті 2 Закону України «Про публічні закупівлі» від 25.12.2015 № 922-VIII (зі змінами).

Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником (у разі поділу на лоти такі відомості повинні зазначатися стосовно кожного лота) та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі і частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності):

Камери відеоспостереження (ДК 021:2015:32230000-4 Апаратура для передавання радіосигналу з приймальним пристроєм) в т.ч. за лотами:

Лот 1: Камера відеоспостереження Hikvision DS-2CD2T83G2-4LI (2.8 мм) 8Мп або еквівалент (ДК 021:2015:32230000-4 Апаратура для передавання радіосигналу з приймальним пристроєм);

Лот 2: Камера відеоспостереження Hikvision DS-2CD2T83G2-4LI (4 мм) 8Мп або еквівалент (ДК 021:2015:32230000-4 Апаратура для передавання радіосигналу з приймальним пристроєм);

Лот 3: Камера відеоспостереження IMOU Bullet 3C 5MP (2.8мм) або еквівалент (ДК 021:2015:32230000-4 Апаратура для передавання радіосигналу з приймальним пристроєм);

Лот 4: Камера відеоспостереження IMOU Bullet 3C 5MP (3.6 мм) або еквівалент (ДК 021:2015:32230000-4 Апаратура для передавання радіосигналу з приймальним пристроєм);

Лот 5: Камера відеоспостереження Hikvision DS-2CD2463G2-I (2.8 мм) або еквівалент (ДК 021:2015:32230000-4 Апаратура для передавання радіосигналу з приймальним пристроєм).

Вид та ідентифікатор процедури закупівлі: UA-2025-08-04-003305-a.

Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: 68070,98 грн.

Очікувану вартості предмета закупівлі визначено відповідно до Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі та затвердженою наказом Мінекономіки від 18.02.2020 №275, проведено аналіз цін на Товар на інтернет ресурсах, що є у вільному доступі.

1) Лот 1: Камера відеоспостереження Hikvision DS-2CD2T83G2-4LI (2.8 мм) 8Мп або еквівалент

№пп	Найменування інтернет ресурсу/сайту	Вартість Товару з ПДВ, грн.
1	Hikvision	8278,00
2	CONTROL	8278,00
3	VIATEC	8278,00
	Разом:	24834,00

Таким чином, очікувана ціна за одиницю, розрахована як середньоарифметичне значення масиву отриманих даних за методом порівняння ринкових цін визначається в сумі 8278,00 грн. (24834,00/3= 8278,00грн.).

2) Лот 2: Камера відеоспостереження Hikvision DS-2CD2T83G2-4LI (4 мм) 8Мп або еквівалент

№пп	Найменування інтернет ресурсу/сайту	Вартість Товару з ПДВ, грн.
1	Hikvision	8278,00
2	CONTROL	8278,00

3	VIATEC	8278,00
	Разом:	24834,00

Таким чином, очікувана ціна за одиницю, розрахована як середньоарифметичне значення масиву отриманих даних за методом порівняння ринкових цін визначається в сумі 8278,00 грн. (24834,00/3= 8278,00 грн.).

3) Лот 3: Камера відеоспостереження IMOU Bullet 3C 5MP (2.8мм) або еквівалент

№пп	Найменування інтернет ресурсу/сайту	Вартість Товару з ПДВ, грн.
1	БЕНКОН	2709,00
2	PROM.UA Інтернет-магазин «МІНІК»	2500,00
3	PROM.UA Інтернет-магазин «Відео-гра»	2220,00
	Разом:	7429,00

Таким чином, очікувана ціна за одиницю, розрахована як середньоарифметичне значення масиву отриманих даних за методом порівняння ринкових цін визначається в сумі 2476,33 грн. (7429,00/3= 2476,33 грн.).

4) Лот 4: Камера відеоспостереження IMOU Bullet 3C 5MP (3.6 мм) або еквівалент

№пп	Найменування інтернет ресурсу/сайту	Вартість Товару з ПДВ, грн.
1	Ihomestore.com.ua	3499,00
2	IC*TRADE	2395,00
3	Інтернет-магазин «МІНІК»	2500,00
	Разом:	8394,00

Таким чином, очікувана ціна за одиницю, розрахована як середньоарифметичне значення масиву отриманих даних за методом порівняння ринкових цін визначається в сумі 2798,00 грн. (8394,00/3= 2798,00 грн.).

5) Лот 5: Камера відеоспостереження Hikvision DS-2CD2463G2-I (2.8 мм) або еквівалент

№пп	Найменування інтернет ресурсу/сайту	Вартість Товару з ПДВ, грн.
1	Hikvision	6227,00
2	PIPL.UA	6227,00
3	NADZOR	6227,00
	Разом:	18681,00

Таким чином, очікувана ціна за одиницю, розрахована як середньоарифметичне значення масиву отриманих даних за методом порівняння ринкових цін визначається в сумі 6227,00 грн. (18681,00/3= 6227,00 грн.).

Обсяг закупівлі: Лот 1: 4 (чотири) штуки; Лот 2: 1 (одна) штука; Лот 3: 6 (шість) штук; Лот 4: 2 (дві) штуки; Лот 5: 1 (одна) штука.

Очікувана вартість визначається як добуток очікуваної ціни за одиницю на кількість Товару (обсяг).

№ пп	Назва Товару	Обсяг товару	Визначена середня ціна(вартість) за одиницю, грн. з ПДВ	Визначена очікувана вартість, грн. з ПДВ
Лот 1	Камера відеоспостереження Hikvision DS-2CD2T83G2-4LI (2.8 мм) 8Мп або еквівалент	4 штуки	8278,00	33112,00
Лот 2	Камера відеоспостереження Hikvision DS-2CD2T83G2-4LI (4 мм) 8Мп або еквівалент	1 штука	8278,00	8278,00
Лот 3	Камера відеоспостереження IMOU Bullet 3C 5MP (2.8мм) або еквівалент	6 штук	2476,33	14857,98
Лот 4	Камера відеоспостереження IMOU Bullet 3C 5MP (3.6 мм) або еквівалент	2 штуки	2798,00	5596,00
Лот 5	Камера відеоспостереження Hikvision DS-2CD2463G2-I (2.8 мм) або еквівалент	1 штука	6227,00	6227,00
Всього:				68070,98

Таким чином, очікувана вартість предмета закупівлі складає: **68070,98 грн.**

Розмір бюджетного призначення: 68070,98 грн., планові призначення по КЕКВ 2210 «Предмети, матеріали, обладнання та інвентар» за КПКВК 0110150 «Організаційне, інформаційно-аналітичне та матеріально-технічне забезпечення діяльності обласної ради, районної ради, районної у місті ради (у разі створення), міської селищної, сільської рад» (планові призначення затвердженні на 2025 рік) та КПКВК 0118230 «Інші заходи громадського порядку та безпеки» Загального фонду (Довідка про зміни до кошторису на 2025 рік № 19 від 28.04.2025р.).

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:

Строк поставки товару: до 01.09.2025 року включно.

Товар має бути новим, без дефектів та пошкоджень, таким, що не перебував у експлуатації (використанні), терміни та умови його зберігання не порушені.

Гарантійні зобов'язання: Гарантійний термін на кожний окремий Товар дорівнює гарантійному терміну виробника такого товару, але не менше 12-ти місяців з дня переходу власності на Товар до Замовника. Учасник зобов'язується протягом гарантійного строку усувати за власний рахунок недоліки Товару, що перешкоджають його нормальному використанню, шляхом заміни чи ремонту комплектуючого Товару або окремої складової частини.

Умови зберігання: Відповідно до нормативного документу виробника Товару.

Умови транспортування: Відповідно до нормативного документу виробника Товару.

Доставка (навантаження, розвантаження та інші дії і витрати пов'язані з доставкою) товару Замовнику здійснюється за рахунок Постачальника (Учасника-переможця). Доставка (пересилання) документів (договір, видаткова накладна, інші супровідні документи, тощо), що стосуються виконання умов договору про закупівлю, здійснюється за рахунок Постачальника (Учасника-переможця). Доставка товару здійснюється за адресою: Україна, 51600, Дніпропетровська обл., Кам'янський р-н, м. Верхньодніпровськ, пр. Шевченка, буд. 21.

Походження товару повинно відповідати вимогам постанови Кабінету Міністрів України від 12.10.2022 № 1178 «Про затвердження особливостей здійснення публічних закупівель товарів, робіт і послуг для замовників, передбачених Законом України «Про публічні закупівлі», на період дії правового режиму воєнного стану в Україні та протягом 90 днів з дня його припинення або скасування», Розпорядження Кабінету Міністрів України «Про пропозиції щодо застосування персональних, спеціальних, економічних та інших обмежувальних заходів» від 11.09.2014 № 829-р (зі змінами), Рішення Ради національної безпеки і оборони України від 14.05.2020 «Про застосування, скасування і внесення змін до персональних спеціальних економічних та інших обмежувальних заходів (санкцій)», затвердженого Указом Президента України від 14.05.2020 № 184/2020, Закону України «Про санкції» від 14.08.2014 № 1644-VII (зі змінами) та Митному кодексу України від 13.03.2012 № 4495-VI (зі змінами), згідно з якими замовникам забороняється здійснювати публічні закупівлі товарів походженням з Російської Федерації/Республіки Білорусь/Ісламської Республіки Іран, за винятком товарів походженням з Російської Федерації/Республіки Білорусь, необхідних для ремонту та обслуговування товарів, придбаних до набрання чинності цією постановою.

Технічні та якісні характеристики/вимоги та їх значення

Лот 1: Камера відеоспостереження Hikvision DS-2CD2T83G2-4LI (2.8 мм) 8Мп або еквівалент	
Кількість, штук	4 (чотири)
Форм-фактор	циліндрична
Матриця	1/2.8", 8.0 megapixel, progressive scan, CMOS
Чутливість	Colour: 0.005Lux (F1.6, AGC ON) 0Lux with IR
День/ніч	IR-cut filter with auto switch (ICR) WDR 120dB
Тип об'єктива	2.8 mm
Кут огляду	H-108°; V-59°; O-127°
DORI дистанція	Detect-84,0м; Observe-33м; Recognize-16м; Identify-8м
ІЧ діапазон	від 80м або більше
Довжина хвилі	850nm
Керування ввімкненням/вимкненням	ІЧ Auto/Manual
Стиснення відео	+H265,H.265, H.264 MJPEG

Профіль	Baseline profile, Main profile, High profile
Швидкість кадрів Основний потік	8MP (3840 × 2160), Max 20fps; 6MP (3200*1800), 4MP (2560*1440), Max 25fps; 3MP (2304*1296), Max 30fps; 1080P (1920*1080), Max 30fps;
Швидкість кадрів Вторинний потік	1080P (1920x1080), 720P (1280*720), Max 30fps; D1 (720*576), Max 30fps; 640*360,Max 30fps; 2CIF(704*288), Max 30fps; CIF(352*288), Max 30fps;
Бітрейт відео	32 Kbps~8 Mbps
Регіони підвищеної цікавості (ROI)	До 4х зон
Детекція руху	До 4х зон
Баланс білого	Авто/На вулиці/Точне налаштування/Натрієва лампа/Заблоковано/Авто2
Налаштування зображення	Обертання зображення, яскравість, насиченість, контрастність, різкість, посилення регулюються веб-браузером
Цифрове шумозаглушення	3D DNR
Розумний ІЧ	Підтримується
HLC	Підтримується
BLC	Підтримується
Антитуман	Цифровий
Перетин лінії	Підтримується
Втручання в межу	Підтримується
Цільові типи	Підтримується
Розпізнавання людей та авто	Підтримується
Вбудоване сховище	Підтримка Micro SD, up to 512GB Мережеве сховище
Протоколи	IPv4, IGMP, ICMP, ARP, TCP, UDP, DHCP, RTP, RTSP, RTCP, RTMP, DNS, DDNS, NTP, FTP, UPnP, HTTP, HTTPS, SMTP, 802.1x, SNMP,SSL/TLS,
Сумісність	ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), ISAPI, SDK, ISUP
Користувач/хост	До 32 користувачів. 3 рівні користувача: адміністратор і звичайний користувач Безпека Захист паролем, надійний пароль, шифрування HTTPS, експорт журналів операцій, базова та дайджест-автентифікація для RTSP, Дайджест-автентифікація для HTTP, TLS 1.2, WSSE та автентифікація для ONVIF
Мережевий інтерфейс	RJ45 10M/100M Base-TX Ethernet
Живлення	DC 12V±25%, PoE (IEEE 802.3af)
Максимальне споживання	≤ 12вт
Діапазон робочих температур	-30°C ~ +60°C
Робоча вологість	до 95%
Клас захисту корпусу від вологи та пилуки	IP67
Розмір камери	88.7 × 93.1 × 286.7 мм
Вага	до 1 кг.
Матеріал корпусу:	алюміній
Гарантійний термін	від 12 міс.

Стан	новий
------	-------

Лот 2: Камера відеоспостереження Hikvision DS-2CD2T83G2-4LI (4 мм) 8Мп або еквівалент	
Кількість, штук	1 (одна)
Форм-фактор	циліндрична
Матриця	1/2.8", 8.0 megapixel, progressive scan, CMOS
Чутливість	Colour: 0.005Lux (F1.6, AGC ON) 0Lux with IR
День/ніч	IR-cut filter with auto switch (ICR) WDR 120dB
Тип об'єктива	4 mm
Кут огляду	H-88°; V-44°; O-105°
DORI дистанція	Detect-117,0м; Observe-46м; Recognize-23м; Identify-11м
ІЧ діапазон	від 80м або більше
Довжина хвилі	850nm
Керування ввімкненням/вимкненням	ІЧ Auto/Manual
Стиснення відео	+H265,H.265, H.264 MJPEG
Профіль	Baseline profile, Main profile, High profile
Швидкість кадрів Основний потік	8MP (3840 × 2160), Max 20fps; 6MP (3200*1800), 4MP (2560*1440), Max 25fps; 3MP (2304*1296), Max 30fps; 1080P (1920*1080), Max 30fps;
Швидкість кадрів Вторинний потік	1080P (1920x1080), 720P (1280*720), Max 30fps; D1 (720*576), Max 30fps; 640*360,Max 30fps; 2CIF(704*288), Max 30fps; CIF(352*288), Max 30fps;
Бітрейт відео	32 Kbps~8 Mbps
Регіони підвищеної цікавості (ROI)	До 4х зон
Детекція руху	До 4х зон
Баланс білого	Авто/На вулиці/Точне налаштування/Натрієва лампа/Заблоковано/Авто2
Налаштування зображення	Обертання зображення, яскравість, насиченість, контрастність, різкість, посилення регулюються веб-браузером
Цифрове шумозаглушення	3D DNR
Розумний ІЧ	Підтримується
HLC	Підтримується
BLC	Підтримується
Антитуман	Цифровий
Перетин лінії	Підтримується
Втручання в межу	Підтримується
Цільові типи	Підтримується
Розпізнавання людей та авто	Підтримується
Вбудоване сховище	Підтримка Micro SD, up to 512GB Мережеве сховище NAS (NFS, SMB/CIFS), ANR
Протоколи	IPv4, IGMP, ICMP, ARP, TCP, UDP, DHCP, RTP, RTSP, RTCP, RTMP, DNS, DDNS, NTP, FTP, UPnP, HTTP, HTTPS, SMTP, 802.1x, SNMP,SSL/TLS,
Сумісність	ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), ISAPI, SDK, ISUP
Користувач/хост	До 32 користувачів. 3 рівні користувача: адміністратор і звичайний користувач Безпека Захист паролем, надійний пароль, шифрування HTTPS, експорт журналів операцій, базова та дайджест-автентифікація для RTSP, Дайджест-автентифікація для HTTP, TLS 1.2, WSSE та автентифікація для ONVIF
Мережевий інтерфейс	RJ45 10M/100M Base-TX Ethernet

Живлення	DC 12V±25%, PoE (IEEE 802.3af)
Максимальне споживання	≤ 12Вт
Діапазон робочих температур	-30°C ~ +60°C
Робоча вологість	до 95%
Клас захисту корпусу від вологи та пилюки	IP67
Розмір камери	88.7 × 93.1 × 286.7 мм
Вага	до 1 кг.
Матеріал корпусу:	алюміній
Гарантійний термін	від 12 міс.
Стан	новий

Лот 3: Камера відеоспостереження IMOU Bullet 3C 5MP (2.8мм) або еквівалент	
Кількість, штук	6 (шість)
Форм-фактор	циліндрична
Матриця	1/3", 5.0 megapixel, progressive scan, CMOS
Тип об'єктива	2.8 mm
Кут огляду	H-88°; V-49°; O-105°
ІЧ діапазон/ЛЕД	від 30м або більше
Керування ввімкненням/вимкненням ІЧ	Auto/Manual
Перемикання режимів "День/ніч", StarLight	Підтримується
Стиснення відео	H.265, H.264
Швидкість кадрів, основний потік	5MP (2880x1620), Max 25fps; 4MP (2560*1440), Max 25fps; 3MP (2304*1296), Max 30fps; 1080P (1920*1080), Max 30fps;
Аудіозапис	Підтримується
Двосторонній зв'язок	Підтримується
Розпізнавання людей та автомобілів	Підтримується
Вбудоване сховище	Підтримка Micro SD, up to 256GB
Мережевий інтерфейс	RJ45 10M/100M Base-TX Ethernet
Живлення	DC 12V±25%
Максимальне споживання	≤ 12 Вт
Діапазон робочих температур:	-30°C ~ +60°C
Робоча вологість:	до 95%
Клас захисту корпусу від вологи та пилюки	IP67
Розмір	147,7 × 74,2 × 75,6 мм
Вага	до 520 гр.
Матеріал корпусу:	пластик або алюміній
Гарантія	від 12 місяців
Стан	новий

Лот 4: Камера відеоспостереження IMOU Bullet 3C 5MP (3.6 мм) або еквівалент	
Кількість, штук	2 (дві)
Форм-фактор	циліндрична
Матриця	1/3", 5.0 megapixel, progressive scan, CMOS
Тип об'єктива	3.6 mm
Кут огляду	H-78°; V-41°; O-94°
ІЧ діапазон/ЛЕД	від 30м або більше
Керування ввімкненням/вимкненням ІЧ	Auto/Manual
Перемикання режимів "День/ніч", StarLight	Підтримується
Стиснення відео	H.265, H.264
Швидкість кадрів, основний потік	5MP (2880x1620), Max 25fps; 4MP (2560*1440), Max 25fps; 3MP (2304*1296), Max 30fps; 1080P (1920*1080),

	Max 30fps;
Аудіозапис	Підтримується
Двосторонній зв'язок	Підтримується
Розпізнавання людей та автомобілів	Підтримується
Вбудоване сховище	Підтримка Micro SD, up to 256GB
Мережевий інтерфейс	RJ45 10M/100M Base-TX Ethernet
Живлення	DC 12V±25%
Максимальне споживання	≤ 12 Вт
Діапазон робочих температур:	-30°C ~ +60°C
Робоча вологість:	до 95%
Клас захисту корпусу від вологи та пилюки	IP67
Розмір	147,7 × 74,2 × 75,6 мм
Вага	до 520 гр.
Матеріал корпусу:	пластик або алюміній
Гарантія	від 12 міс
Стан	новий

Лот 5: Камера відеоспостереження Hikvision DS-2CD2463G2-I (2.8 мм) або еквівалент	
Кількість, штук	1 (одна)
Матриця	1/2.4", 6.0 megapixel, progressive scan, CMOS
мін. чутливість	Колір: 0,005 лк (F1.6, AGC вкл.), ч/б: 0 лк з ІЧ
Швидкість затвора	1/3 - 1/100 000 с
Придушення шуму (DNR)	3D
WDR	120 дБ
BLC	Підтримує
HLC	Підтримує
ROI	1 зона для головного та дод. потоку
Регулювання по осях	Панорування: 0 ° - 360 °, нахил: 0 ° - 90 °, обертання: 0 ° - 360 °
Кути огляду	Р: 105°, В: 55°, Д: 127°
Фокусна відстань	2.8 мм
Апертура	F1.6
Тип підсвічування	ІЧ
Дальність підсвічування	10 м
Відео компресія	H.265/H.264/H.264+/H.265+
Кількість потоків	3
Частота кадрів (головний потік)	3200 × 1800 12.5 к/с; 2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720 25 к/с
Частота кадрів (додатковий потік)	1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360 25 к/с
Частота кадрів (доп2. потік)	1920 × 1080, 1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360 10 к/с
Метод зберігання	NAS (NFS, SMB/CIFS), (ANR), micro SD 512 Гб
Програмне забезпечення	iVMS-4200, Hik-Connect, Hik-Central
Сумісність	ONVIF (PROFILE S, PROFILE G, PROFILE T), ISAPI, SDK, ISUP
Підтримка браузерів	Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Edge 89+
Аудіо інтерфейси	вбудований мікрофон та динамік
Мережеві інтерфейси	1 RJ45 10 M/100 M
Дальність PIR	8 м
Виявлення об'єкту	76 м
Спостереження за об'єктом	30 м
Розпізнавання об'єкта	15 м
Ідентифікація об'єкта	7 м
Основні функції обробки	4 зони маскування
Перетин лінії	Підтримує
Вторгнення в область	Підтримує

Виявлення осіб	Підтримує
Цільові типи живлення	Підтримує
PoE	12 В DC, 0.5 А
Потужність споживання	IEEE 802.3af, Class 3
Робоча температура	7 Вт
Ступінь захисту	-10 °C - 40 °C
Розміри	для приміщення
Вага	103×65×33 мм
Матеріал	120 г
Гарантія	пластик
Стан	від 12 місяців
	новий

Обґрунтування необхідності закупівлі даного виду товару: Замовник здійснює закупівлю даного виду товарів, оскільки вони за своїми якісними та технічними характеристиками найбільше відповідають потребам та вимогам замовника з метою забезпечення сумісності і уніфікації предмету закупівлі з існуючою муніципальною системою відеоспостереження. Дана закупівля здійснюється замовником на виконання Програми «Прозора Верхньодніпровщина» Муніципальна система відеоспостереження» на 2021-2025 роки, затвердженої рішенням сесії Верхньодніпровської міської ради від 27.05.2021 року № 281-7/IX (зі змінами), очікуваним кінцевим результатом виконання якої є розв'язання проблем у сфері безпечних умов проживання громадян, забезпечення нормальної життєдіяльності громади, захисту майна громади, безпеки дорожнього руху (лоти 1, 2, 3, 4). Замовник здійснює закупівлю даного виду товарів, оскільки вони за своїми якісними та технічними характеристиками найбільше відповідають потребам та вимогам замовника з метою забезпечення сумісності і уніфікації предмету закупівлі з існуючою системою відеоспостереження у адміністративному приміщенні (ЦНАП) (лот 5).