**ОБГРУНТУВАННЯ**

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

ДК021:2015 32240000-7 – Телевізійні камери
(«Комплект спеціалізованого відеообладнання для здійснення відеозйомки в умовах низького рівня освітлення» - 1 комплект),

**Ідентифікатор закупівлі: UA-2021-10-29-004837-a**

**(відкриті торги)**

1. **Обґрунтування технічних і якісних характеристик предмета закупівлі:** потреба у закупівлі комплекту спеціалізованого відеообладнання для здійснення відеозйомки в умовах низького рівня освітлення проведення відеозапису, коли рівень освітлення не дозволяє отримати матеріали задовільної якості стандартними технічними засобами.

**Технічні характеристики Watec WAT-933 IP камери:**

Технічні характеристики: КМОП матриця зі зворотним засвіченням 1/2.8 дюйма, Кількість ефективних пікселів 1945 (Г) × 1097 (В), Розмір комірки 2.9 мкм (Г) × 2.9 мкм (В), Синхронізація внутрішня, Розгортка прогресивна, Розмір переданого зображення 1920 x 1080, 1280 x 720, 800 x 600, 704 x 480, 704 x 400, 640 x 480, 640 x 360, 320 x 240, Максимальна частота кадрів 30 fps, Стандарт стиснення відео зображень H.264, MJPEG, Мінімальна освітленість 0.0001 lx F1.4 ( AGC HIGH=72dB, Shutter=OFF ), Управління  веб-браузер, Фіксована діафрагма 1/30, 1/60, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/8000, 1/15000, 1/30000 с.,  Електронна діафрагма 1/30～1/30000 с., x32～1/30000 с., Автоматичне регулювання посилення (AGC) 0 - 72дБ ( MAX : 0 - 72дБ ), Гамма-корекція γ≒0.45, 0.55, 0.65, 0.75, Зменшення шумів 3DNR OFF/ON регульований рівень, Широкий динамічний діапазон (WDR) WDR OFF/ON регульований рівень, Діафрагма об'єктива DC, Компенсація засвічення фону BLC, HSBLC, Функція заміщення білих плям, Різкість  регульований рівень, Функція видалення туману, Маскування приватних зон 16 масок, Дзеркальне зображення OFF, V-FLIP, H-FLIP, HV-FLIP, Детектор руху, ONVIF profile S, Протоколи TCP/IP, UDP/IP, RTP, (RTCP), RTSP, SNTP, HTTP, FTP, DHCP, DNS, UPnP, Інтерфейс RJ45 ( 10BASE-T, 100BASE-TX ), 4P connector ( Audio in, Power in ), Auto iris, microSD, Напруга живлення PoE +48V (IEEE802.3af), DC+12V～+36V±10 %, Потужність споживання 1.92W / 40mA ( PoE + 48V ), 1.56W / 130mA (DC +12V), Робоча температура 0 до +50℃ , Температура зберігання -30 до +70℃, Відносна вологість при роботі/зберіганні  95%, Кріплення об'єктива CS mount ( Back focus adjustable), Вага 80г.

**Технічні характеристики телекамери WAT-910HX MBD (G3.6):**

Технічні характеристики: Відеостандарт  EIA, CCIR, ПЗС-матриця 1/3 дюйма з міжрядковим перенесенням, Кількість ефективних пікселів 768 (Г) × 494 (В), 752 (Г) × 582 (В), Розмір комірки 6.4 мкм (Г) × 7.5 мкм (В), 6.5 мкм (Г) × 6.3 мкм (В), Синхронізація внутрішня, Розгортка 2:1 через строкова, Відеовихід композитний, 1 В 75 Ом , Роздільна здатність (Г)  більше 570 ТВЛ (центр), Мінімальна освітленість 0.00009 лк F1.8 (AGC ON=48дБ，Shutter=x8), Відношення сигнал/шум більше 50 дБ (AGC OFF=6дБ, γ≒0.45, Shutter=OFF, NR=ON), Управління / Налаштування екранне меню (OSD): пульт дистанційного керування, Фіксована діафрагма 1/60, 1/120 c, 1/50, 1/100 c, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000 c, Електронна діафрагма 1/60 - 1/100000 c 1/50 - 1/100000 c x8 - 1/100000 c, Автоматичне регулювання підсилення  (AGC)  0 - 48 дБ (Max. 6 - 48), Ручне регулювання підсилення (MGC)  0 - 48дБ (крок 6дБ), Гамма-корекція  γ≒0.45, Рівень відеосигналу  регульований, Зменшення шумів 3D+2DNR ON регульований, Широкий динамічний діапазон (WDR) D-WDR OFF/ON регульований, Компенсація засвічення фону BLC, HSBLC, Функція заміщення білих плям до 64 пікселів, Різкість: регулегульований рывень, Функція видалення туману, Цифрове збільшення ZOOM (x1 - x256), PAN/TILT, Маскування приватних зон 15 масок, Дзеркальне зображення  OFF, V-FLIP, H-FLIP, HV-FLIP, Детектор руху вибирається з 96 зон виявлення, інтерфейс 4P connector (Composite Video, Power in), Remote control (RC-01), Напруга живлення  від +5 до +12V DC, Потужність споживання 0.96 Вт / 80 мА, Робоча температура від -10 до +50℃, Температура зберігання від -30 до +70℃, Відносна вологість при роботі / зберіганні менше, ніж 95% RH (без конденсацїї), Кріплення об'єктива M12 P=0.5, Стандартний об’єктив M3718BC-12 (f3.7 F1.8), Вага 14г.

**Технічні характеристики об'єктиву Computar TG4Z2813FCS-IR 1/3", 2.8 - 12mm focal length**

Технічні характеристики: Формат 1/3”, фокусна відстань 2.8-12.0мм, максимальна апертура 1:1,3, кріплення об’єктива CS, кут огляду по діагоналі 121,8°~29,6°, кут огляду по горизонталі 98,2°~23,8°, кут огляду по вертикалі 73,6°~17,8°, тип керування діафрагмою Direct Drive, діапазон зміни діафрагми F1,3~F360C, відстань до об’єкта 0,3 м - ∞, розміри Ø 37,5х48х56 мм, температурний діапазон -20 … +50 ºС, вага 69г.

**У складі комплекту обладнання:**

* Watec WAT-933 IP камера – 3 од.;
* Телекамера WAT-910HX MBD (G3.6) – 3 од.;
* Computar TG4Z2813FCS-IR об'єктив CCT – 3 од..
1. **Обґрунтування розміру бюджетного призначення (субвенція Харківської обласної ради):** розмір бюджетного призначення, визначений відповідно до розрахунку кошторису на 2021 рік, становить 200 000,00 грн. з ПДВ.
2. **Очікувальна вартість предмета закупівлі:** 200 000,00 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.