**Додаток № 3**

**до тендерної документації**

**ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ**

**код ДК 021:2015 51310000-8**

**Послуги зі встановлення радіо-, телевізійної, аудіо- та відеоапаратури**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Найменування** | **Характеристика обладнання** | **Од. вим.** | **К-сть** |
| Відеокамера Hikvision | |  |  | | --- | --- | | Матриця | 1/2.7" CMOS | | Мін. чутливість | колір: 0.01 лк(F2.0, AGC вкл), Ч/Б: 0 лк з ІЧ | | Швидкість затвора | 1/3 - 1/100, 000 с | | Повільна витримка затвора | Підтримує | | Придушення шуму (DNR) | 3D | | DWDR | Поддерживает | | Регулювання по осях | поворот: 0° - 360°, нахил: 0° - 180°, оберт: 0° -360° | | Фокусна відстань | 2.8 мм | | Апертура | F2.0 | | Кути огляду | Г: 112°, В: 60°, Д: 132° | | Кріплення об'єктива | M12 | | Тип підсвічування | ІЧ | | Дальність підсвічування | 30 м | | Відео компресія | H.264 | | Відео бітрейт | 32 кбіт/с - 8 мбіт/с | | Макс. роздільна здатність | 1920 × 1080 | | Кількість потоків | 2 | | Частота кадрів (головний потік) | 1920 × 1080, 1280 × 720 25 к/с | | Частота кадрів (доп. потік) | 640 × 480, 640 × 360 25 к/с | | BLC | Підтримує | | Метод зберігання | FTP | | Мережеві протоколи | TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS,  RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPnP™, SMTP, IGMP, 802.1X,  QoS, IPv6, Bonjour, IPv4, UDP, SSL/TLS | | Програмне забезпечення | iVMS-4200, Hik-Connect | | Кількість одночасних підключень | 6 | | Користувачі / рівні | 32/3 | | Сумісність | ONVIF, ISAPI | | Підтримка браузерів | IE 10+, Chrome 57.0+, Firefox 52.0+ | | Мережеві інтерфейси | 1 RJ45 10 M/100 M | | ROI | 1 зона для головного та дод. потоку | | Живлення | 12В DC, 0.4 A | | PoE | 802.3af, 36 В to 57 В | | Потужність споживання | 5 Вт | | Робоча температура | -30 °C - 60 °C | | Ступінь захисту | IP67 | | Розміри | 178 × 66 × 68 мм | | Вага | 270 г | | Матеріал | метал+пластик | | Кількість в ящику | 18 шт | | Розмір упаковки (Ш х В х Г) | 220 x 120 x 125 мм | | Вага брутто | 0.484 кг | | шт. | 7 |
| Відеореєстратор Hikvision | |  |  | | --- | --- | | Захист периметра (канали) | 2 (всі з камерою) | | Розпізнавання облич (канали) | 1 | | IP камери | 16 | | Вхідний потік | 160 Мбіт/с | | Аудіо інтерфейси | 1вх / 1вих (RCA) | | Інтерфейси відео виходу | 1 HDMI, 1 VGA | | Роздільна здатність відеовиходу | HDMI: 3840 × 2160, 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720;  VGA: 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720 | | Відео компресія | H.265/H.265+/H.264+/H.264 | | Підтримка роздільної здатності | 12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF | | Частота кадрів (головний потік) | 2-кан 12 MP (25к/с)/3-кан 8 MP (25к/с)/6-кан 4 MP (25к/с)/1  2-кан 1080p (25к/с) | | Тривожні входи | 4 | | Релейні виходи | 1 | | Ethernet | 1х RJ-45 10/100/1000 Мбіт/с | | Сумісність | ONVIF (profile S/G); SDK; ISAPI | | Внутрішні HDD | 2 SATA до 10 Тб | | USB | 2 × USB 2.0 | | Живлення | 12 В DC, 3.3 A | | Потужність споживання | 15 Вт | | Робоча температура | -10 °C - 55 °C | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | шт. | 1 |
| Комутатор (роутер) | |  |  | | --- | --- | | Операційна система | SwitchOS Lite | | Ethernet порти (Uplink) | 2х SFP+ | | Ethernet порти (DownLink) | 8х 10/100/1000 Мбіт/с | | Живлення | 2 (DC jack, PoE-IN) 12-57 В | | Потужність споживання | 5-11 Вт | | Робоча температура | -20°C - +60°C | | Розміри | 200 x 164 x 44 мм | | Розмір упаковки (Ш х В х Г) | 200 x 60 x 315 мм | | Вага брутто | 1.034 кг | | шт. | 1 |
| Комутатор РОЕ Hikvision | |  |  | | --- | --- | | Ethernet порти (Uplink) | 1 × 1000 Мбіт/с SFP | | Ethernet порти (DownLink) | 4 × 100 Мбіт/с RJ45 (1 Hi-PoE) | | Мережеві стандарти | IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x,  IEEE 802.3z і IEEE 802.3ab | | Метод комутації | Передача з проміжним зберіганням | | Споживана потужність PoE | Порты: 1 60Вт, 2-4 30 Вт; Общее: 60Вт | | Дальність PoE | порти 3 і 4 - 300 м | | Протоколи PoE | порт 1: IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3  bt, порти 2-4 IEEE 802.3af, IEEE 802.3at | | Макс. пропускна спроможність | 4.8 Гбіт/с | | Швидкість пересилання пакетів | 3.5712 мп/с | | Буферна пам'ять | 1 Мбіт/с | | Розмір таблиці MAC | 2К | | Живлення | 48 - 57 В DC, 1.35 A | | Потужність споживання | 65 Вт | | Робоча температура | -30 °C - 65 °C | | Блискавкозахист | 6 кВ | | Розміри | 158 × 101 × 31 мм | | Вага | 350 г | | Кількість в ящику | 12 шт | | Розмір упаковки (Ш х В х Г) | 110 x 130 x 225 мм | | Вага брутто | 1.078 кг | |  |  | | шт. | 2 |
| Корпус металевий | Товщина монтажної панелі 1,5  Тип монтажу Навісний  Товщина металу, мм 1  Габарити (ВхШхГ) 400х300х200  Ступінь захисту – IP IP54  Матеріал корпусу Метал | шт. | 3 |
| Комутатор | |  |  | | --- | --- | | Операційна система | RouterOS | | ROM/RAM | 128Мб / 16Мб | | Ethernet порти (Uplink) | 4x SFP (1000M) | | Ethernet порти (DownLink) | 8x RJ45 (100 / 1000M) з підтримкою PoE | | Модель чіпа комутатора | QCA8511 | | COM порт | Є, RJ45 | | Протоколи PoE | 802.3af / at | | Макс. пропускна спроможність | 12 Гбіт / с | | Швидкість пересилання пакетів | 17.8 Мpps | | Керування | є | | Монітор температури на платі | є | | Віддзеркалення портів | вхідний / вихідний трафік | | VLAN | 802.1Q VLAN (до 4K одночасних мереж) | | Живлення | DC 18-57В | | Потужність споживання | 10Вт | | Робоча температура | -30ºC ~ + 55ºC | | Вологість | 10% ~ 90% RH | | Розміри | 200x143x40 мм | | Кількість в ящику | 10 шт | | Розмір упаковки (Ш х В х Г) | 60 x 250 x 335 мм | | Вага брутто | 1.342 кг | | шт. | 1 |
| Монітор 21,5 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Діагональ екрану |  | 21,5'' | | Тип матриці |  | [TN](https://comfy.ua/ua/kremenchuk/monitor/monitor_matrica__tn/) | | Частота розгортки екрана |  | [60 Гц](https://comfy.ua/ua/kremenchuk/monitor/monitor_razv__60-gc/) | | Роздільна здатність екрану |  | [Full HD (1920x1080)](https://comfy.ua/ua/kremenchuk/monitor/podderzhka_videorezhima__full-hd-1920x1080/) | | Тип підсвічування |  | [LED](https://comfy.ua/ua/kremenchuk/monitor/backlight_type__led/) | | Операційна система |  | [Без ОС](https://comfy.ua/ua/kremenchuk/monitor/os_tv__bez-os/) | | Кут огляду |  | 90°/65° | | Кількість кольорів екрану |  | 16,7 млн | | Глибина кольору |  | [6 bit + FRC](https://comfy.ua/ua/kremenchuk/monitor/glubina_tsveta_monitor__6-bit-plus-frc/) | | Яскравість |  | 200 кд/м² | | Контрастність |  | 600:1 | | Час відгуку |  | [5 мс](https://comfy.ua/ua/kremenchuk/monitor/vremja_otklika_moni__5-ms/) | | Співвідношення сторін |  | [16:9](https://comfy.ua/ua/kremenchuk/monitor/sootnosh_storon_monitor__169/) | | Покриття екрана |  | [Матове](https://comfy.ua/ua/kremenchuk/monitor/mon_pokr__matovoe/) | | Роз'єми |  | [HDMI](https://comfy.ua/ua/kremenchuk/monitor/mon_raz__hdmi/)[VGA](https://comfy.ua/ua/kremenchuk/monitor/mon_raz__vga/) | | Особливості |  | [Можливість настінного кріплення](https://comfy.ua/ua/kremenchuk/monitor/mon_os__vozmozhnost-nastennogo-kreplenija/) | | Регулювання екрану |  | Нахил | | Кріплення VESA |  | 100х100 мм | | Колір виробника |  | Чорний | | шт. | 1 |
| Кабель для HDMI | 3m | шт. | 1 |
| Мережевий подовжувач | 5 розеток, 3.0м | шт. | 1 |
| Жорсткий диск WesternDigital для відеоспостереження | Жорсткий диск WesternDigitalPurple для забезпечення збереження архіву протягом 21 дня. | шт. | 1 |
| Вита пара OK-Net | Кабель Ok-Net UTP кат.5е, 4х2х0.51 мідний для зовнішнього використання | м | 710 |
| Кабель силовий ЗЗЦМ | Температура прокладання кабелю не нижче -5 °С;  Температура експлуатації кабелю від -50 °С до +50 °С;  Тривало допустима температура нагріву жил кабелів при експлуатації +70 °С;  Кількість жил 2;  Площа перерізу жили 1.5 мм2 | м | 680 |
| Кронштейн універсальний комутаційний для відеокамер | Монтажна коробка для зовнішнього встановлення камер відеоспостереження.  Накладний спосіб всановлення.  Ступінь захисту IP-66.  Матеріал: водонепроникний ударостійкий пластик.  Розміри: 130х130х50мм. | шт. | 7 |
| Кабель оптичний | Кількість волокон 4 шт.  Діаметр оптичного модуля: 2.2 мм.  Діаметр кабелю: 7.8 мм.  Маса кабелю: 62 кг / км.  Діаметр сталевих дротів: 1 мм.  Мінімальний радіус вигину, постійний/динамічний: 15/20 діаметрів кабелю.  Максимальне навантаження при розтягуванні: 1500 Н.    Максимальне навантаження при стисканні: 1000 Н / 100 мм | м | 680 |
| Труба водопровідна | Матеріал ПНД (технічний)/поліетиленова  Номінальний тиск PN 16  Призначення водопровід/технічна | м | 1100 |
|  | Монтажний набір, кріплення, витратні матеріали, металоконструкції та інші складові для забезпечення повного функціонування системи. | компл | 1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **НайменуванняОб’єкту** | **Місце надання послуг** |
|
| 1 | Комунальний заклад культури «Міський парк культури і відпочинку «Придніпровський» | 39605, м. Кременчук, вул. Коцюбинського, 1 |

**До уваги учасників:**

**Вважати зазначені у технічному завданні посилання на конкретну марку чи виробника, або конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб’єкта господарювання, чи на торгову марку, патент, тип, або конкретне місце походження, чи спосіб виробництва такими, що містять вираз «або еквівалент».**

**У разі якщо учасник пропонує інший товар (аналог, або еквівалент) ніж передбачений цією документацією, учасник повинен надати у складі пропозиції порівняльну таблицю, яка підтверджує еквівалентність товару.**

**Невиконання вимог цього додатку тендерної документації у пропозиції Учасника призводить до її відхилення.**

**Врахувати при розробці цінової пропозиції необхідність укладання кабельних мереж підземним способом без використання поверхневого монтажу.**

**Учасник повинен завантажити документи шляхом оприлюднення їх в електронній системі закупівель в електронному (сканованому) вигляді:**

1. Учасник у складі пропозиції надає лист, яким підтверджує, що гарантійний термін на обладнання систем становить не менше 12 місяців та зобов’язується забезпечувати її гарантійне обслуговування впродовж одного року з дати введення в експлуатацію.

У разі виходу з ладу обладнання, не з вини Замовника, усунення несправностей проводиться Учасником у строк, що не перевищує 6 годин з моменту надходження заявки від Замовника

2. Копій чинних сертифікатів відповідності обладнання, яке буде встановлене, та комплектуючих і матеріалів, що будуть використані при наданні послуг (у випадку якщо окреме обладнання або комплектуючі або матеріали підлягає обов’язковій сертифікації на території України згідно з чинним законодавством України) або копій чинних сертифікатів (паспортів) чи інших документів, які підтверджують їх якість.

3. Учасник визначає ціну на товар, який він пропонує поставити за Договором, з урахуванням податків і зборів, що сплачуються або мають бути сплачені, а також витрат на страхування, транспортування (транспортом постачальника), завантаження, розвантаження, занос в приміщення кожного об’єкту та інших витрат, визначених законодавством про що надає лист у довільній формі.

4. Учасник у складі пропозиції надає заповнену та підписану технічну специфікацію.