|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Бюджет проекту** | | | |
| **Найменування товарів (робіт, послуг)** | **Ціна за одиницю, грн.** | **Одиниць** | **Вартість, грн.** |
| DH-NVR608-32-4K. 32-канальный 4K сетевой видеорегистратор Dahua Особенности:  до 32 каналов 4К  H.264 / MJPEG, двойной кодек декодирования  Входящая пропускная способность: 384 Мбит/с  Разрешение для просмотра и воспроизведения до 12 Мп  2-HDMI + VGA  Поддерживает RAID 0/1/5/6/10/50/60  Поддерживает N+M горячий резерв  Поддерживает iSCSI внешнее хранилище  Поддержка мультибрендовых сетевых камер: Hikvision, Dahua, Arecont Vision, Axis, Bosch, Brickcom, Canon, CP Plus, Dynacolor, Honeywell, Panasonic, Pelco, Samsung, Sanyo, Sony, Videotec, Vivotek и др.  ONVIF версия 2.4  Интеллектуальное 3D позиционирования PTZ камер Dahua  Поддержка 8-жестких дисков SATA до 48 Тб, 4 порта USB (2-USB3.0), 1eSata до 16Тб, поддержка RAID 0/1/5/6/10/50/60  Мониторинг: Веб-браузер, CMS (DSS / PSS) и DMSS | **18760** | **1** | **18760** |
| ST6000VX0023  Жесткий диск (HDD) 6TB Seagate SkyHawk ST6000VX0023.  Жесткий диск объем: 6TB, Форм-фактор: 3.5", Скорость вращения шпинделя: 7200rpm, Объем буфера: 265Mb, Интерфейс: SATA III | 4980 | 4 | 19920 |
| 5Mп WDR IP видеокамера Dahua DH-IPC-HFW2531T-ZS.  5Mп WDR IP видеокамера Dahua с ИК подсветкой; Матрица: 1/2.7" Progressive CMOS; Сжатие: H.265/H.264; Объектив: f=2.7-13.5 (угол обзора 95°-27°); Чувствительность: 0.02 Люкс/F1.6(Цвет, 1/3 с, 30IRE), 0.2 Люкс/F1.6(Цвет, 1/30 с, 30IRE), 0 Люкс с ИК; Запись: 20к/с@5M(2592x1944)&25/30к/с@3M(2304x1296); Функции: WDR, 3D-DNR, BLC, день/ночь (ICR); Интерфейсы: слот для карт памяти микро SD до 128Гб; Ик подсветка 60 метров, IP67, DC 12В/12.6 Вт, PoE(802.3af), 244.1 x 79 x 75.9 мм, 815г | 5236 | 6 | 31416 |
| 4-портовый управляемый Hi-POE коммутатор.  Сетевые порты: PoE: 1/2/3 порт - 10/100Мб/с, 4 порт 10/100/1000Мб/с;  Uplink: 2 порта SFP - 1000Mbps; Протокол PoE - IEEE802.3af/at, Hi-PoE; DC 48В-57В. Мощность: общая 120Вт, 1,2,3й порт 30Вт, 4й порт 60Вт;  Управление: web, SNMP V1/V2C. Рабочая температура: от -30º до +65ºC; габаритные размеры - 150х100х30 мм. | 3148 | 3 | 9444 |
| Оптический модуль SFP SFP-1.25G-20KM-TX  Стандартный одномодовый оптический модуль передачи SFP.  Скорость передачи до 1.2 Gbps, расстояние передачи до 20 км.  Этот продукт необходимо использовать в паре с RX. | 1318 | 4 | 5272 |
| Телевизор KIVI 32HB50GU/GR | 4444 | 1 | 4444 |
| Монтажный комплект и оптическая линия связи | 10700 | 1 | 10700 |
| Всього: | | | 99956 |

Примечания:

В расчет бюджета указано три перехрестка по две видеокамеры, установленних по диагонали. Оборудование указано на перспективу развития данного проэкта в будущем, с возможностью подключения дополнительных видеокамер. Это обосновывает установку регистратора на 32 камеры, жесткие диски 4 шт. можно устоновить до 8 шт, емкость жесткого диска 6ТБ итого 24ТБ, с возможностью установки до 80 ТБ. Линия связи оптическая т.к. линия длинее 200м.

Установка оборудования ниже по характеристикам и возможности теряет смысл данного проэкта т. к. терятся возможность распознования лица, намера авто и других мелких предметов. В смете указано оборудование производителя DAHUA, так как оно хорошо себя зарекомендовало в использовании.