**ДОДАТОК № 2**

**до тендерної документації**

***Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі — технічні вимоги до предмета закупівлі***

**Система відеоспостереження зі встановленням на**

**території Маківської об’єднаної територіальної громади**

**за кодом ДК 021:2015:32320000-2 Телевізійне й аудіовізуальне обладнання**

1. **ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ:**

1.1. Обладнання та матеріали повинні бути новими, оригінальними, якісними, та поставлятися в упаковці (тарі), що забезпечує захист його від пошкодження або псування під час транспортування та зберігання.

1.2. Всі основні компоненти товару повинні бути оригінальними, заміна компонентів на неоригінальні забороняється.

1.3. Сервісне обслуговування/ремонт не більше 8 годин з моменту відправки заявки (по телефону (через Viber, WhatsApp, Telegram) або на електронну пошту замовлення на партію Товару, в якому визначає: асортимент, перелік, кількість, дату, час поставки, умови поставки Товару).

1.4. При наданні Учасником еквіваленту(ів) предмета закупівлі, який(і) вимагається(ються) Замовником, Учасник процедури закупівлі у складі пропозиції повинен надати порівняльну таблицю із зазначенням повної назви Товару, що пропонується ним у складі тендерної пропозиції, технічних характеристик запропонованого(их) товару(ів) та предмета закупівлі, який(і) вимагається(ються).

1.5. Учасник несе відповідальність за якість поставленого Товару. 1.6. Для підтвердження відповідності предмету закупівлі технічним вимогам учасник в складі тендерної пропозиції повинен надати: *- офіційні документ(ти), який(кі) засвідчує(ють) відповідні якісні характеристики товару (копія сертифікатів відповідностей, паспортів якості та/або інших документів), якщо даний товар не підлягає сертифікації, Учасник надає довідку – пояснення щодо несертифікації.* 1.7. Умови поставки: доставку товару, страхування товару, податки і збори, що сплачуються або мають бути сплачені, здійснює Постачальник за свій рахунок. Постачальник зобов’язаний поставляти товар в асортименті та кількості, зазначеній в технічних характеристиках, що містяться в (Додатку 2 до тендерної документації).

1.8. При підготовці пропозиції учасникам рекомендується керуватися вимогами постанови КМУ від 04.04.2001 № 332 «Про граничні суми витрат на придбання автомобілів, меблів, іншого обладнання та устаткування, мобільних телефонів, комп’ютерів державними органами, а також установами та організаціями, які утримуються за рахунок державного бюджету».

**Таблиця № 1 Система відеоспостереження зі встановленням на**

**території Маківської об’єднаної територіальної громади**

**за кодом ДК 021:2015:32320000-2 Телевізійне й аудіовізуальне обладнання**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ зп** | **Найменування** | **Од. виміру** | **К-сть** |
|  | **ПОЛІЦЕЙСЬКА СТАНЦІЯ** |  |  |
| 1 | **Короб 40х60**  Тип: канал кабельний  Матеріал:  ПВХ  Бренд:  ОМіС  Колір виробника:  білий  Країна-виробник:  Україна  Довжина: 2 мм  Висота: 40 мм  Ширина: 60 мм  Діапазон робочих температур:  від -20 до +40 °C  Наявність кришки:  з кришкою  Процес горіння:  підтримує  Стійкість до агресивних рідин і газів:  нестійкий  Стійкість до ультрафіолету:  нестійкий  Тип товару:  канал кабельний  Застосування:  для внутрішньої прокладки  Температура експлуатації:  від -20 до +40 °C. | м | 6 |
| 2 | **Кабель ШВВП 3х1.5**  Кількість жил: 3  Перетин ШВВП (мм²): 1,5  Оболонка: пластикат полівінілхлорид  Матеріал жили: мідь  Струмове навантаження ШВВП 3х1 5: (I ном, А): 16. | м | 10 |
| 3 | **Щит для автоматичних вимикачів накладний на 8 модулів**  Вид установки: Зовнішня  Кількість рядів: 1  Кількість модулів: 8  Номінальний струм, А: 63  Номінальна напруга, В 400  Шина N/PE: 8х10 мм 2 — 1 шт  Ступінь захисту: IP40  Клас захисту: II (повністю ізольований)  Розмір, мм: 184х200х96  Матеріал: АБС - пластик  Виробник: ІЕК | шт | 1 |
| 4 | **Автомат двополюсний ECOHOME ECO 2p C 16A**  Номінальний струм:16 А  Кількість полюсів: 2  Крива вимикання: C  Номінальна вимикальна здатність: 3 кА  Тип: Модульний  Ступінь захисту: IP20  Довжина (висота): 77  Ширина: 36  Вага: 172. | шт | 1 |
| 5 | **Реле напруги ZUBR D25**  Верхній поріг вхідної напруги: 220-280 В  Нижній поріг вхідної напруги: 120-210 В  Максимальний струм: 25 А  Максимальна потужність реле: 5500 Вт  Номінальна частота: 50 Гц  Номінальна напруга: 100-400 В  Номінальний струм: 25 А  Кількість фаз: 1  Конструкція реле напруги: DIN-рейка  Час затримки вмикання: 3-600 сек  Захист: підвищеної/зниженої напруги  Колір виробника: білий. | шт | 1 |
| 6 | **Автоматичний вимикач 1Р 16А Schneider Elektrik**  Тип: Модульний  Кількість полюсів: 1  Тип мережі: AC (змінний струм)  Характеристика розчеплювача: C  Номінальний струм, А: 16  Підключення: 1P  Максимальний струм КЗ, kA: 4.5  Монтаж: На din-рейку  Серія виробника: Easy9  Тип пристрою: Автоматичний вимикач  Розчіплювач: Тепловий. | шт | 2 |
| 7 | **Шина нульова з ізолятором універсальна**  Виробник Energio  Країна виробник Китай  Діаметр отвори ввідного 5мм  Кількість контактів 12  Матеріал Латунь  Монтаж На DIN-рейку і незалежний  Розмір шини 6мм\*9мм. | шт | 1 |
| 8 | **Розетка накладна з заземленням**  Обробка поверхні: Глянцева.  Контакти заземлення: Є.  Захисні шторки: Немає.  Кількість постів/клавіш: 1.  Номінальна напргуа: 220V, 16А.  Ступінь захисту: IP20.  Тип монтажу: Накладний. | шт | 1 |
| 9 | **Анкер 10х120**  Діаметр: 10 мм  Довжина: 120 мм  Матеріал установки: для бетону  Тип головки: з болтом  Тип: розпірний. | шт | 6 |
| 10 | **Шафа телекомунікаційна 19" настінна 9U (505х600х600) двері акріл**  Виробник VAGO  Країна виробник Україна  Висота, мм 505  Ширина, мм 600  Глибина, мм 600  Тип дверей Акрил  Покриття Порошково-полімерне  Колір Світло-сірий (RAL 7035)  Ступінь захисту IP30  Тип виконання Настінне  Макс. стат. Навантаження 120кг  Поверховість 9U  Кут відкриття дверей 180°. | шт | 1 |
| 11 | **Блок розеток 19" на 8 роз. 1U з вимикачем 1.8м**  Ширина 485  Тип розетки Schuko  Глибина 60  Тип обладнання Блоки розеток  Висота, U 1  Конструкція 19"  Кількість розеток 8  Довжина кабеля 1.8м  Вимикач З вимикачем  Матеріал Алюміній. | шт | 1 |
| 12 | **Полиця 450 мм 19'' 1U 1.5 мм**  Тип обладнання: Серверні полиці  Висота, U: 1  Глибина, мм: 450  Ширина, мм: 19"  Кріплення: в 19" стійку  Тип полиці: Стаціонарна  Макс. навантаження: до 100 кг  Конструкція: 19". | шт | 1 |
| 13 | **Комплект кріплення шафи 19'' (гвинт 20мм гайка шайба)**  Тип обладнання: Кріплення, різне  Комплектація: Чорний гвинт 20мм, гайка, шайба. | шт | 20 |
| 14 | **Маршрутизатор L009UiGS-RM**  Виробник MikroTik  Артикул L009UiGS-RM  Тип маршрутизатора Ethernet+USB 3G-маршрутизатор  Наявний Wi-Fi Немає  Швидкість передачі по LAN до 1 Gbps  Кількість LAN портів 8x10/100/1000TX  MikroTik RouterOS Level 5, підтримка PoE  Наявність USB портів 1xUSB 3.0. | шт | 1 |
| 15 | **Мережевий IP відеореєстратор Uniview NVR302-16E2-IQ**  Wi-Fi Ні  Бренд Uniview  Відеовиходи VGA, HDMI  Вага 1,8 кг  Вихідна пропускна спроможність 160 Mbps  Вхідна пропускна спроможність 320 Mbps  Діапазон робочих температур -10 ° ~ + 55 ° C  До підтримуваних дисків \* max ємність диска 2 x 8 ТБ  К-ть тривожних виходів 2  К-ть тривожних входів 8  Кількість аудіо виходів 1  Кількість аудіо входів 1  Кількість каналів IP 16  Максимальна кількість віддалених підключень 128  Максимальна кількість каналів, що одночасно відтворюються з архі 16  Максимальна роздільна здатність запису 12 Мп  Максимальна роздільна здатність підтримуваних камер 12 Мп  Мережеві інтерфейси 2xEthernet 1000 Мбіт/с  напруга живлення 12VDC/3.3A  Підтримка камер 4K Є  Підтримка смарт-функцій Є  Підтримувані протоколи TCP/IP, P2P, UPnP, NTP, DHCP, PPPoE, HTTP, HTTPS,DNS,DDNS,SNMP,SMTP,NFS  Передача живлення на камери немає  Послідовні порти 1 x RS485  Потужність споживання ≤ 12 W (without HDD)  Робоча Вологість Не більш 90%  Роздільна здатність HDMI-виходу 4K  Розміри 380 × 321 × 53 мм  Серія Prime  Смарт-функції Вхід/вихід з області,, Детекція людини,, Перетин лінії,, Підрахунок людей  Сумарний обсяг жорстких дисків 16 TБ  Технологія передачі відео IP  Тип інтерфейсу HDD SATA  Тип та кількість роз'ємів USB 2 x USB 2.0; 1 х USB3.0. | шт | 1 |
| 16 | **Жорсткий диск Seagate SkyHawk ST8000VX009**  Форм-фактор 3.5"  Ємність 8 Тб  Інтерфейс користувача Serial ATA Revision 3.3  Кеш-пам'ять 256 Мб  Макс. швидкість тривалої передачі 180 МБ/c  Розмір упаковки (Ш х В х Г) 100 x 25 x 145 мм  Вага брутто 0.62 кг. | шт | 2 |
| 17 | **Медіаконвертер FoxGate EC-B-0,1-1SM-1550nm-20**  Довжина хвилі, нм 1550  Мережеві інтерфейси 100 Мб/с RJ-45, SC  Інші інтерфейси роз'єм для підключення адаптера живлення  Параметри навколишнього середовища Температура: 0~+70°  Вологість: від 10% до 90% без конденсату  Підтримка PoE Ні  Джерело живлення 5В 1A  Розміри 94×70×26 мм  Стандарти: IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX/FX, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3E  Індикатори: FEF, FXL, PWR, TXL, SPD, FDX  Автовизначення для Ethernet: 10/100 Мбіт, Full/Half Duplex  Швидкість передачі даних 100 Мб/с  Тип волокна SM (Singlemode)  Інтерфейси 100Mbit Ethernet, RJ-45  Тип конектора RJ-45, SC  Робоча дистанція 20км  Колір Чорний. | шт | 4 |
| 18 | **Сплайс-касета на 24 зварювання з кришкою**  Кількість зварювань 24  Застосовувані гільзи 45 мм, 60 мм  Колір Сірий. | шт | 1 |
| 19 | **Пігтейл оптичний SC/UPC**  Довжина, м 1.5  Тип конектора SC  Тип полірування UPC. | шт | 4 |
| 20 | **Кабель КПВ-ВП (350) 4х2х0.50 (U/UTP cat.5Е)**  Тип кабелю UTP  Кількість пар 4  Категорія кат. 5e  Тип обладнання Внутрішній кабель  Матеріал Мідь  В упаковці 305м  Оболонка кабелю PVC(ПВХ)  Колір Білий. | м | 10 |
| 21 | **Конектор RG-45**  Тип обладнання: Конектори  Тип конектора: RJ-45  Екранування: UTP  Категорія: кат. 6. | шт | 12 |
| 22 | **Монітор Samsung S27C430G (LS27C430GAIXCI)**  Бренд: Samsung  Тип: Монітор  Діагональ екрану, дюймів: 27  Тип РК-матриці: IPS  Формат зображення: 16:9  Роздільна здатність, точок: 1920x1080  Час реакції, мс: 4  Кут огляду, гор/верт: 178/178  Тип системи підсвітки: WLED  Максимальна яскравість, кд/м2: 250  Контрастність: 1000:1  Глибина кольору: 8 біт  Покриття екрану: матове  Частота оновлення, Гц: 100  Інтерфейси відеосигналу  DisplayPort: є  HDMI: є  Концентратор USB: + (2xUSB 2.0)  Регулювання підставки по висоті (діапазон регулювання, мм): + (130)  Поворотний екран: є  адаптивна синхронізація: AMD FreeSync  Flicker-Free: є  Споживана потужність, Вт: 23 / 0,5  Розміри, мм: 612,1 x 391,6 x 224  Вага, кг: 4,6  Підтримка VESA-кріплень: + (VESA 100). | шт | 1 |
| 23 | **Кронштейн для монітора ACCLAB AL-BT101**  Виробник ACCLAB  Мінімальна підтримувана діагональ 13"  Тип поворотно-похилий  Максимальна підтримувана діагональ 32"  VESA-кріплення 75x75, 100x100  Максимальне навантаження 20 кг  Кількість ступенів свободи 3  Кут нахилу/повороту +10°- -10°/180°  Колір чорний. | шт | 1 |
| 24 | **Миша бездротова**  Під'єднання: Бездротове  Джерело живлення: 1 х AA  Розмір миші: Маленька  Колір: Чорний  Кількість кнопок: миші 4  Максимальна роздільна здатність сенсора: dpi 1600  Тип датчика: Оптичний  Вага брутто: кг 100 г  Розміри: мм (Ш х В х Г) 58 x 99 х 38 мм. | шт | 1 |
| 25 | **Короб 40х60**  Тип: канал кабельний  Матеріал:  ПВХ  Бренд:  ОМіС  Колір виробника:  білий  Країна-виробник:  Україна  Довжина: 2 мм  Висота: 40 мм  Ширина: 60 мм  Діапазон робочих температур:  від -20 до +40 °C  Наявність кришки:  з кришкою  Процес горіння:  підтримує  Стійкість до агресивних рідин і газів:  нестійкий  Стійкість до ультрафіолету:  нестійкий  Тип товару:  канал кабельний  Застосування:  для внутрішньої прокладки  Температура експлуатації: від -20 до +40 °C. | м | 6 |
|  | **Бокс КЕП №1** |  |  |
| 1 | **Провід самонесучий СІП-4 2х10**  Тип проводу (кабелю) СІП-4  Номінальна напруга, кВ 0,6/1,0  Випробувальна напруга, кВ 4  Кількість жил 2  Номінальна потужність, кВт 10  Ізоляція світлостабілізований термопластичний поліетилен  Матеріал жили алюмінієва монолітна жила  D кабеля, мм 12,2  Переріз, мм 2 10  Розрахункова вага (кг/км) 91,4  Діапазон температур, °C -60...+50. | м | 60 |
| 2 | **Гак К-10**  Покриття Антикорозійне з вмістом дрібнодисперсного алюмінію  Вага 300гр  Діаметр сталевого прутка 10мм. | шт | 1 |
| 3 | **Затискач натяжний 3A 2.1**  Виробник – Україна  Тип елемента кріплення кабелю: Затиск для кабелю  Тип затиску – натяжний  При покритті застосовано цинк  Мінімальні показники перетину дроту становить 16 мм²  Максимальні показники перетину дроту становить 25 мм²  Тип арматури для ЛЕП – Затиск для ЛЕП  Затиск зроблений із сталі  Затиск ЗА 2.1 (2х16-25) має стійкість до агресивних середовищ  Кількість дротів при кріпленні – 2  Температурний діапазон – -30 до + 50 C°  Показники висоти над рівнем моря – 2000 м.. | шт | 2 |
| 4 | **Бокс КЕП 40.30.15-1.0.Ц.0 IP-54**  Висота: мм 400  Ширина: мм 300  Глибина: мм 150  Покриття: Порошкове фарбування  Колір: RAL 7035  Ступінь захисту: IP-54  Матеріал: Листовий метал  Тип кріплення: На площину  Варіант виконання: Навісний  Спосіб встановлення: Зовнішній. | шт | 1 |
| 5 | **Герметичний кабельний ввід PG18**  Сальник (кабельне введення) PG18  Призначені для механічного захисту введень електричних пристроїв від впливу природних  чинників і додаткової фіксації дротів.  Матеріали виготовлення:  корпус — поліамід (РА66);  ущільнювач — маслостійка гума  ступінь захисту - IP54  діапазон робочих температур -25...+150 °C. | шт | 4 |
| 6 | **DIN-рейка**  Вид: DIN-рейки  Довжина: 0.25 м  Кількість в упаковці: 1  Країна реєстрації: Польща. | м | 0,25 |
| 7 | **Автомат двополюсний ECOHOME ECO 2p C 16A**  Номінальний струм:16 А  Кількість полюсів: 2  Крива вимикання: C  Номінальна вимикальна здатність: 3 кА  Тип: Модульний  Ступінь захисту: IP20  Довжина (висота): 77  Ширина: 36  Вага: 172. | шт | 1 |
| 8 | **Розетка одно портова на DIN рейку**  Номінальний струм, А 16  Ступінь захисту IP20  Макс. перетин провідників, що приєднуються, мм² 1...6  Характеристики Тип С, СЕЕ 7/16, L+N+PE  Дод. пристрої модульної серії Розетка на DIN-рейку. | шт | 2 |
| 9 | **Сплайс-касета на 24 зварювання з кришкою**  Кількість зварювань 24  Застосовувані гільзи 45 мм, 60 мм  Колір Сірий. | шт | 1 |
| 10 | **Пігтейл оптичний SC/UPC**  Довжина, м 1.5  Тип конектора SC  Тип полірування UPC | шт | 1 |
| 11 | **Медіаконвертер FoxGate EC-B-0,1-1SM-1310nm-20**  Довжина хвилі, нм 1310  Мережеві інтерфейси 100 Мб/с RJ-45, SC  Інші інтерфейси роз'єм для підключення адаптера живлення  Параметри навколишнього середовища Температура: 0~+70°  Вологість: від 10% до 90% без конденсату  Підтримка PoE Ні  Джерело живлення 5В 1A  Розміри 94×70×26 мм  Стандарти: IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX/FX, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3E  Індикатори: FEF, FXL, PWR, TXL, SPD, FDX  Автовизначення для Ethernet: 10/100 Мбіт, Full/Half Duplex  Швидкість передачі даних 100 Мб/с  Тип волокна SM (Singlemode)  Інтерфейси 100Mbit Ethernet, RJ-45  Тип конектора RJ-45, SC  Робоча дистанція 20км  Колір Чорний. | шт | 1 |
| 12 | **PoE комутатор MikroTik RB260GSP**  CPU Taifatech TF470  Ethernet порти (DownLink) 5x 10/100/1000M  Ethernet порти (Uplink) 1х SFP  ROM/RAM 96K SRAM  VLAN Підтримує  Віддзеркалення портів Підтримує  Живлення 2 (DC jack, PoE-IN)  Операційна система MikroTik SwOS  Потужність PoE Ether2-Ether5 1 A  Потужність споживання 6 Вт  Робоча температура -20°C - +70°C  Розміри 113x139x28 мм. | шт | 1 |
| 13 | **IP-відеокамера вулична Uniview IPC2314SB-ADF40KM-I0**  Об'єктив камери фіксований  Роздільна здатність запису камери 4 МП  Тип встановлення камери Вулична  BLC Є  HLC Є  OSD До 8 зон  PoE (живлення через Ethernet) Є  PoE стандарт IEEE 802.3af / PoE  WDR (dB) 120 dB  Бренд Uniview  Відношення сигнал/шум >56dB  Вага 0,51 кг  Вбудований мІЧрофон Є  Діапазон робочих температур -30 °С ~ +60 °С  Діафрагма Фіксована  Дальність підсвічування від 51 до 100 м  Дальність підсвічування (Max) 80 м  День/ніч Є  Дистанції розпізнавання (DORI) Детекція: 90 м;Спостереження: 36,0 м;Розпізнавання: 18 м;Ідентифікація: 9,0 м  Довжина хвилі ІЧ підсвічування 850 нм  Захист від перенапруги 4 KV  Значення діафрагми F1.6  Колір Білий  Кут огляду по вертикалі 44,9°  Кут огляду по горизонталі 83,7°  Максимальна роздільна здатність 4 Мп (2688\*1520)  Маски приватності Є  Матеріал корпусу Метал  Мережеві інтерфейси Ethernet 100 Мбіт/с  Модель IPC2314SB-ADF40KM-I0  Підтримка Wi-Fi Немає  Поворот зображення Режим коридору Протитуманний  Цифровий Профіль ONVIF  Profile G,, Profile S,, Profile T  Регіони інтересу (ROI) Є  Робоча Вологість Не більше 95%  Робоча напруга DC 12В, PoE (802.3af)  Роздільна здатність камери (Мп) 4 Мп  Розмір матриці 1 / 2,7 ''  Розміри 206 × 74 × 74 мм  Світлочутливість (Max) 0,002 лк  Світлочутливість (детально) Colour: 0.002 Lux (F1.6, AGC ON); 0 Lux with IR on  Серія Prime  Слот для SD карти пам'яті Є  Смарт функції Є  Смарт-функції Вхід/вихід з області,, Детекція людини,, Перетин лінії,, Підрахунок людей  Споживання Max. 7 W  Ступінь захисту, вандалозахисту IP67  Технологія передачі відео IP  Тип камери IP  Тип матриці Progressive Scan CMOS  Тип об'єктива фіксований  Тип підключення Дротовий  Тип підсвічування Інфра червона  Тип та обсяг карти Micro SD card (до 256 Гб)  Фокусна відстань 4 мм  Форм-фактор Циліндрична  Формат стиснення аудіо G.711  Частота кадрів 30 к/с  Частота кадрів (повне розшифрування) 4MP (2688\*1520), Max 30fps; 4MP (2560\*1440), Max 30fps; 3MP (2304\*1296), Max 30fps; 1080P (1920\*1080), Max 30fps; Sub Stream: 720P (1280\*720), Max 30fps; D1 (720\*576), Max 30fps; 640\*360, Max 30fps; Third Stream:  Швидкість затвора 1 ~ 1/100000 с  Шумозаглушення 2D/3D DNR  Протоколи IPv4, IPv6, IGMP, ICMP, ARP, TCP, UDP, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP, RTCP, DNS, DDNS, NTP, FTP, UPnP, HTTP, HTTPS, SMTP, 802.1x, SNMP, QoS, RTMP, SSL /TLS, SSH. | шт | 2 |
| 14 | **Відеокамера з апаратним розпізнаванням автомобільних номерних знаків Uniview HC121@TS8C-Z**  Бренд Uniview  Модель HC121@TS8CR-Z  Тип камери IP  Технологія передачі відео IP  Форм-фактор Циліндрична  Тип підключення Дротовий  Роздільна здатність камери (Мп) 2 Мп  Максимальна роздільна здатність 2 Мп (1920\*1080)  Тип матриці Progressive Scan CMOS  Розмір матриці 1 / 2,8 ''  Тип об'єктива Моторизований  Фокусна відстань 4,7 - 47 мм  Тип підсвітки Інфра червона  Дальність підсвічування від 30 до 50 м  Дальність підсвічування (Max) 50 м  Світлочутливість (Max) 0,001 лк лк  Світлочутливість (детально) Colour: 0.001 Lux (F1.6, AGC ON) 0 lux with IR  День/ніч Є  Діафрагма Автоматична  Значення діафрагми F1.6  Частота кадрів 30 к/с  Частота кадрів (повне розшифрування) 1080P (default), 720P, D1; Sub stream: 720P (default), D1, 2CIF, CIF; Third stream: D1 (default), 2CIF, CIF  Швидкість затвора 1 - 1/100000 c  Слот для SD карти пам'яті Є  Тип та обсяг карти Micro SD card (до 128 Гб)  OSD До 8 зон  Формат стиснення відео Н.264, H.265  Аудіо вхід є  Аудіо вихід Є  Підтримка Wi-Fi Немає  PoE (живлення через Ethernet) Є  PoE стандарт IEEE 802.3at/ PoE  Мережеві інтерфейси Ethernet 100 Мбіт/с  Смарт функції Є  Визначення автомобільних номерів Є  Оптичні технології Starlight  Ступінь захисту, вандалозахисту IP67, IK10  Діапазон робочих температур -40 °C ~ +60 °C  Робоча вологість Не більше 90%  Робоча напруга DC 12В±25%  Споживання Макс. 20 Вт  Вага 2 кг  Розміри 386 х 126 х 130 мм  Колір Білий. | шт | 1 |
| 15 | **Кронштейн виносний 1.0м**  Тип арматури: Кронштейн  Вага: 1.1  Діаметр труби: 51 мм  Довжина: 1000 мм  Товщина стінки: 1,5 мм  Товщина металонавантажених елементів: 3 мм  Максимальне навантаження: 40 кН. | шт | 1 |
| 16 | **Коробка розподільна УМК-130 з кронштейном для кріплення камери діаметром 100 мм**  Бренд Україна  Тип встановлення Зовнішній  Ступінь захисту IP65  Розмір 125 х 120 х 57 мм  Матеріал Пластик  Колір Білий. | шт | 3 |
| 17 | **Кабель КППт-ВП (100) 4х2х0.49 (U/UTP cat.5Е-SL) зовн. з тросом**  Тип U/UTP-cat.5E-SL  Центральний провідник Мідний (Cu)  Довжина кабеля 100 м  Кількість жил 8  Переріз 0.49 мм²  Розмір упаковки (Ш х В х Г) 140 x 270 x 270 мм  Вага брутто 3.48 кг. | м | 75 |
| 18 | **Конектор RG-45**  Тип обладнання: Конектори  Тип конектора: RJ-45  Екранування: UTP  Категорія: кат. 6. | шт | 4 |
| 19 | **Кабель ОКТк (1.0) ДП 8Е1**  Стандарт оптичного волокна: G.652.D  Діаметр кабелю: 5.4 ± 0,5 mm  Навантаження: До 1 kH  Силовий елемент: 2 склопластикові прутки (FRP)  Тип кабелю: Круглий  Кількість оптичних волокон: 2  Пристосування: Для підвісу на опорі  Тип оптичного волокна : Одномодове (SM)  Матеріал оболонки: Поліетилен.  Вес кабелю: 26 кг.  Діаметр кабелю: 5,4±0,5 мм. 80 м. | м | 65 |
| 20 | **Гак КОц-8**  Габарити, мм 65×62×60  Вага 0,12 кг  Макс. Навантаження 153 кг  Діаметр гака 8,8 мм  Інше Товщина основи 2,2м. | шт | 3 |
| 21 | **Затискач натяжний H3**  Габарити, мм 60×60×33  Довжина корпусу, мм 59  Товщина петлі, мм 5  Вага 0,11 кг  Конструкція кабелю ADSS, Самонесучий кабель  Довжина петлі, мм 150  Фіксований елемент, мм 4-6  Мін. руйнуюча вага 184кг. | шт | 12 |
| 22 | **Стрічка бандажна BTS-20x07**  Тип обладнання: Бандажна стрічка  Товщина: мм 0,7  Мін. руйнуюча вага: 854кг  Ширина: мм 20  Матеріал: Нерж. Сталь. | м | 12 |
| 23 | **Скріпа бандажної стрічки BC-20**  Тип пристрою: скріпа  Матеріал: сталь нержавіюча  Розміри: 20 мм. | шт | 15 |
|  | **Бокс КЕП №2** |  |  |
| 1 | **Провід самонесучий СІП-4 2х10**  Тип проводу (кабелю) СІП-4  Кількість жил 2  Номінальна потужність, кВт 10  Ізоляція світлостабілізований термопластичний поліетилен  Номінальна напруга, кВ 0,6/1,0  Випробувальна напруга, кВ 4  Матеріал жили алюмінієва монолітна жила  D кабеля, мм 12,2  Переріз, мм 2 10  Розрахункова вага (кг/км) 91,4  Діапазон температур, °C -60...+50. | м | 320 |
| 2 | **Затискач проколюючий PCL95-10 10-95/1.5-10 Malico**  Виробник Malico  Країна виробник Індія  Тип затискача З'єднувальний  Стійкість до агресивних середовищ Так  Перетин магістралі 10-95 мм2 мм2  Перетин відгалуження 1,5-10 мм2  Користувальницькі характеристики  Тип арматури для ЛЕП Проколює затискач. | шт | 2 |
| 3 | **Гак К-10**  Покриття Антикорозійне з вмістом дрібнодисперсного алюмінію  Вага 300гр  Діаметр сталевого прутка 10мм. | шт | 8 |
| 4 | **Затискач натяжний 3A 2.1**  Виробник – Україна  Тип елемента кріплення кабелю: Затиск для кабелю  Тип затиску – натяжний  При покритті застосовано цинк  Мінімальні показники перетину дроту становить 16 мм²  Максимальні показники перетину дроту становить 25 мм²  Тип арматури для ЛЕП – Затиск для ЛЕП  Затиск зроблений із сталі  Затиск ЗА 2.1 (2х16-25) має стійкість до агресивних середовищ  Кількість дротів при кріпленні – 2  Температурний діапазон – -30 до + 50 C°  Показники висоти над рівнем моря – 2000 м. | шт | 14 |
| 5 | **Бокс КЕП 40.30.15-1.0.Ц.0 IP-54**  Висота: мм 400  Ширина: мм 300  Глибина: мм 150  Покриття: Порошкове фарбування  Колір: RAL 7035  Ступінь захисту: IP-54  Матеріал: Листовий метал  Тип кріплення: На площину  Варіант виконання: Навісний  Спосіб встановлення: Зовнішній. | шт | 1 |
| 6 | **Герметичний кабельний ввід PG18**  Сальник (кабельне введення) PG18  Призначені для механічного захисту введень електричних пристроїв від впливу природних  чинників і додаткової фіксації дротів.  Матеріали виготовлення:  корпус — поліамід (РА66);  ущільнювач — маслостійка гума  ступінь захисту - IP54  діапазон робочих температур -25...+150 °C. | шт | 4 |
| 7 | **DIN-рейка**  Вид: DIN-рейки  Довжина: 0.25 м  Кількість в упаковці: 1  Країна реєстрації: Польща. | м | 0,25 |
| 8 | **Автомат двополюсний ECOHOME ECO 2p C 16A**  Номінальний струм:16 А  Кількість полюсів: 2  Крива вимикання: C  Номінальна вимикальна здатність: 3 кА  Тип: Модульний  Ступінь захисту: IP20  Довжина (висота): 77  Ширина: 36  Вага: 172. | шт | 1 |
| 9 | **Розетка одно портова на DIN рейку**  Номінальний струм, А 16  Ступінь захисту IP20  Макс. перетин провідників, що приєднуються, мм² 1...6  Характеристики Тип С, СЕЕ 7/16, L+N+PE  Дод. пристрої модульної серії Розетка на DIN-рейку. | шт | 1 |
| 10 | **Сплайс-касета на 24 зварювання з кришкою**  Кількість зварювань 24  Застосовувані гільзи 45 мм, 60 мм  Колір Сірий. | шт | 1 |
| 11 | **Пігтейл оптичний SC/UPC**  Довжина, м 1.5  Тип конектора SC  Тип полірування UPC. | шт | 1 |
| 12 | **SFP модуль 100Mb 1310nm SC 20км FoxGate**  Тип конектора SC  Робоча дистанція 20км  Довжина хвилі, нм 1310  Швидкість передачі даних 100 Мб/с  Тип обладнання SFP-модуль  Інтерфейси SFP  Напруга живлення 3,3B. | шт | 1 |
| 13 | **Медіаконвертор UTEPO з підтримкою PoE UOF7301E-POE**  Ethernet порти (DownLink)1x SFP LC (155M), Single Fiber або Dual  Ethernet порти (Uplink)1x RJ45 (100M)  PoE порти1 порт  Споживана потужність PoE≤30W  Протоколи PoE IEEE802.3af / at  LED індикація Живлення 1 зелений, Ethernet 1 зелений, Fiber 3 зелених (Link, SD, FED)  Живлення DC 48В ~ 57В  Вологість 0-95%  Робоча температура 0 ℃ -55 ℃  Розміри 103x82x25 мм  Вага 172г  Розмір упаковки (Ш х В х Г) 120 x 80 x 200 мм  Вага брутто 0.62 кг. | шт | 1 |
| 14 | **IP-відеокамера вулична Uniview IPC2314SB-ADF40KM-I0**  Об'єктив камери фіксований  Роздільна здатність запису камери 4 МП  Тип встановлення камери Вулична  BLC Є  HLC Є  OSD До 8 зон  PoE (живлення через Ethernet) Є  PoE стандарт IEEE 802.3af / PoE  WDR (dB) 120 dB  Бренд Uniview  Відношення сигнал/шум >56dB  Вага 0,51 кг  Вбудований мІЧрофон Є  Діапазон робочих температур -30 °С ~ +60 °С  Діафрагма Фіксована  Дальність підсвічування від 51 до 100 м  Дальність підсвічування (Max) 80 м  День/ніч Є  Дистанції розпізнавання (DORI) Детекція: 90 м;Спостереження: 36,0 м;Розпізнавання: 18 м;Ідентифікація: 9,0 м  Довжина хвилі ІЧ підсвічування 850 нм  Захист від перенапруги 4 KV  Значення діафрагми F1.6  Колір Білий  Кут огляду по вертикалі 44,9°  Кут огляду по горизонталі 83,7°  Максимальна роздільна здатність 4 Мп (2688\*1520)  Маски приватності Є  Матеріал корпусу Метал  Мережеві інтерфейси Ethernet 100 Мбіт/с  Модель IPC2314SB-ADF40KM-I0  Підтримка Wi-Fi Немає  Поворот зображення Режим коридору Протитуманний  Цифровий Профіль ONVIF  Profile G,, Profile S,, Profile T  Регіони інтересу (ROI) Є  Робоча Вологість Не більше 95%  Робоча напруга DC 12В, PoE (802.3af)  Роздільна здатність камери (Мп) 4 Мп  Розмір матриці 1 / 2,7 ''  Розміри 206 × 74 × 74 мм  Світлочутливість (Max) 0,002 лк  Світлочутливість (детально) Colour: 0.002 Lux (F1.6, AGC ON); 0 Lux with IR on  Серія Prime  Слот для SD карти пам'яті Є  Смарт функції Є  Смарт-функції Вхід/вихід з області,, Детекція людини,, Перетин лінії,, Підрахунок людей  Споживання Max. 7 W  Ступінь захисту, вандалозахисту IP67  Технологія передачі відео IP  Тип камери IP  Тип матриці Progressive Scan CMOS  Тип об'єктива фіксований  Тип підключення Дротовий  Тип підсвічування Інфра червона  Тип та обсяг карти Micro SD card (до 256 Гб)  Фокусна відстань 4 мм  Форм-фактор Циліндрична  Формат стиснення аудіо G.711  Частота кадрів 30 к/с  Частота кадрів (повне розшифрування) 4MP (2688\*1520), Max 30fps; 4MP (2560\*1440), Max 30fps; 3MP (2304\*1296), Max 30fps; 1080P (1920\*1080), Max 30fps; Sub Stream: 720P (1280\*720), Max 30fps; D1 (720\*576), Max 30fps; 640\*360, Max 30fps; Third Stream:  Швидкість затвора 1 ~ 1/100000 с  Шумозаглушення 2D/3D DNR  Протоколи IPv4, IPv6, IGMP, ICMP, ARP, TCP, UDP, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP, RTCP, DNS, DDNS, NTP, FTP, UPnP, HTTP, HTTPS, SMTP, 802.1x, SNMP, QoS, RTMP, SSL /TLS, SSH. | шт | 1 |
| 15 | **Коробка розподільна УМК-130 з кронштейном для кріплення камери діаметром 100 мм.**  Бренд Україна  Тип встановлення Зовнішній  Ступінь захисту IP65  Розмір 125 х 120 х 57 мм  Матеріал Пластик  Колір Білий. | шт | 1 |
| 16 | **Кабель КПП-ВП (100) 4х2х0.49 (U/UTP cat.5Е-SL) зовн.**  Комплектація: Кабель, коробка  Вид кабелю:телефонний, комп’ютерний  Матеріал жили: мідь  Тип жили: багатожильний  Кількість пар проводів: 4 шт.  Матеріал ізоляції: поліетилен  Форма: кругла  Наявність екрана: без екрану  Діапазон робочих температур: -30 ~ 60 ℃ °C  Кількість жил: восьмижильний  Переріз жили: 0,48 кв.мм  Застосування: для монтажу телефонних ліній, для монтажу комп'ютерних мереж, для підключення до інтернету, для прокладки від відеокамери до відеореєстратора,  Кількість в бухті: 305 м  Колір виробника: чорний  Частота: 100 Гц. | м | 5 |
| 17 | **Конектор RG-45**  Тип обладнання: Конектори  Тип конектора: RJ-45  Екранування: UTP  Категорія: кат. 6. | шт | 2 |
| 18 | **Кабель ОКТк (1.0) ДП 4Е1**  Стандарт оптичного волокна: G.652.D  Діаметр кабелю: 5.4 ± 0,5 mm  Навантаження: До 1 kH  Силовий елемент: 2 склопластикові прутки (FRP)  Тип кабелю: Круглий  Кількість оптичних волокон: 4  Застосування: Для підвісу на опори  Тип оптичного волокна: Одномодове (SM)  Матеріал оболонки: Поліетилен  Вага кабелю: 26 кг  Діаметр кабелю: 5,4±0,5 мм  Діапазон робочої температури: -40 ° С - +60 ° С  Максимальна довжина прольотів: 80 м  Допустиме розтягуюче навантаження: 1,2 кН. | м | 280 |
| 19 | **Гак КОц-8**  Габарити, мм 65×62×60  Вага 0,12 кг  Макс. Навантаження 153 кг  Діаметр гака 8,8 мм  Інше Товщина основи 2,2м. | шт | 6 |
| 20 | **Затискач натяжний H3**  Габарити, мм 60×60×33  Довжина корпусу, мм 59  Товщина петлі, мм 5  Вага 0,11 кг  Конструкція кабелю ADSS, Самонесучий кабель  Довжина петлі, мм 150  Фіксований елемент, мм 4-6  Мін. руйнуюча вага 184кг. | шт | 12 |
| 21 | **Стрічка бандажна BTS-20x07**  Тип обладнання: Бандажна стрічка  Товщина: мм 0,7  Мін. руйнуюча вага: 854кг  Ширина: мм 20  Матеріал: Нерж. Сталь. | м | 30 |
| 22 | **Скріпа бандажної стрічки BC-20**  Тип пристрою: скріпа  Матеріал: сталь нержавіюча  Розміри: 20 мм. | шт | 25 |
|  | **Бокс КЕП №3** |  |  |
| 1 | **Провід самонесучий СІП-4 2х10**  Тип проводу (кабелю) СІП-4  Кількість жил 2  Номінальна потужність, кВт 10  Ізоляція світлостабілізований термопластичний поліетилен  Номінальна напруга, кВ 0,6/1,0  Випробувальна напруга, кВ 4  Матеріал жили алюмінієва монолітна жила  D кабеля, мм 12,2  Переріз, мм 2 10  Розрахункова вага (кг/км) 91,4  Діапазон температур, °C -60...+50. | м | 320 |
| 2 | **Затискач проколюючий PCL95-10 10-95/1.5-10 Malico**  Виробник Malico  Країна виробник Індія  Тип затискача З'єднувальний  Стійкість до агресивних середовищ Так  Перетин магістралі 10-95 мм2 мм2  Перетин відгалуження 1,5-10 мм2  Користувальницькі характеристики  Тип арматури для ЛЕП Проколює затискач. | шт | 2 |
| 3 | **Гак К-10**  Покриття Антикорозійне з вмістом дрібнодисперсного алюмінію  Вага 300гр  Діаметр сталевого прутка 10мм. | шт | 7 |
| 4 | **Затискач натяжний 3A 2.1**  Виробник – Україна  Тип елемента кріплення кабелю: Затиск для кабелю  Тип затиску – натяжний  При покритті застосовано цинк  Мінімальні показники перетину дроту становить 16 мм²  Максимальні показники перетину дроту становить 25 мм²  Тип арматури для ЛЕП – Затиск для ЛЕП  Затиск зроблений із сталі  Затиск ЗА 2.1 (2х16-25) має стійкість до агресивних середовищ  Кількість дротів при кріпленні – 2  Температурний діапазон – -30 до + 50 C°  Показники висоти над рівнем моря – 2000 м. | шт | 14 |
| 5 | **Бокс КЕП 40.30.15-1.0.Ц.0 IP-54**  Висота: мм 400  Ширина: мм 300  Глибина: мм 150  Покриття: Порошкове фарбування  Колір: RAL 7035  Ступінь захисту: IP-54  Матеріал: Листовий метал  Тип кріплення: На площину  Варіант виконання: Навісний  Спосіб встановлення: Зовнішній. | шт | 1 |
| 6 | **Герметичний кабельний ввід PG18**  Сальник (кабельне введення) PG18  Призначені для механічного захисту введень електричних пристроїв від впливу природних  чинників і додаткової фіксації дротів.  Матеріали виготовлення:  корпус — поліамід (РА66);  ущільнювач — маслостійка гума  ступінь захисту - IP54  діапазон робочих температур -25...+150 °C. | шт | 4 |
| 7 | **DIN-рейка**  Вид: DIN-рейки  Довжина: 0.25 м  Кількість в упаковці: 1  Країна реєстрації: Польща. | м | 0,25 |
| 8 | **Автомат двополюсний ECOHOME ECO 2p C 16A**  Номінальний струм:16 А  Кількість полюсів: 2  Крива вимикання: C  Номінальна вимикальна здатність: 3 кА  Тип: Модульний  Ступінь захисту: IP20  Довжина (висота): 77  Ширина: 36  Вага: 172. | шт | 1 |
| 9 | **Розетка одно портова на DIN рейку**  Номінальний струм, А 16  Ступінь захисту IP20  Макс. перетин провідників, що приєднуються, мм² 1...6  Характеристики Тип С, СЕЕ 7/16, L+N+PE  Дод. пристрої модульної серії Розетка на DIN-рейку. | шт | 1 |
| 10 | **Сплайс-касета на 24 зварювання з кришкою**  Кількість зварювань 24  Застосовувані гільзи 45 мм, 60 мм  Колір Сірий. | шт | 1 |
| 11 | **Пігтейл оптичний SC/UPC**  Довжина, м 1.5  Тип конектора SC  Тип полірування UPC. | шт | 1 |
| 12 | **SFP модуль 100Mb 1310nm SC 20км FoxGate**  Тип конектора SC  Робоча дистанція 20км  Довжина хвилі, нм 1310  Швидкість передачі даних 100 Мб/с  Тип обладнання SFP-модуль  Інтерфейси SFP  Напруга живлення 3,3B. | шт | 1 |
| 13 | **Медіаконвертор UTEPO з підтримкою PoE UOF7301E-POE**  Ethernet порти (DownLink)1x SFP LC (155M), Single Fiber або Dual  Ethernet порти (Uplink)1x RJ45 (100M)  PoE порти1 порт  Споживана потужність PoE≤30W  Протоколи PoE IEEE802.3af / at  LED індикація Живлення 1 зелений, Ethernet 1 зелений, Fiber 3 зелених (Link, SD, FED)  Живлення DC 48В ~ 57В  Вологість 0-95%  Робоча температура 0 ℃ -55 ℃  Розміри 103x82x25 мм  Вага 172г  Розмір упаковки (Ш х В х Г) 120 x 80 x 200 мм  Вага брутто 0.62 кг. | шт | 1 |
| 14 | **IP-відеокамера вулична Uniview IPC2314SB-ADF40KM-I0**  Об'єктив камери фіксований  Роздільна здатність запису камери 4 МП  Тип встановлення камери Вулична  BLC Є  HLC Є  OSD До 8 зон  PoE (живлення через Ethernet) Є  PoE стандарт IEEE 802.3af / PoE  WDR (dB) 120 dB  Бренд Uniview  Відношення сигнал/шум >56dB  Вага 0,51 кг  Вбудований мІЧрофон Є  Діапазон робочих температур -30 °С ~ +60 °С  Діафрагма Фіксована  Дальність підсвічування від 51 до 100 м  Дальність підсвічування (Max) 80 м  День/ніч Є  Дистанції розпізнавання (DORI) Детекція: 90 м;Спостереження: 36,0 м;Розпізнавання: 18 м;Ідентифікація: 9,0 м  Довжина хвилі ІЧ підсвічування 850 нм  Захист від перенапруги 4 KV  Значення діафрагми F1.6  Колір Білий  Кут огляду по вертикалі 44,9°  Кут огляду по горизонталі 83,7°  Максимальна роздільна здатність 4 Мп (2688\*1520)  Маски приватності Є  Матеріал корпусу Метал  Мережеві інтерфейси Ethernet 100 Мбіт/с  Модель IPC2314SB-ADF40KM-I0  Підтримка Wi-Fi Немає  Поворот зображення Режим коридору Протитуманний  Цифровий Профіль ONVIF  Profile G,, Profile S,, Profile T  Регіони інтересу (ROI) Є  Робоча Вологість Не більше 95%  Робоча напруга DC 12В, PoE (802.3af)  Роздільна здатність камери (Мп) 4 Мп  Розмір матриці 1 / 2,7 ''  Розміри 206 × 74 × 74 мм  Світлочутливість (Max) 0,002 лк  Світлочутливість (детально) Colour: 0.002 Lux (F1.6, AGC ON); 0 Lux with IR on  Серія Prime  Слот для SD карти пам'яті Є  Смарт функції Є  Смарт-функції Вхід/вихід з області,, Детекція людини,, Перетин лінії,, Підрахунок людей  Споживання Max. 7 W  Ступінь захисту, вандалозахисту IP67  Технологія передачі відео IP  Тип камери IP  Тип матриці Progressive Scan CMOS  Тип об'єктива фіксований  Тип підключення Дротовий  Тип підсвічування Інфра червона  Тип та обсяг карти Micro SD card (до 256 Гб)  Фокусна відстань 4 мм  Форм-фактор Циліндрична  Формат стиснення аудіо G.711  Частота кадрів 30 к/с  Частота кадрів (повне розшифрування) 4MP (2688\*1520), Max 30fps; 4MP (2560\*1440), Max 30fps; 3MP (2304\*1296), Max 30fps; 1080P (1920\*1080), Max 30fps; Sub Stream: 720P (1280\*720), Max 30fps; D1 (720\*576), Max 30fps; 640\*360, Max 30fps; Third Stream:  Швидкість затвора 1 ~ 1/100000 с  Шумозаглушення 2D/3D DNR  Протоколи IPv4, IPv6, IGMP, ICMP, ARP, TCP, UDP, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP, RTCP, DNS, DDNS, NTP, FTP, UPnP, HTTP, HTTPS, SMTP, 802.1x, SNMP, QoS, RTMP, SSL /TLS, SSH. | шт | 1 |
| 15 | **Коробка розподільна УМК-130 з кронштейном для кріплення камери діаметром 100 мм.**  Бренд Україна  Тип встановлення Зовнішній  Ступінь захисту IP65  Розмір 125 х 120 х 57 мм  Матеріал Пластик  Колір Білий. | шт | 1 |
| 16 | **Кабель КПП-ВП (100) 4х2х0.49 (U/UTP cat.5Е-SL) зовн.**  Комплектація: Кабель, коробка  Вид кабелю:телефонний, комп’ютерний  Матеріал жили: мідь  Тип жили: багатожильний  Кількість пар проводів: 4 шт.  Матеріал ізоляції: поліетилен  Форма: кругла  Наявність екрана: без екрану  Діапазон робочих температур: -30 ~ 60 ℃ °C  Кількість жил: восьмижильний  Переріз жили: 0,48 кв.мм  Застосування: для монтажу телефонних ліній, для монтажу комп'ютерних мереж, для підключення до інтернету, для прокладки від відеокамери до відеореєстратора,  Кількість в бухті: 305 м  Колір виробника: чорний  Частота: 100 Гц. | м | 5 |
| 17 | **Конектор RG-45**  Тип обладнання: Конектори  Тип конектора: RJ-45  Екранування: UTP  Категорія: кат. 6. | шт | 2 |
| 18 | **Кабель ОКТк (1.0) ДП 4Е1**  Стандарт оптичного волокна: G.652.D  Діаметр кабелю: 5.4 ± 0,5 mm  Навантаження: До 1 kH  Силовий елемент: 2 склопластикові прутки (FRP)  Тип кабелю: Круглий  Кількість оптичних волокон: 4  Застосування: Для підвісу на опори  Тип оптичного волокна: Одномодове (SM)  Матеріал оболонки: Поліетилен  Вага кабелю: 26 кг  Діаметр кабелю: 5,4±0,5 мм  Діапазон робочої температури: -40 ° С - +60 ° С  Максимальна довжина прольотів: 80 м  Допустиме розтягуюче навантаження: 1,2 кН. | м | 320 |
| 19 | **Гак КОц-8**  Габарити, мм 65×62×60  Вага 0,12 кг  Макс. Навантаження 153 кг  Діаметр гака 8,8 мм  Інше Товщина основи 2,2м. | шт | 7 |
| 20 | **Затискач натяжний H3**  Габарити, мм 60×60×33  Довжина корпусу, мм 59  Товщина петлі, мм 5  Вага 0,11 кг  Конструкція кабелю ADSS, Самонесучий кабель  Довжина петлі, мм 150  Фіксований елемент, мм 4-6  Мін. руйнуюча вага 184кг. | шт | 14 |
| 21 | **Стрічка бандажна BTS-20x07**  Тип обладнання: Бандажна стрічка  Товщина: мм 0,7  Мін. руйнуюча вага: 854кг  Ширина: мм 20  Матеріал: Нерж. Сталь. | м | 30 |
| 22 | **Скріпа бандажної стрічки BC-20**  Тип пристрою: скріпа  Матеріал: сталь нержавіюча  Розміри: 20 мм. | шт | 25 |
|  | **Бокс КЕП №4** |  |  |
| 1 | **Бокс КЕП 40.30.15-1.0.Ц.0 IP-54**  Висота: мм 400  Ширина: мм 300  Глибина: мм 150  Покриття: Порошкове фарбування  Колір: RAL 7035  Ступінь захисту: IP-54  Матеріал: Листовий метал  Тип кріплення: На площину  Варіант виконання: Навісний  Спосіб встановлення: Зовнішній. | шт | 1 |
| 2 | **Герметичний кабельний ввід PG18**  Сальник (кабельне введення) PG18  Призначені для механічного захисту введень електричних пристроїв від впливу природних  чинників і додаткової фіксації дротів.  Матеріали виготовлення:  корпус — поліамід (РА66);  ущільнювач — маслостійка гума  ступінь захисту - IP54  діапазон робочих температур -25...+150 °C. | шт | 4 |
| 3 | **DIN-рейка**  Вид: DIN-рейки  Довжина: 0.25 м  Кількість в упаковці: 1  Країна реєстрації: Польща. | м | 0,25 |
| 4 | **Автомат двополюсний ECOHOME ECO 2p C 16A**  Номінальний струм:16 А  Кількість полюсів: 2  Крива вимикання: C  Номінальна вимикальна здатність: 3 кА  Тип: Модульний  Ступінь захисту: IP20  Довжина (висота): 77  Ширина: 36  Вага: 172. | шт | 1 |
| 5 | **Реле напруги ZUBR D25**  Верхній поріг вхідної напруги: 220-280 В  Нижній поріг вхідної напруги: 120-210 В  Максимальний струм: 25 А  Максимальна потужність реле: 5500 Вт  Номінальна частота: 50 Гц  Номінальна напруга: 100-400 В  Номінальний струм: 25 А  Кількість фаз: 1  Конструкція реле напруги: DIN-рейка  Час затримки вмикання: 3-600 сек  Захист: підвищеної/зниженої напруги  Колір виробника: білий. | шт | 1 |
| 6 | **Розетка одно портова на DIN рейку**  Номінальний струм, А 16  Ступінь захисту IP20  Макс. перетин провідників, що приєднуються, мм² 1...6  Характеристики Тип С, СЕЕ 7/16, L+N+PE  Дод. пристрої модульної серії Розетка на DIN-рейку. | шт | 1 |
| 7 | **Сплайс-касета на 24 зварювання з кришкою**  Кількість зварювань 24  Застосовувані гільзи 45 мм, 60 мм  Колір Сірий. | шт | 1 |
| 8 | **Пігтейл оптичний SC/UPC**  Довжина, м 1.5  Тип конектора SC  Тип полірування UPC. | шт | 1 |
| 9 | **SFP модуль 100Mb 1310nm SC 20км FoxGate**  Тип конектора SC  Робоча дистанція 20км  Довжина хвилі, нм 1310  Швидкість передачі даних 100 Мб/с  Тип обладнання SFP-модуль  Інтерфейси SFP  Напруга живлення 3,3B. | шт | 1 |
| 10 | **Медіаконвертор UTEPO з підтримкою PoE UOF7301E-POE**  Ethernet порти (DownLink)1x SFP LC (155M), Single Fiber або Dual  Ethernet порти (Uplink)1x RJ45 (100M)  PoE порти1 порт  Споживана потужність PoE≤30W  Протоколи PoE IEEE802.3af / at  LED індикація Живлення 1 зелений, Ethernet 1 зелений, Fiber 3 зелених (Link, SD, FED)  Живлення DC 48В ~ 57В  Вологість 0-95%  Робоча температура 0 ℃ -55 ℃  Розміри 103x82x25 мм  Вага 172г  Розмір упаковки (Ш х В х Г) 120 x 80 x 200 мм  Вага брутто 0.62 кг. | шт | 1 |
| 11 | **IP-відеокамера вулична Uniview IPC2314SB-ADF40KM-I0**  Об'єктив камери фіксований  Роздільна здатність запису камери 4 МП  Тип встановлення камери Вулична  BLC Є  HLC Є  OSD До 8 зон  PoE (живлення через Ethernet) Є  PoE стандарт IEEE 802.3af / PoE  WDR (dB) 120 dB  Бренд Uniview  Відношення сигнал/шум >56dB  Вага 0,51 кг  Вбудований мІЧрофон Є  Діапазон робочих температур -30 °С ~ +60 °С  Діафрагма Фіксована  Дальність підсвічування від 51 до 100 м  Дальність підсвічування (Max) 80 м  День/ніч Є  Дистанції розпізнавання (DORI) Детекція: 90 м;Спостереження: 36,0 м;Розпізнавання: 18 м;Ідентифікація: 9,0 м  Довжина хвилі ІЧ підсвічування 850 нм  Захист від перенапруги 4 KV  Значення діафрагми F1.6  Колір Білий  Кут огляду по вертикалі 44,9°  Кут огляду по горизонталі 83,7°  Максимальна роздільна здатність 4 Мп (2688\*1520)  Маски приватності Є  Матеріал корпусу Метал  Мережеві інтерфейси Ethernet 100 Мбіт/с  Модель IPC2314SB-ADF40KM-I0  Підтримка Wi-Fi Немає  Поворот зображення Режим коридору Протитуманний  Цифровий Профіль ONVIF  Profile G,, Profile S,, Profile T  Регіони інтересу (ROI) Є  Робоча Вологість Не більше 95%  Робоча напруга DC 12В, PoE (802.3af)  Роздільна здатність камери (Мп) 4 Мп  Розмір матриці 1 / 2,7 ''  Розміри 206 × 74 × 74 мм  Світлочутливість (Max) 0,002 лк  Світлочутливість (детально) Colour: 0.002 Lux (F1.6, AGC ON); 0 Lux with IR on  Серія Prime  Слот для SD карти пам'яті Є  Смарт функції Є  Смарт-функції Вхід/вихід з області,, Детекція людини,, Перетин лінії,, Підрахунок людей  Споживання Max. 7 W  Ступінь захисту, вандалозахисту IP67  Технологія передачі відео IP  Тип камери IP  Тип матриці Progressive Scan CMOS  Тип об'єктива фіксований  Тип підключення Дротовий  Тип підсвічування Інфра червона  Тип та обсяг карти Micro SD card (до 256 Гб)  Фокусна відстань 4 мм  Форм-фактор Циліндрична  Формат стиснення аудіо G.711  Частота кадрів 30 к/с  Частота кадрів (повне розшифрування) 4MP (2688\*1520), Max 30fps; 4MP (2560\*1440), Max 30fps; 3MP (2304\*1296), Max 30fps; 1080P (1920\*1080), Max 30fps; Sub Stream: 720P (1280\*720), Max 30fps; D1 (720\*576), Max 30fps; 640\*360, Max 30fps; Third Stream:  Швидкість затвора 1 ~ 1/100000 с  Шумозаглушення 2D/3D DNR  Протоколи IPv4, IPv6, IGMP, ICMP, ARP, TCP, UDP, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP, RTCP, DNS, DDNS, NTP, FTP, UPnP, HTTP, HTTPS, SMTP, 802.1x, SNMP, QoS, RTMP, SSL /TLS, SSH. | шт | 1 |
| 12 | **Коробка розподільна УМК-130 з кронштейном для кріплення камери діаметром 100 мм**  Бренд Україна  Тип встановлення Зовнішній  Ступінь захисту IP65  Розмір 125 х 120 х 57 мм  Матеріал Пластик  Колір Білий. | шт | 1 |
| 13 | **Кабель КППт-ВП (100) 4х2х0.49 (U/UTP cat.5Е-SL) зовн. з тросом**  Тип U/UTP-cat.5E-SL  Центральний провідник Мідний (Cu)  Довжина кабеля 100 м  Кількість жил 8  Переріз 0.49 мм²  Розмір упаковки (Ш х В х Г) 140 x 270 x 270 мм  Вага брутто 3.48 кг. | м | 40 |
| 14 | **Конектор RG-45**  Тип обладнання: Конектори  Тип конектора: RJ-45  Екранування: UTP  Категорія: кат. 6. | шт | 2 |
| 15 | **Кабель ОКТк (1.0) ДП 4Е1**  Стандарт оптичного волокна: G.652.D  Діаметр кабелю: 5.4 ± 0,5 mm  Навантаження: До 1 kH  Силовий елемент: 2 склопластикові прутки (FRP)  Тип кабелю: Круглий  Кількість оптичних волокон: 4  Застосування: Для підвісу на опори  Тип оптичного волокна: Одномодове (SM)  Матеріал оболонки: Поліетилен  Вага кабелю: 26 кг  Діаметр кабелю: 5,4±0,5 мм  Діапазон робочої температури: -40 ° С - +60 ° С  Максимальна довжина прольотів: 80 м  Допустиме розтягуюче навантаження: 1,2 кН. | м | 750 |
| 16 | **Гак КОц-8**  Габарити, мм 65×62×60  Вага 0,12 кг  Макс. Навантаження 153 кг  Діаметр гака 8,8 мм  Інше Товщина основи 2,2м. | шт | 26 |
| 17 | **Затискач натяжний H3**  Габарити, мм 60×60×33  Довжина корпусу, мм 59  Товщина петлі, мм 5  Вага 0,11 кг  Конструкція кабелю ADSS, Самонесучий кабель  Довжина петлі, мм 150  Фіксований елемент, мм 4-6  Мін. руйнуюча вага 184кг. | шт | 52 |
| 18 | **Стрічка бандажна BTS-20x07**  Тип обладнання: Бандажна стрічка  Товщина: мм 0,7  Мін. руйнуюча вага: 854кг  Ширина: мм 20  Матеріал: Нерж. Сталь. | м | 30 |
| 19 | **Скріпа бандажної стрічки BC-20**  Тип пристрою: скріпа  Матеріал: сталь нержавіюча  Розміри: 20 мм. | шт | 25 |
|  | **ШКОЛА** |  |  |
| 1 | **Короб 25х40**  Виробник: Elettrocanali  Висота, мм 40  Довжина, м 2  Колір Білий  Матеріал ПВХ  Ступінь горючості Не підтримує горіння  Тип Магістральний  Ширина, мм 25. | м | 10 |
| 2 | **Гофра Д20 мм**  Діаметр зовнішній 24,2 мм  діаметр внутрішній 20 мм  тип матеріалу ПВХ  колір сірий, RAL 7035  опір до стиснення не менше 300 Н  довжина 30 м  країна виробник Україна. | м | 4 |
| 3 | **Кріплення для гофротруби 20 мм Г/Т (50 шт)**  Тип пристрою: кліпса для гофри і труб  Матеріал: поліпропілен  Колір: сірий  Діаметр обхвату, мм: 20  Розміри, мм: Ø20 28 х 12 х 26  Кількість в упаковці:50. | уп | 1 |
| 4 | **Кабель ШВВП 3х1.5**  Шнур ШВВП 3х1,5 має такі технічні характеристики:  Кількість жил: 3  Перетин жил: 1,5 мм2  Тип жил: Багатодротяні  Ізоляція: ПВХ (вініл)  Пропускна потужність у мережі 220 В: 4,1 кВт  Номінальний струм: 16 А  Пропускна потужність у мережі 380 В: 10,5 кВт  Гнучкість: 5 клас гнучкості  Форма: Плоский  Зовнішній переріз: 4,1 х9, 5 мм. | м | 10 |
| 5 | **Анкер 10х120**  Діаметр: 10 мм  Довжина: 120 мм  Матеріал установки: для бетону  Тип головки: з болтом  Тип: розпірний. | шт | 4 |
| 6 | **Бокс КЕП 40.30.15-1.0.Ц.0 IP-31**  Виробник: Vago  Матеріал Метал  Тип установки Навісний  Ширина 300мм  Висота 400мм  Глибина 150мм  Ступінь захисту IP31. | шт | 1 |
| 7 | **DIN-рейка**  Вид: DIN-рейки  Довжина: 0.25 м  Кількість в упаковці: 1  Країна реєстрації: Польща. | м | 0,25 |
| 8 | **Автомат двополюсний ECOHOME ECO 2p C 16A**  Номінальний струм:16 А  Кількість полюсів: 2  Крива вимикання: C  Номінальна вимикальна здатність: 3 кА  Тип: Модульний  Ступінь захисту: IP20  Довжина (висота): 77  Ширина: 36  Вага: 172. | шт | 1 |
| 9 | **Реле напруги ZUBR D25**  Верхній поріг вхідної напруги: 220-280 В  Нижній поріг вхідної напруги: 120-210 В  Максимальний струм: 25 А  Максимальна потужність реле: 5500 Вт  Номінальна частота: 50 Гц  Номінальна напруга: 100-400 В  Номінальний струм: 25 А  Кількість фаз: 1  Конструкція реле напруги: DIN-рейка  Час затримки вмикання: 3-600 сек  Захист: підвищеної/зниженої напруги  Колір виробника: білий. | шт | 1 |
| 10 | **Автоматичний вимикач 1Р 16А Schneider Elektrik**  Тип: Модульний  Кількість полюсів: 1  Тип мережі: AC (змінний струм)  Характеристика розчеплювача: C  Номінальний струм, А: 16  Підключення: 1P  Максимальний струм КЗ, kA: 4.5  Монтаж: На din-рейку  Серія виробника: Easy9  Тип пристрою: Автоматичний вимикач  Розчіплювач: Тепловий. | шт | 2 |
| 11 | **Шина нульова з ізолятором універсальна**  Виробник Energio  Країна виробник Китай  Діаметр отвори ввідного 5мм  Кількість контактів 12  Матеріал Латунь  Монтаж На DIN-рейку і незалежний  Розмір шини 6мм\*9мм. | шт | 1 |
| 12 | **Шина заземлення з ізолятором універсальна**  Перетин шини: 6х9  Номін струм In: 100А  Матеріал: Латунь  Тип поверхні: Необроблена  Кількість кабельних виводів: 12  Довжина шини: 85мм  Типовиконання: DIN - ізолятор типу Стійка  Колір ізолятора: Жовтий  Гвинти кріплення: М4  Номін напруга: 400В  Макс поперечний переріз провідника: 10мм²  Температура експлуатації: -40...+50°C  Висота: 29,6мм  Глибина: 22,5мм  Тип монтажу: На DIN рейку  Кількість шин: 1  Призначення шини: PE-земля. | шт | 1 |
| 13 | **Розетка одно портова на DIN рейку**  Номінальний струм, А 16  Ступінь захисту IP20  Макс. перетин провідників, що приєднуються, мм² 1...6  Характеристики Тип С, СЕЕ 7/16, L+N+PE  Дод. пристрої модульної серії Розетка на DIN-рейку. | шт | 1 |
| 14 | **Маршрутизатор MikroTik hEX PoE lite**  Операційна система RouterOS  CPU 650MHz  ROM/RAM 64Мб  Локальна пам'ять 16МБ, Flash  Ethernet порти (Uplink) 1x RJ45 (100M)  Ethernet порти (DownLink) 4x RJ45 (100M)  Моніторинг напруги є  Монітор температури на платі є  USB є  COM порт є  Живлення від PoE-in є  Живлення DC 8-30В  Потужність споживання 3Вт  Розміри 113x89x28 мм  Вага брутто 0.66 кг. | шт | 1 |
| 15 | **Кабель КПВ-ВП (350) 4х2х0.50 (U/UTP cat.5Е)**  Бренд: Одескабель  Тип: Кабель "вита пара"  Вид кабелю: UTP  Категорія кабелю: CAT5e  Довжина, м: 305  Матеріал оболонки: ПВХ  Додатково: 4 пари, білий. | м | 5 |
| 16 | **IP-відеокамера вулична Uniview IPC2314SB-ADF40KM-I0**  Об'єктив камери фіксований  Роздільна здатність запису камери 4 МП  Тип встановлення камери Вулична  BLC Є  HLC Є  OSD До 8 зон  PoE (живлення через Ethernet) Є  PoE стандарт IEEE 802.3af / PoE  WDR (dB) 120 dB  Бренд Uniview  Відношення сигнал/шум >56dB  Вага 0,51 кг  Вбудований мІЧрофон Є  Діапазон робочих температур -30 °С ~ +60 °С  Діафрагма Фіксована  Дальність підсвічування від 51 до 100 м  Дальність підсвічування (Max) 80 м  День/ніч Є  Дистанції розпізнавання (DORI) Детекція: 90 м;Спостереження: 36,0 м;Розпізнавання: 18 м;Ідентифікація: 9,0 м  Довжина хвилі ІЧ підсвічування 850 нм  Захист від перенапруги 4 KV  Значення діафрагми F1.6  Колір Білий  Кут огляду по вертикалі 44,9°  Кут огляду по горизонталі 83,7°  Максимальна роздільна здатність 4 Мп (2688\*1520)  Маски приватності Є  Матеріал корпусу Метал  Мережеві інтерфейси Ethernet 100 Мбіт/с  Модель IPC2314SB-ADF40KM-I0  Підтримка Wi-Fi Немає  Поворот зображення Режим коридору Протитуманний  Цифровий Профіль ONVIF  Profile G,, Profile S,, Profile T  Регіони інтересу (ROI) Є  Робоча Вологість Не більше 95%  Робоча напруга DC 12В, PoE (802.3af)  Роздільна здатність камери (Мп) 4 Мп  Розмір матриці 1 / 2,7 ''  Розміри 206 × 74 × 74 мм  Світлочутливість (Max) 0,002 лк  Світлочутливість (детально) Colour: 0.002 Lux (F1.6, AGC ON); 0 Lux with IR on  Серія Prime  Слот для SD карти пам'яті Є  Смарт функції Є  Смарт-функції Вхід/вихід з області,, Детекція людини,, Перетин лінії,, Підрахунок людей  Споживання Max. 7 W  Ступінь захисту, вандалозахисту IP67  Технологія передачі відео IP  Тип камери IP  Тип матриці Progressive Scan CMOS  Тип об'єктива фіксований  Тип підключення Дротовий  Тип підсвічування Інфра червона  Тип та обсяг карти Micro SD card (до 256 Гб)  Фокусна відстань 4 мм  Форм-фактор Циліндрична  Формат стиснення аудіо G.711  Частота кадрів 30 к/с  Частота кадрів (повне розшифрування) 4MP (2688\*1520), Max 30fps; 4MP (2560\*1440), Max 30fps; 3MP (2304\*1296), Max 30fps; 1080P (1920\*1080), Max 30fps; Sub Stream: 720P (1280\*720), Max 30fps; D1 (720\*576), Max 30fps; 640\*360, Max 30fps; Third Stream:  Швидкість затвора 1 ~ 1/100000 с  Шумозаглушення 2D/3D DNR  Протоколи IPv4, IPv6, IGMP, ICMP, ARP, TCP, UDP, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP, RTCP, DNS, DDNS, NTP, FTP, UPnP, HTTP, HTTPS, SMTP, 802.1x, SNMP, QoS, RTMP, SSL /TLS, SSH. | шт | 2 |
| 17 | **Коробка розподільна УМК-130 з кронштейном для кріплення камери діаметром 100 мм.**  Бренд Україна  Тип встановлення Зовнішній  Ступінь захисту IP65  Розмір 125 х 120 х 57 мм  Матеріал Пластик  Колір Білий. | шт | 2 |
| 18 | **Кабель КПП-ВП (100) 4х2х0.49 (U/UTP cat.5Е-SL) зовн**.  Комплектація: Кабель, коробка  Вид кабелю:телефонний, комп’ютерний  Матеріал жили: мідь  Тип жили: багатожильний  Кількість пар проводів: 4 шт.  Матеріал ізоляції: поліетилен  Форма: кругла  Наявність екрана: без екрану  Діапазон робочих температур: -30 ~ 60 ℃ °C  Кількість жил: восьмижильний  Переріз жили: 0,48 кв.мм  Застосування: для монтажу телефонних ліній, для монтажу комп'ютерних мереж, для підключення до інтернету, для прокладки від відеокамери до відеореєстратора,  Кількість в бухті: 305 м  Колір виробника: чорний  Частота: 100 Гц. | м | 160 |
| 19 | **Конектор RG-45**  Тип обладнання: Конектори  Тип конектора: RJ-45  Екранування: UTP  Категорія: кат. 6. | шт | 6 |
| 20 | **Скоба для кабеля 5мм**  Тип обладнання Скоби для кріплення кабелю  Розміри 5мм  В упаковці 100шт  Колір Білий. | уп | 2 |
|  | **Бокс КЕП №5** |  |  |
| 1 | **Провід самонесучий СІП-4 2х10**  Тип проводу (кабелю) СІП-4  Кількість жил 2  Номінальна потужність, кВт 10  Ізоляція світлостабілізований термопластичний поліетилен  Номінальна напруга, кВ 0,6/1,0  Випробувальна напруга, кВ 4  Матеріал жили алюмінієва монолітна жила  D кабеля, мм 12,2  Переріз, мм 2 10  Розрахункова вага (кг/км) 91,4  Діапазон температур, °C -60...+50. | м | 80 |
| 2 | **Анкер-гак 10х100**  Діаметр анкера 10 мм  Довжина анкера 100 мм  Матеріал анкера Високоміцна сталь  Покриття Цинк  Тип анкера Анкерний з гаком. | шт | 1 |
| 3 | **Гак К-10**  Покриття Антикорозійне з вмістом дрібнодисперсного алюмінію  Вага 300гр  Діаметр сталевого прутка 10мм. | шт | 1 |
| 4 | **Затискач натяжний 3A 2.1**  Виробник – Україна  Тип елемента кріплення кабелю: Затиск для кабелю  Тип затиску – натяжний  При покритті застосовано цинк  Мінімальні показники перетину дроту становить 16 мм²  Максимальні показники перетину дроту становить 25 мм²  Тип арматури для ЛЕП – Затиск для ЛЕП  Затиск зроблений із сталі  Затиск ЗА 2.1 (2х16-25) має стійкість до агресивних середовищ  Кількість дротів при кріпленні – 2  Температурний діапазон – -30 до + 50 C°  Показники висоти над рівнем моря – 2000 м. | шт | 2 |
| 5 | **Бокс КЕП 40.30.15-1.0.Ц.0 IP-54**  Висота: мм 400  Ширина: мм 300  Глибина: мм 150  Покриття: Порошкове фарбування  Колір: RAL 7035  Ступінь захисту: IP-54  Матеріал: Листовий метал  Тип кріплення: На площину  Варіант виконання: Навісний  Спосіб встановлення: Зовнішній. | шт | 1 |
| 6 | **Герметичний кабельний ввід PG18**  Сальник (кабельне введення) PG18  Призначені для механічного захисту введень електричних пристроїв від впливу природних  чинників і додаткової фіксації дротів.  Матеріали виготовлення:  корпус — поліамід (РА66);  ущільнювач — маслостійка гума  ступінь захисту - IP54  діапазон робочих температур -25...+150 °C. | шт | 4 |
| 7 | **DIN-рейка**  Вид: DIN-рейки  Довжина: 0.25 м  Кількість в упаковці: 1  Країна реєстрації: Польща. | м | 0,25 |
| 8 | **Автомат двополюсний ECOHOME ECO 2p C 16A**  Номінальний струм:16 А  Кількість полюсів: 2  Крива вимикання: C  Номінальна вимикальна здатність: 3 кА  Тип: Модульний  Ступінь захисту: IP20  Довжина (висота): 77  Ширина: 36  Вага: 172. | шт | 1 |
| 9 | **Розетка одно портова на DIN рейку**  Номінальний струм, А 16  Ступінь захисту IP20  Макс. перетин провідників, що приєднуються, мм² 1...6  Характеристики Тип С, СЕЕ 7/16, L+N+PE  Дод. пристрої модульної серії Розетка на DIN-рейку. | шт | 1 |
| 10 | **PoE комутатор MikroTik RB260GSP**  CPU Taifatech TF470  Ethernet порти (DownLink) 5x 10/100/1000M  Ethernet порти (Uplink) 1х SFP  ROM/RAM 96K SRAM  VLAN Підтримує  Віддзеркалення портів Підтримує  Живлення 2 (DC jack, PoE-IN)  Операційна система MikroTik SwOS  Потужність PoE Ether2-Ether5 1 A  Потужність споживання 6 Вт  Робоча температура -20°C - +70°C  Розміри 113x139x28 мм. | шт | 1 |
| 11 | **Відеокамера з апаратним розпізнаванням автомобільних номерних знаків Uniview HC121@TS8C-Z**  Бренд Uniview  Модель HC121@TS8CR-Z  Тип камери IP  Технологія передачі відео IP  Форм-фактор Циліндрична  Тип підключення Дротовий  Роздільна здатність камери (Мп) 2 Мп  Максимальна роздільна здатність 2 Мп (1920\*1080)  Тип матриці Progressive Scan CMOS  Розмір матриці 1 / 2,8 ''  Тип об'єктива Моторизований  Фокусна відстань 4,7 - 47 мм  Тип підсвітки Інфра червона  Дальність підсвічування від 30 до 50 м  Дальність підсвічування (Max) 50 м  Світлочутливість (Max) 0,001 лк лк  Світлочутливість (детально) Colour: 0.001 Lux (F1.6, AGC ON) 0 lux with IR  День/ніч Є  Діафрагма Автоматична  Значення діафрагми F1.6  Частота кадрів 30 к/с  Частота кадрів (повне розшифрування) 1080P (default), 720P, D1; Sub stream: 720P (default), D1, 2CIF, CIF; Third stream: D1 (default), 2CIF, CIF  Швидкість затвора 1 - 1/100000 c  Слот для SD карти пам'яті Є  Тип та обсяг карти Micro SD card (до 128 Гб)  OSD До 8 зон  Формат стиснення відео Н.264, H.265  Аудіо вхід є  Аудіо вихід Є  Підтримка Wi-Fi Немає  PoE (живлення через Ethernet) Є  PoE стандарт IEEE 802.3at/ PoE  Мережеві інтерфейси Ethernet 100 Мбіт/с  Смарт функції Є  Визначення автомобільних номерів Є  Оптичні технології Starlight  Ступінь захисту, вандалозахисту IP67, IK10  Діапазон робочих температур -40 °C ~ +60 °C  Робоча вологість Не більше 90%  Робоча напруга DC 12В±25%  Споживання Макс. 20 Вт  Вага 2 кг  Розміри 386 х 126 х 130 мм  Колір Білий. | шт | 1 |
| 12 | **Кронштейн виносний 1.0м**  Тип арматури: Кронштейн  Вага: 1.1  Діаметр труби: 51 мм  Довжина: 1000 мм  Товщина стінки: 1,5 мм  Товщина металонавантажених елементів: 3 мм  Максимальне навантаження: 40 кН. | шт | 1 |
| 13 | **IP-відеокамера вулична Uniview IPC2314SB-ADF40KM-I0**  Об'єктив камери фіксований  Роздільна здатність запису камери 4 МП  Тип встановлення камери Вулична  BLC Є  HLC Є  OSD До 8 зон  PoE (живлення через Ethernet) Є  PoE стандарт IEEE 802.3af / PoE  WDR (dB) 120 dB  Бренд Uniview  Відношення сигнал/шум >56dB  Вага 0,51 кг  Вбудований мІЧрофон Є  Діапазон робочих температур -30 °С ~ +60 °С  Діафрагма Фіксована  Дальність підсвічування від 51 до 100 м  Дальність підсвічування (Max) 80 м  День/ніч Є  Дистанції розпізнавання (DORI) Детекція: 90 м;Спостереження: 36,0 м;Розпізнавання: 18 м;Ідентифікація: 9,0 м  Довжина хвилі ІЧ підсвічування 850 нм  Захист від перенапруги 4 KV  Значення діафрагми F1.6  Колір Білий  Кут огляду по вертикалі 44,9°  Кут огляду по горизонталі 83,7°  Максимальна роздільна здатність 4 Мп (2688\*1520)  Маски приватності Є  Матеріал корпусу Метал  Мережеві інтерфейси Ethernet 100 Мбіт/с  Модель IPC2314SB-ADF40KM-I0  Підтримка Wi-Fi Немає  Поворот зображення Режим коридору Протитуманний  Цифровий Профіль ONVIF  Profile G,, Profile S,, Profile T  Регіони інтересу (ROI) Є  Робоча Вологість Не більше 95%  Робоча напруга DC 12В, PoE (802.3af)  Роздільна здатність камери (Мп) 4 Мп  Розмір матриці 1 / 2,7 ''  Розміри 206 × 74 × 74 мм  Світлочутливість (Max) 0,002 лк  Світлочутливість (детально) Colour: 0.002 Lux (F1.6, AGC ON); 0 Lux with IR on  Серія Prime  Слот для SD карти пам'яті Є  Смарт функції Є  Смарт-функції Вхід/вихід з області,, Детекція людини,, Перетин лінії,, Підрахунок людей  Споживання Max. 7 W  Ступінь захисту, вандалозахисту IP67  Технологія передачі відео IP  Тип камери IP  Тип матриці Progressive Scan CMOS  Тип об'єктива фіксований  Тип підключення Дротовий  Тип підсвічування Інфра червона  Тип та обсяг карти Micro SD card (до 256 Гб)  Фокусна відстань 4 мм  Форм-фактор Циліндрична  Формат стиснення аудіо G.711  Частота кадрів 30 к/с  Частота кадрів (повне розшифрування) 4MP (2688\*1520), Max 30fps; 4MP (2560\*1440), Max 30fps; 3MP (2304\*1296), Max 30fps; 1080P (1920\*1080), Max 30fps; Sub Stream: 720P (1280\*720), Max 30fps; D1 (720\*576), Max 30fps; 640\*360, Max 30fps; Third Stream:  Швидкість затвора 1 ~ 1/100000 с  Шумозаглушення 2D/3D DNR  Протоколи IPv4, IPv6, IGMP, ICMP, ARP, TCP, UDP, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP, RTCP, DNS, DDNS, NTP, FTP, UPnP, HTTP, HTTPS, SMTP, 802.1x, SNMP, QoS, RTMP, SSL /TLS, SSH. | шт | 1 |
| 14 | **Коробка розподільна УМК-130 з кронштейном для кріплення камери діаметром 100 мм.**  Бренд Україна  Тип встановлення Зовнішній  Ступінь захисту IP65  Розмір 125 х 120 х 57 мм  Матеріал Пластик  Колір Білий. | шт | 1 |
| 15 | **Кабель КППт-ВП (100) 4х2х0.49 (U/UTP cat.5Е-SL) зовн. з тросом**  Тип U/UTP-cat.5E-SL  Центральний провідник Мідний (Cu)  Довжина кабеля 100 м  Кількість жил 8  Переріз 0.49 мм²  Розмір упаковки (Ш х В х Г) 140 x 270 x 270 мм  Вага брутто 3.48 кг. | м | 260 |
| 16 | **Конектор RG-45**  Тип обладнання: Конектори  Тип конектора: RJ-45  Екранування: UTP  Категорія: кат. 6. | шт | 6 |
| 17 | **Гак КОц-8**  Габарити, мм 65×62×60  Вага 0,12 кг  Макс. Навантаження 153 кг  Діаметр гака 8,8 мм  Інше Товщина основи 2,2м. | шт | 3 |
| 18 | **Затискач натяжний H3**  Габарити, мм 60×60×33  Довжина корпусу, мм 59  Товщина петлі, мм 5  Вага 0,11 кг  Конструкція кабелю ADSS, Самонесучий кабель  Довжина петлі, мм 150  Фіксований елемент, мм 4-6  Мін. руйнуюча вага 184кг. | шт | 10 |
| 19 | **Стрічка бандажна BTS-20x07**  Тип обладнання: Бандажна стрічка  Товщина: мм 0,7  Мін. руйнуюча вага: 854кг  Ширина: мм 20  Матеріал: Нерж. Сталь. | м | 25 |
| 20 | **Скріпа бандажної стрічки BC-20**  Тип пристрою: скріпа  Матеріал: сталь нержавіюча  Розміри: 20 мм. | шт | 17 |

Виконавець несе відповідальність за порушення ним при виконанні робіт на об’єкті Замовника вимог нормативно-правових актів з охорони праці, пожежної безпеки, цивільного захисту та природоохоронного законодавства України. Відповідальність за порушення вказаних вимог персоналом Виконавця чи субпідрядних організацій несе Виконавець самостійно; будь-які особи, що залучені Виконавцем до надання послуг та/або які фактично їх виконують, вважаються персоналом Виконавця.

Ціну пропозиції слід розраховувати на підставі інформації про необхідні технічні, якісні та кількісні вимоги до предмета закупівлі та нормативної потреби в трудових і матеріально-технічних ресурсах, необхідних для надання послуг. До вартості включаються встановлені чинним законодавством податки, збори, обов’язкові платежі, кошти на покриття додаткових витрат, повязаних з інфляційними процесами. Розмір цих відрахувань визначається, виходячи з норм і бази для їх нарахування, встановлених відповідними законодавчими та нормативними документами.

До розрахунку ціни тендерної пропозиції не включаються будь-які витрати, понесені учасником у процесі здійснення процедури закупівлі та укладення договору про закупівлю.

Якість надання послуг має відповідати умовам чинного законодавства, нормативно-технічним актам з дотриманням вимог санітарних норм, охорони праці та охорони навколишнього середовища.

*Примітка: Усі посилання у технічному завданні на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника слід читати як «або еквівалент». У разі надання учасником еквіваленту – він має надати порівняльну таблицю відповідності, характеристики повинні відповідати або бути кращими за показники, наведені у даній Таблиці 1. У разі відсутності зазначених вимог, Замовник залишає право відхилити пропозицію).*

*Примітка: Усі посилання у технічному завданні на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника слід читати як «або еквівалент». У разі надання учасником еквіваленту – він має надати порівняльну таблицю відповідності, характеристики повинні відповідати або бути кращими за показники, наведені у даній Таблиці 1. У разі відсутності зазначених вимог, Замовник залишає право відхилити пропозицію).*

***«З умовами технічних (якісних) та кількісних характеристик ознайомлені, з вимогами погоджуємось»***

*Датовано: "\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ року*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*[Підпис] [прізвище, ініціали, посада уповноваженої особи учасника]*