**ДОДАТОК № 2**

**до тендерної документації**

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

**Комплект системи відеоспостереження для адміністративної будівлі ВнП №2 Кам’янець – Подільського РУП (м. Дунаївці) 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 Комплект системи відеоспостереження для адміністративної будівлі ВнП №2 Кам’янець – Подільського РУП (м. Дунаївці) за кодом ДК 021:2015:32320000-2 Телевізійне й аудіовізуальне обладнання**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Найменування** | **Од. вим.** | **К-сть** |
| 1 | **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 |
| 2 | **Мережевий IP відеореєстратор Uniview NVR304-32X**  Підтримка відео форматів Ultra 265 / H.265 / H.264;  16/32-канальний вхід  Сторонні IP-камери, які підтримуються стандартом ONVIF: Profile S, Profile G, Profile T  Підтримка 2-канального HDMI і 1-канального VGA. HDMI1 і HDMI2 з дозволом до 4K (3840x2160)  Передбачені незалежні виходи HDMI1, HDMI2, VGA  Запис з роздільною здатністю до 12 мегапікселів  Підтримка RAID 1,5  4 жорстких диска SATA, до 10 ТБ на кожен жорсткий диск  Різні режими усунення спотворень «риб'яче око» для перегляду в реальному часі і відтворення як для веб-інтерфейсу, так і для графічного інтерфейсу  Технологія ANR для підвищення надійності сховища при відключенні мережі  Підтримка хмарного оновлення  Робоча температура -10 ° C ~ + 55 ° C  Розміри 442 × 426 × 89 мм. | шт | 1 |
| 3 | **HDD Seagate SkyHawk 6TB 256MB ST6000VX008**  Форм-фактор 3.5"  Ємність 6 Тб  Інтерфейс користувача SATAIII  Швидкість обертання шпинделя HDD 7200 об/хв  Швидкість передачі даних: з кеша в систему - 6 Гбіт/с, між системою і накопичувачем - 180 МБ/с  Енергоспоживання (читання/запис) 5.3 Вт  Енергоспоживання (очікування) 3.4 Вт  Обсяг буферу HDD 256 МБ  Макс. швидкість тривалої передачі 180 МБ/c  Розмір упаковки (Ш х В х Г) 147 x 101.6 x 26 мм  Вага брутто 0.62 кг. | шт | 2 |
| 4 | **POE комутатор 19-портовий HongRui HR901-AF-1621GS 300Вт**  Віддалене управління Керований  Порти Gigabit Ethernet (10/100/1000 Мбіт/с)  К-ть портів Ethernet 16  К-ть SFP портів 2  К-ть портів Uplink 2  К-ть PoE портів 16  PoE бюджет, Вт 300  Потужність PoE 15,4 Вт або 30 Вт на один порт  Дальность PoE, м 250  Протоколи PoE 802.3af/at  Інтерфейси 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T  Швидкість передачі 10/100/1000 Мбіт/с  Макс. пропускна спроможність 40 Гбіт/с  Розмір таблиці MAC 8K  Моніторинг напруги Ні  Агрегація портів +  VLAN 4096  Управління WEB, Telnet та CLI  DHCP DHCP snooping  Напруга живлення АС 220 В  Тип блоку живлення вбудований  Робоча температура -20° ~ +55°C  Робоча вологість не більше 95%  Блискавкозахист до 6 кВ  Вага 2,3 кг  Габарити 410 х 185 х 44.5 мм. | шт | 2 |
| 5 | **Акумуляторна батарея GEL Ritar DG12-100**  Виробник: RITAR  Тип: Гелеві  Номінальна напруга, В: 12  Ємність, а. ч: 100  Висота, мм: 215 (220)  Ширина, мм: 328  Глибина, мм: 172  Маса, кг: 30. | шт | 1 |
| 6 | **ДБЖ LogicPower LPE-B-PSW-1500VA+ 12В**  Кількість розеток 2  Діапазон вхідної напруги під час роботи від мережі  150-282 V  Потужність 1500 ВА  Вихідна напруга, В 220/230/240 ±5%  Призначення  Акумуляторна батарея Зовнішня  Форма вихідної напруги Правильна (чиста) синусоїда  Особливості З дисплеєм, Зі звуковою сигналізацією  Зі стабілізатором напруги, Холодний старт  Довжина кабелю, м 0.6  Тип архітектури Лінійно-інтерактивні (line-interactive)  Напруга акумулятора, В 12  Габарити 295 х 285 х 165 мм  Вага 14.8 кг  Тип монтажу Підлогові (tower)  Кількість фаз (вхід/вихід) 1  Колір корпусу Чорний  Час перемикання на батарею 10 мс  Захист Від короткого замикання Від перевантаження. | шт | 1 |
| 7 | **Шафа телекомунікаційна настінна 19" 15U (775x600х450)**  Виробник VAGO  Висота, мм 775  Ширина, мм 600  Глибина, мм 450  Тип дверей Акрил  Покриття Порошково-полімерне  Колір Світло-сірий (RAL 7035)  Ступінь захисту IP30  Тип виконання Настінне  Макс. стат. Навантаження 120кг  Поверховість 15U  Кут відкриття дверей 180°. | шт | 1 |
| 8 | **Блок розеток 19" 1U 8 р. з вимикачем, 220В, довжина кабелю 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 |
| 9 | **Полиця 19" 4 точки кріпл., 1U 450мм, т.м.-1,5мм**  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 |
| 10 | **Вентиляторна панель RCI 1U/T/2, black**  Тип обладнання Вентилятор  Джерело живлення 220В  Комплектація Вентиляторна панель, документація  Розміри 1 Rack Unit  Кількість вентиляторів 2  Призначення Для стійок Lite і Rackmount, Для сервера  Матеріал Метал  Колір Чорний. | шт | 1 |
| 11 | **Комплект кріплення (чорний гвинт 20мм гайка шайба**)  Тип обладнання: Кріплення, різне  Комплектація: Чорний гвинт 20мм, гайка, шайба. | шт | 30 |
| 12 | **Анкер 10х120**  Діаметр: 10 мм  Довжина: 120 мм  Матеріал установки: для бетону  Тип головки: з болтом  Тип: розпірний. | шт | 6 |
| 13 | **Щит для автоматичних вимикачів накладний на 6 модулів**  Тип монтажу: накладний  Кількість модулів: до 6  Материал корпусу: полікарбонат  Колір корпусу: білий  Дверка: прозора  Температура експлуатації: -25ºС до +60ºС  Габаритні розміри ГхШхВ: 92х160х160 мм  Ступінь захисту: IP40. | шт | 1 |
| 14 | **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 |
| 15 | **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 |
| 16 | **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 |
| 17 | **Кріплення для монітора SATELIT 13-32PIVOT100**  Виробник Satelit  Колір Чорний  Спосіб установки Настінний  Користувальницькі характеристики VESA 75 x 75  Кількість ступенів свободи 3  Кількість встановлюваних екранів 1  Максимальне навантаження 20 кг  Максимальна підтримувана діагональ 32"  Мінімальна підтримувана діагональ 13"  Тип поворотно-похилий 3° -12°. | шт | 1 |
| 18 | **Монітор AOC Q32V4**  Тип монітора Широкоформатний, Для дому та офісу  Діагональ дисплея 31.5  Тип матриці IPS  Роздільна здатність 2560 x 1440  Частота оновлення екрану 75  Співвідношення сторін 16:9  Підсвічування WLED  Покриття Матове  Час реакції матриці 4мс (GtG)  Яскравість 250 кд/м2  Контрастність статична 1200:1  Контрастність динамічна 20 000 000:1  Кути огляду (гориз./вертик.) 178/178  Максимальна кількість кольорів 16.7 млн  Технології поліпшення зображення Low Blue Light, Flicker-Free  Технології синхронізації Adaptive-Sync  Споживана потужність в робочому режимі 47 Вт  Споживана потужність у режимі очікування 0.3 Вт  Інтерфейси та підключення 1 х DisplayPort, 1 х 3.5мм Mini-Jack, 1 х HDMI  VESA 100x100 мм  Вбудовані колонки 2 х 2 Вт  Вага без упаковки 6.8 кг  Колір Чорний. | шт | 1 |
| 19 | **Миша бездротова Gembird MUSW-4B-05**  Тип Портативні, Класичні  Призначення миші Для ноутбука  Підключення Безпровідне  Інтерфейс підключення USB адаптер 2.4 ГГц  Тип датчика Оптичний  Роздільна здатність (max) 1600 dpi  Роздільна здатність (min) 800 dpi  Кількість кнопок 4  Живлення 1 х AA  Розмір Маленька  Розмір 99 x 58 х 38 мм  Вага 100 г  Колір Чорний. | шт | 1 |
| 20 | **Подовжувач USB по витій парі Gembird UAE-30M**  USB 1.1 інтерфейс: (сумісний з USB 2.0)  Роз'єми: 1x USB AM, 1x USB AF, 2x RJ45  Довжина адаптера кабелю: 17 см  Вага нетто: 2 x 25 г  Системні вимоги: LAN патч-корд до 30 м. | шт | 1 |
| 21 | **HDMI подовжувач 60м FullHD по кабелю Cat.5e (LW-HDEX-002)**  Тип обладнання Подовжувач  Інтерфейси HDMI  Довжина кабеля 60м  Колір Чорний  Особливості FullHD, Cat.5e/6  2х HDMI подовжувач  2х блок живлення. | шт | 1 |
| 22 | **Кабель HDMI V.2.0 0.5м (CC-HDMI4L-0.5M)**  Тип обладнання Кабель  Інтерфейси HDMI  Довжина кабеля 0.5м  Колі Чорний  Особливості 4K UHD / 60 Гц  Комплектація Кабель HDMI, блістер. | шт | 2 |
| 23 | **Переговорний пристрій U-tex UT-100**  Тип пристрою Клієнт-касир  Спосіб зв'язку Без трубки  Живлення DC 12В/1000 мА  Вихідна потужність до 3 Вт  Усередину мікрофон -48дБ, 20 Гц — 20 кГц  Позаш. Мікрофон -48дБ, 20Гц - 16кГц  Кількість каналів 1. | шт | 2 |
| 24 | **IP-відеокамера вулична Uniview IPC2124LE-ADF28KM-G**  Бренд Uniview  Модель IPC2124LE-ADF28KM-G  Тип камери IP  Серія Easy  Технологія передачі відео IP  Форм-фактор Циліндрична  Тип підключення Дротовий  Роздільна здатність камери (Мп) 4 Мп  Максимальна роздільна здатність 4 Мп (2688\*1520)  Тип матриці CMOS  Розмір матриці 1/3 ''  Тип об'єктива Фіксований  Фокусна відстань 2,8 мм  Кут огляду по горизонталі від 101 до 110  Кут огляду по горизонталі 101.1°  Тип підсвітки Інфра червона  Дальність підсвічування від 30 до 50 м  Дальність підсвічування (Max) 50 м  Світлочутливість (Max) 0,003 лк лк  Світлочутливість (детально) Color: 0.003 Lux ( F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR  Довжина хвилі ІЧ підсвічування 850 нм  День/ніч Є  Діафрагма Фіксована  Значення діафрагм F1.6  Частота кадрів 30 к/с  Частота кадрів (повне розшифрування)  4MP (2688\*1520), Max 25fps;4MP (2560\*1440), Max 25fps; 3MP (2304\*1296), Max 30fps; 1080P (1920\*1080), Max 30fps; 720P (1280\*720), Max 30fps; D1 (720\*576), Max 30fps; 640\*360,Max 30fps; 2CIF(704\*288), Max 30fps; CIF(352\*288), Max 30fps;  Швидкість затвора 1 - 1/100000 c  Слот для SD карти пам'яті Є  Тип та обсяг карти Micro SD card (до 256 Гб)  Дистанції розпізнавання (DORI) Лінза 2,8 мм:  Детекція: 63 м; Спостереження: 25,2 м; Розпізнавання: 12,6 м; Ідентифікація: 6,3 м Лінза 4.0 мм:  Детекція: 90.0 м; Спостереження: 36.0 м; Розпізнавання: 18.0 м; Ідентифікація: 9.0 м  WDR (dB) 120 dB  BLC Є  HLC Є  OSD До 4 зон  Профіль ONVIF Profile G, Profile S, Profile T  Формат стиснення відео Н.264, H.265, H.265+, MJPEG  Шумозаглушення 2D/3D DNR  Протитуманний Цифровий  Регіони інтересу (ROI) Є  Маски приватності Є  Поворот зображення Режим коридору  Вбудований мікрофон Є  Підтримка Wi-Fi Немає  PoE (живлення через Ethernet) Є  PoE стандарт IEEE 802.3af / PoE  Мережеві інтерфейси Ethernet 100 Мбіт/с  Смарт функції Немає  Протоколи IPv4, IGMP, ICMP, ARP, TCP, UDP, DHCP, RTP, RTSP, RTCP, RTMP, DNS, DDNS, NTP, FTP, UPnP, HTTP, HTTPS, SMTP, SSL, 802.1x, SNMP  Ступінь захисту, вандалозахисту IP67  Діапазон робочих температур -30 °С ~ +60 °С  Робоча напруга DC 12В±25%  Споживання Max 6.0W  Матеріал корпусу Метал  Колір Білий. | шт | 4 |
| 25 | **IP-відеокамера вулична Uniview IPC2124LE-ADF40KM-G**  Бренд Uniview  Модель IPC2124LE-ADF40KM-G  Тип камери IP  Серія Easy  Технологія передачі відео IP  Форм-фактор Циліндрична  Тип підключення Дротовий  Роздільна здатність камери (Мп) 4 Мп  Максимальна роздільна здатність 4 Мп (2688\*1520)  Тип матриці Exmor CMOS  Розмір матриці 1/3 ''  Тип об'єктива Фіксований  Кут огляду по горизонталі від 101 до 110  Кут огляду по горизонталі 101.1°  Тип підсвітки Інфра червона  Дальність підсвічування від 30 до 50 м  Дальність підсвічування (Max) 50 м  Світлочутливість (Max) 0,003 лк лк  Світлочутливість (детально) Color: 0.003 Lux ( F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR  Довжина хвилі ІЧ підсвічування 850 нм  День/ніч Є  Діафрагма Фіксована  Значення діафрагми F1.6  Частота кадрів 30 к/с  Частота кадрів (повне розшифрування) 4MP (2688\*1520), Max 25fps;4MP (2560\*1440), Max 25fps; 3MP (2304\*1296), Max 30fps; 1080P (1920\*1080), Max 30fps;  Швидкість затвора 1 - 1/100000 c  Слот для SD карти пам'яті Є  Тип та обсяг карти Micro SD card (до 256 Гб)  Дистанції розпізнавання (DORI) Лінза 2,8 мм:  Детекція: 63 м; Спостереження: 25,2 м; Розпізнавання: 12,6 м; Ідентифікація: 6,3 м Лінза 4.0 мм: Детекція: 90.0 м; Спостереження: 36.0 м; Розпізнавання: 18.0 м; Ідентифікація: 9.0 м  WDR (dB) 120 dB  BLC Є  HLC Є  OSD До 4 зон  Формат стиснення відео Н.264, H.265, H.265+, MJPEG  Шумозаглушення 2D/3D DNR  Протитуманний Цифровий  Регіони інтересу (ROI) Є  Маски приватності Є  Поворот зображення Режим коридору  Вбудований мікрофон Є  Аудіо вхід є  Формат стиснення аудіо G.711  Підтримка Wi-Fi Немає  PoE (живлення через Ethernet) Є  PoE стандарт IEEE 802.3af / PoE  Мережеві інтерфейси Ethernet 100 Мбіт/с  Смарт функції Немає  Протоколи IPv4, IGMP, ICMP, ARP, TCP, UDP, DHCP, RTP, RTSP, RTCP, RTMP, DNS, DDNS, NTP, FTP, UPnP, HTTP, HTTPS, SMTP, SSL, 802.1x, SNMP  Ступінь захисту, вандалозахисту IP67  Діапазон робочих температур -30 °С ~ +60 °С  Робоча напруга DC 12В±25%  Споживання Max 6.0W  Матеріал корпусу Метал  Вага 0.45 кг  Розміри 190 × 73 × 71 мм  Колір Білий. | шт | 3 |
| 26 | **IP-відеокамера купольна Uniview IPC3612LE-ADF28KC-WL**  Бренд Uniview  Модель IPC3612LE-ADF28KC-WL  Тип камери IP  Технологія передачі відео IP  Форм-фактор Купольна  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 Фіксований  Фокусна відстань 2,8 мм  Кут огляду по горизонталі від 101 до 110  Кут огляду по горизонталі 106.7°  Кут огляду по вертикалі 57.1°  Тип підсвітки Інфра червона  Дальність підсвічування від 30 до 50 м  Дальність підсвічування (Max) 30 м  Світлочутливість (Max) 0,002 лк лк  Світлочутливість (детально) Colour: 0.002 Lux ( F1.6, AGC ON); 0 Lux with IR  Довжина хвилі ІЧ підсвічування 850 нм  День/ніч Є  Діафрагма Фіксована  Значення діафрагми F1.6  Частота кадрів 30 к/с  Частота кадрів (повне розшифрування) 1080P (1920\*1080), Max 30fps; 720P (1280\*720), Max 30fps; D1 (720\*576), Max 30fps; 640\*360, Max 30fps; 2CIF(704\*288), Max 30fps; CIF(352\*288), Max 30fps  Швидкість затвора 1 ~ 1/100000 с  Слот для SD карти пам'яті Є  Тип та обсяг карти Micro SD card (до 128 Гб)  Дистанції розпізнавання (DORI) Детекція: 43,4 м; Спостереження: 17,4 м; Розпізнавання: 8,7 м; Ідентифікація: 4,3 м  WDR (dB) 120 dB  BLC Є  HLC Є  OSD До 4 зон  Профіль ONVIF Profile G, Profile S, Profile T  Формат стиснення відео Н.264, H.265, MJPEG  Відношення сигнал/шум >50dB  Шумозаглушення 2D/3D DNR  Протитуманний Цифровий  Регіони інтересу (ROI) Є  Маски приватності Є  Поворот зображення Режим коридору  Вбудований мікрофон Є  Вбудований динамік Є  Двостороннє аудіо Є  Аудіо вхід немає  Аудіовихід Немає  Формат стиснення аудіо G.711  Підтримка Wi-Fi Немає  PoE (живлення через Ethernet) Є  PoE стандарт IEEE 802.3af / PoE  Мережеві інтерфейси Ethernet 100 Мбіт/с  Смарт-функції Вхід/вихід з області, Перетин лінії  Протоколи IPv4, IGMP, ICMP, ARP, TCP, UDP, DHCP, RTP, RTSP, RTCP, RTMP, DNS, DDNS, NTP, FTP, UPnP, HTTP, HTTPS, SMTP, SSL, SNMP  Ступінь захисту, вандалозахисту IP67  Захист від перенапруги 4 KV  Діапазон робочих температур -30 °С ~ +60 °С  Робоча напруга DC 12В, PoE (802.3af)  Споживання Max 8  Матеріал корпусу Метал + пластик  Вага 0,3 кг  Розміри Ø 118 x 95 мм  Колір Білий. | шт | 25 |
| 27 | **Розподільча коробка УМК-117**  Тип товару: монтажна коробка  Тип конструкції: цільна  Форма: кругла  Стійкість до ультрафіолету: є  Термостійкість: є  Ступінь захисту: IP65  Розміри: 117 x 113 x 52 мм  Температура експлуатації: -30...+60 °С  Виробник: World Tech. | шт | 32 |
| 28 | **Кронштейн для кріплення камери 125х125 мм**  Тип товару кронштейн  Розміри 125 х 125 х 35 мм  Товщина металу 1.5 мм  Поверхня оцинкована. | шт | 3 |
| 29 | **Конектор RG-45 (уп. 100 шт.)**  Тип обладнання: Конектори  Тип конектора: RJ-45  Екранування: UTP  Категорія: кат. 6. | шт | 1 |
| 30 | **Кабель КПВ-ВП (350) 4х2х0,50 (U/UTP cat.5Е)**  Тип UTP 5Е  Довжина кабеля 305 м  Матеріал жили (провідника) медь  Монтаж всередині приміщення  Кількість жил 8  Переріз 0,5 мм  Розмір упаковки (Ш х В х Г) 360 x 210 x 370 мм  Вага брутто 6 кг. | м | 915 |
| 31 | **Кабель КППт-ВП (100) 4х2х0.49 (U/UTP cat.5Е-SL) зовн. з тросом**  Виробник: «Одескабель».  Тип монтажу; зовнішній  Довжина; 305 м  Кількість жил: 8.  Кількість пар: 4 (кручені пари).  Діаметр провідника: 0.49 мм.  Екран: U / FTP.  Категорія: 5E-SL  Колір чорний. | м | 280 |
| 32 | **Короб 10х15х2000**  Тип:  канал кабельний  Матеріал: ПВХ  Бренд: ОМіС  Колір виробника: Білий  Країна-виробник: Україна  Довжина: 2 м  Висота: 10 мм  Ширина: 15 мм  Тип товару:  канал кабельний  Застосування:  для внутрішньої прокладки  Температура експлуатації:  від -20 до +60 °C. | м | 20 |
| 33 | **Короб 60х100х2000**  Тип: канал кабельний  Матеріал:  ПВХ  Бренд:  ОМіС  Колір виробника:  білий  Країна-виробник:  Україна  Довжина:  2 м  Висота:  60 мм  Ширина: 100 мм  Наявність кришки: з кришкою  Процес горіння: підтримує  Стійкість до агресивних рідин і газів: нестійкий  Стійкість до ультрафіолету: нестійкий  Застосування: для внутрішньої прокладки. | м | 4 |
| 34 | **Анкер-гак 10х100**  Діаметр анкера 10 мм  Довжина анкера 100 мм  Матеріал анкера Високоміцна сталь  Покриття Цинк  Тип анкера Анкерний з гаком. | шт | 1 |
| 35 | **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 | 1 |
| 36 | **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 | 6 |
| 37 | **Стрічка бандажна BTS-20x07**  Тип обладнання: Бандажна стрічка  Товщина: мм 0,7  Мін. руйнуюча вага: 854кг  Ширина: мм 20  Матеріал: Нерж. Сталь. | м | 10 |
| 38 | **Скріпа бандажної стрічки BC-20**  Тип пристрою: скріпа  Матеріал: сталь нержавіюча  Розміри: 20 мм. | шт | 10 |
| 39 | **Стяжка кабельна 2,5\*200 мм (уп. 100 шт.)**  Тип обладнання Стяжки  Довжина, мм 200  Ширина 2,5  В упаковці 100шт  Колір Чорний. | шт | 4 |
| 40 | **Дюбель-ялинка 6 мм (уп. 100 шт.)**  Виробник: E.NEXT  Тип хомута: дюбельний  Колір: білий  Матеріал: ПВХ  Діаметр ув’язки, мм: 6  Кількість в упаковці: 100. | шт | 4 |
| 41 | **Ізоляцiйна стрiчка чорна 0,14х17мм 20 м**  Колір: чорний  Довжина: 20м  Матеріал: ПВХ  Товщина 0,14мм  Ширина 17мм  Клей: каучуковий. | шт | 2 |
| 42 | **Монтажний комплект** | шт | 1 |

*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]*