

Виконуючому обов'язки директора
Спеціалізованого комунального
підприємства «Київтелесервіс»
Биструшкіну Олександр
Олександровичу
Заступника директора з технічних
питань Поліщука Олега Федоровича

С Л У Ж Б О В А З А П И С К А

місто Київ

«04» червня 2024 року

Конкретна назва предмета закупівлі:

Засоби зв'язку для забезпечення модернізації міської мережевої інфраструктури (Створення, розвиток та супроводження сервісної мережевої інфраструктури); 32420000-3 Мережеве обладнання за кодом CPV за ДК 021:2015

Обґрунтування доцільності закупівлі:

Для забезпечення безперебійної роботи Мережевої інфраструктури Київської міської державної адміністрації відповідно до заходу 6.2 “Створення, розвиток та модернізація мережевої інфраструктури, сервісної мережевої інфраструктури, платформи Інтернету речей (IoT), мереж доступу, радіомереж, системи отримання та передачі інформації на базі LPWAN та інших сучасних технологій зв'язку, системи відеоконференцзв'язку” переліку завдань і заходів Комплексної міської цільової програми «Цифровий Київ» на 2024 – 2025 роки затвердженої рішенням Київської міської ради від 07 грудня 2023 року № 7516/7557, вважаю за доцільне провести закупівлю.

Обґрунтування обсягів закупівлі:

Метою цієї закупівлі є модернізація міської мережевої інфраструктури задля підвищення пропускної здатності ядра мережі та використанням обладнання, технологій, елементи яких описані в Таблиці 1 технічних вимог

Обґрунтування якісних характеристик закупівлі:

Технічні вимоги до предмету закупівлі рекомендовані протоколом від 21 травня 2024 року №42 засідання робочої групи з розробки та погодження технічних вимог до закупівель робіт, товарів і послуг при виконанні заходів Комплексної міської цільової програми «Цифровий Київ» на 2024-2025 роки.

Обґрунтування очікуваної вартості закупівлі:

Очікувана вартість закупівлі, відповідно до Методики визначення очікуваної вартості закупівлі та згідно проведеного Ініціатором закупівлі (відповідальним за розробку технічних вимог) моніторингу цін, є середньоарифметичним значенням отриманих комерційних пропозицій і складає **44 358 445,80 грн.** (сорок чотири мільйони триста п'ятдесят вісім тисяч чотириста сорок п'ять гривень, 80 копійок) з ПДВ.

Очікувана вартість предмета закупівлі не перевищує розмір бюджетного призначення. Розмір бюджетного призначення визначено паспортом бюджетної програми на 2024 рік відповідно до заходів Комплексної міської цільової програми «Цифровий Київ» на 2024 – 2025 роки.

Джерело фінансування закупівлі – місцевий бюджет, KEKB 3210 Капітальні трансферти підприємствам (установам, організаціям).

Процедура закупівлі – відкриті торги.

Вид предмету закупівлі – товар з супутніми послугами.

Обсяг – комплектів 13 (тринадцять), послуг 1(одна).

Термін поставки – по 20 грудня 2024 року.

Місце поставки – 01001, м. Київ, згідно переліку адрес, наданих у Таблиці 2 Додатку 1 Технічних вимог.

Додатки:

1.Додаток 1. Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі (Технічні вимоги) на 6 арк.

2.Додаток 2. Кваліфікаційні критерії до учасників на 2 арк.

3.Додаток 3. Підтвердження очікуваної вартості предмета закупівлі (моніторинг цін) на 6 арк.

Ініціатор закупівлі


 О. Ф. Поліщук

«ПОГОДЖЕНО»:


Начальник фінансово-економічного відділу –
головний бухгалтер

 Г. А. Букша

Заступник начальника фінансово-економічного

 Ю.В. Волочаєва

Начальник загально-правового відділу

 В.В. Тихонов

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НЕОБХІДНІ ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ, КІЛЬКІСНІ ТА ІНШІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ (ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ)

Засоби зв'язку для забезпечення модернізації міської мережевої інфраструктури (Створення, розвиток та супроводження сервісної мережевої інфраструктури); 32420000-3 Мережеве обладнання за кодом CPV за ДК 021:2015

на виконання пункту 6.2 «Створення, розвиток та модернізація мережевої інфраструктури, сервісної мережевої інфраструктури, платформи Інтернету речей (IoT), мереж доступу, радіомереж, системи отримання та передачі інформації на базі LPWAN та інших сучасних технологій зв'язку, системи відеоконференцзв'язку» переліку завдань і заходів Комплексної міської цільової програми «Цифровий Київ» на 2024 – 2025 роки затвердженої рішенням Київської міської ради від 07 грудня 2023 року № 7516/7557.

Метою цієї закупівлі є модернізація міської мережевої інфраструктури задля підвищення пропускної здатності ядра мережі та використанням обладнання, технологій, елементи яких описані в пункті 3 технічних вимог «Опис існуючих компонентів інфраструктури Замовника».

Вимоги до предмету закупівлі:

1. Вимоги до засобів зв'язку (обладнання), що постачається.

1.1. Загальні вимоги:

- Обладнання, що постачається повинно відповідати комплектації згідно Таблиці 1.
- Всі комутатори повинні бути від одного виробника.

1.2. Вимоги до засобів зв'язку (активного мережевого обладнання):

Комплект комутатора повинен мати та забезпечити:

- не менше 48-х оптичних портів 10G (SFP+) з можливістю агрегації для підключення в існуючу мережу передачі даних Замовника;
- не менше 6-х оптичних портів 40/100G (QSFP28) з можливістю агрегації для підключення в існуючу мережу передачі даних Замовника;
- підтримку механізму Quality of Service (QoS);
- підтримку механізму контролю мережевого шторму;
- не менше як 288000 записів у таблиці MAC-адрес;
- підтримку статичних маршрутів;
- підтримку протоколу MPLS, що сумісний з існуючим HPE обладнанням Замовника;
- підтримку протоколу OSPF;
- підтримку протоколу Rapid Ring Protection Protocol (RRPP), що сумісний з існуючим HPE обладнанням Замовника;
- підтримку не менше 4094 VLAN ID;
- підтримку Jumbo Frame не менше ніж 9000 байт;
- пропускну здатність не менш ніж 2160 Gbps;
- не менше як 250000 записів у таблиці маршрутизації IPv4;
- підтримку SNMP v1/v2c/v3, MIB-II з Trap;
- інтеграція з існуючою системою моніторингу за допомогою наявних SNMP MIB;
- фільтрація пакетів з Layer 2 по Layer 3;
- можливість монтажу у 19-дюймову телекомунікаційну шафу;
- висота не більше 1U;
- напруга живлення – 100-240В AC, 50Г/60Гц;
- кабель живлення для підключення до PDU;
- кількість блоків живлення, що є максимально передбаченою для запропонованого комутатора але не менше ніж 2;
- сумарна споживана потужність усіх встановлених блоків живлення не більше ніж 1300 Вт;
- обслуговування від виробника у режимі не гірше 8x5, Next-Business-Day (NBD) згідно з регламентом, передбаченим виробником, на відповідні роботи;
- термін гарантій не менше 36 місяців від виробника обладнання.

1.3. Вимоги до засобів зв'язку (пасивного мережевого обладнання):

Інтерфейсні модулі та кабелі:

- 40G QSFP+ LC LR4 SM 10km: для передачі по 2 волокнам по одномодовому кабелю, відстань до 10км, інтерфейс LC, швидкість передачі 40Gbps, тип QSFP+, сумісність з обладнанням комутатора.
- 40G QSFP+ LC ER4 SM 40km: для передачі по 2 волокнам по одномодовому кабелю, відстань до 40км, інтерфейс LC, швидкість передачі 40Gbps, тип QSFP+, сумісність з обладнанням комутатора.
- WDM SFP+ 10Gbps: для передачі по 1 волокну по одномодовому кабелю, відстань до 20км, довжина хвилі передачі 1270nm, інтерфейс LC, швидкість передачі 10Gbps, тип WDM SFP+.
- WDM SFP+ 10Gbps: для передачі по 1 волокну по одномодовому кабелю, відстань до 20км, довжина хвилі передачі 1330nm, інтерфейс LC, швидкість передачі 10Gbps, тип WDM SFP+.
- WDM SFP+ 10Gbps: для передачі по 1 волокну по одномодовому кабелю, відстань до 40км, довжина хвилі передачі 1270nm, інтерфейс LC, швидкість передачі 10Gbps, тип WDM SFP+.
- WDM SFP+ 10Gbps: для передачі по 1 волокну по одномодовому кабелю, відстань до 40км, довжина хвилі передачі 1330nm, інтерфейс LC, швидкість передачі 10Gbps, тип WDM SFP+.
- SFP 1Gbps, RJ45: для передачі по кабелю UTP, інтерфейс RJ45, швидкість передачі 1Gbps, тип SFP.
- Кабель 40G QSFP+ QSFP+, DAC, 1 м: Пасивний мідний кабель прямого підключення що має інтерфейси типу QSFP+, довжина 1м, швидкість передачі 40Gbps, сумісність з обладнанням комутатора.
- Кабель 40G QSFP+ QSFP+, DAC, 3 м: Пасивний мідний кабель прямого підключення що має інтерфейси типу QSFP+, довжина 3м, швидкість передачі 40Gbps, сумісність з обладнанням комутатора.
- Кабель 40G QSFP+ QSFP+, DAC, 5 м: Пасивний мідний кабель прямого підключення що має інтерфейси типу QSFP+, довжина 5м, швидкість передачі 40Gbps, сумісність з обладнанням комутатора.
- Кабель пасивний, мідний, вхід - QSFP+ 1 шт., вихід - SFP+ 4 шт., 5 м, швидкість передавання даних 40Gb/s на 4 порта 10Gb/s Duplex, сумісність з обладнанням комутатора.
- 40G QSFP+ LC BiDi 100m MM: для передачі по 2 волокнам по многомодовому кабелю, відстань до 100м, інтерфейс LC, швидкість передачі 40Gbps, тип QSFP+, сумісність з обладнанням комутатора.

2. Вимоги до супутніх послуг з монтажу та пусконаладження засобів зв'язку (обладнання)

Послуги з монтажу засобів зв'язку (обладнання) :

При наданні послуг необхідно:

- розмістити активне обладнання в існуючих шафах Замовника на 11 вузлах мережевого доступу MPLS;
- підключити активне обладнання до джерела безперебійного живлення та розеток патч-панелі;
- підключити активне обладнання до пристроїв заземлення телекомунікаційної шафи;
- підключити додаткові з'єднання в ЦОД;
- використовувати власні витратні матеріали.

Послуги з пусконаладження засобів зв'язку (обладнання):

Надати послуги з налаштування обладнання мережі передачі даних Замовника.

Виконати модернізацію активного обладнання MPLS (на 11-ти вузлах мережевого доступу MPLS) об'єктів Замовника що включає для кожного вузла окремо:

- налаштування встановлених комутаторів;

- поступове налаштування фізичного підключення портів та переключення каналів зв'язку;
- поступове налаштування підключення до MPLS та налаштування протоколів маршрутизації в мережі передачі даних Замовника;
- налаштування віртуальних каналів VLAN до обладнання вузлів мережі передачі даних Замовника та налаштування збіжності в сервісній мережі передачі даних Замовника в разі утворення кільцевих з'єднань на другому рівні у термін до 50 мс;
- налаштування заходів мережевої безпеки пристроїв;
- виконати підключення комутаційного обладнання до централізованих засобів моніторингу.

Послуги по документуванню:

За результатами виконаних робіт підготувати документування вузлів мережевого доступу MPLS (11 шт.) в яких передбачено для кожного вузла наступне:

- перелік активного обладнання, що встановлено;
- схеми фасадів комутаційних шаф;
- таблиці кросування активного обладнання;
- параметри налаштувань активного обладнання.

3. Опис існуючих компонентів інфраструктури Замовника:

3.1. Система моніторингу:

- HPE Intellectual Management Center (IMC) версії 7.3.

3.2. Обладнання - ЦОД:

- міжмережеві екрани Fortigate FG-1000D;
- міжмережеві екрани Fortigate FG-3000D;
- міжмережеві екрани Fortigate FG-2600F;
- комутатори HPE 12904;
- комутатори HPE 5700;

3.3. Обладнання - Ядро MPLS:

- комутатори HPE 5930.
- комутатори HPE 5945.

3.4. Обладнання - Сервісна мережа доступу MPLS:

- комутатори HPE 5510;
- комутатори HPE 5130.

Таблиця 1. Найменування необхідних засобів зв'язку (обладнання) та послуг

№	Найменування	Од. виміру	Кількість
1	<p>Комплект засобів зв'язку (активного мережевого обладнання) у складі:</p> <p>Комутатор HPE FF 5940 48SFP+ 6QSFP28 Switch JH390A (BJNGA-AD0060) ("або еквівалент") - 1 шт.</p> <p>Активация технічної підтримки від виробника Aruba 3Y FC NBD Exch 5940 Fixed 48G SVC (H2SG3E) ("або еквівалент") - 1 шт.</p> <p>Система охолодження HPE X711 Frt(prt) Bck(pwr) HV Fan Tray (JG552A) ("або еквівалент") - 2 шт.</p> <p>Блок живлення HPE 58x0AF 650W AC Power Supply (JC680A) ("або еквівалент") - 2 шт.</p>	комплект	11
2	<p>Комплект ЗІП у складі:</p> <p>Комутатор HPE FF 5940 48SFP+ 6QSFP28 Switch JH390A (BJNGA-AD0060) ("або еквівалент") - 1 шт.</p> <p>Система охолодження HPE X711 Frt(prt) Bck(pwr) HV Fan Tray (JG552A) ("або еквівалент") - 2 шт.</p> <p>Блок живлення HPE 58x0AF 650W AC Power Supply (JC680A) ("або еквівалент") - 2 шт.</p> <p>Модуль оптичний SFP+-BIDI-12-20D (HP), SFP+ 10Gbps, для передачі по 1 волокну, 20км, 1270nm, LC connector - 8 шт.</p> <p>Модуль оптичний SFP+-BIDI-13-20D (HP), SFP+ 10Gbps, для передачі по 1 волокну, 20км, 1330nm, LC connector - 8 шт.</p> <p>Модуль оптичний SFP+-BIDI-12-40D (HP), SFP+ 10Gbps, для передачі по 1 волокну, 40км, 1270nm, LC connector - 4 шт.</p> <p>Модуль оптичний SFP+-BIDI-13-40D (HP), SFP+ 10Gbps, для передачі по 1 волокну, 40км, 1330nm, LC connector - 4 шт.</p> <p>Оптичний перетворювач HPE X140 40G QSFP+ LC LR4 SM Transceiver (JG661A) ("або еквівалент") - 2 шт.</p> <p>Оптичний перетворювач HPE Networking X140 40G QSFP+ LC ER4 40km SM Transceiver (JL306A) ("або еквівалент") - 2 шт.</p> <p>Оптичний перетворювач HPE X140 40G QSFP+ LC BiDi 100m MM Transceiver (JL251A) ("або еквівалент") - 8 шт.</p> <p>Кабель HPE X240 40G QSFP+ QSFP+ 1m DAC Cable (JG326A) ("або еквівалент") - 4 шт.</p> <p>Кабель HPE X240 40G QSFP+ QSFP+ 3m DAC Cable (JG327A) ("або еквівалент") - 2 шт.</p> <p>Кабель HPE X240 40G QSFP+ QSFP+ 5m Direct Attach Copper Cable (JG328A) ("або еквівалент") - 4 шт.</p> <p>Кабель HPE X240 40G QSFP+ to 4x10G SFP+ 5m Direct Attach Copper Splitter Cable (JG331A) - 2 шт.</p>	комплект	1
3	<p>Комплект засобів зв'язку (пасивного мережевого обладнання) у складі:</p> <p>Модуль оптичний SFP-1G-RJ45, SFP в RJ45, 10/100/1000M - 88 шт.</p> <p>Модуль оптичний SFP+-BIDI-12-20D (HP), SFP+ 10Gbps, для передачі по 1 волокну, 20км, 1270nm, LC connector - 115 шт.</p> <p>Модуль оптичний SFP+-BIDI-13-20D (HP), SFP+ 10Gbps, для передачі по 1 волокну, 20км, 1330nm, LC connector - 115 шт.</p> <p>Модуль оптичний SFP+-BIDI-12-40D (HP), SFP+ 10Gbps, для передачі по 1 волокну, 40км, 1270nm, LC connector - 53 шт.</p> <p>Модуль оптичний SFP+-BIDI-13-40D (HP), SFP+ 10Gbps, для передачі по 1 волокну, 40км, 1330nm, LC connector - 53 шт.</p> <p>Оптичний перетворювач HPE X140 40G QSFP+ LC LR4 SM Transceiver (JG661A) ("або еквівалент") - 36 шт.</p> <p>Оптичний перетворювач HPE Networking X140 40G QSFP+ LC ER4 40km SM Transceiver (JL306A) ("або еквівалент") - 8 шт.</p> <p>Кабель HPE X240 40G QSFP+ QSFP+ 3m DAC Cable (JG327A) ("або еквівалент") - 2 шт.</p>	комплект	1

4	Супутні послуги з монтажу та пусконаладження засобів зв'язку (активного та пасивного обладнання)	послуга	1
---	--	---------	---

Таблиця 2. Список об'єктів Замовника для надання сунутніх послуг.*

Адреси вузлів мережевого доступу MPLS (Provider Edge)

№ П/П	Адреса	Найменування
1	вул. Дегтярівська, 37	Центр оброблення даних КМДА
2	вул. Б.Хмельницького, 24	Шевченківська районна в місті Києві державна адміністрація
3	вул. Прорізна, 19	Департамент охорони здоров'я
4	вул. Гарета Джонса (Сім'ї Хохлових), 7/9	Комунальна Служба перевезень
5	просп. Берестейський (Перемоги), 5	Управління праці та соціального захисту населення
6	вул. Дегтярівська, 3а	Служба у справах дітей та сім'ї
7	просп. Любомира Гузара (Комарова), 7	Департамент соціальної політики
8	просп. Повітрофлотський, 41	Солом'янська районна в місті Києві державна адміністрація
9	вул. Студентська, 5/7	Департамент з питань реєстрації
10	вул. Б.Хмельницького, 54	КП "Центр організації дорожнього руху"
11	б-р Тараса Шевченка, 26/4	ЦНАП Шевченківської РДА

У разі використання в тендерній документації посилання на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб'єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва, після такого посилання слід читати вираз "або еквівалент". Учасник має право запропонувати еквівалент конкретної торговельної марки чи фірми, патенту, конструкції або типу предмета закупівлі, джерела його походження або виробника, які можливо вживаються в документації конкурсних торгів, за умови, що такий еквівалент відповідатиме вимогам, встановленим у документації.

ПРОТОКОЛ № 42

засідання робочої групи з розробки та погодження технічних вимог до закупівель робіт, товарів і послуг при виконанні заходів Комплексної міської цільової програми «Цифровий Київ» на 2024-2025 роки

м. Київ

«21» травня 2024 року

ПРИСУТНІ:

Члени робочої групи:

А. Вовнюк
В. Жучков
М. Ключова
С. Осіпов
О. Поліщук
П. Сальніков
Т. Самойленко
Д. Цвігун

ПОРЯДОК ДЕННИЙ:

1. Розробка та погодження проектів технічних вимог до закупівель у межах виконання заходів Комплексної міської цільової програми «Цифровий Київ» на 2024-2025 роки, затвердженої рішенням Київської міської ради від 07.12.2023 № 7516/7557 (далі – Програма), у 2024 році, а саме:

1.1 проект технічних вимог до закупівлі «Обладнання для керування зовнішнім освітленням» (пункт 5.1 «Створення, розвиток та супровід програмно-апаратного комплексу управління та контролю мереж зовнішнього освітлення міста Києва» переліку завдань і заходів Програми);

1.2 проект технічних вимог до закупівлі «Засоби зв'язку для забезпечення модернізації міської мережевої інфраструктури (створення, розвиток та супроводження сервісної мережевої інфраструктури)» (пункт 6.2 «Створення, розвиток та модернізація мережевої інфраструктури, сервісної мережевої інфраструктури, платформи інтернету речей (IoT), мереж доступу, радіомереж, системи отримання та передачі інформації на базі LPWAN та інших сучасних технологій зв'язку, системи відеоконференцзв'язку» переліку завдань і заходів Програми);

1.3 проект технічних вимог до закупівлі «Супровід інформаційно-комунікаційної системи «Єдиний інформаційний простір територіальної громади міста Києва» (пункт 6.4 «Супровід, проведення ремонтів,

обслуговування та технічна підтримка мережевої інфраструктури, сервісної мережевої інфраструктури, інфраструктури обробки даних, платформи інтернету речей (IoT), мереж доступу, радіомереж, систем отримання та передачі інформації на базі LPWAN та інших сучасних технологій зв'язку, системи відеоконференцзв'язку, комплексної системи відеоспостереження міста Києва, систем забезпечення безпеки, систем моніторингу та кібербезпеки міських сервісів, інформаційно-комунікаційних, інформаційних (автоматизованих), електронних комунікаційних систем, платформ, вебпорталів та сервісів, обладнання, технічних засобів, модулів, програмно-апаратних комплексів, програмного забезпечення, ліцензій» переліку завдань і заходів Програми).

2. Різне.

По підпункту 1.1 питання 1

СЛУХАЛИ:

С. Осипова, який поінформував, що у межах розвитку програмно-апаратного комплексу управління та контролю мереж зовнішнього освітлення міста Києва для розширення мереж вуличного освітлення необхідно придбати обладнання та вжити заходи з енергозбереження, та представив проєкт технічних вимог до закупівлі «Обладнання для керування зовнішнім освітленням» (пункт 5.1 переліку завдань і заходів Програми).

В обговоренні брали участь: О. Поліщук, Т. Самойленко.

УХВАЛИЛИ:

Рекомендувати комунальному підприємству «Інформатика» виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) під час процедури закупівлі «Обладнання для керування зовнішнім освітленням» (пункт 5.1 переліку завдань і заходів Програми) використовувати проєкт технічних вимог, розглянутий на засіданні робочої групи.

ГОЛОСУВАЛИ: «ЗА» - 8, «ПРОТИ» - 0, «УТРИМАЛОСЬ» - 0.

По підпункту 1.2 питання 1

СЛУХАЛИ:

О. Поліщука, який поінформував про необхідність модернізувати міську мережеву інфраструктуру задля підвищення пропускну здатності ядра мережі та забезпечення використання обладнання, технологій, елементів, що входять до інфраструктури, та представив проєкт технічних вимог до закупівлі «Засоби зв'язку для забезпечення модернізації міської мережевої інфраструктури (створення, розвиток та супроводження сервісної мережевої інфраструктури)» (пункт 6.2 переліку завдань і заходів Програми).

В обговоренні брали участь: В. Жучков, Т. Самойленко.

УХВАЛИЛИ:

Рекомендувати спеціалізованому комунальному підприємству «Київтелесервіс» під час процедури закупівлі «Засоби зв'язку для забезпечення

модернізації міської мережевої інфраструктури (створення, розвиток та супроводження сервісної мережевої інфраструктури)» (пункт 6.2 переліку завдань і заходів Програми) використовувати проєкт технічних вимог, розглянутий на засіданні робочої групи.

ГОЛОСУВАЛИ: «ЗА» - 8, «ПРОТИ» - 0, «УТРИМАЛОСЬ» - 0.

По підпункту 1.3 питання 1

СЛУХАЛИ:

Д. Цвігуна, який поінформував, що для підтримки функціонування програмних засобів системи електронного документообігу, впровадженої в Київській міській раді, структурних підрозділах виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації), районних в місті Києві державних адміністраціях, підприємствах, установах та організаціях, що належать до комунальної власності територіальної громади міста Києва, необхідно закупити послуги супроводу інформаційно-комунікаційної системи «Єдиний інформаційний простір територіальної громади міста Києва» та представив проєкт технічних вимог до закупівлі «Супровід інформаційно-комунікаційної системи «Єдиний інформаційний простір територіальної громади міста Києва» (пункт 6.4 переліку завдань і заходів Програми).

В обговоренні брали участь: А. Вовнюк, О. Поліщук.

УХВАЛИЛИ:

Рекомендувати комунальному підприємству «Головний інформаційно-обчислювальний центр» під час процедури закупівлі «Супровід інформаційно-комунікаційної системи «Єдиний інформаційний простір територіальної громади міста Києва» (пункт 6.4 переліку завдань і заходів Програми) використовувати проєкт технічних вимог, розглянутий на засіданні робочої групи.

ГОЛОСУВАЛИ: «ЗА» - 8, «ПРОТИ» - 0, «УТРИМАЛОСЬ» - 0.

Протокол вела

Тамара САМОЙЛЕНКО

Інформація про електронні підписи (ЕП)

№ документа 075-1160

Дата реєстрації 21.05.2024

Документ зареєстровано у картотеці:

Вихідна

Вид документа:

Лист

Стислий зміст:

Матеріали засідання робочої групи 21.05.2024 (Протокол № 42 від 21.05.2024)




Кількість файлів: 4

Кількість ЕП: 32




ДОКУМЕНТ СЕД АСКОД ІТС ЄПК

Департамент інформаційно-
комунікаційних технологій
21.05.2024 № 075-1160

Перелік електронних підписів

ПІБ	Дати і час нанесення ЕП	Погодження	Час останнього нанесення ЕП
Вовнюк Анатолій Віталійович Кількість ЕП: 4	21.05.2024 18:07:11 ; 21.05.2024 18:07:11 ; 21.05.2024 18:07:11 ; 21.05.2024 18:07:11 ;	21.05.2024 18:07:12 Погодив;	21.05.2024 18:07:11 
Вовнюк Анатолій Віталійович Кількість ЕП: 4	21.05.2024 18:07:11 ; 21.05.2024 18:07:11 ; 21.05.2024 18:07:11 ; 21.05.2024 18:07:11 ;	21.05.2024 18:07:12 Погодив;	21.05.2024 18:07:11 
Вовнюк Анатолій Віталійович Кількість ЕП: 4	21.05.2024 18:07:11 ; 21.05.2024 18:07:11 ; 21.05.2024 18:07:11 ; 21.05.2024 18:07:11 ;	21.05.2024 18:07:12 Погодив;	21.05.2024 18:07:11 
Вовнюк Анатолій Віталійович Кількість ЕП: 4	21.05.2024 18:07:11 ; 21.05.2024 18:07:11 ; 21.05.2024 18:07:11 ; 21.05.2024 18:07:11 ;	21.05.2024 18:07:12 Погодив;	21.05.2024 18:07:11

			
ЦВІГУН ДМИТРО ВІКТОРОВИЧ Кількість ЕП: 4	21.05.2024 17:14:09 ; 21.05.2024 17:14:09 ; 21.05.2024 17:14:10 ; 21.05.2024 17:14:11 ;	21.05.2024 17:14:11 Погодив;	21.05.2024 17:14:11 Погодив 
САЛЬНІКОВ ПЕТРО ЄГОРОВИЧ Кількість ЕП: 4	21.05.2024 16:49:36 ; 21.05.2024 16:49:36 ; 21.05.2024 16:49:38 ; 21.05.2024 16:49:39 ;	21.05.2024 16:49:39 Погодив;	21.05.2024 16:49:39 Погодив 
Самойленко Тамара Анатоліївна Кількість ЕП: 4	21.05.2024 16:10:41 ; 21.05.2024 16:10:42 ; 21.05.2024 16:10:42 ; 21.05.2024 16:10:43 ;	21.05.2024 16:10:43 Погодив;	21.05.2024 16:10:43 Погодив 
Жучков Василь Анатолійович Кількість ЕП: 4	21.05.2024 16:08:54 ; 21.05.2024 16:08:56 ; 21.05.2024 16:08:56 ; 21.05.2024 16:08:57 ;	21.05.2024 16:08:58 Погодив;	21.05.2024 16:08:57 
ОСПОВ СЕРГІЙ КОСТЯНТИНОВИЧ Кількість ЕП: 4	21.05.2024 15:54:21 ; 21.05.2024 15:54:22 ; 21.05.2024 15:54:23 ; 21.05.2024 15:54:31 ;	21.05.2024 15:54:32 Погодив;	21.05.2024 15:54:31

			
Поліщук Олег Федорович Кількість ЕП: 4	21.05.2024 15:50:15 ; 21.05.2024 15:50:17 ; 21.05.2024 15:50:17 ; 21.05.2024 15:50:18 ;	21.05.2024 15:50:18 Погодив;	21.05.2024 15:50:18 Погодив 
КЛЮСВА МАРІЯ ПАВЛІВНА Кількість ЕП: 4	21.05.2024 15:46:54 ; 21.05.2024 15:46:55 ; 21.05.2024 15:46:56 ; 21.05.2024 15:46:58 ;	21.05.2024 15:46:58 Погодив;	21.05.2024 15:46:58 Погодив 

**ІНФОРМАЦІЯ ТА ДОКУМЕНТИ, ЩО ПІДТВЕРДЖУЮТЬ ВІДПОВІДНІСТЬ
УЧАСНИКА КВАЛІФІКАЦІЙНИМ КРИТЕРІЯМ**

Кваліфікаційні критерії, встановлені замовником відповідно до статті 16 Закону	Перелік документів на підтвердження відповідності учасника встановленим кваліфікаційним критеріям
<p>1. Наявність обладнання, матеріально-технічної бази та технологій</p>	<p>Довідка в довільній формі про наявність обладнання, матеріально-технічної бази та технологій, необхідних для надання послуг, визначених у технічних вимогах, із зазначенням найменування, кількості та правової підстави володіння/користування.</p>
<p>2. Наявність працівників відповідної кваліфікації, які мають необхідні знання та досвід</p>	<p>Довідка в довільній формі за підписом уповноваженої особи учасника та завірена печаткою (у разі її використання), що підтверджує наявність в учасника працівників відповідної кваліфікації, які мають необхідні знання (вищу освіту) із зазначенням: посади, прізвища, ім'я, по батькові, освіти та загального стажу роботи</p>
<p>3. Наявність документально підтвердженого досвіду виконання аналогічного (аналогічних) договору (договорів)</p>	<p>Довідка в довільній формі за підписом уповноваженої особи учасника, завірена печаткою (у разі її використання), на фірмовому бланку (у разі наявності) про наявність досвіду виконання аналогічного (аналогічних) договору (договорів)* із зазначенням: найменування контрагента, предмету договору, дати укладання. На підтвердження виконання аналогічного (аналогічних) договору (договорів), який (які) зазначений (зазначені) в довідці, надаються копії: виконаного договору, видаткової (видаткових) накладної (накладних), листа-відгука або інші документи, що підтверджують його виконання.</p> <p><i>* Під аналогічним договором розуміється договір подібний за предметом закупівлі за період з 2014 року по теперішній час. Якщо в довідці учасник вказує декілька аналогічних договорів, то всі документи щодо підтвердження виконання таких договорів надаються щодо кожного із вказаних в довідці договорів.</i></p>

У разі участі об'єднання учасників підтвердження відповідності кваліфікаційним критеріям здійснюється з урахуванням узагальнених об'єднаних показників кожного учасника такого об'єднання на підставі наданої об'єднанням інформації.

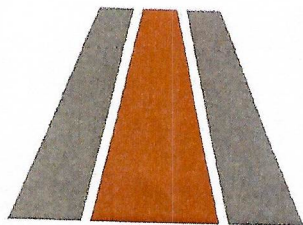
Для підтвердження відповідності тендерної пропозиції технічним, якісним та кількісним характеристикам (вимогам) замовника Учасник у складі тендерної пропозиції повинен надати:

- 1) інформацію про можливість поставки товару з урахуванням технічних вимог;
- 2) авторизаційний лист (авторизаційна форма тощо) від виробника або його офіційного представника наступного обладнання: комутатори та блоки живлення, який підтверджує наявність у Учасника права на здійснення продажу запропонованого Учасником товару, виданого на ім'я Замовника із посиланням на процедуру закупівлі.

Ініціатор закупівлі



О. Ф. Поліщук



УКРІНФОСИСТЕМИ

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «УКРАЇНСЬКІ ІНФОСИСТЕМИ»

Місцезнаходження - 04112, м.Київ, вулиця Олени Теліги, будинок 4
Поштова адреса - 04112, м.Київ, вул. Олени Теліги, будинок 4, тел. +38 (044) 422-55-33
web: <http://ukrinfosystems.com.ua>, e-mail: info@ukrinfosystems.com.ua
IBAN UA463006140000026005500095615, АТ «КРЕДІ АГРІКОЛЬ БАНК», МФО 300614
код ЄДРПОУ 39210567, ІПН 392105626584

№ 98 від 31.05.2024р.
на №180-2024 від 23.05.2024р.

СПЕЦІАЛІЗОВАНОМУ КОМУНАЛЬНОМУ
ПІДПРИЄМСТВУ «КИЇВТЕЛЕСЕРВІС»
в.о. директора Олександрю Биструшкіну

Цінова пропозиція

Ми, ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «УКРАЇНСЬКІ ІНФОСИСТЕМИ», у відповідь на ваш запит № 180-2024 від 23.05.2024 р. та ознайомившись з Технічними вимогами до предмету закупівлі «Засоби зв'язку для забезпечення модернізації міської мережевої інфраструктури (Створення, розвиток та супроводження сервісної мережевої інфраструктури)» надаємо цінову пропозицію:

№	Назва товару	Од.вим.	Кількість	Загальна вартість з ПДВ (грн.)
1	Комплект засобів зв'язку (активного мережевого обладнання) у складі: Комутатор HPE FF 5940 48SFP+ 6QSFP28 Switch JH390A (BJNGA-AD0060) ("або еквівалент") - 1 шт. Активация технічної підтримки від виробника Aruba 3Y FC NBD Exch 5940 Fixed 48G SVC (H2SG3E) ("або еквівалент") - 1 шт. Система охолодження HPE X711 Frt(prt) Bck(pwr) HV Fan Tray (JG552A) ("або еквівалент") - 2 шт. Блок живлення HPE 58x0AF 650W AC Power Supply (JC680A) ("або еквівалент") - 2 шт.	КОМПЛ.	11	14 065 458,00
2	Комплект ЗПП у складі: Комутатор HPE FF 5940 48SFP+ 6QSFP28 Switch JH390A (BJNGA-AD0060) ("або еквівалент") - 1 шт. Система охолодження HPE X711 Frt(prt) Bck(pwr) HV Fan Tray (JG552A) ("або еквівалент") - 2 шт. Блок живлення HPE 58x0AF 650W AC Power Supply (JC680A) ("або еквівалент") - 2 шт. Модуль оптичний SFP+-BIDI-12-20D (HP), SFP+ 10Gbps, для передачі по 1 волокну, 20км, 1270nm, LC connector - 8 шт. Модуль оптичний SFP+-BIDI-13-20D (HP), SFP+ 10Gbps, для передачі по 1 волокну, 20км, 1330nm, LC connector - 8 шт. Модуль оптичний SFP+-BIDI-12-40D (HP), SFP+ 10Gbps, для передачі по 1 волокну, 40км, 1270nm, LC connector - 4 шт. Модуль оптичний SFP+-BIDI-13-40D (HP), SFP+ 10Gbps, для передачі по 1 волокну, 40км, 1330nm, LC connector - 4 шт. Оптичний перетворювач HPE X140 40G QSFP+ LC LR4	КОМПЛ.	1	4 680 258,00

Київська міська державна адміністрація
Спеціалізоване комунальне підприємство
"КИЇВТЕЛЕСЕРВІС"
Вхідний № 223/2024
Від 31 05 2024 р.

	<p>SM Transceiver (JG661A) ("або еквівалент") - 2 шт. Оптичний перетворювач HPE Networking X140 40G QSFP+ LC ER4 40km SM Transceiver (JL306A) ("або еквівалент") - 2 шт. Оптичний перетворювач HPE X140 40G QSFP+ LC BiDi 100m MM Transceiver (JL251A) ("або еквівалент") - 8 шт. Кабель HPE X240 40G QSFP+ QSFP+ 1m DAC Cable (JG326A) ("або еквівалент") - 4 шт. Кабель HPE X240 40G QSFP+ QSFP+ 3m DAC Cable (JG327A) ("або еквівалент") - 2 шт. Кабель HPE X240 40G QSFP+ QSFP+ 5m Direct Attach Copper Cable (JG328A) ("або еквівалент") - 4 шт. Кабель HPE X240 40G QSFP+ to 4x10G SFP+ 5m Direct Attach Copper Splitter Cable (JG331A) - 2 шт.</p>			
3	<p>Комплект засобів зв'язку (пасивного мережевого обладнання) у складі: Модуль оптичний SFP-1G-RJ45, SFP в RJ45, 10/100/1000M - 88 шт. Модуль оптичний SFP+-BIDI-12-20D (HP), SFP+ 10Gbps, для передачі по 1 волокну, 20км, 1270nm, LC connector - 115 шт. Модуль оптичний SFP+-BIDI-13-20D (HP), SFP+ 10Gbps, для передачі по 1 волокну, 20км, 1330nm, LC connector - 115 шт. Модуль оптичний SFP+-BIDI-12-40D (HP), SFP+ 10Gbps, для передачі по 1 волокну, 40км, 1270nm, LC connector - 53 шт. Модуль оптичний SFP+-BIDI-13-40D (HP), SFP+ 10Gbps, для передачі по 1 волокну, 40км, 1330nm, LC connector - 53 шт. Оптичний перетворювач HPE X140 40G QSFP+ LC LR4 SM Transceiver (JG661A) ("або еквівалент") - 36 шт. Оптичний перетворювач HPE Networking X140 40G QSFP+ LC ER4 40km SM Transceiver (JL306A) ("або еквівалент") - 8 шт. Кабель HPE X240 40G QSFP+ QSFP+ 3m DAC Cable (JG327A) ("або еквівалент") - 2 шт.</p>	компл.	1	22 505 304,00
4	<p>Супутні послуги з монтажу та пусконаладження засобів зв'язку (активного та пасивного обладнання)</p>	послуга	1	2 346 120,00
Загальна вартість з ПДВ (грн.)				43 597 140,00
У т.ч. ПДВ				7 266 190,00

Ціна пропозиції становить 43 597 140,00 грн. (сорок три мільйона п'ятсот дев'яносто сім тисяч сто сорок гривень 00 копійок) з ПДВ, в тому числі ПДВ 7 266 190,00 грн. (сім мільйонів двісті шістьдесят шість тисяч сто дев'яносто гривень 00 копійок).

З повагою, директор ТОВ «УКРІНФОСИСТЕМИ»



Пятов А.В.

Вих. № 30/05-03 від 30.05.2024

В.о. Директора
СКП "КІЇВТЕЛЕСЕРВІС"
О. Биструшкіну

Щодо надання цінової пропозиції

ТОВ «БІЛІНТЕХ УКРАЇНА» висловлює свою повагу та у відповідь на Ваш запит від 23.05.2024 № 178-2024 пропонує розглянути наступну цінову пропозицію щодо закупівлі Засобів зв'язку для забезпечення модернізації міської мережевої інфраструктури.

Специфікація та вартість запропонованого товару, у відповідності з наданими технічними вимогами, наведені у таблиці:

№	Найменування	Од. виміру	Кількість	Ціна без ПДВ	Сума без ПДВ
1	Комплект засобів зв'язку (активного мережевого обладнання) у складі: Комутатор HPE FF 5940 48SFP+ 6QSFP28 Switch JH390A (BJNGA-AD0060) - 1 шт. Активация технічної підтримки від виробника Aruba 3Y FC NBD Exch 5940 Fixed 48G SVC (H2SG3E) - 1 шт. Система охолодження HPE X711 Frt(prt) Bck(pwr) HV Fan Tray (JG552A) - 2 шт. Блок живлення HPE 58x0AF 650W AC Power Supply (JC680A) - 2 шт.	комплект	11	1 049 320,50	11 542 525,50
2	Комплект ЗІП у складі: Комутатор HPE FF 5940 48SFP+ 6QSFP28 Switch JH390A (BJNGA-AD0060) - 1 шт. Система охолодження HPE X711 Frt(prt) Bck(pwr) HV Fan Tray (JG552A) - 2 шт. Блок живлення HPE 58x0AF 650W AC Power Supply (JC680A) - 2 шт. Модуль оптичний SFP+-BIDI-12-20D (HP), SFP+ 10Gbps, для передачі по 1 волокну, 20км, 1270nm, LC connector - 8 шт. Модуль оптичний SFP+-BIDI-13-20D (HP), SFP+ 10Gbps, для передачі по 1 волокну, 20км, 1330nm, LC connector - 8 шт. Модуль оптичний SFP+-BIDI-12-40D (HP), SFP+ 10Gbps, для передачі по 1 волокну, 40км, 1270nm, LC connector - 4 шт. Модуль оптичний SFP+-BIDI-13-40D (HP), SFP+ 10Gbps, для передачі по 1 волокну, 40км, 1330nm, LC connector - 4 шт. Оптичний перетворювач HPE X140 40G QSFP+ LC LR4 SM	комплект	1	3 840 739,00	3 840 739,00

Київська міська державна адміністрація
Спеціалізоване комунальне підприємство
"КІЇВТЕЛЕСЕРВІС"
Вхідний № 224/2024
31 05 2024

ТОВ «БІЛІНТЕХ УКРАЇНА»
Юр. адреса: 03037, м. Київ,
Проспект Валерія Лобановського, буд. 56
Тел: (044) 222 82 93
www.bitech.com.ua
sales@bitech.com.ua

ЄДРПОУ 37962954
ПІН 379629526571
Св-во ПДВ № 200046963
п/р UA623006140000026009500220903
в АТ "КРЕДІ АГРИКОЛЬ БАНК"
МФО № 300614

	<p>Transceiver (JG661A) - 2 шт.</p> <p>Оптичний перетворювач HPE Networking X140 40G QSFP+ LC ER4 40km SM Transceiver (JL306A) - 2 шт.</p> <p>Оптичний перетворювач HPE X140 40G QSFP+ LC BiDi 100m MM Transceiver (JL251A) - 8 шт.</p> <p>Кабель HPE X240 40G QSFP+ QSFP+ 1m DAC Cable (JG326A) - 4 шт.</p> <p>Кабель HPE X240 40G QSFP+ QSFP+ 3m DAC Cable (JG327A) - 2 шт.</p> <p>Кабель HPE X240 40G QSFP+ QSFP+ 5m Direct Attach Copper Cable (JG328A) - 4 шт.</p> <p>Кабель HPE X240 40G QSFP+ to 4x10G SFP+ 5m Direct Attach Copper Splitter Cable (JG331A) - 2 шт.</p>				
3	<p>Комплект засобів зв'язку (пасивного мережевого обладнання) у складі:</p> <p>Модуль оптичний SFP-1G-RJ45, SFP в RJ45, 10/100/1000M - 88 шт.</p> <p>Модуль оптичний SFP+-BIDI-12-20D (HP), SFP+ 10Gbps, для передачі по 1 волокну, 20км, 1270nm, LC connector - 115 шт.</p> <p>Модуль оптичний SFP+-BIDI-13-20D (HP), SFP+ 10Gbps, для передачі по 1 волокну, 20км, 1330nm, LC connector - 115 шт.</p> <p>Модуль оптичний SFP+-BIDI-12-40D (HP), SFP+ 10Gbps, для передачі по 1 волокну, 40км, 1270nm, LC connector - 53 шт.</p> <p>Модуль оптичний SFP+-BIDI-13-40D (HP), SFP+ 10Gbps, для передачі по 1 волокну, 40км, 1330nm, LC connector - 53 шт.</p> <p>Оптичний перетворювач HPE X140 40G QSFP+ LC LR4 SM Transceiver (JG661A) - 36 шт.</p> <p>Оптичний перетворювач HPE Networking X140 40G QSFP+ LC ER4 40km SM Transceiver (JL306A) - 8 шт.</p> <p>Кабель HPE X240 40G QSFP+ QSFP+ 3m DAC Cable (JG327A) - 2 шт.</p>	комплект	1	18 468 435,00	18 468 435,00
4	Супутні послуги з монтажу та пусконаладження засобів зв'язку (активного та пасивного обладнання)	послуга	1	2 288 000,00	2 288 000,00
	Сума без ПДВ			36 139 699,50	
	ПДВ, 20%			7 227 939,90	
	Загалом з ПДВ			43 367 639,40	

Загальна вартість цінової пропозиції становить 43 367 639,40 грн. (Сорок три мільйони триста шістьдесят сім тисяч шістьсот тридцять дев'ять гривень 40 копійок) з ПДВ.

З повагою

Генеральний директор



В.В. Шахов

ТОВ «БІЛІНТЕХ УКРАЇНА»

Юр. адреса: 03037, м. Київ,
Проспект Валерія Лобановського, буд. 56
Тел: (044) 222 82 93
www.bitech.com.ua
sales@bitech.com.ua

ЄДРПОУ 37962954
ПІН 379629526571
Св-во ПДВ № 200046963
п/р UA623006140000026009500220903
в АТ "КРЕДІ АГРІКОЛЬ БАНК"
МФО № 300614



LAN SYSTEMS

03 червня 2024 року
Вих. №379/030624-01

УКРАЇНА, Київ 04074, вул. Лугова 12, 4^{ий} поверх, +38 044 206 42 80
info@lansys.com.ua, www.lansys.com.ua

Код ЄДРПОУ 35001516, ІПН 350015126507, № свідоцтва платника ПДВ 200117288
Р/р 26006010060945 в АТ «Укресімбанк» МФО 322313

АДРЕСА ТЕЛЕФОН ФАКС E-MAIL WWW

СКП «КИЇВТЕЛЕСЕРВІС»

ТОВ «ЛАН СИСТЕМС» у відповідь на ваш запит від 23.05.2024 р. № 179-2024, надає наступну цінову пропозицію на зазначений у вашому зверненні товар.

Специфікація та цінові умови надані у таблиці.

Таблиця 1.

Засоби зв'язку для забезпечення модернізації міської мережевої інфраструктури (Створення, розвиток та супроводження сервісної мережевої інфраструктури); 32420000-3 Мережеве обладнання за кодом CPV за ДК 021:2015

Назва	Одиниці	К-ть	Ціна за од. грн (з ПДВ)	Сума грн. (з ПДВ)
Комплект засобів зв'язку (активного мережевого обладнання) у складі: Комутатор HPE FF 5940 48SFP+ 6QSFP28 Switch JH390A (BJNGA-AD0060) ("або еквівалент") - 1 шт. Активация технічної підтримки від виробника Aruba 3Y FC NBD Exch 5940 Fixed 48G SVC (H2SG3E) ("або еквівалент") - 1 шт. Система охолодження HPE X711 Frt(prt) Bck(pwr) HV Fan Tray (JG552A) ("або еквівалент") - 2 шт. Блок живлення HPE 58x0AF 650W AC Power Supply (JC680A) ("або еквівалент") - 2 шт.	комплект	11	1 347 870,00	14 826 570,00
Комплект ЗІП у складі: Комутатор HPE FF 5940 48SFP+ 6QSFP28 Switch JH390A (BJNGA-AD0060) ("або еквівалент") - 1 шт. Система охолодження HPE X711 Frt(prt) Bck(pwr) HV Fan Tray (JG552A) ("або еквівалент") - 2 шт. Блок живлення HPE 58x0AF 650W AC Power Supply (JC680A) ("або еквівалент") - 2 шт. Модуль оптичний SFP+-BIDI-12-20D (HP), SFP+ 10Gbps, для передачі по 1 волокну, 20км, 1270nm, LC connector - 8 шт. Модуль оптичний SFP+-BIDI-13-20D (HP), SFP+ 10Gbps, для передачі по 1 волокну, 20км, 1330nm, LC connector - 8 шт. Модуль оптичний SFP+-BIDI-12-40D (HP), SFP+ 10Gbps, для передачі по 1 волокну, 40км, 1270nm, LC connector - 4 шт. Модуль оптичний SFP+-BIDI-13-40D (HP), SFP+ 10Gbps, для передачі по 1 волокну, 40км, 1330nm, LC connector - 4 шт. Оптичний перетворювач HPE X140 40G QSFP+ LC LR4 SM Transceiver (JG661A) ("або еквівалент") - 2 шт.	комплект	1	4 933 518,00	4 933 518,00

Київська міська державна адміністрація
Спеціалізоване комунальне підприємство
"КИЇВТЕЛЕСЕРВІС"

Вхідний № 225/2024
Від 03 06 2024 р.



LAN SYSTEMS

УКРАЇНА, Київ 04074, вул. Лугова 12, 4^т поверх, +38 044 206 42 80
info@lansys.com.ua, www.lansys.com.ua

Код ЄДРПОУ 35001516, ІПН 350015126507, № свідоцтва платника ПДВ 200117288
Р/р 26006010060945 в АТ «Укресімбанк» МФО 322313

АДРЕСА

ТЕЛЕФОН

ФАКС

E-MAIL

WWW

<p>Оптичний перетворювач HPE Networking X140 40G QSFP+ LC ER4 40km SM Transceiver (JL306A) ("або еквівалент") - 2 шт. Оптичний перетворювач HPE X140 40G QSFP+ LC BiDi 100m MM Transceiver (JL251A) ("або еквівалент") - 8 шт. Кабель HPE X240 40G QSFP+ QSFP+ 1m DAC Cable (JG326A) ("або еквівалент") - 4 шт. Кабель HPE X240 40G QSFP+ QSFP+ 3m DAC Cable (JG327A) ("або еквівалент") - 2 шт. Кабель HPE X240 40G QSFP+ QSFP+ 5m Direct Attach Copper Cable (JG328A) ("або еквівалент") - 4 шт. Кабель HPE X240 40G QSFP+ to 4x10G SFP+ 5m Direct Attach Copper Splitter Cable (JG331A) – 2 шт.</p>				
<p>Комплект засобів зв'язку (пасивного мережевого обладнання) у складі: Модуль оптичний SFP-1G-RJ45, SFP в RJ45, 10/100/1000M - 88 шт. Модуль оптичний SFP+-BIDI-12-20D (HP), SFP+ 10Gbps, для передачі по 1 волокну, 20км, 1270nm, LC connector - 115 шт. Модуль оптичний SFP+-BIDI-13-20D (HP), SFP+ 10Gbps, для передачі по 1 волокну, 20км, 1330nm, LC connector - 115 шт. Модуль оптичний SFP+-BIDI-12-40D (HP), SFP+ 10Gbps, для передачі по 1 волокну, 40км, 1270nm, LC connector - 53 шт. Модуль оптичний SFP+-BIDI-13-40D (HP), SFP+ 10Gbps, для передачі по 1 волокну, 40км, 1330nm, LC connector - 53 шт. Оптичний перетворювач HPE X140 40G QSFP+ LC LR4 SM Transceiver (JG661A) ("або еквівалент") - 36 шт. Оптичний перетворювач HPE Networking X140 40G QSFP+ LC ER4 40km SM Transceiver (JL306A) ("або еквівалент") - 8 шт. Кабель HPE X240 40G QSFP+ QSFP+ 3m DAC Cable (JG327A) ("або еквівалент") - 2 шт..</p>	комплект	1	23 723 130,00	23 723 130,00
<p>Супутні послуги з монтажу та пусконаладження засобів зв'язку (активного та пасивного обладнання)</p>	послуга	1	2 627 340,00	2 627 340,00
Загалом з ПДВ, грн			46 110 558,00	

Генеральний директор
ТОВ «ЛАН СИСТЕМС»



ЛОЗІНСЬКИЙ Д.В.

Аналіз цінкових пропозицій Засоби зв'язку для забезпечення модернізації міської мережевої інфраструктури (Створення, розширення, розширення та супроводження сервісної мережевої інфраструктури)

№п/п	Найменування обладнання	кількість,шт	вартість з моніторингу інтернет (грн.)	загальна ,грн	Цінова пропозиція НРЕ за 1-ту шт., в \$	Загальна , \$	Загальна вартість (на курсу НБУ (на 13.06.2024) 40,4441 грн/\$	Вартість комплектів,грн	Середня вартість по КП
1	Комплект засобів зв'язку (активного мережевого обладнання)	11							
	Комутатор HPE FF 5940 48SFP+ 6QSFP28 Switch JH390A (BINGA-AD0060)	1			33263,00	33263,00	1 345 292,09		
	Активна технічна підтримка від виробника Altiya 3Y FC NBD Exch 5940 Fixed 48G SVC (HZSGSE)	1			4991,00	4991,00	201 856,50		
	Система охолодження HPE X711 Ftg(prt) Bck(prt) HV Fan Tray (JG552A)	2			500,00	1000,00	40 444,10		
	Блок живлення HPE 58x0AF 650W AC Power Supply (JG680A)	2			988,00	1976,00	79 917,54		
	Всього :					41230,00	1 667 510,23	18 342 612,53	13 478 184,50
2	Комплект ЗП	1							
	Комутатор HPE FF 5940 48SFP+ 6QSFP28 Switch JH390A (BINGA-AD0060)	1			33263,00	33263,00	1 345 292,09		
	Система охолодження HPE X711 Ftg(prt) Bck(prt) HV Fan Tray (JG552A)	2			500,00	1000,00	40 444,10		
	Блок живлення HPE 58x0AF 650W AC Power Supply (JG680A)	2			988,00	1976,00	79 917,54		
	Модуль оптичний SFP+-BIDI-12-20D (HP), SFP+ 10Gbps, для передачі по 1 волокну, 20км, 1270nm, LC connector	8	1608,00	12864,00			12864,00		
	Модуль оптичний SFP+-BIDI-13-20D (HP), SFP+ 10Gbps, для передачі по 1 волокну, 20км, 1330nm, LC connector	8	1608,00	12864,00			12864,00		
	Модуль оптичний SFP+-BIDI-12-40D (HP), SFP+ 10Gbps, для передачі по 1 волокну, 40км, 1270nm, LC connector	4	2328,00	9312,00			9312,00		
	Модуль оптичний SFP+-BIDI-13-40D (HP), SFP+ 10Gbps, для передачі по 1 волокну, 40км, 1330nm, LC connector	4	2328,00	9312,00			9312,00		
	Оптичний перетворювач HPE X140 40G QSFP+ LC LR4 SM Transceiver (JG661A)	2			10799,00	21598,00	873 511,67		
	Оптичний перетворювач HPE Networking X140 40G QSFP+ LC ER4 40km SM Transceiver (JL306A)	2			40948,00	81896,00	3 312 210,01		
	Оптичний перетворювач HPE X140 40G QSFP+ LC BIDI 100m MM Transceiver (JL251A)	8			1072,00	8576,00	346 848,60		
	Кабель HPE X240 40G QSFP+ QSFP+ 1m DAC Cable (JG326A)	4			437,00	1748,00	70 696,28		

		2				643,00	1286,00	52 011,11		
	Кабель HPE X240 40G QSFP+ QSFP+ 3m DAC Cable (JG327A)									
	Кабель HPE X240 40G QSFP+ QSFP+ 5m Direct Attach Copper Cable (JG328A)	4				798,00	3192,00	129 097,56		
	Кабель HPE X240 40G QSFP+ to 4x10G SFP+ 5m Direct Attach Copper Splitter Cable (JG331A)	2				1014,00	2028,00	82 020,63		
	Всього :					44352,00	156563,00	6 376 401,59	6 376 401,59	4 484 838,33
3	Комплект засобів зв'язку (пасивного мережевого обладнання)	1								
	Модуль оптичний SFP+IG-RJ45, SFP в RJ45, 10/100/1000M	88		11156,00		101728,00		101728,00		
	Модуль оптичний SFP+VIDI-12-20D (HP), SFP+ 10Gbps, для передачі по 1 волокну, 20км, 1270nm, LC connector	115		1608,00		184920,00		184920,00		
	Модуль оптичний SFP+VIDI-13-20D (HP), SFP+ 10Gbps, для передачі по 1 волокну, 20км, 1330nm, LC connector	115		1608,00		184920,00		184920,00		
	Модуль оптичний SFP+VIDI-12-40D (HP), SFP+ 10Gbps, для передачі по 1 волокну, 40км, 1270nm, LC connector	53		2328,00		123384,00		123384,00		
	Модуль оптичний SFP+VIDI-13-40D (HP), SFP+ 10Gbps, для передачі по 1 волокну, 40км, 1330nm, LC connector	53		2328,00		123384,00		123384,00		
	Оптичний перетворювач HPE X140 40G QSFP+ LC LR4 SM Transceiver (JG661A)	36				10799,00	388764,00	15 723 210,09		
	Оптичний перетворювач HPE Networking X140 40G QSFP+ LC ER4 40km SM Transceiver (JL306A)	8				40948,00	327584,00	13 248 840,05		
	Кабель HPE X240 40G QSFP+ QSFP+ 3m DAC Cable (JG327A)	2				643,00	1286,00	52 011,11		
	Всього :							29 742 397,25	29 742 397,25	21 565 623,00

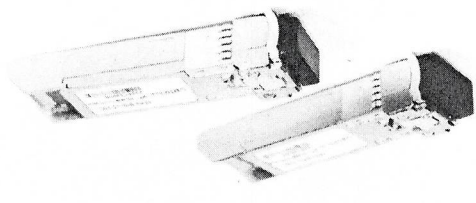
11:03 13.06.2024

Міняє інтернет-магазини

Ліпше обладнати, отримати конкурентів

Є в наявності товар?

Лобни денні Літбина конкурентів? З радістю відповімо на ваші питання



Характеристики

- Бренд: Orlisk
- Модель: SFP+ BIDI-12-20D
- Категорія: SFP+ (10/25G)
- Продукт: QSFP
- Діапазон температур: -40~85°C
- Діапазон довжини хвилі: 1270~1330 нм
- Вид передачі: DM-FW
- Діапазон частот: 20 км

1 608,00 грн

Оптичний модуль Orlisk SFP+ BIDI-12-20D 10G, 20км, LC, Tx 1270nm

Купити

Каталог поиск товаров

COM TRADE

097-090-66-14 073-103-76-31 066-034-79-60

О нас Оплата и доставка Гарантия и возвраты Контактная информация Блог Новости FAQ Наши клиенты

Помощь и поддержка Orlisk

10-18

Помощь и поддержка Orlisk

Мой заказ

11:04 13.06.2024

Оплата и доставка Гарантия и возвраты Контактная информация Блог Новости FAQ Наши клиенты

Помощь и поддержка Orlisk


10-18

Помощь и поддержка Orlisk

Мой заказ

Каталог товаров 067 537 96 61

Г. Киев Доставка Оплата Советы Контакты Войти в кабинет



Модуль оптичний RCI SFP+ BIDI-12-20D

Лінійна оптична компоненти SFP модуль SFP модуль SingleMode / Мультимодальний RCI SFP+ BIDI 12-20D

5.0 (4 відгуки)

Описані товари Характеристик Отримати

Додати в призначення

Модуль SFP+ BIDI-12-20D і RCI SFP+ BIDI-12-20D служить інтеграцією передачі даних по оптичній волоконній опущення на відстані 20 км. Діапазон довжини хвилі 1270 нм і 1330 нм відповідає стандартам IEEE 802.3ae 10GBASE-R/LW.

Додати в призначення

1832 грн

✓ В наявності

Купити

В избранное

В сравнение

Купити в один клик

Купити в 1 клик

Артикул: SFP+ BIDI 12-20D

Варіанти: SFP модуль SingleMode

Лінійна оптична компоненти RCI

Оплата при отриманні

Оплата карткою

Оплата кешом

Величезний рахунок банків

Величезний рахунок банків

Доставка

Самовивіз (Кіев, Дніпро)

Бесплатно

Доставка по Києву - 50 грн

Купувати нові товари - отримувати нові переваги

Самовивіз на фінансові пункти - отримувати улюблені переваги

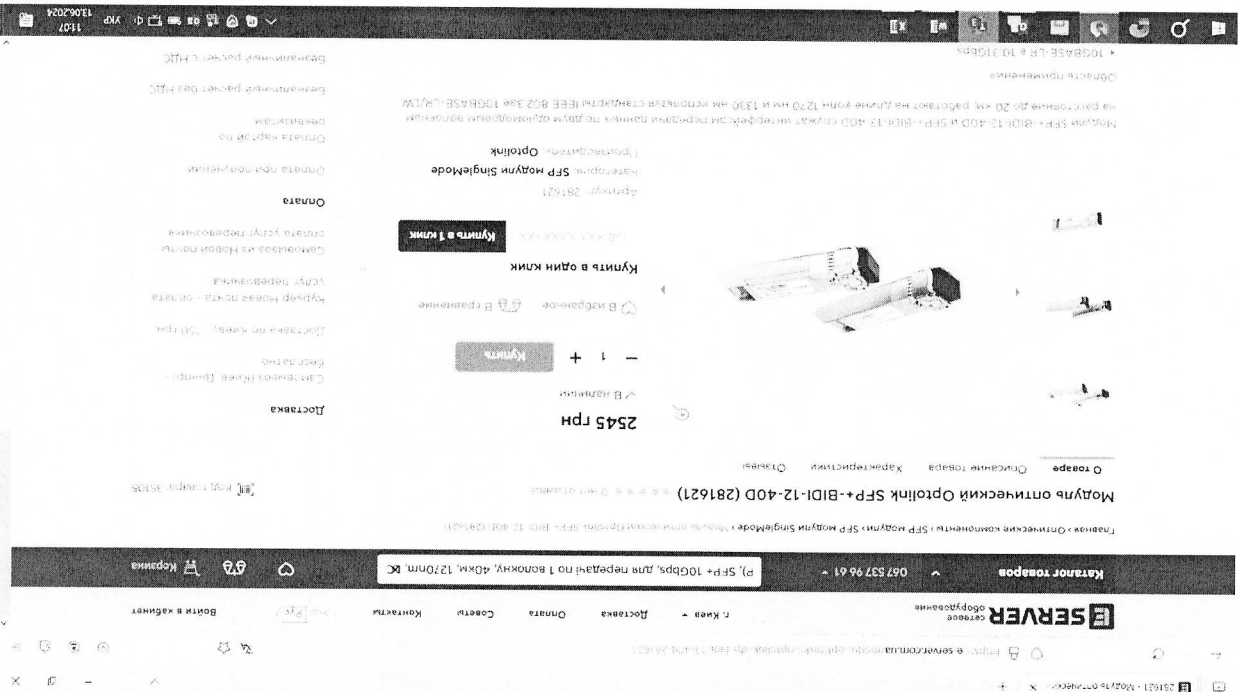
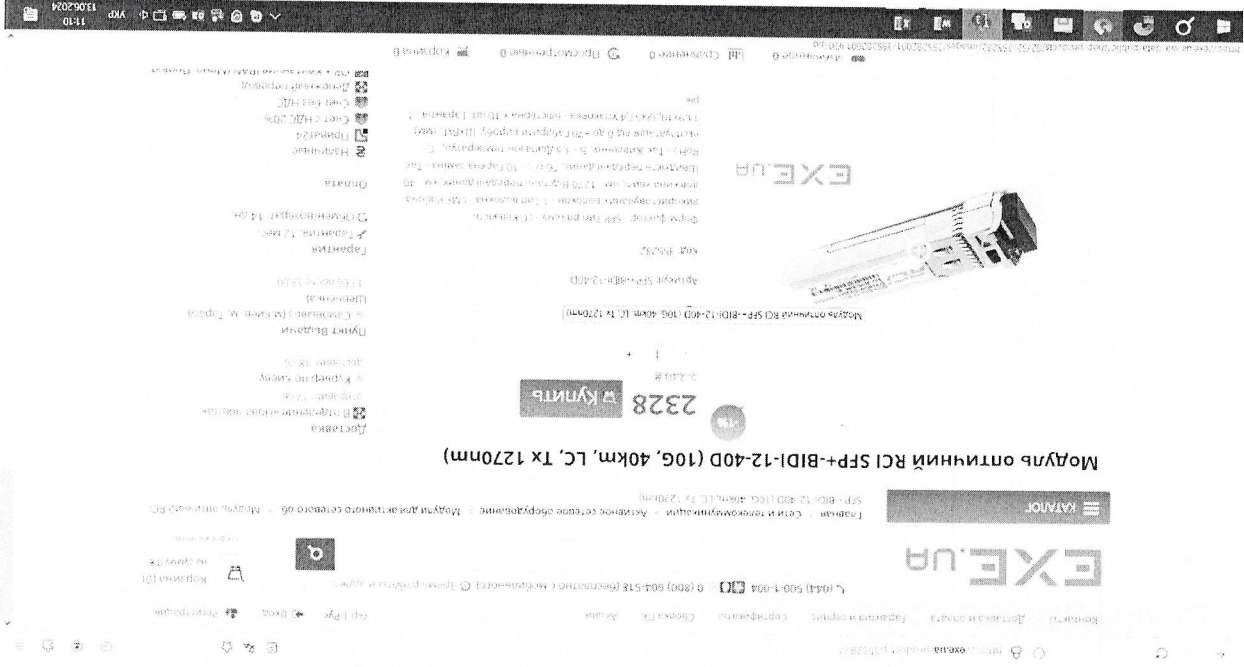
Оплата при отриманні

Оплата карткою

Оплата кешом

Величезний рахунок банків

Величезний рахунок банків



Subject: Замови чинності
To: Vadim Lenkov <vadim.lenkov@hp.com>
Sent: Monday, June 10, 2024 11:46 AM

Hewlett Packard Enterprise
+38097 4401133 Mobile

Vadim Lenkov
Мі пропонує замовити послуги з налаштування та впровадження HP-розв'язку для бізнесу в Україні. Це рішення включає в себе всі необхідні компоненти, такі як сервери, мережеві пристрої та програмне забезпечення. Ці послуги надаються за фіксованою ціною, що дозволяє вам планувати бюджет на майбутнє. Якщо ви маєте будь-які запитання, будь ласка, зв'яжіться зі мною за адресою: vadim.lenkov@hp.com

Vadim Lenkov <vadim.lenkov@hp.com>

№	Наименование	P/N	Ор. единицы	Кол-во	Цена \$ without VAT
1	Компьютер HPE FF 5940 48SFP+6QSFP28 Switch JH390A	BJNGA-AD0060	шт	1	\$33 263,00
2	Активация технической поддержки в/д виробника Aruba 3Y FC NBD Exch 5940 Fixed 48G SVC	H2SG3E	шт	1	\$4 991,00
3	Система охлаждения HPE X711 Ftr(pnt) Bck(pwr) HV Fan Tray	JG52A	шт	1	\$500,00
4	Блок живления HPE 58X0AF 650W AC Power Supply	JG680A	шт	1	\$988,00
5	Оптический перетворювач HPE Networking X140 40G QSFP+ LC ER4 40km SM Transceiver	JL306A	шт	1	\$40 948,00
6	Оптический перетворювач HPE X140 40G QSFP+ LC LR4 SM Transceiver	JG61A	шт	1	\$10 799,00
7	Кабель HPE X240 40G QSFP+ QSFP+ 3m DAC Cable	JG327A	шт	1	\$643,00
8	Оптический перетворювач HPE X140 40G QSFP+ LC BIDI 100m MM Transceiver	JL251A	шт	1	\$1 072,00
9	Кабель HPE X240 40G QSFP+ QSFP+ 1m DAC Cable	JG326A	шт	1	\$437,00
10	Кабель HPE X240 40G QSFP+ QSFP+ 5m Direct Attach Copper Cable	JG328A	шт	1	\$798,00
11	Кабель HPE X240 40G QSFP+ to 4x10G SFP+ 5m Direct Attach Copper Splitter Cable	JG331A	шт	1	\$1 014,00