

ОГОЛОШЕННЯ

про проведення відкритих торгів
UA-2023-05-26-000107-a

Найменування замовника:	ДП "УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ"
Категорія замовника:	Юридична особа, яка забезпечує потреби держави або територіальної громади
Ідентифікаційний код замовника в ЄДР:	02568182
Місцезнаходження замовника:	03143, Україна, Київська область, Київ, м.Київ, ВУЛИЦЯ МЕТРОЛОГІЧНА, будинок 4
Контактна особа замовника, уповноважена здійснювати зв'язок з учасниками:	Крутов Сергій Леонідович, 380445260116, KRUTOFF@UKRCSM.KIEV.UA
Вид предмета закупівлі:	Товари
Назва предмета закупівлі:	32420000-3 Мережеве обладнання (Комутатор керований, маршрутизатор, модулі SFP+, комплект модулів SFP28)
Код за Єдиним закупівельним словником:	ДК 021:2015:32420000-3: Мережеве обладнання

Назва номенклатурної позиції предмета закупівлі	Код згідно з Єдиним закупівельним словником, що найбільше відповідає назві номенклатурної позиції предмета закупівлі	Кількість товарів або обсяг виконання робіт чи надання послуг	Місце поставки товарів або місце виконання робіт чи надання послуг	Строк поставки товарів, виконання робіт чи надання послуг
Комутатор керований, маршрутизатор, модулі SFP+, комплект модулів SFP28	ДК 021:2015:32420000-3 — Мережеве обладнання	54 одиниця	Україна, Відповідно до документації	до 31 жовтня 2023

Умови оплати:

Подія	Опис	Тип оплати	Період, (днів)	Тип днів	Розмір оплати, (%)
-------	------	------------	----------------	----------	--------------------

Поставка товару	Покупець оплачує вартість Товару в розмірі 100% протягом 20-ти банківських днів з дати поставки партії Товару за умови реєстрації в Єдиному реєстрі податкових накладних оформленої згідно з вимогами законодавства податкової накладної (умова зазначається у випадку якщо Учасник є платником ПДВ).	Післяплата	20	Банківські	100
-----------------	---	------------	----	------------	-----

Очікувана вартість предмета закупівлі:	257 266,72 UAH
Розмір мінімального кроку пониження ціни:	1 286,33 UAH
Математична формула для розрахунку приведеної ціни (у разі її застосування):	відсутня
Кінцевий строк подання тендерних пропозицій:	04 червня 2023 10:00
Мова тендерної пропозиції:	українська
Розмір забезпечення тендерних пропозиції (якщо замовник вимагає його надати):	відсутній
Вид забезпечення тендерних пропозиції (якщо замовник вимагає його надати):	відсутній
Дата та час розкриття тендерних пропозицій:	04 червня 2023 10:00
Дата та час проведення електронного аукціону:	відсутній

Обґрунтування очікуваної вартості предмету закупівлі

32420000-3 Мережеве обладнання (комутатор керований, маршрутизатор, модулі SFP+, комплект модулів SFP28)

Для розрахунку очікуваної вартості використовуємо метод порівняння ринкових цін.

Ціну на товару візьмемо у постачальників відповідного товару з відкритих джерел.

№	Постачальник	Товар	Вартість, грн з ПДВ
1	ТОВ «А-СИСТЕМ ТРЕЙД»	Комутатор, маршрутизатор, модулі	258 900,00
2	ТОВ «КАСКАД-ТЕХНО»	Комутатор, маршрутизатор, модулі	258 600,00
3	ТОВ «ПРОТОН-ІТ»	Комутатор, маршрутизатор, модулі	254 300,14

Ціни актуальні станом на 08.05.2023 р.

Визначаємо очікувану вартість предмету закупівлі за формулою:

$$\text{Цод} = (\text{Ц1} + \text{Ц2} + \text{Ц3}) / 3$$

Очікувана вартість предмету закупівлі складас:

$$\text{Цод} = (258\,900,00 + 258\,600,00 + 254\,300,14) / 3 = 257\,266,72 \text{ грн}$$

Начальник відділу №16



Сервалян ЛАБЗІН

Обґрунтування технічних, якісних та кількісних характеристик предмета закупівлі

32420000-3 Мережеве обладнання (комутатор керований, маршрутизатор, модулі SFP+, комплект модулів SFP28)

ОПИС

Комутатор керований - пристрій, призначений для підключення кількох вузлів комп'ютерної мережі в межах одного або кількох сегментів мережі, що дозволяє керувати комутацією на мережевому (третьому) рівні моделі OSI Layer 3.

Кількість 3 шт

Повинен підтримувати наступні технології: RIP, OSPF, BGP, IGMP, EoIP, PPPoE, PPTP, SSTP, L2TP, OVPN, VLAN, IPv4, IPv6, MLAG, Firewall, NAT, DHCP client, DHCP server, DNS, DNS Static, Hotspot, IPsec, Kid Control, SMB, SNMP, SSH, TFTP, Traffic Flow, WEB проху, NTP client, NTP server, PTP, Bandwidth Test, Speed Test, Queues, RADIUS, Logging, CAPsMAN, WireGuard, The Dude, Центр сертифікації ключів безпеки (CA).

Наявність сертифікатів відповідності	CE, EAC, ROHS
Клас захисту від вологи та пилу	IP20
Габаритні розміри	не більше 297 x 443 x 44 mm
Можливість монтажу у шафу	1U
Живлення змінним струмом 100-240V	не менше 2 входів
Максимальна споживана потужність	не більше 60W
Порт керування Serial console port	не менше 1шт
Кількість портів Ethernet 10\100 Mbps RJ45	не менше 1 шт
Кількість портів Ethernet 10\100\1000 Mbps RJ45	не менше 48 шт
Кількість портів SFP+10 Gbps	не менше 4 шт
Кількість портів QSFP+40 Gbps	не менше 2 шт
Об'єм RAM	не менше 64 MB
Об'єм дискового простору	не менше 16 MB
Пропускна здатність комутації	336 Gbps
Швидкість переадресації	235 Gbps
Середній час між виникненням відмов MTBF	200000 годин
Операційна система	RouterOS / SwitchOS
Ліцензія RouterOS	не нижче рівня 5
Наявність моніторингу	CPU temperature monitor PCB temperature monitor Voltage Monitor Graphing

Маршрутизатор - спеціалізований пристрій, який пересилає пакети між різними сегментами інформаційної мережі на підставі відповідних правил та таблиць маршрутизації. Маршрутизатор може пов'язувати різноманітні інформаційні мережі різних архітектур. Для прийняття рішень щодо пересилання пакетів використовується інформація про топологію мережі та певні правила, задані адміністратором.

Повинен підтримувати наступні технології: RIP, OSPF, BGP, IGMP, EoIP, PPPoE, PPTP, SSTP, L2TP, OVPN, VLAN, IPv4, IPv6, MLAG, Firewall, NAT, DHCP client, DHCP server, DNS, DNS Static, Hotspot, IPsec, Kid Control, SMB, SNMP, SSH, TFTP, Traffic Flow, WEB proxy, NTP client, NTP server, PTP, Bandwidth Test, Speed Test, Queucs, RADIUS, Logging, CAPsMAN, WireGuard, The Dude, Центр сертифікації ключів безпеки (CA).

Кількість 4 шт

Наявність сертифікатів відповідності	CE, EAC, ROHS
Клас захисту від вологи та пилу	IP20
Габаритні розміри	не більше 443 x 224 x 44 mm
Можливість монтажу у шафу	1U
Живлення змінним струмом 100-240V	не менше 2 входів
Максимальна споживана потужність	не більше 49W
Порт керування Serial console port	не менше 1шт
Кількість портів Ethernet 10\100\1000 Mbps RJ45	не менше 1 шт
Кількість портів SFP+10 Gbps	не менше 12 шт
Кількість портів SFP28 25 Gbps	не менше 2 шт
Об'єм RAM	не менше 4 GB
Об'єм дискового простору	не менше 128 MB
Архітектура процесора	ARM 64bit
Кількість ядер ЦПУ	4шт.
ЦПУ	AL32400
Номинальна робоча частота ЦПУ	1700 MHz
Середній час між виникненням відмов MTBF	200000 годин
Операційна система	RouterOS
Ліцензія RouterOS	не нижче рівня 6
Наявність моніторингу	CPU temperature monitor PCB temperature monitor Voltage Monitor Graphing

Модуль SFP+ - це трансивер, призначений для трансляції сигналу активного мережевого обладнання на швидкості до 10 Гбіт/с через звичайні кабелі витої пари, які мають порти SFP+.

Кількість 4 шт

Версія модуля повинна містити позначку "/r2" у кінці серійного номера

Форм-фактор SFP+

Тип з'єднання	RJ45
Швидкість передачі даних	10M, 100M, 1G, 2.5G, 5G, 10G
Відстань передачі даних	до 30m на швидкості 10Gbps
Підтримка Jumbo-кадрів розміром до 10 218 байт	для швидкості 2,5 Гбіт/с, 5 Гбіт/с і 10 Гбіт/с
Об'єм оперативної пам'яті	256 KB
Тип оперативної пам'яті	FLASH
Діапазон робочої температури	-20°C to 60°C
Підтримка моніторинга DDM	напруга живлення, температура модуля

Гарантована повнофункціональна дієспроможність на обладнанні Mikro Tik

Комплект модулів SFP28

Комплект поставки: SFP модуль 2 шт.

Кількість комплектів - 3 шт

SFP+ можна використовувати як пару для досягнення робочої швидкості передачі даних до 25 Гбіт/с на відстані не менше 5 км по одному одномодовому оптичному кабелю.

Форм-фактор	SFP / SFP+ / SFP28
Тип з'єднання	Single LC UPC
Швидкість передачі даних	1G, 2.5G, 5G, 10G, 25G
Відстань передачі даних	не менше 5km на швидкості 10Gbps
Довжина хвилі	1270nm / 1330nm
Діапазон робочої температури	-20°C to 60°C
Підтримка моніторинга DDM	

Гарантована повнофункціональна дієспроможність на обладнанні Mikro Tik

Модуль SFP+

Кількість 20 шт

Модулі SFP+ можна використовувати як пару для досягнення робочої швидкості передачі даних до 10 Гбіт/с на відстані не менше 5 км по одному одномодовому оптичному кабелю.

Форм-фактор	SFP+
Тип з'єднання	Single LC UPC
Швидкість передачі даних	1G, 2.5G, 5G, 10G
Відстань передачі даних	не менше 5km на швидкості 10Gbps
Довжина хвилі	1330nm
Діапазон робочої температури	-20°C to 60°C
Підтримка моніторинга DDM	

Гарантована повнофункціональна дієспроможність на обладнанні Mikro Tik

Модуль SFP+**Кількість 20 шт**

Модулі SFP+ можна використовувати як пару для досягнення робочої швидкості передачі даних до 10 Гбіт/с на відстані не менше 5 км по одному одномодовому оптичному кабелю.

Форм-фактор	SFP+
Тип з'єднання	Single LC UPC
Швидкість передачі даних	1G, 2.5G, 5G, 10G
Відстань передачі даних	не менше 5km на швидкості 10Gbps
Довжина хвилі	1270nm
Діапазон робочої температури	-20°C to 60°C
Підтримка моніторинга DDM	
Гарантована повнофункціональна дієспроможність на обладнанні Mikro Tik	

Додаткові істотні умови:

1. Місце поставки товарів: м. Київ, вул. Метрологічна, 4;
2. У разі псування або виходу з ладу мережевого обладнання, що вже знаходиться в експлуатації, внаслідок поставки товару неналежної якості, вартість ремонту сплачує Постачальник;
3. Гарантійний термін становить 12 місяців з дати поставки.

Начальник відділу №16



Сервастян ЛАБЗІН