**Обґрунтування**

**розміру бюджетного призначення та очікуваної вартості предмета закупівлі**

**Код ДК 021:2015 30210000-4 Машини для обробки даних (апаратна частина) (Робоче місце експерта для вилучення та аналізу цифрових даних)**

(назва предмета закупівлі)

**(номер/ ідентифікатор закупівлі UA-2024-11-20-016511-a)**

Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі та їх обґрунтування щодо позиції / позицій предмета закупівлі:

**1. Робоче місце експерта для вилучення та аналізу цифрових даних (Тип 1) – 19 шт.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  з/п | Технічні характеристики предмета закупівлі | Вимога | Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | Загальні вимоги | | |
| 1.1 | Призначення | Робоче місце експерта для вилучення та аналізу цифрових даних (Тип 1) | Комплектування найбільших структурних підрозділів Експертної служби МВС за напрямом комп’ютерно-технічних досліджень портативними робочими станціями із встановленим спеціалізованим програмним забезпеченням для вилучення та аналізу цифрових даних в польових умовах |
| 1.2 | Кількість | 19 штук |
| 2. | Технічні вимоги до комплектації Робочого місця експерта | | |
| 2.1. | Портативний комп’ютер (ноутбук) | | |
| 2.1.1 | Виробник | Ноутбук має бути продуктом виробника, який має сертифіковане виробництво за стандартом ISO 9001 | Забезпечення сертифікованої якості обладнання |
| 2.1.2 | Процесор | Процесор не нижче Intel Core i7 13-го покоління;  Максимальна тактова частота не менш 5,20 GHz;  Не менше 16 ядер  Не менше 24 потоків  Не менше 30 МБ кеш пам’яті третього рівня  Підтримка технології HyperThreading або її аналог | Забезпечення швидкої обробки великих масивів даних під час виконання експертних завдань |
| 2.1.3 | Оперативна пам'ять | Об’єм не менше 32 GB DDR5  Швидкість не нижче 5600 MT/s  Кількість слотів SODIMM не менше двох |
| 2.1.4 | Накопичувач | 1 накопичувач SSD формату М.2 об’ємом не менше 1 TB або  1 накопичувач SSD формату М.2 об’ємом не менше 512 GB за умови наявності додаткового накопичувача об’ємом не менше 1 TB  Наявна можливість розширення дискового простору за рахунок додавання додаткового диску М.2 | Можливість створення та обробки образів (бекапів) інформаційного вмісту досліджуваних об’єктів великої ємності безпосередньо на накопичувачі ноутбука експерта без підключення додаткових носіїв |
| 2.1.5 | Відеографіка | Об’єм відео пам’яті не менш 8 GB типу DDR5 або краще | Можливість використання відеоадаптера для підбору паролів до захищених даних |
| 2.1.6 | Екран | Діагональ не менше 16 дюймів  Не гірше WVA або IPS з антібликовим покриттям  Яскравість дисплею не менш 250 ніт  Контраст не менш 1000:1  Підтримка роздільної здатності FHD+ 1920x1200 точок з частотою оновлення не менш 60 Гц | Можливість виведення на екран більшої кількості даних (списку файлів, рядків тексту і т.п.) |
| 2.1.7 | Порти вводу/виводу | Не менше одного порту USB Type-C (підтримка DisplayPort, Thunderbolt 4 та Power Delivery)  Не менш двох портів USB 3.2 Gen 1 Type-A  Універсальний аудіороз'єм  Один HDMI порт для підключення додаткового монітору;  Не менш ніж один роз’єм картридер | Можливість підключення різноманітного обладнання під час виконання експертних завдань |
| 2.1.8 | Мережа | Бездротова мережа WiFi з підтримкою стандартів не менш ніж WiFi 802.11ax  Наявність Bluetooth стандарту не менш 5.0 | Можливість швидкої передачі даних під час виконання експертних завдань, а також підключення мобільних пристроїв, які досліджуються, через Bluetooth |
| 2.1.9 | Пристрої вводу/виводу | Клавіатура повнорозмірна, інтегрована у корпус, латинсько-кирилична, з нанесеними, заводським способом, літерами латинського (US International) та українського алфавітів | Можливість використання повнорозмірної клавіатури для зручного та швидкого набору тексту |
| 2.1.10 | Веб камера | Обов’язкова наявність вбудованої камери не гірше ніж FHD Роздільна здатність відео не гірше 1920 x 1080 в режимі 30 кадрів на хвилину  Камера має механізм для забезпечення відключення камери | Можливість використання робочого місця для проведення відеоконференцій |
| 2.1.11 | Живлення | Вбудований акумулятор ємністю не менше 80 ватт-год  Блок живлення який працює з вхідною напругою в діапазоні від 100 до 240 Вольт | Забезпечення тривалого часу автономної роботи та швидкої зарядки в умовах регулярних відключень централізованого електропостачання |
| 2.1.12 | Вага | Не більше 3 кг | Забезпечення можливості комфортного транспортування в польових умовах |
| 2.1.13 | Безпека | Обов’язкова наявність модулю TPM 2.0  Наявність слоту для замка безпеки  Можливість відключення USB портів в BIOS | Забезпечення захисту даних від викрадення або іншого несанкціонованого втручання |
| 2.1.14 | Операційна система | Microsoft Windows 11 Pro 64-bit (українська редакція) з обов’язковою підтримкою інтеграції зі службою каталогів Active Directory. У разі, якщо операційна система попередньо встановлена виробником обладнання, з використанням технології ОЕМ активації ОА 3.0, справжність встановленої ліцензії повинна бути підтверджена GML наліпкою на обладнанні без ключа активації, ключ активації повинен бути вшитий у BIOS материнської плати. У разі, якщо операційна система попередньо встановлена партнером Microsoft, що не є виробником обладнання, справжність встановленої ліцензії повинна бути підтверджена COA наліпкою з кодом активації під неушкодженим захисним покриттям, партнер повинен мати статус «Надійного Продавця оригінальної продукції Майкрософт в Україні” (бути представленим на офіційному сайті Microsoft за посиланням: https://partner.microsoft.com/ru-ua/solutions/genuine-partner-oem-cds), також партнер додатково надає лист від одного з офіційних дистриб’юторів оригінальної продукції Microsoft на території України, яким підтверджує справжність COA ліцензій, що будуть поставлені в дану закупівлю. У листі обов’язково вказується партнер, замовник і номер торгів. На запит Замовника (після постачання обладнання переможцем) дистриб’ютор надає перелік всіх серійних номерів COA програмної продукції, що була поставлена переможцю торгів, з метою забезпечення Замовнику можливості порівняння фактичних даних з інформацією, якою володіє офіційний дистриб’ютор Microsoft в Україні. Активація проводиться Замовником. | Можливість використання на робочому місці інших видів спеціалізованого програмного забезпечення для проведення комп’ютерно-технічних досліджень (більшість якого є Windows-сумісним) |
| 2.1.15 | Додаткові можливості програмного забезпечення | Можливість завантаження пакетів драйверів із сайту виробника | Забезпечення своєчасного оновлення драйверів апаратної частини робочого місця |
| 2.1.16 | Гарантійні вимоги | Термін гарантії не менше 36 місяців від виробника на всі компоненти ноутбука включаючи акумулятор  Час реакції не більше ніж на наступний робочий день на території замовника  Можливість контролю терміну гарантії на сайті виробника, по серійному номеру  В разі сервісного звернення, носії інформації залишаються у Замовника | Забезпечення можливості своєчасного та безкоштовного усунення технічних несправностей або заводських дефектів обладнання |
| 2.2 | Ліцензійне спеціалізоване криміналістичне програмне забезпечення | | |
| 2.2.1 | Загальні умови | Платформа: нативний 64-розрядний додаток для Microsoft Windows  Активація повинна підтримувати як онлайн та офлайн варіанти, з апаратним ключем (dongle) або без нього  Розгортання повинно підходити як для підключених до Інтернету, так й для ізольованих автономних пристроїв | Можливість встановлення та активації програмного забезпечення на найбільш розповсюдженій в Україні операційній системі в умовах відсутності підключення робочого місця до мережі Інтернет |
| 2.2.2 | Сумісність | Універсальна сумісність: підтримка мобільних пристроїв, такі як телефони, смарт-годинники та планшети різних брендів та версій ОС  Режими підключення: пряме підключення через USB, WiFi та Bluetooth, автоматичне визначення USB  Підтримка операційних систем: повний спектр покриття від найновіших Android та iOS до Symbian, Windows CE, KaiOS та інших  Хмарні сервіси: вилучення даних з основних хмарних платформ, таких як Facebook, Messenger, Google та Dropbox  Сумісність з FTP та поштових систем: POP3, IMAP | Можливість вилучення та аналізу даних з максимальної кількості різноманітних пристроїв та хмарних сховищ |
| 2.2.3 | Розширені можливості | Підтримка типів вилучення: фізичне, логічне та системне вилучення з пристроїв, включаючи відновлення видалених даних  Оптимізований аналіз для понад 1000 унікальних мобільних додатків  Підтримка резервного копіювання  Імпорт та аналіз нативних резервних копій від Huawei, Samsung, Xiaomi та інших виробників  Генерація звітів: надання можливості налаштування звітів у форматах: PDF, HTML, Excel або інші. Підтримка повного резервного копіювання, включаючи цифрове хешування для забезпечення захисту та цілісності даних  Знімки екрану пристрою: підтримка різноманітних методів створення знімків для iOS та Android, від повністю автоматизованих до індивідуального вибору  Підтримка сторонніх інструментів: імпорт UFD, UFDR та UFDX файлів, експорт UFDR та CLBX | Можливість вирішення широкого кола експертних завдань під час проведення комп’ютерно-технічних досліджень носіїв цифрової інформації |
| 2.2.4 | Користувацький інтерфейс та оновлення | Оновлення в реальному часі: оновлення програмного забезпечення в режимі реального часу, з акцентом на обхід захисту для нових моделей телефонів Можливість встановлення оновлень вручну  Зручність використання: оптимізація сенсорного управління для планшетів та польового використання, а також попередній перегляд даних перед вилученням.  Документація: повний посібник користувача | Можливість своєчасного отримання останньої актуальної версії програмного забезпечення, в т.ч. в умовах відсутності підключення робочого місця до мережі Інтернет.  Зручність використання інтерфейсу користувача в польових умовах |
| 2.2.5 | Тип ліцензії | Безстрокова | Можливість використання програми після закінчення терміну дії ліцензії |
| 2.2.6 | Підтримка | Наявність технічної підтримки від виробника протягом 1 року з моменту активації | Можливість звернення до розробника для усунення технічних проблем ПЗ, а також доповнення його функціональності за потребою користувача |
| 2.2.7 | Навчання | Наявність персонального навчання, яке має бути проведене онлайн або оффлайн до кінця 2024 року | Можливість опанування працівниками, які проводять комп’ютерно-технічні дослідження, всіма можливостями спеціалізованого програмного забезпечення для вилучення та аналізу даних з цифрових носіїв |
| 2.3 | Набір адаптерів, кабелів та пристроїв | | |
|  | Загальні характеристики | | |
| 2.3.1 | Комплектація | Кабель USB-C – 3 шт.  Кабель Apple Lightning – 2 шт.  Micro USB – 3 шт.  Mini USB – 3 шт. | Можливість підключення та вилучення даних з максимальної кількості різноманітних пристроїв (включаючи захищені системою логічного захисту) |
| 2.3.2 | Аксесуари | Спеціальний флеш-накопичувач з можливістю джейлбрейка iPhone  Перезаписувані SIM-карти – 2 шт.  Пристрій читання/запису SIM-карти  USB концентратор 4 порти  Bluetooth адаптер 4.0  Пінцет |
| 2.3.3 | Спеціальні кабелі | OTG USB-C  OTG micro USB  Apple 30-pin  Подовжувач USB  Кабель EDL – 2 шт. |
| 2.3.4 | Пристрій блокування запису | Можливість використання для зчитування в режимі блокування карт пам’яті наступних форматів:   * Compact Flash Card (CFC) * MicroDrive (MD) * Memory Stick Card (MSC) * Memory Stick Pro (MSP) * Memory Stick Pro Duo (MSPD) * Secure Digital Card (SDC, SDHC та SDXC) * MicroSD * MultiMedia Card (MMC) | Можливість дослідження карт пам’яті з забезпеченням невнесення змін у інформаційний вміст об’єкта дослідження |

**2. Робоче місце експерта для вилучення та аналізу цифрових даних (Тип 2) – 1 шт.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  з/п | Технічні характеристики предмета закупівлі | Вимога | Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | Загальні вимоги | | |
| 1.1 | Призначення | Робоче місце експерта для вилучення та аналізу цифрових даних (Тип 2) | Забезпечення відділу комп’ютерно-технічних досліджень ДНДЕКЦ МВС портативною робочою станцією із встановленим спеціалізованим програмним забезпеченням для вилучення та аналізу цифрових даних в польових умовах |
| 1.2 | Кількість | 1 штука |
| 2. | Технічні вимоги до комплектації Робочого місця експерта | | |
| 2.1. | Портативний комп’ютер (ноутбук) | | |
| 2.1.1 | Виробник | Ноутбук має бути продуктом виробника, який має сертифіковане виробництво за стандартом ISO 9001 | Забезпечення сертифікованої якості обладнання |
| 2.1.2 | Процесор | Процесор не нижче Intel Core i7 13-го покоління;  Максимальна тактова частота не менш 5,20 GHz;  Не менше 16 ядер  Не менше 24 потоків  Не менше 30 МБ кеш пам’яті третього рівня  Підтримка технології HyperThreading або її аналог | Забезпечення швидкої обробки великих масивів даних під час виконання експертних завдань |
| 2.1.3 | Оперативна пам'ять | Об’єм не менше 32 GB DDR5  Швидкість не нижче 5600 MT/s  Кількість слотів SODIMM не менше двох |
| 2.1.4 | Накопичувач | 1 накопичувач SSD формату М.2 об’ємом не менше 1 TB або  1 накопичувач SSD формату М.2 об’ємом не менше 512 GB за умови наявності додаткового накопичувача об’ємом не менше 1 TB  Наявна можливість розширення дискового простору за рахунок додавання додаткового диску М.2 | Можливість створення та обробки образів (бекапів) інформаційного вмісту досліджуваних об’єктів великої ємності безпосередньо на накопичувачі ноутбука експерта без підключення додаткових носіїв |
| 2.1.5 | Відеографіка | Об’єм відео пам’яті не менш 8 GB типу DDR5 або краще | Можливість використання відеоадаптера для підбору паролів до захищених даних |
| 2.1.6 | Екран | Діагональ не менше 16 дюймів  Не гірше WVA або IPS з антібликовим покриттям  Яскравість дисплею не менш 250 ніт  Контраст не менш 1000:1  Підтримка роздільної здатності FHD+ 1920x1200 точок з частотою оновлення не менш 60 Гц | Можливість виведення на екран більшої кількості даних (списку файлів, рядків тексту і т.п.) |
| 2.1.7 | Порти вводу/виводу | Не менше одного порту USB Type-C (підтримка DisplayPort, Thunderbolt 4 та Power Delivery)  Не менш двох портів USB 3.2 Gen 1 Type-A  Універсальний аудіороз'єм  Один HDMI порт для підключення додаткового монітору;  Не менш ніж один роз’єм картридер | Можливість підключення різноманітного обладнання під час виконання експертних завдань |
| 2.1.8 | Мережа | Бездротова мережа WiFi з підтримкою стандартів не менш ніж WiFi 802.11ax  Наявність Bluetooth стандарту не менш 5.0 | Можливість швидкої передачі даних під час виконання експертних завдань, а також підключення мобільних пристроїв, які досліджуються, через Bluetooth |
| 2.1.9 | Пристрої вводу/виводу | Клавіатура повнорозмірна, інтегрована у корпус, латинсько-кирилична, з нанесеними, заводським способом, літерами латинського (US International) та українського алфавітів | Можливість використання повнорозмірної клавіатури для зручного та швидкого набору тексту |
| 2.1.10 | Веб камера | Обов’язкова наявність вбудованої камери не гірше ніж FHD  Роздільна здатність відео не гірше 1920 x 1080 в режимі 30 кадрів на хвилину  Камера має механізм для забезпечення відключення камери | Можливість використання робочого місця для проведення відеоконференцій |
| 2.1.11 | Живлення | Вбудований акумулятор ємністю не менше 80 ватт-год  Блок живлення який працює з вхідною напругою в діапазоні від 100 до 240 Вольт | Забезпечення тривалого часу автономної роботи та швидкої зарядки в умовах регулярних відключень централізованого електропостачання |
| 2.1.12 | Вага | Не більше 3 кг | Забезпечення можливості комфортного транспортування в польових умовах |
| 2.1.13 | Безпека | Обов’язкова наявність модулю TPM 2.0  Наявність слоту для замка безпеки  Можливість відключення USB портів в BIOS | Забезпечення захисту даних від викрадення або іншого несанкціонованого втручання |
| 2.1.14 | Операційна система | Microsoft Windows 11 Pro 64-bit (українська редакція) з обов’язковою підтримкою інтеграції зі службою каталогів Active Directory. У разі, якщо операційна система попередньо встановлена виробником обладнання, з використанням технології ОЕМ активації ОА 3.0, справжність встановленої ліцензії повинна бути підтверджена GML наліпкою на обладнанні без ключа активації, ключ активації повинен бути вшитий у BIOS материнської плати. У разі, якщо операційна система попередньо встановлена партнером Microsoft, що не є виробником обладнання, справжність встановленої ліцензії повинна бути підтверджена COA наліпкою з кодом активації під неушкодженим захисним покриттям, партнер повинен мати статус «Надійного Продавця оригінальної продукції Майкрософт в Україні” (бути представленим на офіційному сайті Microsoft за посиланням: https://partner.microsoft.com/ru-ua/solutions/genuine-partner-oem-cds), також партнер додатково надає лист від одного з офіційних дистриб’юторів оригінальної продукції Microsoft на території України, яким підтверджує справжність COA ліцензій, що будуть поставлені в дану закупівлю. У листі обов’язково вказується партнер, замовник і номер торгів. На запит Замовника (після постачання обладнання переможцем) дистриб’ютор надає перелік всіх серійних номерів COA програмної продукції, що була поставлена переможцю торгів, з метою забезпечення Замовнику можливості порівняння фактичних даних з інформацією, якою володіє офіційний дистриб’ютор Microsoft в Україні. Активація проводиться Замовником. | Можливість використання на робочому місці інших видів спеціалізованого програмного забезпечення для проведення комп’ютерно-технічних досліджень (більшість якого є Windows-сумісним) |
| 2.1.15 | Додаткові можливості програмного забезпечення | Можливість завантаження пакетів драйверів із сайту виробника | Забезпечення своєчасного оновлення драйверів та прошивок апаратної частини робочого місця |
| 2.1.16 | Гарантійні вимоги | Термін гарантії не менше 36 місяців від виробника на всі компоненти ноутбука включаючи акумулятор  Час реакції не більше ніж на наступний робочий день на території замовника  Можливість контролю терміну гарантії на сайті виробника, по серійному номеру  В разі сервісного звернення, носії інформації залишаються у Замовника | Забезпечення можливості своєчасного та безкоштовного усунення технічних несправностей або заводських дефектів обладнання |
| 2.2 | Ліцензійне спеціалізоване криміналістичне програмне забезпечення | | |
| 2.2.1 | Загальні умови | Платформа: нативний 64-розрядний додаток для Microsoft Windows  Активація повинна підтримувати як онлайн та офлайн варіанти, з апаратним ключем (dongle) або без нього  Розгортання повинно підходити як для підключених до Інтернету, так й для ізольованих автономних пристроїв | Можливість встановлення та активації програмного забезпечення на найбільш розповсюдженій в Україні операційній системі в умовах відсутності підключення робочого місця до мережі Інтернет |
| 2.2.2 | Сумісність | Універсальна сумісність: підтримка мобільних пристроїв, такі як телефони, смарт-годинники та планшети різних брендів та версій ОС  Режими підключення: пряме підключення через USB, WiFi та Bluetooth, автоматичне визначення USB  Підтримка операційних систем: повний спектр покриття від найновіших Android та iOS до Symbian, Windows CE, KaiOS та інших  Хмарні сервіси: вилучення даних з основних хмарних платформ, таких як Facebook, Messenger, Google та Dropbox. Сумісність з FTP та поштових систем: POP3, IMAP | Можливість вилучення та аналізу даних з максимальної кількості різноманітних пристроїв та хмарних сховищ |
| 2.2.3 | Підтримка спеціалізованих пристроїв | Комплексна підтримка провідних смарт-годинників, таких як Apple Watch, Samsung, Garmin тощо | Можливість вилучення та аналізу даних із смарт-годинників |
| 2.2.4 | Розширені можливості | Підтримка типів вилучення: фізичне, логічне та системне вилучення з пристроїв, включаючи відновлення видалених даних  Оптимізований аналіз для понад 1000 унікальних мобільних додатків  Підтримка резервного копіювання  Імпорт та аналіз нативних резервних копій від Huawei, Samsung, Xiaomi та інших виробників  Генерація звітів: надання можливості налаштування звітів у форматах: PDF, HTML, Excel або інші. Підтримка повного резервного копіювання, включаючи цифрове хешування для забезпечення захисту та цілісності даних  Знімки екрану пристрою: підтримка різноманітних методів створення знімків для iOS та Android, від повністю автоматизованих до індивідуального вибору.  Підтримка сторонніх інструментів: імпорт UFD, UFDR та UFDX файлів, експорт UFDR та CLBX | Можливість вирішення широкого кола експертних завдань під час проведення комп’ютерно-технічних досліджень носіїв цифрової інформації |
| 2.2.5 | Користувацький інтерфейс та оновлення | Оновлення в реальному часі: оновлення програмного забезпечення в режимі реального часу, з акцентом на обхід захисту для нових моделей телефонів. Можливість встановлення оновлень вручну  Зручність використання: оптимізація сенсорного управління для планшетів та польового використання, а також попередній перегляд даних перед вилученням.  Документація: повний посібник користувача | Можливість своєчасного отримання останньої актуальної версії програмного забезпечення, в т.ч. в умовах відсутності підключення робочого місця до мережі Інтернет.  Зручність використання інтерфейсу користувача в польових умовах |
| 2.2.6 | Тип ліцензії | Безстрокова | Можливість використання програми після закінчення терміну дії ліцензії |
| 2.2.7 | Підтримка | Наявність технічної підтримки від виробника протягом 1 року з моменту активації | Можливість звернення до розробника для усунення технічних проблем ПЗ, а також доповнення його функціональності за потребою користувача |
| 2.2.8 | Навчання | Наявність персонального навчання, яке має бути проведене онлайн або оффлайн до кінця 2024 року | Можливість опанування працівниками, які проводять комп’ютерно-технічні дослідження, всіма можливостями спеціалізованого програмного забезпечення для вилучення та аналізу даних з цифрових носіїв |
| 2.3 | Набір адаптерів, кабелів та пристроїв | | |
|  | Загальні характеристики | | |
| 2.3.1 | Комплектація | Кабель USB-C – 3 шт.  Кабель Apple Lightning – 2 шт.  Micro USB – 3 шт.  Mini USB – 3 шт. | Можливість підключення та вилучення даних з максимальної кількості різноманітних пристроїв (включаючи захищені системою логічного захисту) |
| 2.3.2 | Аксесуари | Спеціальний флеш-накопичувач з можливістю джейлбрейка iPhone  Перезаписувані SIM-карти – 2 шт.  Пристрій читання/запису SIM-карти  USB концентратор 4 порти  Bluetooth адаптер 4.0  Пінцет |
| 2.3.3 | Спеціальні кабелі | OTG USB-C  OTG micro USB  Apple 30-pin  Подовжувач USB  Кабель EDL – 2 шт. |
| 2.3.4 | Пристрій блокування запису | Можливість використання для зчитування в режимі блокування карт пам’яті наступних форматів:   * Compact Flash Card (CFC) * MicroDrive (MD) * Memory Stick Card (MSC) * Memory Stick Pro (MSP) * Memory Stick Pro Duo (MSPD) * Secure Digital Card (SDC, SDHC та SDXC) * MicroSD * MultiMedia Card (MMC) | Можливість дослідження карт пам’яті з забезпеченням невнесення змін у інформаційний вміст об’єкта дослідження |
| 2.4 | Набір Smart адаптерів та кабелів | | |
|  | Загальні характеристики | | |
| 2.4.1 | Комплектація | Кабель для Samsung Galaxy Watch Series 2, 3 та 4  Кабель для Samsung Galaxy Watch Series 5 та 6  Кабель сумісний з Apple Watch серії 1-5 та SE 1-го покоління  Пара кабелів для підключення до годинників Garmin  Набір адаптерів для безперебійного підключення до годинника Samsung | Можливість підключення та вилучення даних із смарт-годинників найбільш розповсюджених виробників |
| 2.4.2 | Аксесуари | Пінцет  Викрутка для зняття задньої панелі годинника Samsung Galaxy  Пара ремінців для надійного кріплення годинників Samsung Galaxy на пристрої для читання |

**Обґрунтування**

**розміру бюджетного призначення та очікуваної вартості предмета закупівлі**

**Код ДК 021:2015 30210000-4 Машини для обробки даних (апаратна частина) (Робоче місце експерта для вилучення та аналізу цифрових даних)**

(назва предмета закупівлі)

**(номер/ ідентифікатор закупівлі UA-2024-11-20-016511-a)**

**9 817 233,30 грн**

(загальна очікувана вартість предмета закупівлі)

1. Робоче місце експерта для вилучення та аналізу цифрових даних (Тип 1) – 19 шт., очікувана вартість предмета закупівлі – 9 211 833,30 грн.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  з/п | Розмір бюджетного призначення | Очікувана вартість предмета закупівлі | Обґрунтування розміру очікуваної вартості |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | 9 400 000,00 | 9 211 833,30 | Очікувана вартість визначена методом порівняння ринкових цін відповідно до Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275.  Розрахунок здійснено шляхом обчислення середнього арифметичного від трьох комерційних цінових пропозицій, отриманих ДНДЕКЦ МВС відповідно до технічних вимог предмета закупівлі – робоче місце експерта (Тип 1) від наступних компаній:  ТОВ «Сайберпро» – 482 500,00 грн;  ТОВ «Лабораторія комп’ютерної криміналістики» – 480 000,00 грн.;  ПП «Софт4СІО» – 492 000,00 грн.  Відповідно отриманих даних, очікувана вартість придбання 1 робочого місця експерта відповідно до технічних вимог (Тип 1) складає:  (482 500,00 + 480 000,00 + 492 000,00) / 3 = 484 833,33 грн.  Загальна вартість придбання робочих місць експерта для вилучення та аналізу цифрових даних в польових умовах (Тип 1) в кількості 19 шт. складає:  484 833,33 х 19 = 9 211 833,30 грн. |

2. Робоче місце експерта для вилучення та аналізу цифрових даних (Тип 2) – 1 шт., очікувана вартість предмета закупівлі – 605 400,00 грн.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  з/п | Розмір бюджетного призначення | Очікувана вартість предмета закупівлі | Обґрунтування розміру очікуваної вартості |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 2 | 800 000,00 | 605 400,00 | Очікувана вартість визначена методом порівняння ринкових цін відповідно до Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275.  Розрахунок здійснено шляхом обчислення середнього арифметичного від трьох комерційних цінових пропозицій, отриманих ДНДЕКЦ МВС відповідно до технічних вимог предмета закупівлі – робочого місця експерта (Тип 2) від наступних компаній:  ТОВ «СайберПро» – 604 200,00 грн;  ТОВ «Лабораторія комп’ютерної криміналістики» – 600 000,00 грн.;  ПП «Софт4СІО» – 612 000,00 грн.  Відповідно отриманих даних, очікувана вартість придбання 1 робочого місця експерта для вилучення та аналізу цифрових даних в польових умовах (Тип 2) складає:  (604 200,00 + 600 000,00 + 612 000,00) / 3 = 605 400,00 грн. |