**ОБГРУНТУВАННЯ**

**технічних та якісних характеристик,**

**очікуваної вартості та/або бюджетного призначення**

**предмета закупівлі**

На виконання вимог постанови Кабінету Міністрів України від 16.12.2020р. №1266 «Про внесення змін до постанов Кабінету Міністрів України від 1 серпня 2013р. №631 і від 11 жовтня 2016р. №710».

1. Предмет закупівлі за кодом ДК021:2015, CPV-2015 *Машини для обробки даних (апаратна частина) (30213000-5 Персональні комп’ютери в комплекті – 10 штук; 30213100-6 Портативні комп’ютери в комплекті – 11 штук; 30213200-7 Планшетні комп’ютери – 2 штуки)* на 2021 рік;
2. Ідентифікатор закупівлі: UA-2021-11-15-012011-a;
3. Відкриті торги;
4. Очікувана вартість закупівлі: **394587,00 грн. (Триста дев'яносто чотири тисячі п'ятсот вісімдесят сім гривень 00 копійок)**, в т.ч. ПДВ;

Розрахунок очікуваної вартості проводився із середнього показника ціни на комп’ютерні складові по Україні станом на жовтень 2021р. за посиланням інтернет-ресурсу:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Найменування** | **Призначення** | **Кіль-кість** | **Середня ціна, грн.** | **Загальна сума, грн.** | **Джерело** |
| Комп’ютер і3/B460/SSD240/8GBDDR4/22''/mouse+kb | Для комп'ютерних класів | 10 | 16100,00 | 161000,00 | https://hotline.ua/computer/ https://brain.com.ua/ https://rozetka.com.ua/ |
| Ноутбук Dell Vostro 3500 (N3001VN3500UA\_UBU) | Для навчально-наукових центрів | 11 | 17599,00 | 193589,00 | https://hotline.ua/computer-noutbuki-netbuki/  https://brain.com.ua/  https://rozetka.com.ua/ |
| Lenovo Tab P11 Pro 6/128 LTE Slate Grey (ZA7D0074UA) | Для навчально-наукових центрів | 1 | 19999,00 | 19999,00 | https://hotline.ua  https://brain.com.ua/  https://rozetka.com.ua/ |
| Планшетний комп'ютер захищений промисловий Hugerock T71 | Для навчально-наукових центрів | 1 | 19999,00 | 19999,00 | https://hotline.ua  https://brain.com.ua/  https://rozetka.com.ua/ |
| **Всього:** | | **394587,00** | | | |

1. КЕКВ 2282; КЕКВ 2281.
2. **Обсяги закупівлі** – 23 штуки;
3. **Термін постачання** – з дати підписання договору до 15 грудня 2021 року;
4. **Умови оплати** – Замовник сплачує Учаснику на його розрахунковий рахунок відповідну суму за товар протягом 7 (семи) банківських днів з дати підписання Сторонами акту прийому-передачі товару та/або видаткової накладної.;
5. **Умови поставки:** доставка товару здійснюється Учасником за його рахунок**.**
6. **Місце поставки:** 10008, м.Житомир, бульвар Старий, 7

Товар, що закуповується, повинен відповідати заданим або мати кращі технічні характеристики.

Гарантійний термін обслуговування для системних блоків має становити не менше 36 місяців, для моніторів та ноутбуків - не менше 12 місяців (учасник надає гарантійний лист щодо умов гарантійного обслуговування за підписом уповноваженої особи).

Учасник має підтвердити наявність сервісного центру або представництва чи іншої структурної одиниці у м.Житомир, що забезпечить гарантійну підтримку обладнання протягом визначеного гарантійного терміну шляхом надання довідки з адресою і контактним телефоном у складі пропозиції та час реагування *з моменту звернення в сервісний центр протягом 2-3 годин.*

Учасник надає гарантійний лист з вказанням адреси сервісного центру та зазначенням умов гарантійного обслуговування за підписом уповноваженої особи.

Якщо вийде з ладу певне обладнання, постачальник повинен надати замовнику аналогічну заміну на весь час гарантійного випадку.

Додаткові послуги (доставка та розвантаження виробів) проводиться за рахунок Учасника.

Найменування, опис, конфігурації запропонованого товару надаються Учасником у формі заповненої таблиці згідно з формою, що наведена у даному Додатку (Учасник подає свої дані в останній колонці таблиці).

**Технічні (якісні) вимоги**

**30213000-5 Персональні комп’ютери– 10 шт**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Найменування вимог** | **Вимоги замовника, щодо бажаних характеристик товару** | **Найменування моделі та**  **характеристики товару, запропоновані учасником процедури закупівлі** |
| **Персональний комп’ютер у складі:** | |  |
| **Системний блок:** | |  |
| Процесор | Не гірше Intel Core i3 10100, 4 ядра, (3.60 GHz) та вище |  |
| Об’єм оперативної пам’яті | 8ГБ та більше |  |
| Тип пам’яті | DDR4 2400MHz наявність радіатора охолодження |  |
| Жорсткий диск | SSD не менше ніж 240GB тип елементів пам’яті TLC, швидкість читання до 550 мб\с, швидкість запису до 520 мб\с |  |
| Тип відеокарти | Не гірше ASUS Geforce GT710 1024MB Silent |  |
| Материнська плата | ASUS PRIME B460M-A R2.0 на чипсеті Intel B460 з сокетом s1200 (з інтегрованими відео, звуковою та мережевою картами) |  |
| Порти на передній панелі корпусу | 2xUSB2.0  1xUSB3.0  2xaudio |  |
| Зовнішні інтерфейси (задня панель корпусу) | Не гірше ніж 2\*USB 3.1, 2\*USB 2.0, 1\*LAN. 1\*VGA і 1\*(DVI або HDMI) |  |
| Потужність блоку живлення та корпус | Не менше 500 Вт. Вентилятор для охолодження діаметром не менше 12 см товщина сталі корпуса не менше 0,5мм |  |
| Комплект поставки – | - Кабель живлення;  - компакт-диски з програмним забезпеченням і документацією до системного блоку;  - керівництво по початку роботи;  - листівка з інформацією про підтримку та гарантію.  **-** фірмовий гарантійний талон виробника |  |
| Гарантійний термін | Не менше 36 місяців |  |
| **Монітор** Acer V226HQLBbi (UM.WV6EE.B17) | | |
| Тип матриці | IPS |  |
| Покриття | Матове |  |
| Діагональ дисплея | Не менше 21,5" |  |
| Максимальна розподільна здатність дисплея | 1920х1080 |  |
| 1. Відношення сторін | 16:9 |  |
| 1. Час реакції матриці не більше | 5 мс |  |
| 1. Кут огляду (гориз./вертик.) від | не менше 178/178 |  |
| Яскравість матриці | Від 250 кд/м2 |  |
| Частота | Від 60 Гц та більше |  |
| Інтерфейси | DVI або HDMI, VGA |  |
| Контрастність дисплея | 1000:1 (SmartContrasn: 10000000:1) |  |
| Максимальна кількість кольорів | 16,7 млн. |  |
| Колір | Бажано чорний |  |
| Комплект поставки | - Шнур живлення;  - 2 шт. Інтерфейсний кабель (DVI або HDMI та VGA) для  з'єднання з системним блоком;  - компакт-диски з програмним  забезпеченням і з  документацією до монітору;  - керівництво по початку  роботи;  - листівка з інформацією про підтримку |  |
| Гарантійний термін | Не менше 24 місяців |  |
| **Клавіатура** Logitech K120 Ru (920-002522) (повнорозмірна з класичною розкладкою) | | |
| Мова розкладки | Українська, російська, англійська |  |
| Тип підключення | Дротове |  |
| Підключення | USB |  |
| Колір | Бажано чорний |  |
| Тип | Мембраний |  |
| Кількість клавіш | 104 |  |
| Сумісність з операційною системою | Microsoft Windows |  |
| Гарантійний термін | Не менше 12 місяців |  |
| **Миша** Logitech M90 Dark (910-001794) | | |
| Тип датчика | Оптичний |  |
| Інтерфейс | USB |  |
| Кількість кнопок | 3 (2 кнопки + скролінг) |  |
| Сумісність з операційною системою | Microsoft Windows |  |
| Колір | Бажано чорний |  |
| Гарантійний термін | Не менше 12 місяців |  |

**30213100-6 Портативні комп’ютери – 11 шт.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Найменування товару** | **Вимоги замовника, щодо бажаних характеристик товару** | **Найменування моделі та**  **характеристики товару, запропоновані учасником процедури закупівлі** |
| Ноутбук Dell Vostro 3500 (N3001VN3500UA\_UBU) або еквівалент | Відеокарта Intel HD Graphics  Процесор Intel Core i3 1115G4 (4.1 ГГц)  Діагональ дисплея 15.6"  Об'єм оперативної пам'яті 8 ГБ  Роздільна здатність FullHD (1920 х 1080)  Вага 1,78 кг  Об'єм SSD 256 ГБ  Оптичний привід No ODD  Інтерфейси та підключення 1 х USB 2.0, 2 х USB 3.2, HDMI, Комбінований аудіороз'єм  Тип оперативної пам'яті DDR4  Поверхня екрану матова  Кардрідер Card-reader  Веб-камера WEB-Camera  Мережевий адаптер LAN (RJ-45) |  |

**30213200-7 Планшетні комп’ютери – 1 шт.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Найменування товару** | **Вимоги замовника, щодо бажаних характеристик товару** | **Найменування моделі та**  **характеристики товару, запропоновані учасником процедури закупівлі** |
| Lenovo Tab P11 Pro 6/128 LTE Slate Grey (ZA7D0074UA) або еквівалент | Наявність SIM З SIM-карткою  Діагональ 11,5''  Роздільна здатність екрану 2560x1600  Тип матриці OLED  Тип сенсорного екрану Ємнісний Multi-Touch  Стілус Є  Підтримується ОС  Операційна система Android 10.0  Процесор/Відеоприскорювач  Процесор Qualcomm Snapdragon 730G  Частота центрального процесора 2,2 ГГц  Кількість ядер 8 ядер  Графічний процесор Adreno 618  Об'єм ОЗУ 6 ГБ  Об'єм вбудованої пам'яті 128 ГБ  Розширення пам'яті microSD 1 ТБ  Камера  Основна камера 13+5 Мп  Фронтальна камера 8+8 Мп  Інтерфейси роз'єми  Навігаційна система GPS A-GPS Beidou ГЛОНАСС  Стандарти Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac Dual Band  Bluetooth Версія 5.0  USB USB Type-C  Ємність аккумулятору 8400 мАг  Комплектація Планшет Зарядний пристрій Адаптер живлення Кабель Type-C Клавіатура Стилус Інструкція Гарантійний талон  Особливості Акселерометр Датчик освітлення Датчик Холла Сканер відбитків пальців |  |

**30213200-7 Планшетні комп’ютери – 1 шт.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Найменування товару** | **Вимоги замовника, щодо бажаних характеристик товару** | **Найменування моделі та**  **характеристики товару, запропоновані учасником процедури закупівлі** |
| Планшетний комп'ютер захищений промисловий Hugerock T71або еквівалент | Вид екрана Ємнісний  Діагональ екрана 7"  Оперативна пам'ять 6 ГБ  Вбудована пам'ять 128 ГБ  Операційна система Android 8.1  Роздільна здатність екрана 1280x720  Кількість ядер 10  Навігаційна система GPS,ГЛОНАСС  Фронтальна камера 5 Мп  Підтримка карт пам'яті microSD  Основна камера 13 Мп + 5 Мп  Вбудований 3G-модуль Є  Можливість здійснення дзвінків Є  Кількість SIM-карт 1  Роз'єми USB Type-C  Матеріал корпусу Пластик + метал  Батарея 9650 mAh |  |