**Обґрунтування технічних і якісних характеристик та очікуваної вартості предмета закупівлі** **«машини для обробки даних (апаратна частина) ДК 021:2015 30210000-4 персональні комп’ютери, ноутбуки».**

1. Найменування замовника: Бердянський державний педагогічний університет.

2. Ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань: 02125220.

3. Місцезнаходження: 71100, Запорізька обл., м. Бердянськ, вул. Шмідта, 4.

4. Категорія замовника: юридична особа, яка забезпечує потреби держави або територіальної громади (підприємства, установи, організації, зазначені у пункті 3 частини першої статті 2 ЗУ «Про публічні закупівлі» зі змінами).

5. На виконання Постанови Кабінету Міністрів України №710 від 11.10.2016 за змінами від №1266 від 16.12.2020 року, з метою ефективного та раціонального використання коштів для оприлюднення та обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, його очікуваної вартості на офіційному веб-сайті Бердянського державного педагогічного університету, надаємо для оприлюднення на офіційному веб-сайті БДПУ інформацію про очікувану вартість і технічні та якісні характеристики предметів закупівлі щодо процедури, оголошеної в березні 2021 року, а саме: «машини для обробки даних (апаратна частина) ДК 021:2015 30210000-4 персональні комп’ютери, ноутбуки».

6. Процедура закупівлі: Відкриті торги.

7. Ідентифікатор закупівлі – UA-2021-03-26-004319-b

8. Строк надання послуг: до 30.06.2021 року.

9. Очікувана вартість предмета закупівлі: 531568,06 гривень (п’ятсот тридцять одна тисяча п’ятсот шістдесят вісім гривень 06 коп.) з ПДВ: (інформація надана нижче).

9.1 Очікувана вартість предмета закупівлі визначена відповідно до примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженою Наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020р. № 275, методом порівняння ринкових цін способом направлення з-х письмових запитів цінових пропозицій до: ПП «Орієнталь», ТОВ НВФ «Термінал», ТОВ «Дека».

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Розрахунок середньої ціни для закупівлі машини для обробки даних (апаратна частина) ДК 021:2015 30210000-4 персональні комп’ютери, ноутбуки** | | | |
| найменування товару | шт. | ціна за одиницю з ПДВ | Загальна вартість з ПДВ |
| **Персональні комп’ютери** | **6** |  |  |
| ПП "ОРІЄНТАЛЬ" | 6 | **16 120** | 96 720 |
| ТОВ НВФ "ТЕРМІНАЛ" | 6 | **18 000** | 108 000 |
| ТОВ "ДЕКА" | 6 | **15 950,00** | 95 700 |
| середня ціна БДПУ | 6 | 16200+18000+15950=50070/3= **16 690** грн. за 1шт. | |
|  |  | **16 690 \* 6 = 100 140 грн.** | |
| **Ноутбук (Р),** | **1** |  |  |
| ПП "ОРІЄНТАЛЬ" | 1 | **24 930** | **24 930** |
| ТОВ НВФ "ТЕРМІНАЛ" | 1 | **27 000,00** | **27 000,00** |
| ТОВ "ДЕКА" | 1 | **25 999,00** | **25 999,00** |
| середня ціна БДПУ | 1 | 24930+27000+25999=77929/3= **25 976,34** грн. | |
|  |  | **25 976,34 грн.** | |
| **ПК для фізики та КТС** | **11** |  |  |
| ПП "ОРІЄНТАЛЬ" | 11 | **22 995,00** | 252 945,00 |
| ТОВ НВФ "ТЕРМІНАЛ" | 11 | **22 750** | 250 250,00 |
| ТОВ "ДЕКА" | 11 | **23 000,00** | 253 000,00 |
| середня ціна БДПУ | 11 | 22995+22750+23000=68745/3= **22915,00** за 1 шт. | |
|  |  | **22 915 \* 11 = 252 065,00 грн.** | |
| **Ноутбук** | 8 |  |  |
| ПП "ОРІЄНТАЛЬ" | 8 | **19 521,00** | **156 168,00** |
| ТОВ НВФ "ТЕРМІНАЛ" | 8 | **21 000,00** | **168 000,00** |
| ТОВ "ДЕКА" | 8 | **16 999** | **135 992,00** |
| середня ціна БДПУ |  | 19521+21000+16999=57520/3=**19 173,34** за 1 шт. | |
|  |  | **19 173,34 \* 8 = 153 386,72 грн.** | |
| **Отже, середня ціна закупівлі дорівнює :** | | | |
| **100 140+25 976,34+252065+153 386,72 = 531 568,06 грн.** | | | |

**Вимоги до предмету закупівлі.**

1. Якість товару повинна відповідати вимогам, встановленим до нього загальнообов’язковими на території України нормами і правилами.
2. Товар повинен бути новим, таким що не був в експлуатації. Товар має бути не пошкоджений, упаковка повинна відповідати вимогам, встановленим до даного виду товару і захищати товари від псування під час перевезення (доставки) та зберігання.
3. Учасник визначає ціну з урахуванням усіх своїх витрат податків і зборів, що сплачуються або мають бути сплачені, в тому числі витрат на транспортування до місця поставки товару, страхування, розвантаження.
4. Вартість за одиницю персональних комп’ютерів, ноутбуків по кожній позиції специфікації не повинна перевищувати граничну вартість, визначену Постановою Кабінету Міністрів України «Про граничні суми витрат на придбання автомобілів, меблів, іншого обладнання та устаткування, мобільних телефонів, комп'ютерів державними органами, а також установами та організаціями, які утримуються за рахунок державного бюджету» № 332 від 04.04.2001 року зі змінами. Якщо запропонована вартість за одиницю перевищуватиме встановлений ліміт, пропозиція Учасника буде відхилена.
5. Учасник обов’язково повинен надати Замовнику на момент поставки товару, документи, що підтверджують якість товарів відповідно до діючих стандартів, а також Учасник зобов’язаний надати документацію на товар, що підтверджує гарантійні зобов’язання (гарантійний талон).
6. У технічному описі Учасник повинен навести конкретні моделі усіх комплектуючих та складових елементів які будуть використані Учасником для складання персональних комп’ютерів (а саме: материнська плата, процесор, пам'ять, жорсткий диск, блок живлення, корпус, клавіатура+ миша, монітор), а також навести конкретні моделі ноутбуків, що пропонуються до постачання Учасником.
7. У разі якщо Учасником пропонується еквівалент Товару він повинен бути не гіршим за технічні та якісні характеристики, які вимагаються Замовником. **Підтвердити порівняльною таблицею (оригінал – еквівалент), що включає: найменування, якісні та експлуатаційні показники.**

**ТЕХНІЧНІ ТА ЯКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ**

**Машини для обробки даних (апаратна частина) ДК 021:2015 30210000-4**

**персональні комп’ютери, ноутбуки**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № з/п | **Найменування та технічні характеристики товару** | **Кількість** |
|  | **Персональні комп’ютери ДК 021:2015 30213000-5 персональний комп’ютер, у складі\*:**  **1.1.Материнська плата** Сокет - 1200, чипсет – Intel Н410, ASRock Н410M-HVS  гарантія не менше 24 міс.  **Процесор Intel i3-10100 (BX8070110100) BOX**  • Socket 1200  • 3,6 ГГц  • кеш-пам'ять третього рівня: 6 МБ  • кількість ядер: 4  • кількість потоків: 8  • технологія: 14 нм;  Гарантія не менше 36 міс.  **Пам'ять:**  GOODRAM 4 GB DDR4 2666 MHz IRDM X Black -2 шт (IR-X2666D464L19S/4G);  Гарантія не менше 36 міс.  **HDD:**  Toshiba HDWD110UZSVA 1 ТB, SATA III;  Гарантія не менше 24 міс.  **Блок живлення:**  GameMax – 450W;  Гарантія не менше 12 міс.  **Корпус:**  Корпус GameMax ET-212-U3 450W;  Гарантія не менше 24 міс.  **1.2.Клавіатура+миша:**  CROWN CMMK №860 Black;  Гарантія не менше 12 міс.  **1.3Монітор:**  23.8” Philips 246E9QJAB/00 з вмонтованими колонками;  Гарантія не менше 24 міс.  **1.4.Кабель HDMI:**   * + HDMI to HDMI 1.0m Maxxter V-HDMI4-1.0M V.1.4 | **6 компл.** |
|  | **Персональні комп’ютери ДК 021:2015 30213000-5 персональний комп’ютер, у складі\*:**  **Системний блок комп’ютера:**  **2.1.Материнська плата** Сокет - 1200, чипсет – Intel B460, MSI B460M PRO  Гарантія не менше 36 міс.  **Процесор Intel i5-10400F (BX8070110400F) BOX**  • Socket 1200  • 2,9 (4.3) ГГц  • кеш-пам'ять третього рівня: 12 МБ  • кількість ядер: 6  • кількість потоків: 12  • технологія: 14 нм;  Гарантія не менше 36 міс.  **Пам'ять:**  Kingston (KCP426ND8/16) 16 GB DDR4 2666 MHz (PC4-21300);  Гарантія не менше 36 міс.  **HDD:**  Seagate BarraCuda (ST1000DM010) 1 ТB, 7200 rpm, SATA III;  Гарантія не менше 24 міс.  **Відеокарта:**  Inno3D GeForce GTX 1050 TI Compact (N105T-1SDV-M5CM), 4Gb, 128 bit;  Гарантія не менше 36 міс.  **Блок живлення:**  GameMax – 500W;  Гарантія не менше 12 міс.  **Корпус:**  Корпус GameMax ET-212-U3 500W (ET-212-500W-U3);  Гарантія не менше 24 міс.  **2.2.Клавіатура:**  2E KS108 (2E-KS108UB), USB, Black;  Гарантія не менше 12 міс.  **2.3.Миша:**  A4Tech N-600X-1, USB, Black  Гарантія не менше 12 міс.  **2.4Монітор:**  23.8” BENQ GW2480E  (9H.LHELA.CBE/9H.LHEBL.CBE), IPS-матриця, Black;  Гарантія не менше 36 міс.  **2.5.Кабель HDMI:**   * + HDMI to HDMI 1.0m Maxxter V-HDMI4-1.0M V.1.4 | **11 компл.** |
|  | **Портативні комп’ютери ДК 021:2015 30213100-6 ноутбук\***  Ноутбук Lenovo ThinkBook 15 G2 ITL (20VE0053RA)  **Дисплей**  Діагональ, дюймів: 15,6  Тип матриці: IPS  Тип покриття: матове  Дозвіл: 1920х1080  **Оснащення**  Процесор: Intel Core i5-1135G7  Базова тактова частота, ГГц: 2.4  Кількість ядер процесора: 4  Тип пам'яті: DDR4  Об’єм, Гб: 16  Жорсткий диск, ГБ: немає  SSD, ГБ: 512  Оптичний привід: немає  Графічний адаптер: NVIDIA GeForce MX450, 2GB  Зовнішні порти: 2xUSB 3.0, 2xUSB 3.1 (Type-C, Thunderbolt 4), HDMI, комбінований роз'єм для навушників / мікрофона  Картрідер: є  WEB-камера: є  Клавіатура з цифровим блоком: є  Сканер відбитку пальців: є  Підсвічування клавіатури: є  **Комунікації**  Мережевий адаптер: 10/100/1000  Wi-Fi: 802.11.ax  Bluetooth: 5.1  **Фізичні параметри**  Вага, кг: 1.7  Гарантія не менше 12 міс. | **1 шт.** |
|  | **Портативні комп’ютери ДК 021:2015 30213100-6 ноутбук\***  Ноутбук Lenovo IdeaPad S145-15API (81UT00CSRA)  **Дисплей**  Діагональ, дюймів: 15,6  Тип матриці: TN+film  Тип покриття: матове  Дозвіл: 1920х1080  **Оснащення**  Процесор: AMD Ryzen 5 3500U  Базова тактова частота, ГГц: 2.1  Кількість ядер процесора: 4  Тип пам'яті: DDR4  Об’єм, Гб: 8  Жорсткий диск, ГБ: немає  SSD, ГБ: 256  Оптичний привід: немає  Графічний адаптер: AMD Radeon Vega 8 Graphics  Зовнішні порти: 2xUSB 3.1, 1xUSB 2.0, HDMI, комбінований роз'єм для навушників / мікрофона  Картрідер: є  WEB-камера: є  Клавіатура з цифровим блоком: є  Підсвічування клавіатури: є  **Комунікації**  Мережевий адаптер: немає  Wi-Fi: 802.11.aс  Bluetooth: 4.2  **Фізичні параметри**  Вага, кг: 1.85  Гарантія не менше 12 міс. | **8 шт.** |

***\* Примітка: У разі посилань в даному документі на конкретну торгівельну марку чи фірму, після такого посилання вважати вираз «або еквівалент», який має бути не гірше, або краще.***

***Перейти на закупівлю можна за адресою:*** (https://prozorro.gov.ua/UA-2021-03-26-004319-b;

***Марія Ярошенко (06153)3-63-81***