**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі**

(відповідно до пункту 41 постанови Кабінету Міністрів України від 11.10.2016 № 710   
«Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

**Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань, його категорія:**

Харківська обласна рада;

61022, Україна, місто Харків, вулиця Сумська, 64;

Код за ЄДРПОУ – 24283333;

Категорія замовника – орган місцевого самоврядування.

**Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником (у разі поділу на лоти такі відомості повинні зазначатися стосовно кожного лота) та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі і частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності):**

код ДК 021:2015 38650000-6 Фотографічне обладнання (Фотоапарат, об’єктив, спалах, адаптер для об’єктива, світлодіодний прожектор, акумулятор до світлодіодного прожектору, зарядний пристрій, софтбокс, студійна стійка, накамерне скло)

**Ідентифікатор закупівлі:**

<https://prozorro.gov.ua/plan/UA-P-2023-11-15-000275-b>

**Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:**

Розрахунок очікуваної вартості предмета закупівлі було складено з урахуванням рекомендацій Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом Мінекономіки від 18.02.2020 № 275 (зі змінами), зокрема використовуючи метод порівняння ринкових цін на такого роду товари.

Визначили очікувану ціну за одиницю, як середньоарифметичне значення масиву отриманих даних,

а саме: інформації про ціни товару, що міститься в мережі Інтернет у відкритому доступі, в тому числі на сайтах виробників та/або постачальників відповідної продукції,

за формулою:

Цод = (Ц1 +… + Цк) / К,

де: Цод - очікувана ціна за одиницю;

Ц1, Цк - ціни, отримані з відкритих джерел інформації, приведені до єдиних умов;

К - кількість цін, отриманих з відкритих джерел інформації.

Середня очікувана ціна за одиницю становить:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Найменування устаткування | Кіл-ть, шт | очікувана ціна за одиницю, як середньоарифметичне значення масиву отриманих даних, грн | Загальна вартість, грн. |
| 1.Фотоапарат Canon EOS R6 Body (або еквівалент)  2. Об’єктивCanon RF 24-105mm f/4L IS USM(або еквівалент)  3. Спалах Canon Speedlite 430 EX III-RT (або еквівалент)  4. Адаптер для об’єктива Canon Mount Adapter EF-EOS R (або еквівалент)  **5.** Світлодіодний прожектор Aputure Amaran COB 60D (або еквівалент)  **6.** Акумулятор до світлодіодного прожектору PowerPlant Sony LED NP-F960 6600mAh (або еквівалент)  **7.** Зарядний пристрій PowerPlant Dual Sony NP-F970 Dual (або еквівалент)  8. Софтбокс Aputure Light Box 45x45(або еквівалент)  9. Студійна стійка E-Image LS04 (або еквівалент)  10. Накамерне скло Aputure MC Pro (або еквівалент) | 1  1  1  1  2  2  1  2  2  1 | (77794+79999+82467)/3=80086,66  (52299+53099+54285)/3=53227,67  (14850+15025+15152)/3=15009,00  (5990+6299+6134)/3= 6141,00  (7600+7765+8950)/3 = 8105,00  (1599+1699+1899)/3 = 1732,33  (1959+1969+1999)/3 = 1975,67  (2730+2730+2730)/3 = 2730,00  (2195+2195+2195)/3 = 2195,00  (7600+7644+7644) /3 = 7629,33 | 80086,67  53227,67  15009,00  6141,00  16210,00  3464,66  1975,67  5460,00  4390,00  7629,33 |

**Очікувана вартість предмета закупівлі:** 193594,00 грн. з ПДВ.

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:**

Сучасне обладнання дасть можливість поновити та модернізувати матеріально-технічну базу, створити комфортні умови для якісного виконання процесів висвітлення діяльності Харківської обласної ради.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **з/п** | **Найменування товару** | **Вимоги** |
| **1.** | Фотоапарат Canon EOS R6 Body (або еквівалент) | Тип фотоапарата – Бездзеркальний  ***Матриця фотоапарата:***  Тип - CMOS, 35,9 x 23,9 мм  Кількість ефективних пікселів – не менше 20 мегапікселя  Загальна кількість пікселів – не менше прибл. 21 мегапікселя  Формат - 3:2  Стабілізація зображення в разі зсуву матриці - до 8 ступенів залежно від об’єктива, що використовується.  ***Об’єктив:***  Байонет - RF  Фокусна відстань - Еквівалентна 1,0-кратному значенню фокусної відстані об’єктивів RF і EF та 1,6-кратному з об’єктивом EF-S.  ***Світлочутливість:***  Авто 100 - 102 400 (з кроком 1/3 ступеня або 1 ступінь)  Чутливість ISO може бути розширена до L: 50, H: 204 800  ***Фокусування:***  Режими автофокусування: покадрове автофокусування, інтелектуальне автофокусування (в інтелектуальному сценарному режимі A+)  Вибір точки автофокусування: автоматичний вибір, ручний вибір  Фіксація автофокусування: фіксується натисненням кнопки спуску затвора наполовину або кнопки AF ON у режимі покадрового автофокусування.  ***Режими зйомки:***  Звичайні фото, налаштовна автоекспозиція, програмна автоекспозиція, автоекспозиція із пріоритетом витримки, автоекспозиція із пріоритетом діафрагми, ручний режим, ручна витримка та повністю налаштовний (x3)  Відеозйомка: автоекспозиція, ручний режим,  ***Формат зображення:***  JPEG: 2 різновиди стиснення;  RAW: RAW, C-RAW 14 біт (14-бітна з механічним затвором з електронним затвором за 1-ою шторкою, 12-бітна конверсія A/D з електронним затвором; оригінальний RAW-файл);  HEIF: 10-бітний формат HEIF доступний під час знімання у режимі HDR з увімкненим параметром HDR PQ;  Сумісність з Exif 2.31 і Design rule for Camera File system 2.0;  Сумісність з цифровим форматом керування друкуванням [DPOF] версії 1.1;  Одночасне записування у форматах RAW і JPEG;  Максимальный розмір кадра – не менше 5472 x 3648  Відео MP4: 4K UHD, Full HD (16:9);  Розмір відео: - 4K UHD (16:9) 3840 x 2160 (59,94, 29,97, 25, 23,98 кадр/с),  Уповільнена зйомка 4K UHD (16:9) 3840 x 2160 (29,97, 25 кадр/с),  Full HD (16:9) 1920 x 1080 (119,88, 100, 59,94, 50, 29,97, 25, 23,98 кадр/с),  Уповільнена зйомка Full HD (16:9) 1920 x 1080 (29,97, 25 кадр/с)  Максимальна тривалість відео – не менше 29 хв 59 с;  Мікрофон: Вбудований стереомікрофон (48 кГц, 16-біт x 2 канали);  ***Затвор:***  Тип: фокальний затвор з електронним керуванням і функція електронного затвора на сенсорі;  Діапазон витримки: 30-1/8000 сек (з кроком 1/2 або 1/3 ступеня), ручна витримка (повний діапазон витримки - режим BULB; Доступний діапазон залежить від режиму зйомки).  Спуск затвора: електромагнітний спуск м'яким дотиком.  ***РК-монітор:***  Діагональ – не менше 3.0", роздільна здатність 1.62 млн точок;  Тип – сенсорний;  Кут огляду (за горизонталлю/вертикаллю): не менше 170° за вертикаллю та за горизонталлю;  Покриття: стійке до плям;  ***Вбудований спалах:***  Режими: автоматичний режим E-TTL II, ручне вимірювання  ***Слоти карт пам’яті:***  Слот 1: SD/SDHC/SDXC (UHS-II)  Слот 2: SD/SDHC/SDXC (UHS-II)  ***Джерело живлення*** - Перезаряджуваний літієво-іонний акумулятор;  ***Інтерфейс:***  3.5 mini-jack  Bluetooth  USB Type-C  WI-Fi  micro-HDMI (D)  Вага: не більше 680 гр. (з картою пам'яті й акумулятором);  Гарантія: не менше 24 місяці;  ***Комплект постачання:***  Фотоапарат  Кришка корпусу камери  Ремінь  Зарядний пристрій  Літій-іонний акумулятор  Мережевий кабель  Посібник користувача |
| **2.** | Об’єктивCanon RF 24-105mm f/4L IS USM(або еквівалент) | Тип: Універсальний  Конструкція: 18 линз / 14 групп  Тип кріплення: Canon RF  Фокусна відстань: 24-105 мм  Максимальне значення діафрагми: f/4  Кількість пелюсток діафрагми: 9  Фокусування: Автоматическая/ Ручная  Привід автофокусу: USM  Ближня межа фокусування: 0,45 м  Максимальний масштаб зображення: 0.24x  Стабілізатор зображення: Є  Робоча дистанція (для макрооб'єктивів): не має  Розмітка шкали ГРІП: f/22  Різьблення під світлофільтр: 77 мм  Колір: Black  Розмір, мм: 107x84  Комплектація:  1 х об'єктив Canon RF 24-105mm F4 L IS USM;  1 х передня кришка об'єктива;  1 х задня кришка об'єктива;  1 х бленда об'єктива;  1 х м'який чохол для об'єктива.  Гарантія: 24 місяці. |
| **3.** | Спалах Canon Speedlite 430 EX III-RT (або еквівалент) | Тип: спалах зовнішній  Провідне число: 43  Кут повороту вгору/вниз: 90 / 0  Кут повороту по горизонталі: 180  Швидкість перезаряджання: 3.5  Габарити (мм): 70,5 x 113,8 x 98,2  Вага (г): 295  Живлення: 4 АА  Гарантія: не менше 12 місяців. |
| **4.** | Адаптер для об’єктива Canon Mount Adapter EF-EOS R (або еквівалент) | Бренд: Canon  Тип: Адаптер байонета  Призначення: для об'єктива  Тип кріплення: Canon RF  Сумісність: Canon EF, Canon EF-S  Розміри, мм: 71х24  Вага, г: 110  Додатково: Стандартний адаптер  Адаптер кріплення EF-EOS R дозволяє використовувати об'єктиви EF-S і EF з камерами EOS R.  Гарантія: не менше 12 місяців. |
| **5.** | Світлодіодний прожектор Aputure Amaran COB 60D (або еквівалент) | Компактний LED прожектор постійного денного освітлення.  Колірна температура: 5600К (daylight).  Рівень освітлення: 134700 люкс із рефлектором, 11500 люкс без рефлектора на 50 см.  Індекси CRI/TLCI:96+.  Регулювання яскравості: від 0 до 100%.  8 вбудованих світлових ефектів.  Керування: через органи керування на самому приладі або через Sidus Link (Bluetooth до 80 м).  Активне охолодження. Яскравий дисплей LCD.  Живлення: від блока живлення або від акумуляторів NP-F через площадку (у комплекті).  Гарантія не менше 12 місяців. |
| **6.** | Акумулятор до світлодіодного прожектору PowerPlant Sony LED NP-F960 6600mAh (або еквівалент) | Назва: PowerPlant Sony LED NP-F960 6600mAh  Ємність: 6600mAh  Тип акумулятора: Li-ion  Напруга: 7.4V  Потужність: 48.84Wh  Виробник: PowerPlant  Гарантія: 12 місяців |
| **7.** | Зарядний пристрій PowerPlant Dual Sony NP-F970 Dual (або еквівалент) | Характеристики:  Зарядний пристрій PowerPlant Dual Sony NP-F970 для двох акумуляторів  Вихідна напруга та струм: 8.4V 600mA x 2  Комплект поставки:  Зарядний пристрій  USB кабель  Розміри: 90.50x95.50x45.50 мм  Вага: 330 г  Гарантія 12 місяців  Виробник: PowerPlant |
| **8.** | Софтбокс Aputure Light Box 45x45 (або еквівалент) | Технічні характеристики:  Сумісність:  світлодіодні прожектори Aputure з кріпленням Bowens:  від ультракомпактних amaran COB 60d/x до amaran серії 100/200 і навіть з Aputure LS 300d II та 300x;  Форма: квадратна;  Кут променю: 45° при використанні сітчастого фільтра;  Дифузор: 2 х передніх на 1.5 та 2.5 стопи;  Матеріал: тканина;  Кріплення: Bowens Mount;  Розмір:  у складеному вигляді: 48 х 26 х 5 см;  у розгорнутому вигляді: 45 х 45 х 30 см;  Вага: 680 г.  Комплектація  1 x cофтбокс Aputure Light Box 45x45;  1 x сітчастий фільтр 45°;  1 x передній дифузор (1,5 стопи);  1 x передній дифузор (2,5 стопи);  1 х Speed Ring Adapter;  1 х сумка для перенесення. |
| **9.** | Студійна стійка E-Image LS04 (або еквівалент) | Накінечник 5/8”, різьба 1/4”  Механізм фіксаторів - Баранець  Виробник - E-Image  Робоча висота: 74 — 240 см  Вага:1.8 кг  Довжина у складеному стані - 74 см  Максимальне навантаження - 4 кг |
| **10.** | Накамерне скло Aputure MC Pro (або еквівалент) | Бренд: Aputure  Тип: LED-освітлювач  Призначення: для фото/відеокамер  Живлення: акумулятор  Регулювання сили світла (диммер): так  Перевірка зяряда батарей: так  Потужність споживання (Ватт): 7  Світлофільтри: так  Яскравість світла (Люкс): 1585  Температура кольору (Кельвіна): 2000 – 10000  Кут розсіювання (градуси): 45  Розміри, мм: 108x70x25  Вага, г: 225 |