**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)  | 1111221221 | (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 | 80086,6753227,6715009,006141,0016210,003464,661975,675460,004390,007629,33 |

**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 ммКількість ефективних пікселів – не менше 20 мегапікселяЗагальна кількість пікселів – не менше прибл. 21 мегапікселяФормат - 3:2Стабілізація 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 вибірФіксація 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 3648Відео 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-jackBluetoothUSB Type-CWI-Fimicro-HDMI (D)Вага: не більше 680 гр. (з картою пам'яті й акумулятором);Гарантія: не менше 24 місяці;***Комплект постачання:***ФотоапаратКришка корпусу камериРемінь Зарядний пристрійЛітій-іонний акумулятор Мережевий кабельПосібник користувача |
| **2.** | Об’єктивCanon RF 24-105mm f/4L IS USM(або еквівалент) | Тип: УніверсальнийКонструкція: 18 линз / 14 группТип кріплення: Canon RFФокусна відстань: 24-105 ммМаксимальне значення діафрагми: f/4Кількість пелюсток діафрагми: 9Фокусування: Автоматическая/ РучнаяПривід автофокусу: USMБлижня межа фокусування: 0,45 мМаксимальний масштаб зображення: 0.24xСтабілізатор зображення: ЄРобоча дистанція (для макрооб'єктивів): не маєРозмітка шкали ГРІП: f/22Різьблення під світлофільтр: 77 ммКолір: BlackРозмір, мм: 107x84Комплектація: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 зовнішнійПровідне число: 43Кут повороту вгору/вниз: 90 / 0Кут повороту по горизонталі: 180Швидкість перезаряджання: 3.5Габарити (мм): 70,5 x 113,8 x 98,2Вага (г): 295Живлення: 4 ААГарантія: не менше 12 місяців. |
| **4.** | Адаптер для об’єктива Canon Mount Adapter EF-EOS R (або еквівалент) | Бренд: CanonТип: Адаптер байонетаПризначення: для об'єктиваТип кріплення: Canon RFСумісність: Canon EF, Canon EF-SРозміри, мм: 71х24Вага, г: 110Додатково: 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 6600mAhЄмність: 6600mAhТип акумулятора: Li-ionНапруга: 7.4VПотужність: 48.84WhВиробник: PowerPlantГарантія: 12 місяців  |
| **7.** | Зарядний пристрій PowerPlant Dual Sony NP-F970 Dual (або еквівалент) | Характеристики:Зарядний пристрій PowerPlant Dual Sony NP-F970 для двох акумуляторівВихідна напруга та струм: 8.4V 600mA x 2Комплект поставки:Зарядний пристрійUSB кабельРозміри: 90.50x95.50x45.50 ммВага: 330 гГарантія 12 місяцівВиробник: 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.Комплектація1 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 - БаранецьВиробник - E-ImageРобоча висота: 74 — 240 смВага:1.8 кгДовжина у складеному стані - 74 смМаксимальне навантаження - 4 кг |
| **10.** | Накамерне скло Aputure MC Pro (або еквівалент)  | Бренд: AputureТип: LED-освітлювачПризначення: для фото/відеокамерЖивлення: акумуляторРегулювання сили світла (диммер): такПеревірка зяряда батарей: такПотужність споживання (Ватт): 7Світлофільтри: такЯскравість світла (Люкс): 1585Температура кольору (Кельвіна): 2000 – 10000Кут розсіювання (градуси): 45Розміри, мм: 108x70x25Вага, г: 225 |