**Обґрунтування**

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

(відповідно до пункту 41 Постанови Кабінету Міністрів України від 11 жовтня 2016 р. № 710 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | **Замовник** | Державна установа «Центр обслуговування підрозділів Міністерства внутрішніх справ України» (код за ЄДРПОУ 14317108) |
| 2 | **Назва предмета закупівлі** | **код за ДК 021:2015 -38650000-6, Фотографічне обладнання (Фотоапарат, об’єктив, перехідник байонета, освітлювальні прилади, софтбокси, стабілізатор)** |
| 3 | **Вид процедури** | Відкриті торги з особливостями |
| 4 | **Ідентифікатор закупівлі** | UA-2023-10-19-011383-a |
| 5 | **Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі** | **Інформація про технічні, кількісні, якісні та інші характеристики предмета закупівлі**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **№**  **з/п** | **Найменування товару** | **Вимоги** | | **1.** | Фотоапарат Canon EOS R6 Body Black (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,  ***Серійна зйомка:***  Макс. прибл. 12 кадрів/сек з **механічним** затвором; швидкість для понад 1000 зображень JPEG або 240 зображень RAW.  Прибл. 20 кадрів/сек з **електронним** затвором, швидкість для понад 1000 зображень JPEG або 120 зображень RAW  ***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’єктив Sigma 18-35mm f/1.8 Art HSM DC (або еквівалент) | Тип об’єктива – стандартний;  Байонет (кріплення) - Canon EF-S;  Фокусна відстань змінна - 18-35 мм;  Автофокус;  Ультразвуковий двигун привода автофокуса;  Число елементів/груп елементів - 17/12;  Число пелюсток діафрагми – 9;  Кут огляду - 44.2° - 76.5°;  Діафрагма - 1.8 f  Мінімальна діафрагма - 16 f;  Діаметр різьби для фільтрів - 72 мм;  Діаметр – не більше 78 мм;  Довжина – не більше 121 мм;  Вага – не більше 810 г.  Комплектація:  - Об’єктив  - Бленда  - Передня і задня кришки  - Чехол  - Інструкція  Об’єктив має бути повністю сумісним з фотоапаратом, що закуповується замовником (п.1).  Гарантія не менше 12 місяців. | | **3.** | Перехідник байонета Canon EF – EOS R Mount Adapter (або еквівалент) | Адаптер для системи Canon EOS R, що дозволяє під’єднувати до камери EOS R об’єктиви EF та EF-S.  Має зберігати повну функціональність автофокусування та стабілізації зображення. Не містити оптичних компонентів, тим самим підтримуючи вихідну оптичну якість встановленого об'єктива. Має бути стійким до пилу та вологи, що робить його придатним для використання у суворих погодних умовах.  Гарантія: не менше 12 місяців; | | **4.** | Освітлювальний прилад Aputure Amaran 300c (або еквівалент) | Тип: LED прожектор RGBWW  Максимальна вихідна потужність: не менше 300 Вт.;  Максимальна споживана потужність: не більше 360 Вт;  Тип колірної температури: RGBWW;  Повне керування спектром RGB  Колірна температура CCT від 2 500 К до 7 500 К з CRI 95+.  Плавне регулювання яскравості від 0 до 100 відсотків.  Кут освітлення: без рефлектора не менше 89 градусів; із рефлектором не менше 64 градусів.  Яскравість:  - при 2500К: не менше 19790 люкс із рефлектором,  - при 7500К: не менше 26200 люкс на 1 метр;  Керування: через органи керування на приладі або через мобільний додаток (Bluetooth до 100 м);  Наявність не менше 9-ти вбудованих спецефектів освітлення (System FX);  Універсальне кріплення для аксесуарів;  Активне охолодження;  Яскравий дисплей LCD.  Живлення від блока живлення 48 В DC (у комплекті).  Вага:  LED прожектор: не більше 2.7 кг;  Комплектація:  1х LED прожектор;  1 х захисна кришка кріплення;  1х рефлектор ;  1 х блок живлення;  1 х кабель живлення;  1 х кейс для перенесення.  Гарантія не менше 12 місяців. | | **5.** | Софтбокс Aputure Light Dome III (або еквівалент) | Купольний софтбокс має бути повністю сумісним з освітлювальним приладом (п.4) та від одного виробника. Модифікатор постійного студійного світла і розрахований на використання зі світлодіодними моноблоками потужністю до 600 Вт.  ***Характеристики:***  Наявність двостороннього швидкознімного механізму;  Кругла форма з 16 сталевими стрижнями;  2 передніх дифузора: 1,5 і 2,5 ступені;  Знімний внутрішній дифузор  Кут променю: 40° при використанні коміркового фільтра;  Світловідбиваючий сріблястий інтер’єр високої потужності  Широко сумісне кільце Bowens Speed ​​Ring  Розмір:  розміри (у зборі): Ø89,0 x 60,0 см;  розміри (у складеному вигляді): 88,0 х 18,0 х 5,0 см;  Вага: не більше 2.24 кг.  Комплектація:  Софтбокс;  Дифузор на 1 стоп;  Дифузор на 2 стопи;  Комірчастий фільтр;  Сумка для перенесення.  Гарантія не менше 12 місяців. | | **6.** | Стабілізатор DJI RS 3 Pro Combo (або еквівалент) | Вид стабілізатора: Професійний;  Тип стабілізації: 3-х осьова стабілізація;  Призначення: для фотоапарата, для відеокамери;  Максимальне навантаження: не менше 4.5 кг;  Швидкість обертання: 360°/сек;  Діапазон обертання: вісь повороту: 360°;  Вісь нахилу: від -112 до 214°;  Вісь обертання: від -95 до +240°;  Режими роботи: миттєве перемикання режимів, автоблокування осей;  Підтримка бездротового передавача, LiDAR  Управління: Ручка тонкого налаштування на осі нахилу;  Дисплей: не менше 1.8", сенсорный OLED-экран;  Бездротове підключення: не гірше Bluetooth 5.0;  Дротове підключення: 3 USB Type-C;  Підтримка мобільних платформ: iOS, Android  Різьбові з'єднання на корпусі: 1/4 "- 20;  Живлення: вбудований акумулятор;  Ємність акумулятору: не менше 1950 мАг;  Максимальний час роботи: не менше 12 годин;  Час зарядки: не більше 1.5 години;  Комплектація: Стабілізатор  Рукоятка BG30  Тринога з утримувачем  Швидкозємна пластина  Нижня швидкозємна пластина  Підтримка кріплення об'єктива  Тримач телефону  Двигун фокусування з кріпленням  USB Type-C кабель живлення  USB Type-C зарядний кабель  USB Type-C кабель керування кількома камерами  Mini-HDMI to HDMI кабель  Mini-HDMI to Mini-HDMI кабель  Mini-HDMI to Micro-HDMI кабель  Ремінець на липучці (3 шт)  Фокусувальна смуга  Комплект гвинтів  Чохол для зберігання та транспортування  Вага стабілізатора: не більше 1150 гр.  Гарантійний термін, міс.: не менше 12 | |
| 6 | **Обґрунтування розміру бюджетного призначення** | Розмір бюджетного призначення визначено з урахуванням потреби на 2023 рік та в межах передбачених у кошторисі на 2023 рік бюджетних асигнувань за бюджетною програмою «Реалізація державної політики у сфері внутрішніх справ, забезпечення діяльності органів, установ та закладів Міністерства внутрішніх справ України» КПКВК 1001050 |
| 7 | **Очікувана вартість предмета закупівлі** | 257 000,00 грн. |
| 8 | **Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі** | Очікувана вартість визначена відповідно до Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020р. № 275 (зі змінами) методом порівняння ринкових цін. |