

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

๑. ครุภัณฑ์ ชุดครุภัณฑ์ปฏิบัติการผลิตสื่อมัลติมีเดีย ตำบลนอกเมือง อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๑ ชุด

๒. จำนวนที่ต้องการ ๑ ชุด

๓. รายละเอียดครุภัณฑ์ประกอบด้วย

ชุดครุภัณฑ์ปฏิบัติการผลิตสื่อมัลติมีเดีย ตำบลนอกเมือง อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๑ ชุด
ชุดละ ๗๐๗,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๗๐๗,๐๐๐ บาท ประกอบด้วย

๓.๑ ชุดกล้องถ่ายภาพคุณภาพสูง จำนวน ๑ ชุด ๆ ละ ๔๘๕,๑๖๐ บาท เป็นเงิน ๔๘๕,๑๖๐ บาท
ประกอบด้วย

๓.๑.๑. กล้องถ่ายภาพ มีรายละเอียดดังนี้

- เซ็นเซอร์ Exmor R CMOS ฟูลเฟรม ไม่น้อยกว่า ๓๕ มม.
- โพรเซสเซอร์ภาพ BIONZ XR
- ความละเอียดภาพนิ่ง ๖๑ ล้านพิกเซล หรือมากกว่า
- ถ่ายภาพสูงสุด ๘ fps, ISO ๕๐-๑๐๒๔๐๐
- วิดีโอ ๔K๕๙.๙๔p ฟูลเฟรม ๑๐ บิต
- S-Log๓, S-Gamut๓, S-Cinetone, LUT ของผู้ใช้
- มีการป้องกันภาพสั่นไหวในตัว
- จุดโฟกัส ๖๙๓ จุด หรือมากกว่า
- ช่องมองภาพอิเล็กทรอนิกส์ XGA OLED ความละเอียด ไม่น้อยกว่า ๒.๓๖ ล้านจุด
- หน้าจอสัมผัส LCD ปรับมุมได้ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว
- รับประกันอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี หรือดีกว่า

๓.๑.๒ เลนส์ ๒๔-๗๐mm f/๒.๘ มีรายละเอียดดังนี้

- เลนส์ E-Mount / รูปแบบฟูลเฟรม
- รูรับแสงกว้างที่สุด (Maximum Aperture) f/๒.๘ หรือดีกว่า
- รูรับแสงแคบที่สุด (Minimum Aperture) f/๒๒ หรือดีกว่า
- ระยะโฟกัสต่ำสุด (Minimum Focus Distance) ๐.๒๑-๐.๓ เมตร หรือดีกว่า
- ระยะโฟกัส (Focal Length) ๒๔ - ๗๐mm หรือดีกว่า
- สามารถใช้งานร่วมกับกล้องถ่ายภาพคุณภาพสูงและเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันกับตัวกล้อง
- รับประกันอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี หรือดีกว่า

๓.๑.๓ เลนส์ ๑๒-๒๔ มม. F๒.๘ มีรายละเอียดดังนี้

- เลนส์ E-Mount / รูปแบบฟูลเฟรม
- ระยะโฟกัส (Focal Length) ๑๒ -๒๔mm หรือดีกว่า
- รูรับแสงกว้างที่สุด (Maximum Aperture) f/๒.๘ หรือดีกว่า
- รูรับแสงแคบที่สุด (Minimum Aperture) f/๒๒ หรือดีกว่า
- ระยะโฟกัสต่ำสุด (Minimum Focus Distance) ๐.๒๘ เมตร หรือดีกว่า
- สามารถใช้งานร่วมกับกล้องถ่ายภาพคุณภาพสูงและเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันกับตัวกล้อง
- รับประกันอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๓.๑.๔ แฟลชสำหรับกล้องถ่ายรูป มีรายละเอียดดังนี้

- ครอบคลุมระยะการใช้งาน ๒๐ - ๒๐๐ มิลลิเมตร
- มีขนาดเล็ก
- มีฟิลเตอร์สีเหลืองอำพัน
- มีฟิลเตอร์สีเขียว
- มีตัวอะแดปเตอร์ Bounce

- มีกระเป๋
- รับประกันอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- สามารถใช้งานร่วมกับกล้องถ่ายภาพคุณภาพสูงและเป็นผลิตภัณฑ์ที่ห่อเดียวกันกับตัวกล้อง

๓.๑.๕ แบตเตอรี่สำหรับกล้องถ่ายภาพนิ่ง มีรายละเอียดดังนี้

- ความจุไม่ต่ำกว่า ๒๒๘๐ mAh.
- รับประกันอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- สามารถใช้งานร่วมกับกล้องถ่ายภาพคุณภาพสูงและเป็นผลิตภัณฑ์ที่ห่อเดียวกันกับตัวกล้อง

๓.๑.๖ อุปกรณ์ชาร์จ จำนวน มีรายละเอียดดังนี้

- ใช้กำลังไฟ ๑๐๐-๒๔๐ VAC
- รับประกันอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- สามารถใช้งานร่วมกับแบตเตอรี่และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ห่อเดียวกันกับตัวกล้อง

๓.๑.๗ อุปกรณ์กันกระแทกอลูมิเนียม มีรายละเอียดดังนี้

- ล็อคกล้องผ่านสกรู ๑/๔"-๒๐ ๑ ตัวและสกรู M๒.๕ ๑ ตัว
- วัสดุเป็น อลูมิเนียม
- รับประกันอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- สามารถใช้งานร่วมกับแบตเตอรี่และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ห่อเดียวกันกับตัวกล้อง

๓.๑.๘ SD CARD ๒๕๖GB มีรายละเอียดดังนี้

- SDXC U๓,V๓๐ Class๑๐ หรือดีกว่า
- มีขนาดความจุ ๒๕๖GB หรือดีกว่า
- ความเร็วเขียน/อ่าน ๒๐๐/๑๔๐ MB/s หรือดีกว่า
- รับประกันอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๓.๒ ชุดกล้องถ่าย vdo ชนิดพกพา ๑ ชุด ๆ ละ ๓๖,๙๕๐ บาท รวมเป็นเงิน ๓๖,๙๕๐ บาท มีรายละเอียด

ดังนี้

- เซ็นเซอร์ CMOS ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว หรือดีกว่า
- มีเลนส์ในตัวกล้องขนาด ๒๐ mm f/๒.๐ หรือดีกว่า
- ความละเอียดภาพนิ่ง ๙.๔ ล้านพิกเซล หรือมากกว่า
- สามารถถ่ายวิดีโอ ๔K๖๐p หรือดีกว่า
- สามารถถ่ายวิดีโอ Slow Motion ๔k๑๒๐p หรือดีกว่า
- มีค่าความไวแสง ๕๐-๖๔๐๐ สำหรับภาพนิ่งและวิดีโอ
- สามารถบันทึกเสียงได้
- หน้าจอสัมผัส ปรับมุมได้ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว
- มีจำนวนไมโครโฟน ไม่น้อยกว่า ๓ ตัว
- มีระบบกันสั่นในตัว
- มีมุมควบคุม ก้ม-เงย (-๑๒๐° ถึง ๗๐°), หมุนแนวแกน (-๔๕° ถึง ๔๕°) หรือดีกว่า
- มีค่าความไวแสง ๕๐-๖๔๐๐ สำหรับภาพนิ่งและวิดีโอ
- รองรับ Wi-Fi ๒.๔ GHz และ ๕ GHz หรือดีกว่า
- รองรับ Bluetooth ๕.๒ หรือดีกว่า
- มีเลนส์มุมกว้าง
- มีกระเป๋าสำหรับเก็บอุปกรณ์
- มี MicroSD Card ขนาดความจุ ๕๑๒GB ความเร็วเขียน/อ่าน ๒๐๐/๑๔๐ MB/s หรือดีกว่า
- รับประกันอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๓.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวน ๑ เครื่องๆ ละ ๑๕๙,๙๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๑๕๙,๙๐๐ บาท

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒๔ แกนหลัก และ ๒๔ แกนเสมือน มีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๕.๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย หรือดีกว่า
- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาด ๓๖ MB หรือดีกว่า
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกจากวงจรหลัก ประเภท Cudar core และมีหน่วยความจำหลัก (Ram) ชนิด DDR๗ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ GB
- มีระบบ Bios ของเครื่องคอมพิวเตอร์ มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๕ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๖๔ GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ขนาด ๒TB PCIe ๔.๐ NVMe M.๒ Performance SSD หรือดีกว่า
- มีหน้าจอขนาด ไม่น้อยกว่า ๑๖.๐ นิ้ว ๒๕๖๐x๑๖๐๐ (๒.๕K) ความถี่ ๒๔๐Hz
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๓.๒ Gen ๑ Type-A หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อแบบ Thunderbolt ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อแบบ ๒.๕G LAN port หรือดีกว่า
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi ๗(๘๐๒.๑๑be) และ Bluetooth ๕.๔ หรือดีกว่า
- มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑๐๘๐ pixel หรือ ๑๐๘๐p หรือดีกว่า
- มีช่องเชื่อมต่อแบบ Audio Jack in-out ๓.๕ mm ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีกระเปาะสำหรับเก็บโน้ตบุ๊ค
- มีเอกสารรับรองสินค้าจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์
- รับประกันอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๓.๔ การ์ด reader จำนวน ๑ ตัว ๆ ละ ๗,๑๙๐ บาท รวมเป็นเงิน ๗,๑๙๐ บาท

- มีช่องเชื่อมต่อแบบ Audio Jack in-out ๓.๕ mm ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องอ่าน SD Card ๓.๐ ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องอ่าน Micro SD Card ๓.๐ ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อแบบ ๒.๕G LAN port หรือดีกว่า
- มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อแบบ Display Port ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB-C ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- รับประกันอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๓.๕ จอคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ ตัว ๆ ละ ๑๗,๘๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๑๗,๘๐๐ บาท

- ขนาดหน้าจอแนวทแยง: ๒๗ นิ้ว หรือดีกว่า
- ความละเอียดสูงสุดที่ตั้งไว้: ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ ที่ ๖๐ Hz หรือดีกว่า
- มุมมอง: ๑๗๘° แนวตั้ง / ๑๗๘° แนวนอน หรือดีกว่า
- ขอบเขตสี: ๑๐๐% sRGB, ๙๘% DCI-P๓ หรือดีกว่า
- อัตราส่วนความคมชัด: ๒๐๐๐ ต่อ ๑ หรือดีกว่า
- อัตราส่วนภาพ: ๑๖:๙ หรือดีกว่า
- การรองรับสี: ๑.๐๗ พันล้านสี หรือดีกว่า
- ความสว่าง: ๔๐๐ cd/m² หรือดีกว่า
- เวลาตอบสนอง: ๕ มิลลิวินาที หรือดีกว่า
- มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

- มีช่องเชื่อมต่อแบบ Display Port ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB-C ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB ๓.๒ ไม่น้อยกว่า ๕ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อแบบ Audio Line-out ๓.๕ mm ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- รับประกันอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี

หมายเหตุ

****ชุดครุภัณฑ์ปฏิบัติการผลิตสื่อมัลติมีเดีย ตำบลนอกเมือง อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๑ ชุด**
จะต้องติดตั้งให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ณ สถานที่จริงตามที่ คณะเทคโนโลยีการจัดการ เป็นผู้กำหนด

**** ราคาดังกล่าวเป็นราคารวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินการและการติดตั้งครุภัณฑ์แล้ว**