

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

๑. ครุภัณฑ์ศูนย์ปฏิบัติการการตลาดออนไลน์ ตำบลนอกเมือง อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์

๒. จำนวนที่ต้องการ ๑ ชุด

๓. รายละเอียดครุภัณฑ์ประกอบด้วย

๓.๑ ครุภัณฑ์ศูนย์ปฏิบัติการการตลาดออนไลน์ ตำบลนอกเมือง อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๕๒๘,๕๐๐ บาท มีรายละเอียดดังนี้

๓.๑.๑ ชุดไฟผสมสำหรับไลฟ์ จำนวน ๒ ชุด ๆ ละ ๔๙,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๙๘,๐๐๐ บาท

๑) ชุดไฟมีขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัตต์ ปรับสีไฟได้ไม่น้อยกว่า ๒๗๐๐ - ๖๕๐๐K

๒) ชุดไฟให้แสงสว่างไม่น้อยกว่า ๙๕๐๐๐ LUX ในระยะ ๑ เมตร

๓) สามารถสร้างรูปแบบแสงเอฟเฟคได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ รูปแบบ

๔) ขาดังทำจากเหล็ก มีน้ำหนักไม่เกิน ๓ กิโลกรัม

๓.๑.๒ ไฟวงแหวนปรับเปลี่ยนสีได้ทุกเฉดสี จำนวน ๑ ชุด ๆ ละ ๑๒,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๒,๐๐๐ บาท

๑) ไฟวงแหวนมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๔๕ เซนติเมตร

๒) ไฟวงแหวนสามารถรองรับการใช้งาน ๒ ระบบ เสียบสายไฟหรือใช้งานด้วยแบตเตอรี่ได้

๓) ไฟวงแหวนสามารถเปลี่ยนสีได้

๔) ขาดังสามารถปรับความสูงได้ไม่น้อยกว่า ๕๐-๒๐๐ เซนติเมตร

๓.๑.๓ โต๊ะถ่ายภาพสินค้า จำนวน ๑ ตัว ๆ ละ ๑๔,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๔,๐๐๐ บาท

๑) โครงสร้างโต๊ะเป็นเหล็ก มีล้อเลื่อน

๒) ขนาดไม่น้อยกว่า ๙๕x๑๘๐ เซนติเมตร

๓) ฉากของโต๊ะถ่ายภาพสินค้า สามารถปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ องศา

๔) โต๊ะถ่ายภาพสินค้าสามารถถอดประกอบได้

๓.๑.๔ แผ่นรีเฟล็กและกรองแสงไฟ พร้อมขาตั้ง จำนวน ๑ ชุด ๆ ละ ๑๓,๔๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๓,๔๐๐ บาท

๑) แผ่นรีเฟล็กและกรองแสงไฟมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐x๑๐๐ เซนติเมตร

๒) สามารถพับเก็บและกางออกใช้งานได้

๓) สามารถเปลี่ยนได้สองแบบ คือ สีขาวทะเลแสง และสีเงินสะท้อน

๓.๑.๕ ขาดังจับแท็บเล็ตแบบก้านงอ จำนวน ๑ ตัว ๆ ละ ๔,๙๐๐ บาท เป็นเงิน ๔,๙๐๐ บาท

๑) ขาดังสามารถปรับองศาได้

๒) ขาดังปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า ๖๐-๒๐๐ เซนติเมตร

๓) โครงสร้างขาดังเป็นเหล็กมีความแข็งแรง

๓.๑.๖ โคมไฟซอฟฟอกซ์ จำนวน ๑ ตัว ๆ ละ ๑๔,๔๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๔,๔๐๐ บาท

๑) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔๕ เซนติเมตร

๒) มีจำนวนก้านยึดไม่น้อยกว่า ๑๖ จุด

๓) ด้านในโคมไฟซอฟฟอกซ์ เคลือบสีเงินเพื่อช่วยเพิ่มความสว่าง

๔) โคมไฟซอฟฟอกซ์ สามารถดึงล็อกพร้อมใช้งานได้ โดยไม่ต้องประกอบ

๕) สามารถควบคุมการกระจายแสงไฟได้ไม่น้อยกว่า ๓๕ องศา

๖) มีแผ่นกรองแสงสองชั้น

๗) มีกระเป๋ากันฝุ่น

- ๓.๑.๗ กระเป๋าสตูดิโอแบบเคลื่อนที่ จำนวน ๑ ใบ ๆ ละ ๘,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๘,๐๐๐ บาท
- ๑) ขนาดภายนอกไม่น้อยกว่า ๕๓x๕๐x๓๐ cm
 - ๒) ขนาดภายในไม่น้อยกว่า ๕๐x๓๐x๔๐ cm
 - ๓) มีระบบกันกระแทกที่บริเวณมุม
 - ๔) มีล้อลาก พร้อมด้ามจับสำหรับลากเคลื่อนที่
 - ๕) กระเป๋าสามารถแบ่งช่องสำหรับจัดเก็บได้
- ๓.๑.๘ ขาตั้งกล้อง จำนวน ๑ อันๆ ละ ๖,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๖,๐๐๐ บาท
- ๑) รองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๘ กิโลกรัม
 - ๒) มีหัว Ball Panoramic
 - ๓) ผลิตจากแมกนีเซียมอลูมิเนียมอัลลอยด์
 - ๔) ปรับระดับได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑.๕๐ เมตร
- ๓.๑.๙ กล้องถ่ายภาพสินค้าสำหรับพกพา จำนวน ๒ กล้อง ๆ ละ ๑๐,๘๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๑,๖๐๐ บาท
- ๑) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕.๕x๕.๕x๕.๕ เซนติเมตร
 - ๒) เปลี่ยนสีไฟได้ ปรับแสงได้
 - ๓) มีไฟ LED ๔ แถวในตัว
 - ๔) สามารถพับเป็นกระเป๋าได้
 - ๕) สามารถเปิดถ่ายได้หลายทิศทาง
 - ๖) สามารถปรับไฟได้ทั้งโทนอุ่น และโทนขาว
 - ๗) มีผ้ากรองแสงลดการสะท้อน
- ๓.๑.๑๐ ไมโครโฟนไร้สาย จำนวน ๒ ตัวๆ ละ ๓๕,๘๐๐ บาท เป็นเงิน ๗๑,๖๐๐ บาท
- ๑) ไมโครโฟนเป็นระบบไร้สายแบบ all-in-one
 - ๒) มีหน้าจอ แสดงสถานะแบตเตอรี่
 - ๓) มีหน้าจอ แสดง Group/Channel
 - ๔) ใช้แบตเตอรี่ AA ๒ ก้อน
 - ๕) ใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า ๘ ชั่วโมง
- ๓.๑.๑๑ ลำโพงแบบเคลื่อนที่ จำนวน ๒ ตัวๆ ละ ๒๗,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๕๔,๐๐๐ บาท
- ๑) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๑x๒๕x๑๓ นิ้ว
 - ๒) มี Output power ไม่น้อยกว่า ๒๔๐ วัตต์ RMS
 - ๓) เชื่อมต่อผ่าน Bluetooth, AUX In, USB
 - ๔) สามารถรองรับ Bluetooth เวอร์ชัน ๕.๐ ขึ้นไป
 - ๕) มีล้อลาก พร้อมก้านจับ สำหรับการเคลื่อนย้าย
 - ๖) มีแบตเตอรี่ในตัว
 - ๗) แบตเตอรี่ใช้ได้ยาวนานไม่ต่ำกว่า ๑๕ ชั่วโมง
- ๓.๑.๑๒ แท่นหมุนสินค้าใหญ่ จำนวน ๑ อันๆ ละ ๑๓,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๓,๐๐๐ บาท
- ๑) รองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม
 - ๒) สามารถปรับความเร็วและทิศทางได้
 - ๓) ควบคุมได้ด้วยรีโมท
 - ๔) รองรับสินค้าหน้ากว้างได้ไม่น้อยกว่า ๕๕ เซนติเมตร

- ๓.๑.๑๓ โซฟาผ้าสามที่นั่ง จำนวน ๑ ชุด ๆ ละ ๓๘,๗๐๐ บาท เป็นเงิน ๓๘,๗๐๐ บาท
- ๑) ใช้น้ำหนักได้สูงสุดไม่เกิน ๑๒๐ กิโลกรัม/ที่นั่ง
 - ๒) โครงทำจากไม้เนื้อแข็ง แข็งแรงทนทาน
 - ๓) ความลึกของเบาะนั่ง ไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร ความสูงจากพื้นถึงเบาะนั่ง ไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร
 - ๔) ขาโซฟาสูงไม่ต่ำกว่า ๑ เซนติเมตร
- ๓.๑.๑๔ กระจกเงาดูดผนัง จำนวน ๑ ชุด ๆ ละ ๓๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๓๐,๐๐๐ บาท
- ๑) ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เซนติเมตร
 - ๒) ความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร
 - ๓) กระจก ๑ ชุด มี ๒ บาน
- ๓.๑.๑๕ ชุดแขวนฉากมอเตอร์ไฟฟ้า พร้อมฉากหลัง ๓ แผ่น จำนวน ๑ ชุด ๆ ละ ๔๑,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๔๑,๕๐๐ บาท
- ๑) มีแกนฉาก และขาตั้งมาพร้อมชุด
 - ๒) ปรับเลื่อนฉากขึ้นและลงได้ด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า
 - ๓) ควบคุมสั่งการด้วยรีโมท
 - ๔) สามารถยึดติดกับกำแพง หรือใช้กับขาตั้งได้
- ๓.๑.๑๖ จอสมาร์ททีวี ๕๕ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง ๆ ละ ๒๓,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๓,๐๐๐ บาท
- ๑) เป็นจอแสดงผลหลอดภาพชนิด LED
 - ๒) มีระดับความละเอียดหน้าจอ ๓,๘๔๐ x ๒,๑๖๐ Pixels หรือดีกว่า
 - ๓) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว
 - ๔) สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้
 - ๕) เป็นระบบปฏิบัติการ Android หรือ Tizen หรือ VIDAA หรือ webOS หรืออื่น ๆ
 - ๖) ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
 - ๗) มีช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง รองรับไฟล์ ภาพ, เพลง, ภาพยนตร์
 - ๘) มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว
 - ๙) มีลำโพงในตัว
 - ๑๐) มีระบบการเชื่อมต่อแบบไร้สายติดตั้งภายในตัวเครื่อง
 - ๑๑) ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับมาตรฐาน มอก. เป็นอย่างน้อย
 - ๑๒) มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๓.๑.๑๗ เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๒ เครื่อง ๆ ละ ๒๔,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๔๘,๐๐๐ บาท
- ๑) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) และ ๑๒ แกนเสมือน (๑๒ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๓.๖ GHz จำนวน ๑ หน่วย
 - ๒) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB
 - ๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
- ๓.๑) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้ หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

๓.๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดง ภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

๔) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

๕) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

๖) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๗) มีแป้นพิมพ์และเมาส์

๘) มีจอแสดงภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD

(๑๙๒๐x๑๐๘๐)

๙) สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ac) และ Bluetooth

๑๐) มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๓.๑.๑๘ เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จำนวน ๒ เครื่อง เครื่องละ ๘,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๖,๐๐๐ บาท

๑) เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน

๒) เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต

๓) มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi

๔) มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๓๐ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๘.๘ ภาพต่อนาที (ipm)

๕) มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๕ หน้าต่อนาที (Ppm) หรือ ๕ ภาพต่อนาที (ipm)

๖) สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ (ขาวดำ-สี) ได้

๗) มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ x ๖๐๐ หรือ ๖๐๐ x ๑,๒๐๐ dpi

๘) มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)

๙) สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ

๑๐) สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๙ สำเนา

๑๑) สามารถย่อและขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปอร์เซ็นต์

๑๒) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๑๓) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่าน เครือข่ายไร้สาย W-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้

๑๔) มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แผ่น

๑๕) สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

๑๖) มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

หมายเหตุ

**ครุภัณฑ์ศูนย์ปฏิบัติการการตลาดออนไลน์ ตำบลนอกเมือง อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ จะต้องติดตั้งให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ณ สถานที่จริงตามที่ คณะเทคโนโลยีการจัดการ เป็นผู้กำหนด

** ราคาดังกล่าวเป็นราคารวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินการและการติดตั้งครุภัณฑ์แล้ว

๔. ผู้กำหนดรายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

- | | |
|---|---------------------|
| ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์รุ่งทิพย์ เกษตรสิงห์ | ประธานกรรมการ |
| ๒. อาจารย์ทรงพล สัตย์เชื้อ | กรรมการ |
| ๓. อาจารย์นินิตา สมบุตร | กรรมการและเลขานุการ |

๕. คณะกรรมการพิจารณาผลประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- | | |
|------------------------------------|---------------------|
| ๑. อาจารย์สิบเอกภรณ์การ ประชุมวรรณ | ประธานกรรมการ |
| ๒. อาจารย์ทรงพล สัตย์เชื้อ | กรรมการ |
| ๓. อาจารย์วิรัชพัชร มงคลอำนวย | กรรมการและเลขานุการ |


๖. คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ/ครุภัณฑ์


- | | |
|----------------------------------|---------------------|
| ๑. อาจารย์วินิต ยืนยง | ประธานกรรมการ |
| ๒. อาจารย์ฉิมพรา โคตรทัศน์ | กรรมการ |
| ๓. อาจารย์สุภารัตน์ สอนโสภณเชือก | กรรมการและเลขานุการ |


๗. บริษัท,ห้างฯ,ร้าน (ที่จำหน่าย) ไปรตระบุเป็นเบื้องต้น


- | | |
|--------------------------------|----------------------|
| ๑. หจก.แอลฟา เอ็กซ์เพิร์ท | โทรศัพท์ ๐๔๔-๕๑๑๑๒๕ |
| ๒. ฟรินดิง คอมพ์ แอนด์ ซัพพลาย | โทรศัพท์ ๐๘๙-๔๙๖๔๖๒๒ |
| ๓. ร้านทูเดย์คอม | โทรศัพท์ ๐๔๔-๕๓๒๑๕๕ |

และราคาโดยประมาณ ๕๒๘,๕๐๐ บาท (ห้าแสนสองหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน)


(ลงชื่อ)..........ผู้กำหนดรายละเอียดฯ
(นางสาวนินิตา สมบุตร)
ตำแหน่ง อาจารย์ประจำสาขาการตลาด

(ลงชื่อ)..........หัวหน้าสาขา
(ดร.โชติกา นิมงามเสรีฐ)

(ลงชื่อ)..........หัวหน้าเจ้าหน้าที่
(นางสาวจันทรรักษา บัวหอม)

(ลงชื่อ)..........คณบดีคณะฯ
(ดร.ภรณ์ หลาวทอง)

อนุมัติ ไม่อนุมัติ

(ลงชื่อ)..........ผู้อนุมัติ
(รองศาสตราจารย์ ดร.สำเนาวิ เสาวกุล)
รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตสุรินทร์