

รายละเอียดค่าใช้จ่ายค่าครุภัณฑ์ งบประมาณรายจ่ายประจำปี 2558

ครุภัณฑ์ห้องเตรียมการสอนสาขาวิชาการตลาด จำนวน 1 ชุด

หน่วยงาน คณะบริหารธุรกิจ

สาขาวิชา การตลาด

ชื่อผลิตภัณฑ์ ผู้สำเร็จการศึกษาด้านสังคมศาสตร์

คุณลักษณะเฉพาะ

1. คอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลจำนวน 4 เครื่อง เครื่องละ 25,875 บาท รวม 103,500 บาท
 - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) หรือ 8 แกนเสมือน (8 Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.0 GHz และมีหน่วยความจำ แบบ L3 Cache Memory ไม่น้อยกว่า 6 MB จำนวน 1 หน่วย
 - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก ที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB
 - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
 - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย
 - มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
 - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600:1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
 - มี Keyboard และ mouse แบบ USB
 - มีตัวเครื่อง, จอรับภาพ, keyboard และ mouse เป็นผลิตภัณฑ์ห่อเดียวกัน
 - ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ต้อง ได้รับการรับรองมาตรฐานจากสถาบันมาตรฐาน โดยระบุตรงกับรุ่นที่เสนอ
 - ❖ มาตรฐานการแผ่กระจายแม่เหล็กไฟฟ้า (FCC)
 - ❖ มาตรฐานความปลอดภัย CE หรือ UL
 - ❖ มาตรฐานการประหยัดพลังงาน (Energy Star)
 - ❖ มาตรฐานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม EPEAT GOLD
 - สินค้าที่เสนอจะต้องรับประกันอะไหล่ทุกชิ้นส่วน ไม่น้อยกว่า 1 ปี
2. คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผลจำนวน 1 เครื่อง เครื่องละ 25,000 บาท รวม 25,000 บาท
 - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) ที่มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.2 GHz จำนวน 1 หน่วย
 - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
 - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 750 GB จำนวน 1 หน่วย
 - มีจอภาพชนิด WXGA หรือดีกว่า มีขนาดไม่มากกว่า 15 นิ้ว มีการ์ดจอแสดงผล หน่วยความจำ 2 GB
 - มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
 - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (802.11b/g/n) และ Bluetooth
 - มี USB Port ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
 - สินค้าที่เสนอจะต้องรับประกันอะไหล่ทุกชิ้นส่วน ไม่น้อยกว่า 1 ปี

3. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์จำนวน 1 เครื่อง เครื่องละ 30,000 บาท รวม 30,000 บาท

- สามารถฉายภาพได้ขนาดใหญ่ 33-300 นิ้ว ระยะตั้งเครื่อง 1.1 ม. - 10.5 ม. จอรับภาพ 100 นิ้ว ระยะที่ 2.9 - 3.5 ม.
- ความละเอียดของภาพ True XGA (1,024 x 768 Dots)
- ให้ความสว่างภาพถึง 3,200 Lumens ใช้หลอดชนิด 220W UHM หลอดไฟมีอายุการใช้งาน 5,000 ชั่วโมง
- ใช้แผง LCD Panels (Active Matrix) ขนาด 0.63" จำนวน 3 Panel อัตราส่วน 4:3
- อัตราความคมชัด (Contrast Ratio) 600:1
- มีการกระจายแสง (Uniformity) 85%
- รับสัญญาณภาพได้ทุกระบบทั้ง PAL, SECAM, NTSC, NTSC 4.43, PAL-M, PAL-N
- ใช้เลนส์ประเภท Manual Zoom/Focus กำลังขยาย 1:1-1:1.2 และซูมภาพได้ 3 เท่าด้วยรีโมท (Digital Zoom)
- ขนาดตัวเครื่อง 307 (W) x 69 (H) x 210 (D) mm. น้ำหนักเครื่อง 2.3 kg.
- มีระบบการแก้ไข Keystone ในแนวตั้ง +/- 30 องศา ในแบบ Manual และ แบบ Digital ได้
- มีลำโพงในตัว 1 ชุด กำลังขยาย 1W Mono
- มีระบบ Automatic Frequency Control โดยมีช่วงความถี่
- H Sync : 15-91 kHz V Sync : 50-85 Hz
- มีคำสั่งพิเศษ
 - Index Window , - Direct Off Function- Initial Start Up (Last Memory, Stand By, Direct On Function), Background Colour, มี Remote ไร้สาย ,Logo Transfer Software , Freeze Function , AV Mute, 17 Languages On Screen, Daylight View Basic, Real-Time Keystone Correction
- มีช่องสัญญาณ ดังนี้
 - Computer 1 : D-sub 15pin for input - Audio Input : M3 Stereo Jack x 2
 - Computer 2 : D-sub 15pin for input - Audio Output : M3 Stereo Jack x 1
 - Video Input : Composite (RCA x 1) - Service Port : RS - 232C
 - RJ45 (LAN) - S-Video : Mini DIN 4 pin x 1
- ระบบไฟฟ้า 100 V - 240 V AC (auto voltage)
- มีเอกสารรับรอง ISO 9001 และ ISO 14001

4. เครื่องพิมพ์เลเซอร์จำนวน 3 เครื่อง เครื่องละ 3,500 บาท รวม 10,500 บาท

- ใช้การเชื่อมต่อ : Hi-Speed USB 2.0 รองรับระบบปฏิบัติการ : Windows 7(32/64 bit)/ Vista(32/64 bit)/ XP 32-bit (SP2 or higher), Mac OS X v10.4, v10.5, v10.6, v10.7 และ v10.8
- ความละเอียดการพิมพ์ : 600 x 600 dpi
- ความเร็วการพิมพ์ ขนาด : 18 แผ่น/นาที (A4), 19 แผ่น/นาที (Letter A)
- ความเร็วในการพิมพ์แผ่นแรก : 8.5 แผ่น/นาที
- รองรับการพิมพ์สองหน้าอัตโนมัติ
- รอบอายุการพิมพ์ : สูงสุด 5,000 แผ่น (A4)
- ขนาดกระดาษที่รองรับ : A4, A5, A6, B5, postcardsenvelopes (C5, DL, B5)
- ถาดป้อนกระดาษ : 250 แผ่น ถาดจ่ายกระดาษ : 150 แผ่น

5. ไมโครโฟน (สาย)จำนวน 6 ตัว ตัวละ 1,500 บาท รวม 9,000 บาท

- ไมโครโฟน Dynamic พร้อมสายสัญญาณ ไม่น้อยกว่า 4.5 เมตร
- รับรองความถี่ ไม่น้อยกว่า 70 – 15,000 Hz
- มีสวิตช์ เปิด – ปิด

6. เก้าอี้เลคเชอร์จำนวน 100 ตัว ตัวละ 1,000 บาท รวม 100,000 บาท

- ขาเก้าอี้ทำจากเหล็กกล่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 3/4 นิ้ว x 3/4 นิ้ว เพิ่มเหล็กคานาที่ขา 2 ข้างกันเหล็ก หน้า 1.2 มิล
- ขาเก้าอี้ชุบโครเมียม ปลายขาเมียวยาวรองกันกระแทก
- ที่นั่งเป็น โพลี POLYPROPYLENE ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 50 x ลึก 51 x สูง 80 เซนติเมตร
- แผ่นเลคเชอร์ ด้านบนปูแผ่นลามิเนท (โฟมแก้ว) สีขาวเงา ปิดขอบ PVC สีดำ
- กำหนดส่งมอบ ภายใน 60 วัน นับจากวันทำสัญญา
- รับประกัน 1 ปี

..... ผู้กำหนดรายละเอียด
(นางสาวณพรรณ ลินรุศิริ)

..... ผู้ตรวจสอบ
(นางคุณฉวี เทียมเทศ บุญมาสูงทรง)

..... ผู้อนุมัติ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)