

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการ “ห้องสืบค้นอิเล็กทรอนิกส์ของระดับปริญญาโท”

หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะบริหารธุรกิจ

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๔๑๕,๘๐๐ บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๖

เป็นเงิน ๔๑๕,๘๐๐ บาท ราคา/หน่วย(ถ้ามี).....-.....บาท

ประกอบด้วยครุภัณฑ์ ดังนี้

รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	วงเงิน
๑. ชุดคอมพิวเตอร์เพื่อการสืบค้น	๘ ชุด	๓๒,๐๐๐	๒๕๖,๐๐๐
๒. เครื่องพิมพ์ Laser	๒ เครื่อง	๑๙,๙๐๐	๓๙,๘๐๐
๓. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server)	๑ เครื่อง	๑๒๐,๐๐๐	๑๒๐,๐๐๐
รวม			๔๑๕,๘๐๐

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๔.๑ กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร <http://103.28.101.10/project51new/specict56.php>

๕. รายชื่อผู้กำหนดราคากลาง ๑. ดร.ภาคภูมิ หมีเงิน

๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสาวลักษณ์ จิตต์น้อม

รายละเอียดคำชี้แจงค่าครุภัณฑ์ งบประมาณรายจ่ายประจำปี 2556

ชื่อผลผลิต ห้างสืบกัณอิเล็กรอนิกส์

	จำนวน	ราคา/หน่วย	วงเงิน
1. ชุดคอมพิวเตอร์เพื่อการสืบกัณ	8 ชุด	32,000	256,000
2. เครื่องพิมพ์ Laser	2 เครื่อง	19,900	39,800
3. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server)	1 เครื่อง	120,000	120,000
รวม			<u>415,800</u>

คุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

1. เครื่องคอมพิวเตอร์

1.1 คอมพิวเตอร์เพื่อการสืบกัณ

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกา ไม่น้อยกว่า 3.0 GHz และมีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า 8 MB จำนวน 1 หน่วย
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB จำนวน 1 หน่วย
- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ Gigabit Ethernet หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600:1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

2. เครื่องพิมพ์ Laser/ชนิด LED ขาวดำ แบบ Network แบบที่ 1 (35 หน้า/นาที) ราคา 19,900 บาท


- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 35 หน้าต่อนาที
- สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 64 MB
- มี Interface ไม่น้อยกว่า 1xParallel หรือ 1xUSB 2.0
- มีช่องเชื่อมต่อ Ethernet 10/100 Base TX ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom โดยมีกระดาษใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น

3. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย


- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 6 แกนหลัก (6 core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.0 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
- CPU รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า 15 MB

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 5
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SCSI หรือ SAS หรือ SATA ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 7,200 รอบต่อนาที หรือ ชนิด Solid State Drives หรือดีกว่า และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 140 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
- มี DVD-ROM หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ Gigabit Ethernet หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
- มี Power Supply แบบ Redundant Power Supply หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย
- ติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการพร้อมใช้งานที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

กำหนดส่งมอบงาน 60 วัน

ลงชื่อ..........ผู้กำหนดรายละเอียด
(ดร.ภาคภูมิ หมีเงิน)

ลงชื่อ..........ผู้ตรวจสอบ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสาวลักษณ์ จิตต์น้อม)

ลงชื่อ..........ผู้อนุมัติ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิโรจน์ ลิ้มไชแสง)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน