



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่  
รายละเอียดประกอบการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก (ประมวลผล)

1. จำนวนที่ต้องการ 15 เครื่อง
2. มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
  - 2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) จำนวน 1 หน่วย มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่ต่ำกว่า 2 MB และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกา (Clock Speed) ไม่ต่ำกว่า 2.50 GHz. หรือดีกว่า
  - 2.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB.
  - 2.3 มีพอร์ต USB 2.0 จำนวน 2 หน่วยขึ้นไป
  - 2.4 มีพอร์ต USB 3.0 จำนวน 1 หน่วยขึ้นไป
  - 2.5 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ (Graphic card) ชนิด DDR3 มีหน่วยความจำไม่ต่ำกว่า 2GB.
  - 2.6 มีระบบเชื่อมต่อ Wireless Lan 802.11b/g/n และ Bluetooth
  - 2.7 มีระบบเชื่อมต่อ HDMI จำนวน 1 หน่วย
  - 2.8 มีหน่วยความจำหลัก Hard Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย
  - 2.9 มี DVD Writer หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
  - 2.10 มีจอภาพความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว
3. อุปกรณ์ประกอบ
  - 3.1 เม้าส์ USB Optical จำนวน 1 หน่วย
  - 3.2 กระเป๋าโน้ตบุ๊ก จำนวน 1 หน่วย
4. เงื่อนไข  
มีประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

ผู้ออก Spec.

วีระพันธ์

(นายวีระพันธ์ บัวเขียว)

อรนุช คำแปง

(นางสาวอรนุช คำแปง)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่  
รายละเอียดประกอบการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก

1. จำนวนที่ต้องการ 10 เครื่อง
2. มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
  - 2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) จำนวน 1 หน่วย มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่ต่ำกว่า 2 MB และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกา (Clock Speed) ไม่ต่ำกว่า 2.00 GHz. หรือดีกว่า
  - 2.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB.
  - 2.3 มีพอร์ต USB 2.0 จำนวน 2 หน่วยขึ้นไป
  - 2.4 มีพอร์ต USB 3.0 จำนวน 1 หน่วยขึ้นไป
  - 2.5 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ (Graphic card) ชนิด DDR3 มีหน่วยความจำไม่ต่ำกว่า 1GB.
  - 2.6 มีระบบเชื่อมต่อ Wireless Lan 802.11b/g/n และ Bluetooth
  - 2.7 มีระบบเชื่อมต่อ HDMI จำนวน 1 หน่วย
  - 2.8 มีหน่วยความจำหลัก Hard Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย
  - 2.9 มี DVD Writer หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
  - 2.10 มีจอภาพความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว
3. อุปกรณ์ประกอบ
  - 3.1 เม้าส์ USB Optical จำนวน 1 หน่วย
  - 3.2 กระเป๋าโน้ตบุ๊ก จำนวน 1 หน่วย
4. เงื่อนไข  
มีประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

ผู้ออก Spec.

วีระพันธ์

(นายวีระพันธ์ บัวเขียว)

อรุณ คำแปง

(นางสาวอรุณ คำแปง)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

การจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กชั้น 1 จำนวน 15 เครื่อง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ

ศูนย์บริการสนับสนุนนักศึกษาพิการ ภายใต้การดูแลของคณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรม  
ศาสตร์

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

315,000 บาท

(สามแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

3. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

14 มิถุนายน พ.ศ. 2559

เป็นเงิน 315,000 บาท (สามแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

ราคา/หน่วย

- เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก 20,700 ราคา/หน่วย

4. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

4.1 ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี แอนด์ เอ ซิสเต็มส์

14/13 ม.1 ต.ฟ้าฮ่าม อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 50000

โทรศัพท์ 053-010211, 053-0102212 ,089-6353119

โทรสาร 052-002966,053-010212 ต่อ 17

4.2 บริษัท เอ ไอ คอมพิวเตอร์ แอนด์ โอ เอ จำกัด เชียงใหม่

109 หมู่ 2 ถ.ชูปเปอร์ไฮเวย์ ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50300

โทร. 053-226118

โทรสาร. 053-225362

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง)ทุกคน

5.1 นางสาวอรนุช คำแปน

5.2 นายวีระพันธ์ บัวเขียว

5.3 นางสาวณัฐพัชร คอทอง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใข้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

การจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวน 10 เครื่อง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ

ศูนย์บริการสนับสนุนนักศึกษาพิการ ภายใต้การดูแลของคณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

180,000 บาท

(หนึ่งแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

3. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

14 มิถุนายน พ.ศ. 2559

เป็นเงิน 180,000 บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

ราคา/หน่วย

- เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก 17,700 ราคา/หน่วย

4. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

4.1 ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี แอนด์ เอ ซิสเต็มส์

14/13 ม.1 ต.ฟ้าฮ่าม อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 50000

โทรศัพท์ 053-010211, 053-0102212 ,089-6353119

โทรสาร 052-002966,053-010212 ต่อ 17

4.2 บริษัท เอ ไอ คอมพิวเตอร์ แอนด์ โอ เอ จำกัด เชียงใหม่

109 หมู่ 2 ถ.ชูปเปอร์ไฮเวย์ ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50300

โทร. 053-226118

โทรสาร. 053-225362

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง)ทุกคน

5.1 นางสาวอรนุช คำแปน

5.2 นายวีระพันธ์ บัวเขียว

5.3 นางสาวณัฐพัชร คอทอง