

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใขงานก่อสร้าง

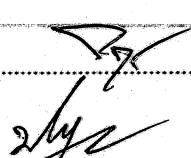
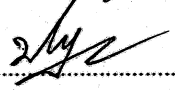
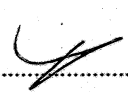
๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องทำรูปลอกเซรามิกส์ จำนวน ๑ ชุด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน ๙๔๕,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง วันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๓ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๙๔๕,๐๐๐.๐๐ บาท
โดยแยกราคากลางตามรายละเอียดดังนี้

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน/หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
๑	เครื่องทำรูปลอก	๑ ชุด	๘๓๘,๘๘๐.๐๐	๘๓๘,๘๘๐.๐๐
๒	เครื่อง Laminator	๑ เครื่อง	๕,๑๓๖.๐๐	๕,๑๓๖.๐๐
๓	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับควบคุมและ ออกแบบงานกราฟิก	๑ ชุด	๕๘,๑๘๔.๐๐	๕๘,๑๘๔.๐๐
๔	เครื่องสร้างงาน ๓ มิติ พร้อมอุปกรณ์	๑ เครื่อง	๔๒,๘๐๐.๐๐	๔๒,๘๐๐.๐๐

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็มออริช
๒. บริษัท ขวโชติ จำกัด
๓. บริษัท อินฟินิออน พลัส จำกัด

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- | | | |
|------------------------------|---------------|--|
| ๑. อาจารย์กฤษดากร เชื้อมกลาง | ประธานกรรมการ | X.....  |
| ๒. อาจารย์ปราโมทย์ ปิ่นสกุล | กรรมการ | X.....  |
| ๒. อาจารย์อัษฎางค์ รอโธสง | กรรมการ | X.....  |

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

เครื่องทำรูปลอกเซรามิก จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

1. เครื่องพิมพ์รูปลอก ขนาดไม่น้อยกว่า A4 จำนวน 1 ชุด

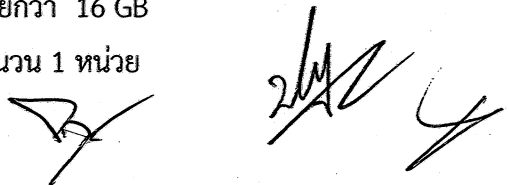
- 1.1 พิมพ์ได้ความละเอียดสูงสุด 1200 x 2400 dpi
- 1.2 รองรับการพิมพ์ ขนาดไม่น้อยกว่า A4
- 1.3 มีหน่วยประมวลผลความเร็วไม่น้อยกว่า 733 MHz และหน่วยความจำ 512 MB หรือดีกว่า
- 1.4 ความเร็วในการพิมพ์ต่อเนื่อง ไม่น้อยกว่า 28 แผ่นต่อนาที
- 1.5 ใช้กำลังไฟฟ้า 220 โวลต์ / 50 - 60 เฮิร์ซ
- 1.6 สามารถสั่งพิมพ์ผ่านการเชื่อมต่อสาย USB และรองรับการเชื่อมต่อผ่าน Cloud services, Air Print, Google Cloud Print
- 1.7 รองรับการเชื่อมต่อเครือข่ายแบบมีสาย 10/100/1000 Base-T Ethernet และเครือข่ายไร้สาย IEEE802.11b/g/n
- 1.8 ตลับสี Magenta/Cyan/Black/Yellow ขนาด 250 กรัมต่อสี
- 1.9 โปรแกรมสำหรับทำรูปลอกเซรามิกส์ 1 ระบบ
- 1.10 กล่องควบคุมความชื้นอัตโนมัติสำหรับเก็บเครื่องพิมพ์เพื่อป้องกันหมึกพิมพ์ขึ้น
- 1.11 ชุดหมึกพิมพ์สำหรับเครื่องพิมพ์รูปลอก ประกอบด้วย
 - 1.11.1 ชุดสี Magenta/Cyan/Black/Yellow ขนาด 500 กรัมต่อสี จำนวน 1 ชุด
 - 1.11.2 กระดาษรูปลอกน้ำ จำนวน 500 แผ่น
 - 1.11.3 กระดาษเคลือบรูปลอก จำนวน 500 แผ่น

2. เครื่อง laminator จำนวน 1 เครื่อง

- 2.1 ใช้กับกระดาษเคลือบ cover coat แบบบางหรือดีกว่า
- 2.2 สามารถใช้กับกระดาษขนาดไม่น้อยกว่า A4
- 2.3 สามารถเคลือบกระดาษที่อุณหภูมิระหว่าง 100 – 200 °C

3. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับควบคุมและออกแบบงานกราฟิก จำนวน 1 ชุด

- 3.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) หรือ 8 แกนเสมือน (8 Threads) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 4.2 GHz จำนวน 1 หน่วย (Intel Core i7 แบบ Quad-core ความเร็ว 4.2 GHz 4 cores 8 threads) หรือดีกว่า
- 3.2 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาด 8 MB Smart Cache หรือดีกว่า
- 3.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพพร้อมหน่วยความจำ VRAM ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- 3.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
- 3.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ความจุ 2 TB จำนวน 1 หน่วย



- 3.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ความจุ 2 TB จำนวน 1 หน่วย
- 3.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T จำนวน 1 ช่อง
- 3.7 จอภาพแบบขนาดไม่น้อยกว่า 24 นิ้ว จำนวน 1 จอ
- 3.8 มี DVD - RW จำนวน 1 หน่วย
- 3.9 มีแผ่นพิมพ์และเมาส์ จำนวน 1 ชุด
4. เครื่องสร้างงาน 3 มิติ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 เครื่อง
 - 4.1 มีจำนวนหัวฉีด 1 หัว
 - 4.2 พื้นที่การพิมพ์ไม่น้อยกว่า 200 x 200 มิลลิเมตร หรือดีกว่า
 - 4.3 ความละเอียดสูงสุดที่พิมพ์งานต่อชั้น ไม่น้อยกว่า 0.1 มิลลิเมตร
 - 4.4 ความเร็วเฉลี่ยในการพิมพ์งานไม่น้อยกว่า 70 มิลลิเมตรต่อวินาที
5. มีคู่มือการใช้งานเครื่องทำรูปลอกเซรามิกส์ จำนวน 2 ชุดพร้อมอบรมสาธิตการใช้งาน
6. ผู้เสนอราคามีเอกสารยืนยันการเป็นตัวแทนจำหน่ายและให้บริการจากบริษัทผู้ผลิตหมึกพิมพ์รูปลอกเซรามิกส์
7. ผู้เสนอราคามีเจ้าหน้าที่ผู้ผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิตหมึกพิมพ์รูปลอกเซรามิกส์ และมีใบรับรองการผ่านการอบรม เพื่อการบริการหลังการขายอย่างมีประสิทธิภาพ
8. มีผ้าคลุมเครื่องทำรูปลอกเซรามิกส์ กล่องควบคุมความชื้นสำหรับเก็บรักษาตัวเครื่องพิมพ์ พร้อมติดตั้งระบบไฟฟ้า และความปลอดภัย (Safety)
9. ติดตั้งและส่งมอบ และฝึกอบรมการใช้งานให้กับผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งาน และดูแลรักษาเครื่องมือได้ตามหลักการอย่างมีประสิทธิภาพ
10. การรับประกัน ความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า 1 ปี

