

คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ งบประมาณรายจ่ายประจำปี 2558

หน่วยงาน คณะศิลปกรรมและออกแบบอุตสาหกรรม

สาขาวิชา ออกแบบเซรามิก

ชื่อผลิตภัณฑ์: ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

คุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

ครุภัณฑ์โรงงานออกแบบเซรามิก วงเงินรวม 743,400.- บาท จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	วงเงิน
1. เครื่องจิ๊กเกอร์แบบแกนสไลด์	6 เครื่อง	81,400- บาท	488,400- บาท
2. ตู้อบความร้อน Hot air oven	1 เครื่อง	255,000- บาท	255,000- บาท

1. เครื่องจิ๊กเกอร์แบบแกนสไลด์ ประกอบด้วย :-

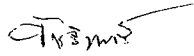
- 1) แท่นเครื่องทำด้วยโลหะ ขนาด 6x50x50 มม. ประกอบเป็นแท่นขนาด 940x800x600 มม. มีกระบะสูง 275 มม. พื้นปูด้วยโลหะแผ่น หนาอย่างน้อย 6 มม. เคลือบสีกันสนิมและทำสี
- 2) ขับด้วยมอเตอร์ขนาดไม่ต่ำกว่า 1 แรงม้า 3 สาย 380v. 1,450 รอบ
- 3) ปรับรอบโดยใช้มูเลย์สายพาน รอบหมุนความเร็วมี 3 จังหวะ สามารถปรับรอบได้ด้วยการเปลี่ยนที่ร่องสายพาน
- 4) สามารถหยุดแป้นหล่อ ด้วยระบบเบรก ที่เท้า
- 5) ฐานแป้นขึ้นรูป(กากบาท) ทำด้วยเหล็กหล่อ FC20
- 6) แป้นยึดแบบเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 นิ้วx1 นิ้ว
- 7) ชุดเพลลาขับประกอบเป็นชุดด้วยแท่นเหล็กหล่อ FC20 ช่วยลดการสั่นสะเทือน
- 8) มีอุปกรณ์เหล็กกลึงแบบด้ามยาว หัวกลึงแบบต่างๆ อย่างน้อย 5 อัน
- 9) ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งอุปกรณ์สายไฟ และเบรกเกอร์ พร้อมสาธิตให้พร้อมใช้งาน ในสถานที่ที่มหาวิทยาลัย กำหนด
- 10) ผู้เสนอราคาต้องทำตารางเปรียบเทียบระหว่างข้อกำหนดของมหาวิทยาลัยและข้อเสนอของผู้เสนอราคา พร้อมอ้างอิงหัวข้อในเอกสารใบวิซ่า
- 11) การรับประกันสินค้าผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องรับประกัน อุปกรณ์ และติดตั้งเครื่องที่อยู่พร้อมเบอริโทรศัพท์ของศูนย์บริการในตำแหน่งที่สามารถเห็นได้ชัดเจน โดยเริ่มนับวันรับประกัน ณ วันตรวจรับอุปกรณ์

2. ตู้อบความร้อน Hot air oven ประกอบด้วย :-

- 1) เป็นตู้อบความร้อนยี่ห้อ Binder รุ่น FED 720
- 2) มีพัดลมภายในตู้ และสามารถปรับแรงดันได้
- 3) ติดตั้งอุปกรณ์ภายในการวัดอุณหภูมิ
- 4) ทำอุณหภูมิได้ตั้งแต่อุณหภูมิห้อง ถึงสูงสุดไม่ต่ำกว่า 300°C
- 5) ตั้งเวลาการทำงานได้ ไม่น้อยกว่า 99 ชม.
- 6) ควบคุมการทำงานด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ และสามารถตั้งโปรแกรมได้
- 7) จอแสดงผลเป็นระบบดิจิทัล
- 8) ภายในเตาทำจากสแตนเลสคุณภาพดี ภายนอกเตาเป็นโลหะเคลือบกันสนิม มีชั้นวางตระแกรงสแตนเลสไม่ต่ำกว่า 4 ชั้น รับน้ำหนักแต่ละชั้นได้ไม่ต่ำกว่า 45 kg.
- 9) มีระบบป้องกันความเสียหายและระบบรักษาความปลอดภัยจากอุปกรณ์ไฟฟ้า
- 10) มีขนาดตู้ภายนอก ไม่ต่ำกว่า 1,235(กว้าง)x1,530(สูง)x865(ลึก) มม. มีประตู 2 บาน เปิด-ปิด

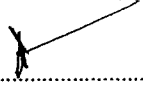
- 11) มีขนาดตู้อบภายใน ไม่นต่ำกว่า 1,000(กว้าง) \times 1,200(สูง) \times 600(ลึก) ม.ม.
- 12) ใช้ไฟ 240 v.
- 13) ผู้เสนอราคาต้องติดตั้ง อุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟและเบรกเกอร์ และคู่มือพร้อมสาคิตให้พร้อมใช้งาน ในสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 14) ผู้เสนอราคาต้องทำตารางเปรียบเทียบระหว่างข้อกำหนดของมหาวิทยาลัยและข้อเสนอของผู้เสนอราคา พร้อมอ้างอิงหัวข้อในเอกสารโบว์ซัว
- 15) การรับประกันสินค้าผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องรับประกัน อุปกรณ์ และติดตั้งเครื่องที่อยู่พร้อมเบอร์โทรศัพท์ของศูนย์บริการในตำแหน่งที่สามารถเห็นได้ชัดเจน โดยเริ่มนับวันรับประกัน ณ วันตรวจรับอุปกรณ์

ระยะเวลาการส่งมอบครุภัณฑ์ 90 วัน




(นางสาววชิรินทร์ แซ่เตี๋ย)

ผู้กำหนดรายละเอียด



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชิตชัย สายเชื้อ)

ผู้ตรวจสอบ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)

ผู้อนุมัติ