คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ งบประมาณรายจ่ายประจำปี 2558

หน่วยงาน คณะศิลปกรรมและออกแบบอุตสาหกรรม **สาขาวิชา** ออกแบบเซรามิก

ชื่อผลผลิต: ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

คุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

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

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

1. เครื่องจิ๊กเกอร์แบบแขนสไลด์ 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) ปรับรอบโดยใช้มูเล่ย์สายพาน รอบหมุนความเร็วมี 3 จังหวะ สามารถปรับรอบได้ด้วยการเปลี่ยนที่ร่องสายพาน
4) สามารถหยุดแป้นหล่อ ด้วยระบบเบรก ที่เท้า
5) ฐานแป้นขึ้นรูป(กากบาท) ทำด้วยเหล็กหล่อ FC20
6) แป้นยึดแบบเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 นิ้วx1นิ้ว
7) ชุดเพลาขับประกอบเป็นชุดด้วยแท่นเหล็กหล่อ FC20 ช่วยลดการสั่นสะเทือน
8) มีอุปกรณ์เหล็กกลึงแบบด้ามยาว หัวกลึงแบบต่างๆ อย่างน้อย 5 อัน
9) ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งอุปกรณ์สายไฟ และเบรกเกอร์ พร้อมสาธิตให้พร้อมใช้งาน ในสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
10) ผู้เสนอราคาต้องทำตารางเปรียบเทียบระหว่างข้อกำหนดของมหาวิทยาลัยและข้อเสนอของผู้เสนอราคา พร้อมอ้างอิงหัวข้อในเอกสารโบว์ชัวร์
11) การรับประกันสินค้าผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี พร้อมทั้งติดสติ๊กเกอร์รับประกัน อุปกรณ์ และติดสติ๊กเกอร์ที่อยู่พร้อมเบอร์โทรศัพท์ของศูนย์บริการในตำแหน่งที่สามารถเห็นได้ชัดเจน 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) ควบคุมการทำงานด้วยระบบอิเลคทรอนิก และสามารถตั้งโปรแกรมได้
7) จอแสดงผลเป็นระบบดิจิตอล
8) ภายในเตาทำจากสแตนเลสคุณภาพดี ภายนอกเตาเป็นโลหะเคลือบกันสนิม มีชั้นวางตระแกรงสแตนเลสไม่ต่ำกว่า 4 ชั้น รับน้ำหนักแต่ละชั้นได้ไม่ต่ำกว่า 45 kg.
9) มีระบบป้องกันความเสียหายและระบบรักษาความปลอดภัยจากอุปกรณ์ไฟฟ้า
10) มีขนาดตู้อบภายนอก ไม่ต่ำกว่า 1,235(กว้าง)x1,530(สูง)x865(ลึก) ม.ม. มีประตู 2 บาน เปิด-ปิด

11) มีขนาดตู้อบภายใน ไม่ต่ำกว่า 1,000(กว้าง)x1,200(สูง)x600(ลึก) ม.ม.

12) ใช้ไฟ 240 v.

13) ผู้เสนอราคาต้องติดตั้ง อุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟและเบรกเกอร์ และคู่มือพร้อมสาธิตให้พร้อมใช้งาน ในสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

14) ผู้เสนอราคาต้องทำตารางเปรียบเทียบระหว่างข้อกำหนดของมหาวิทยาลัยและข้อเสนอของผู้เสนอราคา พร้อมอ้างอิงหัวข้อในเอกสารโบว์ชัว

15) การรับประกันสินค้าผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี พร้อมทั้งติดสติ๊กเกอร์รับประกัน อุปกรณ์ และติดสติ๊กเกอร์ที่อยู่พร้อมเบอร์โทรศัพท์ของศูนย์บริการในตำแหน่งที่สามารถเห็นได้ชัดเจน โดยเริ่มนับวันรับประกัน ณ วันตรวจรับอุปกรณ์

ระยะเวลาการส่งมอบครุภัณฑ์ 90 วัน

.....

(นางสาววัชรินทร์ แซ่เตีย) ผู้กำหนดรายละเอียด

.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชิดชัย สายเชื้อ) ผู้ตรวจสอบ

.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง) ผู้อนุมัติ