

รายละเอียดประกอบการขอซื้อครุภัณฑ์  
โครงการพัฒนาและปรับปรุงอาคารพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา

จำนวนที่ต้องการ 1 โครงการ

งบประมาณ 555,453 บาท

รายละเอียดทั่วไป

เป็นครุภัณฑ์สำหรับปรับปรุงโครงการพัฒนาและปรับปรุงอาคารพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา ประกอบไปด้วย ครุภัณฑ์ 1รายการ ดังต่อไปนี้

1. เครื่องยิงเลเซอร์แกะสลักและตัดป้ายพลาสติกพร้อมอุปกรณ์ 1 เครื่อง

1. เครื่องยิงเลเซอร์แกะสลักและตัดป้ายพลาสติกพร้อมอุปกรณ์  
จำนวนที่ต้องการ 1 เครื่อง เครื่องละ 555,453 บาท งบประมาณ 555,453 บาท

## 1. คุณสมบัติ (Specification)

### 1.1 รายละเอียดทั่วไป

1.1.1. เครื่องทั้งตัดและแกะสลักในตัวเดียวกัน เหมาะสำหรับร้านทำป้าย/ ผนัง /งานอะคริลิก,ลามิเนต,โฟมเมก้า/การ์เมนต์/ ผ้า/โฟม/ไม้/กระดาษ/โมเดล ฯลฯ ใช้สำหรับทำป้ายต่างๆ เช่น ป้ายชื่อต้นไม้

#### 1.1.2 อุปกรณ์ประกอบ

- 1) หลอดเลเซอร์
- 2) เลนส์ U.S.A
- 3) แผ่น Software ของเครื่องเลเซอร์
- 4) Hard lock
- 5) หนังสือคู่มือภาษาไทย
- 6) ที่วัดระดับ / สาย USB /สาย Power เครื่องเลเซอร์
- 7) ปลั๊ก
- 8) Blower ดูดควัน+ปล่องดูดควัน
- 9) Air Pump
- 10) ท่อสามทาง /ท่อยึดใหญ่+ห่วงล็อคใหญ่
- 11) แผ่นโลมาร์ค หน้าเขียว-หลังขาว ขนาด 30 ซม.x30 ซม จำนวน 200 แผ่น

### 1.2. รายละเอียดเฉพาะทางเทคนิค

- 1.2.1 ขนาดพื้นที่ทำงาน 1100 X 620 mm
- 1.2.2 ขนาดพื้นที่ใส่ชิ้นงาน 1160 X 690
- 1.2.3 กำลังเลเซอร์ 60 w โหลดได้สูงสุด 80 w
- 1.2.4 ชนิดของหลอดเลเซอร์ คือ Co2 (คาร์บอนไดออกไซด์)
- 1.2.5 เลนส์ไฟกัสใช้ ของUSA แท้ 100%
- 1.2.6 สามารถตัดอะครีคได้หนา ถึง 15 mm
- 1.2.7 สั่งยิงได้ถึง 7 ระดับในครั้งเดียว
- 1.2.8 ความเร็วตัด สูงสุด 3800 cm/min และ ความเร็วแกะ สูงสุด 800-1500 cm/min
- 1.2.9 ค่าความแม่นยำ<0.01 มม. และ ความละเอียดในการยิง <0.01 มม / 5600 dpi
- 1.2.10 ความสามารถในการใช้งาน สั่งงานโดยตรงกับ CoreDraw/ AUTOCAD / PHOTOSHOP/รองรับ ILLUSTRATOR
- 1.2.11 ระบบไฟฟ้า AC 220 v .50-60 Hz / 1 เฟส

- 1.2.12 ระบายความร้อนด้วยน้ำและพัดลมดูดอากาศ
- 1.2.13 มีข้อต่อระบายอากาศ และฝาปิดอะครีลิคใส
- 1.2.14 มีระบบดูดควัน /พ่นลม /สามารถถอดถอดวางผังได้
- 1.2.15 มีระบบMemory หน่วยความจำอิสระ ทำงานบน win dows
- 1.2.16 มีช่องต่อ USB Port
- 1.2.17 อายุหลอด Co2 ประมาณ 1500 ชั่วโมงเปิดไฟเผาได้ 2000-3000 ชั่วโมง ขึ้นอยู่กับการใช้งาน
- 1.2.18 ทำงานโดยไม่ต้องต่อคอมพิวเตอร์ตลอดเวลา พร้อมระบบ LAN ต่อทำงานพร้อมกัน 10 เครื่อง
- 1.2.19 โปรแกรมลิขสิทธิ์ภาษาอังกฤษ Software KT

ลงชื่อ.....  
 (ดร.นิภาพร อามัสสา)  
 ผู้กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์

ลงชื่อ.....  
 (ดร.ศศิธร อินทร์นอก)  
 ผู้กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์

ลงชื่อ.....  
 (ดร.กฤษฏีกา เวชกลาง)  
 ผู้กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์

ลงชื่อ.....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)  
 รักษาการแทน  
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
 ผู้อนุมัติ