

แบบกำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์การศึกษา

ประจำปีงบประมาณ 2568 (เงินงบประมาณแผ่นดิน)

คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

1. รายการจัดซื้อ แท่นปั้นประติมากรรมลอยตัวขนาดใหญ่ ขนาดไม่น้อยกว่า 80 x 80 x 55 เซนติเมตร จำนวน 35 แท่น
2. กำหนดรายละเอียดและคุณลักษณะขั้นต่ำของพัสดุ ดังนี้
 - 2.1 แท่นปั้นทำด้วยไม้เต็งและไม้แดง
 - 2.2 แท่นปั้นมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 80 x ยาว 80 เซนติเมตร x สูง 55 เซนติเมตร
 - 2.3 หน้าโต๊ะทำด้วย ไม้เต็ง ขนาด 6" x 1.5" (หนา 3 เซนติเมตร) ต่อด้วยเดือย 10 มิลลิเมตร ทูกระยะ 15 เซนติเมตร อัดด้วยกาวกันน้ำอย่างดี
 - 2.3.1 คานไม้โต๊ะใช้ไม้เต็ง ขนาด 8" x 2" จำนวน 2 ท่อนเพลาะต่อกันด้วยกาวกันน้ำ เป็นหน้า 16" x 2" ขนาดไม่น้อยกว่า 34 เซนติเมตร หนา 4 เซนติเมตร ยาวจรดไม้ขอบ และทำเป็นเดือยเหลี่ยมฝังที่ไม้ขอบอัดกาวน้ำ
 - 2.3.2 ขอบโต๊ะไม้แดง ขนาดไม่น้อยกว่า 8 เซนติเมตร x 4 เซนติเมตร ลบมุมมน R = 10 มิลลิเมตร ยึดมุมด้วยเดือยเหลี่ยมและอัดกาวกันน้ำ
 - 2.3.3 เสริมเหล็กยึดหน้าโต๊ะกับขอบโต๊ะด้วยเหล็กฉากขนาด 40 มิลลิเมตร x 40 มิลลิเมตร x หนา 3 มิลลิเมตร จำนวน 2 เส้น ทาด้วยสีรองพื้นกันสนิมและสีน้ำมันเคลือบเงาสีดำ
 - 2.4 หมุนด้วยแกนเหล็กเพลาดัน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว ยึดกับหน้าโต๊ะโดยเจาะรูฝังในคานไม้โต๊ะ หน้าโต๊ะบังคับฉากด้วยบุทเหล็กหนา 10 มิลลิเมตร ที่สั่งทำโดยเฉพาะกลิ้งทั้งชิ้นไว้รอยต่อเชื่อมจากเหล็กเพลาดันขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 นิ้ว ทำให้แกนหมุนได้ฉากกับหน้าแท่นในทุกแนว และวางอยู่บนตลับลูกปืนกันรุน no.51148 ขนาด 300 x 240 x 45 มิลลิเมตร
 - 2.5 ตลับลูกปืนกันรุน ขนาด 300 มิลลิเมตร (วัดเส้นผ่าศูนย์กลางด้านนอก) วางบนแผ่นไม้รองลูกปืนขนาด 34 x 34 เซนติเมตร หนา 4 เซนติเมตร โดยเฉพาะจากไม้เต็ง 8" x 2" สองแผ่น เจาะรูตรงศูนย์กลาง ให้แกนเหล็กผ่าน โดยใช้บุทพลาสติกอุตสาหกรรมที่สั่งทำพิเศษขนาดรูใน เส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว เพื่อบังคับศูนย์กลางและให้หมุนได้ลื่น




กิตติ ไกรนาค

2.6 โครงสร้างของฐาน

- 2.6.1 ขาทำด้วยไม้แดงขนาดไม่น้อยกว่า 13 เซนติเมตร (ขนาดไม้ ก่อนไสแต่ง 6" x 6")
 - 2.6.2 คานเป็นแบบคานคู่ทำด้วยไม้เต็งหน้า 6" X 2" ขนาดไสแล้ว 13 เซนติเมตร
หนา 4 เซนติเมตร บากอมครึ่ง เสริมฉากด้วยก้อนไม้ขนาดไม้ น้อยกว่า
10 เซนติเมตร x 10.4 เซนติเมตร x 13 เซนติเมตร ยึดด้วยสกรูเกลียวปล่อยหัวเหลี่ยม
สแตนเลส 304 ขนาด 3/8" และ 5/16"
 - 2.6.3 บากหัวเสา ทำเป็นบ่าข้างละ 1/2 นิ้ว
 - 2.6.4 ยึดคานและหัวเสาด้วยสกรูเกลียวปล่อยหัวเหลี่ยม สแตนเลส 304 ขนาด 3/8" X 4"
ข้างละ 2 ตัว เสาละ 4 ตัว
 - 2.6.5 คานล่างทำด้วยไม้เต็งขนาด 6.5 เซนติเมตร x 4 เซนติเมตร บากอมตรงกลาง และเข้าเดือย
เหลี่ยมทะลุที่ปลายเสาด้านล่างขัดด้วยเดือยไม้กลม ขนาดไม่น้อยกว่า 13 มิลลิเมตร และยึด
ด้วยเกลียวปล่อยสแตนเลส
 - 2.6.6 แป้นยึดแกนด้านล่างฝังลูกปืนรูใน 2" ทำด้วยไม้แดงหนา 1.5" ขนาดไม่น้อยกว่า
15 เซนติเมตร x 15 เซนติเมตร เพื่อยึดศูนย์ของแกนเหล็กเพล่าให้ได้ฉาก
- 2.7 การทำสีธรรมชาติโดยเคลือบโพลียูรีเทน แบบ 2 ส่วน A+B อย่างน้อย 3 รอบ กิ่งด้าน
- 2.8 ใส่อลู PU หรือ เทียบเท่า ที่ฐาน แบบ Heavy Duty ขนาดไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว ชนิดล๊อค 2 ทิศทาง
สามารถล๊อคการหมุนของล้อและล๊อคการหมุนของแกน

3. เงื่อนไขการเสนอราคา

- 3.1 เครื่องมือและอุปกรณ์ต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตการใช้งานมาก่อน
อุปกรณ์ทุกชิ้นเป็นอุปกรณ์ที่ติดตั้งโดยผู้ผลิตและได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิตและไม่มีมีการดัดแปลง
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องทำการเปรียบเทียบคุณลักษณะและกำหนดหัวข้อที่เสนอให้ตรงตามข้อกำหนด
คุณลักษณะที่สถาบันฯ กำหนด
- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องทดสอบการใช้งานของครุภัณฑ์ พร้อมสาธิตและฝึกอบรมการใช้งานให้แก่เจ้าหน้าที่
ผู้ใช้งานหลังจากติดตั้งแล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง
- 3.4 ผู้เสนอราคาจะต้องมีเงื่อนไขการรับประกันเป็นระยะเวลา 1 ปี ถ้าเกิดความผิดปกติ หรือชำรุด เสียหาย
เนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้เสนอราคาต้องทำการซ่อมแซม หรือเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
เพิ่ม นับตั้งแต่วันที่หน่วยงานได้ตรวจรับมอบทั้งหมดแล้ว
- 3.5 มีคู่มือการใช้งานให้อย่างน้อย 1 ชุด (ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ)


กิตติ 11/10/2565

- 3.6 ผู้เสนอราคาต้องทำการตีความหมายเลขทะเบียนครุภัณฑ์ตามที่สถาบันกำหนด
- 3.7 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย จากผู้ผลิตโดยตรงหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยยังมีผลบังคับใช้อยู่จนถึงปัจจุบัน
- 3.8 ผู้เสนอราคาต้องส่งตัวอย่างแท่นปั้นประติมากรรมลอยตัวขนาดใหญ่ ขนาดไม่น้อยกว่า 80 x 80 x 55 เซนติเมตร จำนวน 1 แท่น เพื่อประกอบการพิจารณา

4. วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ จำนวน 1,452,500.-บาท (หนึ่งล้านสี่แสนห้าหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน)

5. ราคากลาง จำนวน 1,452,500.-บาท (หนึ่งล้านสี่แสนห้าหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน)

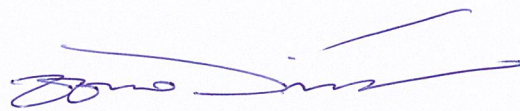
6. สถานที่ติดตั้ง คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

7. การรับประกันคุณภาพ (On Site Service) จากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายไม่น้อยกว่า 1 ปี

8. ระยะเวลาดำเนินการ

8.1 ระยะเวลาการจัดหาพร้อมติดตั้ง ทดลองใช้งานและฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ ตลอดจนปฏิบัติตามเงื่อนไขทั้งหมด
ต้องแล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

ผู้กำหนดรายละเอียด



..... ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชัชวาล อ่ำสมคิด)



..... กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธנדล ตีร์จุใจริญ)



..... กรรมการและเลขานุการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กิติติ แสงแก้ว)