

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์
ของ สาขาวิชาศิลปหัตถกรรม วิทยาลัยเพาะช่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

1. ชื่อครุภัณฑ์ : ชุดโต๊ะปฏิบัติการงานไม้
2. จำนวนที่ต้องการ : 1 ชุด
3. รายละเอียดทั่วไป

ประกอบด้วย

รายการที่ 1 โต๊ะปฏิบัติการงานไม้

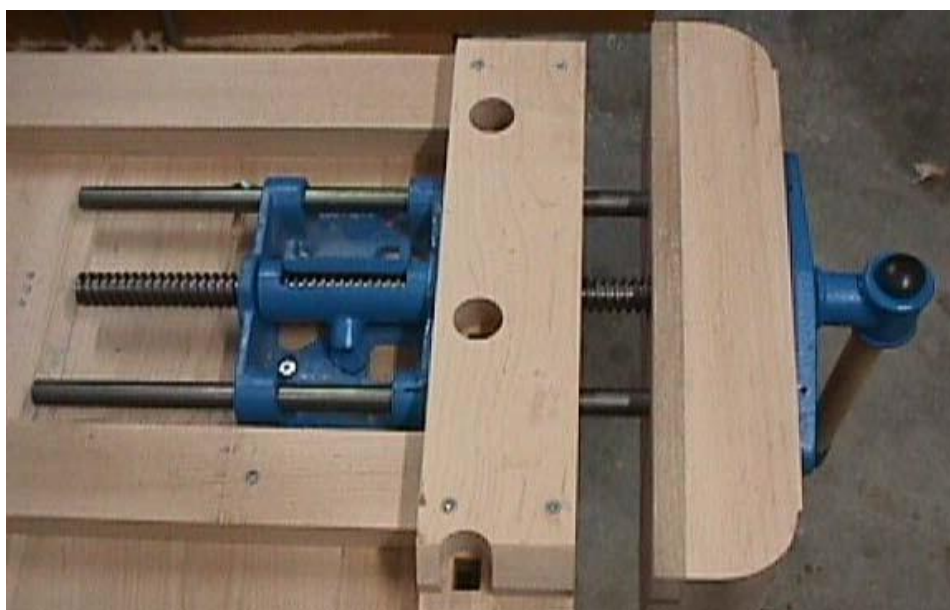
จำนวน 20 ตัว

1.รายละเอียดทั่วไป

เป็นโต๊ะปฏิบัติการงานไม้ ทำจากไม้เนื้อแข็ง ไม้แดงหรือไม้มะค่า มีลิ้นชักสำหรับเก็บเครื่องมือบนพื้นโต๊ะเจาะรูไว้สำหรับใส่สลักเพื่อหนีบจับชิ้นงานหรือเป็นตัวชนไม้ มีความแข็งแรง

2.รายละเอียดทางเทคนิค

- 2.1 โต๊ะมีขนาดกว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า 850 x 1,920 x 800 มิลลิเมตร จำนวน 20 ตัว
- แผ่นไม้ด้านบนโต๊ะ ขนาดต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 75 มิลลิเมตร ยาว 1840 มิลลิเมตร (ไม่รวมขอบโต๊ะ) มีช่องใส่สลัก จำนวน 15 ช่อง
 - ขอบโต๊ะทำจากไม้ขนาด 40 x 100 มิลลิเมตร มีฝาปิดด้านข้างทั้งสองด้าน
 - ขนาดความหนาของขาโต๊ะ ไม่น้อยกว่า 75 x 75 มิลลิเมตร
 - ขนาดกล่องเก็บเครื่องมือ กว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า 450 x 1,300 x 240 มิลลิเมตร หนา 20 มิลลิเมตร ประกอบโดยเข้าไม้แบบทางเหี่ยว
 - ความกว้างช่องวางเครื่องมือด้านบน กว้าง x ยาว x ลึก 210 x 1,840 x 70 มิลลิเมตร
 - ชุดปากกาจับไม้ 2 ชุด ประกอบด้วย
 - ชุดปากกาจับไม้ด้านข้างขนาด ไม่น้อยกว่า กว้าง x ยาว x หนา 90 x 400 x 130 มิลลิเมตร จับชิ้นงานได้หนาไม่น้อยกว่า 200 มิลลิเมตร
 - ชุดปากกาไม้หัวโต๊ะเป็นไม้ฉากขนาด 490 x 350 x 90 มิลลิเมตร หนาไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร
 - ชุดเกลียวหมุน โครงทำจากเหล็กหล่อ เกลียวชั้นทำจากเหล็กเหนียวชุบแข็ง อย่างดีมีความแข็งแรง ทนทาน ดังรูป



(รายละเอียดตามแบบที่แนบมา หรือดีกว่า โดยผู้เสนอราคาต้องนำส่ง เอกสารแบบโต๊ะดังกล่าว แนบมาเสนอให้กับ คณะกรรมการประกวดราคาในวันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค)

2.2 การประกอบชุดโต๊ะต้องใช้วิธีแบบมาตรฐานการเข้าเดือย โดยผู้ขายต้องประกอบโต๊ะ ตัวอย่างนำมาเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับเพื่อความถูกต้องก่อนการผลิต

2.3 ไม้ที่นำมาผลิตโต๊ะต้องส่งตัวอย่างไม้และเอกสารการอบไม้ ให้กรรมการตรวจรับทำการ อนุมัติก่อนผลิต เพื่อป้องกันเนื้อไม้หดตัว หลังการใช้งาน ผู้รับจ้างต้องทำการแก้ไข หรือเปลี่ยนในกรณีที่ไม่เกิดการ หดตัวหรือบิดตัวเปลี่ยนแปลงจากรูปเดิม ภายใน 3 เดือน

2.4 โต๊ะไม้ต้องทำการเคลือบแข็งผิวไม้ ด้วยโพลียูรีเทน ที่ผ่านมาตรฐานความปลอดภัย EN71

3.อุปกรณ์ประกอบ

3.1 ปากกาจับงานแบบ เอฟแคลมป์ ทำจากเหล็กเหนียวอย่างดี ขนาดไม่น้อยกว่า 300 มิลลิเมตร จำนวน 2 อัน/โต๊ะ

3.2 ปากกาจับงานแบบ ซีแคลมป์ ทำจากเหล็กเหนียวอย่างดี ขนาดไม่น้อยกว่า 200 มิลลิเมตร จำนวน 1 อัน/โต๊ะ

3.3 แก้วไม้ ทำจากไม้เนื้อแข็งเคลือบผิวด้วยโพลียูรีเทน จำนวน 20 ตัว (รายละเอียดตามแบบ ที่แนบ)

3.4 ผู้รับจ้างต้องทำการเดินปลั๊กไฟจากตู้ควบคุมไฟไปยังโต๊ะปฏิบัติงานงานไม้ จำนวน 1 ชุด/ โต๊ะ ในตำแหน่งที่เหมาะสมกับการใช้งาน โดยมีเต้าเสียบ (อย่างน้อย 2 เต้าเสียบ) พร้อมฝาครอบสายไฟเป็น อลูมิเนียมแบบหลังเต่า

3.5 ปากกาจับงานแบบ เอฟแคลมป์ สำหรับงานขนาดใหญ่ จำนวน 2 ชุด แต่ละชุด ประกอบด้วยขนาด 600,800,1000 มิลลิเมตร ทำจากเหล็กเหนียวอย่างดี

3.6 ชุดสั้วทำจากเหล็กอย่างดี จำนวน 20 ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย ขนาด 1/4", 1/2", 3/4" และ 1" พร้อมกล่องบรรจุ

3.7 เลื่อยญี่ปุ่น แบบมีฟัน 2 ด้าน ขนาดใบเลื่อยความยาวไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว จำนวน 10 ชุด

รายการที่ 2 ชุดเครื่องมือไฟฟ้าพื้นฐานงานไม้

จำนวน 20 ตัว

1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นชุดเครื่องมือไฟฟ้าพื้นฐานงานไม้

2. รายละเอียดประกอบด้วย

2.1 ส่วนไฟฟ้าไร้สาย สำหรับงานพื้นที่จำกัด

จำนวน 1 ชุด

กำลังไฟแบตเตอรี่ 14.4 V ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 0-450/0-1500 min ขนาดหัวจับดอก 1.5-13 mm ความสามารถในการเจาะเหล็ก 16 มิลลิเมตรความสามารถในการเจาะไม้ 35 มิลลิเมตร แรงบิดสูงสุด 27/40 นิวตันเมตร มอเตอร์แบบไม่มีแปรงถ่าน การตั้งแรงบิดด้วยระบบไฟฟ้า มีหัวจับดอกเปลี่ยนได้ 4 ชนิด ดังนี้

(1) WH-CE Centrotec Toolchuck หัวจับดอกแบบสวมเร็ว

(2) Keyless Chuck หัวจับดอกแบบไม่ใช้จำปา

(3) Elbow Adaptor หัวจับดอกแบบงอ 90 องศา

(4) Eccentric Adaptor หัวจับดอกแบบเอียงศูนย์

2.2 เครื่องขัดกระดาษทรายเส้น

จำนวน 1 ชุด

กำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 620 Watt ความเร็วในการขัด 6,000 RPM (ความเร็วรอบ) ขนาดกระดาษทราย 115x225 mm. ระยะเหวี่ยง 5 mm. มีข้อต่อกับเครื่องดูดฝุ่น 27 mm.

2.3 เครื่องเร้าเตอร์

จำนวน 1 ชุด

กำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 2,200 Watt ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000-22,000 RPM ขนาดหัวจับดอก 6-12.7 mm ความลึกในการเซาะร่อง 80 mm การปรับระดับความสูงแบบละเอียด 20 mm พร้อมชุดดอกเร้าเตอร์มีข้อต่อกับเครื่องดูดฝุ่น 27 mm.

2.4 เครื่องดูดฝุ่น

จำนวน 1 ชุด

กำลังไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 1,200 Watt อัตราการไหลอากาศ 3900 ลิตร/นาที่ แรงดูดสูงสุด 24,000 PA ผ่านการทดสอบมาตรฐาน การดูดฝุ่น Category L (มาตรฐาน) สามารถกำจัดฝุ่นผงที่มีขนาด MAC values > 1mg/m³ ความจุของถัง/ความจุของถุงเก็บฝุ่น 36 ลิตร มีฟังก์ชันป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ระหว่างการทำงาน มีที่เก็บสายไฟและดูดฝุ่น พร้อมข้อต่อสำหรับแยก ขนาด 27 mm.

3. รายละเอียดอื่นๆ

- 3.1 อุปกรณ์ทุกชิ้นต้องติดตั้งพร้อมใช้งานและสาธิตการใช้งาน
- 3.2 เป็นเครื่องที่ผลิตได้มาตรฐานสากลจากบริษัทที่เป็นเจ้าของเทคโนโลยี
- 3.3 ครุภัณฑ์ที่เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้า มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 เล่ม
- 3.4 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์ไฟฟ้าที่เสนอ โดยมีหนังสือยืนยันการเป็นตัวแทนจำหน่าย เพื่อสามารถรองรับอะไหล่และบริการ
- 3.5 รับประกันอย่างน้อย 1 ปี พร้อมมีการฝึกอบรมการใช้งานเครื่องจักร ไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง ครั้งละไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง

หมายเหตุ

1. ระยะเวลารับประกันสินค้า 1 ปี
2. ระยะเวลาส่งมอบสินค้าภายใน 180 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย
3. สถานที่ติดตั้ง สาขาวิชาศิลปหัตถกรรม วิทยาลัยเพาะช่าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์