

ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการเครื่องปั้นดินเผา แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร จังหวัดกรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ ห้อง
ของวิทยาลัยเพาะช่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

ประกอบด้วย

๑.เครื่องรีดดินแบบแผ่น	จำนวน	๑	เครื่อง
๒.ตุ้บพิมพ์	จำนวน	๑	ตุ้บ
๓.หม้ออบเคลือบ ๓ กก.(นำเข้า)	จำนวน	๕	หม้อ
๔.หม้ออบเคลือบ ๕ กก.(นำเข้า)	จำนวน	๕	หม้อ
๕.โกร่งบดด้วยมือพร้อมสากบดขนาด ๑๐”	จำนวน	๑๘	ชุด
๖.ชารองแผ่นขนาด ๑๒”	จำนวน	๓๕	อัน
๗.ชารองแผ่นขนาด ๘”	จำนวน	๓๒	อัน
๘.แผ่นรองงานในเตาขนาด ๓๕X๔๐X๑ ซม.	จำนวน	๘๐	แผ่น
๙.พัคลม ๓๐	จำนวน	๓	ตัว

ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการสาขาวิชาเครื่องปั้นดินเผา ๙๓๑,๔๐๐.๐๐ บาท ประกอบด้วย

๑. เครื่องรีดดินแบบแผ่น จำนวน ๑ เครื่อง

- ๑.๑ โครงสร้างทำด้วยเหล็กฉาก ๒ นิ้วหนา ๕๐ ม.ม.
- ๑.๒ ขนาดของโครงสร้าง ๗๐*๑๓๐๐*๘๐๐ ม.ม.
- ๑.๓ ขนาดลูกกลิ้ง เส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๑๕ ม.ม. ทำด้วยเหล็กฮาร์ดโคลม
- ๑.๔ ขนาดของความยาวลูกกลิ้ง ๖๐๐ ม.ม. มีอุปกรณ์ป้องกันลูกกลิ้งขนาด ๖๒๕*๑๒๐ ม.ม. จำนวน ๒ ด้าน มีขนาดของเฟืองขับ ๔ นิ้ว และมีตัวหมุนปรับการขึ้นลงของลูกกลิ้งขนาด ๖ นิ้ว
- ๑.๕ ขนาดของตัวประกอการขึ้นลงของลูกกลิ้ง ๒๔๐*๘๓๐ ม.ม. จำนวน ๔ ตัว
- ๑.๖ ขนาดของร่องเลื่อนขึ้นลง กว้าง ๑๕ ม.ม. มีจำนวน ๒ ด้าน
- ๑.๗ ขนาดของแผ่นเพชรองลูกกลิ้ง ๖๓๐*๘๐๐*๑๕๐ ม.ม.
- ๑.๘ ขนาดของเพลารางแผ่นเพชร ๑๒ ม.ม. ยาว ๙๐๐ ม.ม. จำนวน ๒ ด้าน
- ๑.๙ มีอุปกรณ์ความปลอดภัยกั้นแผ่นเพชร ทำด้วยเหล็กกล่องขนาดความยาว ๙๘๐ ม.ม. กว้าง ๖๗๐ ม.ม. จำนวน ๒ ด้าน
- ๑.๑๐ มีอุปกรณ์บอกความหนาของชิ้นงานขณะปรับหมุนขึ้น-ลง
- ๑.๑๑ มีแผ่นรับดินส่วนเกินทำด้วยสแตนเลส ๖๒๕*๔๘๐*๑.๕ ม.ม. จำนวน ๒ ด้าน
- ๑.๑๒ มอเตอร์ขับเคลื่อนเครื่อง ๑ แรงม้า

๒. ตุ้บพิมพ์...

๒ ตู้อบพิมพ์ ๑ ตู้

- ๒.๑ โครงสร้างของเตาใช้เหล็กแผ่นหนา ๒ มม. ประตูเตาเป็นแบบชนิดเปิดด้านหน้า
- ๒.๒ ขนาดของโครงสร้างเตา กว้าง ๗๐๐ มม. ยาว ๖๐๐ มม. สูง ๑๗๒๐ มม. มีชั้นรองอบชิ้นงานจำนวน ๓ ชั้น
- ๒.๓ ขนาดของกำลังไฟฟ้าที่ใช้ ๑๐๐๐W ๒๒๐ Vlt.
- ๒.๔ สามารถอบได้สูงสุดที่อุณหภูมิ ๒๐๐ องศาเซลเซียส
- ๒.๕ มีชุดควบคุมความร้อน ๑ เครื่อง สำหรับบังอุณหภูมิ มีสัญญาณเตือนและตัดระบบ Heater โดยอัตโนมัติหากเกิดการรั่ววงจรซึ่งเป็นอันตรายต่อผู้ใช้งาน
- ๒.๖ สามารถปรับอุณหภูมิใช้งานได้โดยง่าย
- ๒.๗ มีเซ็นเซอร์ ตรวจสอบอุณหภูมิ จำนวน ๑ จุด
- ๒.๘ มีระบบฮีตเตอร์สำหรับให้ความร้อน ด้านบนมีช่องระบายอากาศ จำนวน ๓ จุด
- ๒.๙ มีฉนวนกันความร้อน หนา ๑๐๐ มม. มีพัดลมอัดอากาศ จำนวน ๑ ตัว
- ๒.๑๐ รับประกันการใช้งาน ๑ ปี

๓. หม้ออบเคลือบ ๓ กก. (นำเข้า) ๕ หม้อ

- ๓.๑ ด้านนอกเคลือบ ด้านในไม่เคลือบ
- ๓.๒ มียางรองระหว่างฝาปิดตัวหม้ออบเคลือบ

๔. หม้ออบเคลือบ ๕ กก. (นำเข้า) ๕ หม้อ

- ๔.๑ ด้านนอกเคลือบ ด้านในไม่เคลือบ
- ๔.๒ มียางรองระหว่างฝาปิดตัวหม้ออบเคลือบ

๕. โกร่งบดด้วยมือพร้อมสากบดขนาด ๑๐” ๑๘ ชุด

- ๕.๑ ด้านในไม่เคลือบ

๖. ขารองแผ่นขนาด ๑๒” ๓๕ อัน

- ๖.๑ วัสดุซิลิกอนคาร์ไบด์ รูปตัวไอ

๗. ขารองแผ่นขนาด ๘” ๓๒ อัน ราคาต่อหน่วย ๒๕๐.๐๐ บาท รวม ๘,๐๐๐.๐๐ บาท

- ๗.๑ วัสดุซิลิกอนคาร์ไบด์ รูปตัวไอ

๘. แผ่นเซลรองงานในเตา ขนาด ๓๕X๔๐X๑ ซม. ๘๐ แผ่น

- ๘.๑ วัสดุซิลิกอนคาร์ไบด์ รูปความหนา ๑ ซม.

๙. พัดลม ๓๐” ๓ ตัว

- ๙.๑ วัสดุทำด้วยเหล็ก มีล้อเลื่อนที่ขาทั้งสี่
- ๙.๒ ขนาดความสูง ๑๒๐ - ๑๕๐ ซม.

รายละเอียดอื่น ๆ

- ๑. ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องดำเนินการติดตั้งระบบทั้งหมดให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดภัย
- ๒. ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องมีการอบรมพร้อมสาธิตการใช้งานของครุภัณฑ์ให้กับผู้ซื้ออย่างน้อย ๑ ครั้ง
- ๓. เมื่อติดตั้งระบบแล้วเสร็จจนสามารถใช้งานได้ และรับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๔. ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องส่งมอบคู่มือการใช้งาน เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
- ๕. ครุภัณฑ์ที่เสนอราคาจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- ๖. โดยกำหนดส่งมอบไม่เกิน ๓๐ วัน นับจากวันที่ทำสัญญา