



รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

1. ชื่อครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการทางอาหาร

ของคณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตนครศรีธรรมราช

2. จำนวนที่ต้องการ 1 ชุด

3. รายละเอียด ประกอบด้วย

3.1 เตาแก๊สฝรั่ง 4 หัว แบบมีเตาอบในตัว จำนวน 1 ชุด

- โครงสร้างประกอบหลักทำจากสแตนเลส เกรดไม่ต่ำกว่า 304 มีความแข็งแรง ปลอด
สนิม

- หัวเตาแก๊สแบบหัวเร่งทำจากเหล็กหล่อ แข็งแรง ทนทาน จำนวน 4 หัว พร้อม瓦ล์วปรับ

ระดับความแรง ขาวางหม้อเหนือหัวเตาทั้ง 4 หัว เรียบเสมอ กันทำจากเหล็กหล่อ

- ชั้นล่างมีเตาอบแก๊ส ไฟบนล่างแยกอิสระ มีหน้าปัดบอกอุณหภูมิเป็นระบบดิจิตอล

- รับประภันอายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า 1 ปี

3.2 ชุดเตาแก๊สไทยและเตาแก๊สจีน จำนวน 1 ชุด

- โครงสร้างประกอบหลักทำจากสแตนเลส เกรดไม่ต่ำกว่า 304 มีความแข็งแรง ปลอด
สนิม

- หัวเตาแก๊สแบบหัวเร่งพร้อมขาทำจากเหล็กหล่อ แข็งแรง ทนทาน จำนวน 2 หัว พร้อม
วาล์วปรับระดับความแรง

- หัวเตาแก๊สจีนแบบหัวเร่งทำจากเหล็กหล่อ พร้อมเบ้าหัวครอบสแตนเลสสำหรับรอง
กระทะ แข็งแรง ทนทาน จำนวน 1 หัว พร้อม瓦ล์วปรับระดับความแรง

- มีกอกน้ำ 2 ตัว พร้อมติดตั้งระบบน้ำดีและท่อระบายน้ำ

- บริเวณหน้าเตามีที่พักวางภาชนะด้านข้าง 1 ด้าน

- ติดตั้งระบบห่อแก๊ส ประกอบไปด้วย瓦ล์วเปิด-ปิด หัวปรับแรงดัน ถังแก๊สขนาด 48 กก.
จำนวน 1 ถัง รวมถึงอุปกรณ์อื่นที่จำเป็น และเข้มต่อระบบแก๊สกับเตาแก๊สฝรั่ง 4 หัว
แบบมีเตาอบในตัว (ข้อ 3.1) พร้อมกรองกันขยะซึ่งติดตั้งไว้ภายในกองอาคาร

- รับประภันอายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า 1 ปี

3.3 ตู้เก็บของพร้อมชั้นloyer จำนวน 2 ชุด

- โครงสร้างประกอบหลักทำจากสแตนเลส เกรดไม่ต่ำกว่า 304 มีความแข็งแรง ปลอด
สนิม



- มีบานประตูทึบเปิด-ปิด 4 บาน ด้านในมีชั้นเก็บของ 2 ชั้น
- มีชั้นloyaltyของเหนือตู้ 2 ชั้น พร้อมสารับน้ำหนัก 6 เสา
- มีชารับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 6 ขา
- ขนาด ความกว้างไม่น้อยกว่า 1,400 มม. ความสูงไม่น้อยกว่า (เค้นเตอร์รวมชั้นloy) 1,800 มม.

3.4 โต๊ะเตรียมอาหารสแตนเลส จำนวน 6 ตัว

- โครงสร้างประกอบหลักทำจากสแตนเลส เกรดไม่ต่ำกว่า 304 มีความแข็งแรง ปลอดสนิม
- ขากรุบประดับด้วย สามารถวางของได้ 2 ชั้น
- ขนาด กว้างxยาวxสูง ไม่น้อยกว่า 700 x 1,300 x 850 มม.
- ระยะห่างระหว่างชั้นไม่น้อยกว่า 600 มม.
- มีโครงกระดูกติดด้านล่างตลอดแนว
- รับประกันอายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า 1 ปี

3.5 ชั้นคว้าจานสแตนเลส จำนวน 1 ตัว

- โครงสร้างประกอบหลักทำจากสแตนเลส เกรดไม่ต่ำกว่า 304 มีความแข็งแรง ปลอดสนิม
- สามารถคว้าจานได้ 4 ชั้น
- ขนาด กว้างxยาวxสูง ไม่น้อยกว่า 550 x 1,500 x 1,500 มม.
- กรอบที่วางของแต่ละชั้นใช้สแตนเลส ขนาดไม่น้อยกว่า 25 x 25 มม.
- ตะแกรงลูกชอยย่อยใช้สแตนเลสขนาดไม่น้อยกว่า 12 มม.

3.6 เครื่องผสมอาหาร จำนวน 5 ชุด

- ในชุดประกอบไปด้วย อ่างผสม Stainless-steel ขนาดไม่น้อยกว่า 5 គอทซ์ จำนวน 1 ใบ และหัวตีไม่น้อยกว่า 3 แบบ
- ตัวเครื่องทำด้วยโลหะ มั่นคงเคลือบสีพื้นเมืองระบบป้องกันสนิม เสริมความแข็งแรงทนทาน
- เป็นเครื่องผสมอาหารที่ใช้เพื่อ



- ใช้ระบบมอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 315 W. ในการขับเคลื่อน มีแรงคงที่สูงสำหรับ
สามารถใช้ไฟฟ้า 220 V. โดยไม่ต้องใช้หม้อแปลง
- ปรับระดับความเร็วได้ไม่น้อยกว่า 10 ระดับ พร้อมระบบล็อกโโนนิวัล
- ตัวเครื่องสามารถยกโถขึ้นลงได้
- รับประกันอายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า 1 ปี

3.7 ชุดเครื่องดูดควัน

จำนวน 1 ชุด

- โครงสร้างประกอบหลักทำจากสแตนเลส เกรดไม่ต่ำกว่า 304 มีความแข็งแรง ปลอด
สนิม
- มีขนาดครอบคลุมความกว้าง ยาว ของเตาแก๊สฟรีซ เตาแก๊สไทย และเตาแก๊สสีนี (เมื่อ
นำมาจัดวางซิดกัน)
- มีขนาดแรงดูดไม่น้อยกว่า 1,800 ลบ.ม./ชม.
- ติดตั้งมอเตอร์ดูดควันไว้ในอาคาร
- ติดตั้งระบบไฟส่องสว่าง ไม่น้อยกว่า 3 จุด
- มีตัวรองตักเก็บน้ำมัน
- รับประกันอายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า 1 ปี

3.8 ตู้แช่เย็น

จำนวน 4 ตู้

- ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 35 คิว
- ปรับอุณหภูมิได้ในช่วงไม่กว้างกว่า 1 – 5 องศาเซลเซียส
- มีชั้นวางปรับระดับได้
- ควบคุมอุณหภูมิตัวยาระบบ Digital Thermostat
- มีหลอดไฟให้แสงสว่างภายในตู้
- มีประตูเปิดปิด 2 บาน ทำด้วยกระจกชนวน 2 ชั้นแบบ ประหดพลังงาน ลดการเกิดฝ้า
และหายด้น้ำ
- มีพัดลมกระจายความเย็นแบบคู่
- ขาตั้งมีล้อเลื่อนและปรับระดับได้

3.9 เครื่องทำน้ำแข็งแบบเกล็ด

จำนวน 1 เครื่อง

- มีกำลังการผลิตไม่น้อยกว่า 8 กก./ชั่วโมง



- กำลังการผลิตไม่น้อยกว่า 200 / กก./24 ชม.
- ความจุถังเก็บ (กก.) ไม่น้อยกว่า 130 กก.
- ใช้ระบบไฟฟ้า : 220v 50Hz
- ตัวเครื่องทำด้วยสแตนเล斯อย่างดี ทนทานต่อการขึ้นสนิม
- ผลิตน้ำแข็งแบบเกล็ด ที่มีความหนาของหลักไม่เกิน 2 มม.
- ใช้น้ำยาทำความเย็น R404
- รับประกันอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี

3.10 ตู้แช่แข็งแบบตั้งยืน

จำนวน 2 เครื่อง

- เป็นตู้แช่แข็งแบบยืน มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 18 คิว มี 2 ประตู สามารถทำความสะอาดอุณหภูมิไม่สูงกว่า -20 องศาเซลเซียส
- มีขนาด กว้างxยาวx สูง ของตู้ ไม่น้อยกว่า 670x 720 x 2,000 มม.
- โครงสร้างทำด้วยสแตนเลสอย่างดี ทนทานต่อการเป็นสนิม
- ติดตั้งท่อความร้อนเพื่อป้องกันการเกิด留守น้ำที่โครงสร้าง
- ควบคุมความเย็นด้วยระบบ Digital thermostat พร้อมจอแสดงผลการทำงาน
- มีพัดลมกระจายความเย็นภายในตู้
- มีระบบถังน้ำแข็งแบบอัตโนมัติ
- ชั้นวางของด้านในสามารถปรับระดับความสูงได้
- มีล้อเลื่อนที่ช่วยเพิ่มความสะดวกในการเคลื่อนย้าย
- สามารถใช้ไฟไม่น้อยกว่า 220 โวลต์
- รับประกันอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 3 ปี

3.11 พัดลมอุตสาหกรรม

จำนวน 5 เครื่อง

- พัดลมอุตสาหกรรม ตั้งพื้น มี 3 ขา
- ขนาดใบพัด ไม่น้อยกว่า 25 นิ้ว
- ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 850 รอบต่อนาที
- ปรับแรงลมได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ พร้อมสวิตซ์ควบคุมแรงลมแบบกดปุ่ม
- มีระบบตัดไฟอัตโนมัติเมื่อมอเตอร์มีอุณหภูมิสูงผิดปกติ



คณะอุตสาหกรรมเกษตร วิทยาเขตนครศรีธรรมราช
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

3.12 รถเข็นสแตนเลสชั้นเดียว

จำนวน 1 คัน

- ขนาดไม่น้ำหนักกว่า ($L \times W \times H$) $1,100 \times 700 \times 900$ มม.
- รับน้ำหนักได้ไม่น้ำหนักกว่า 500 กก.
- ขนาดล้อไม่น้ำหนักกว่า 200 มม. จำนวน 4 ล้อ
- โครงสร้างประกอบหลักทำจากสแตนเลส เกรดไม่ต่ำกว่า 304 มีความแข็งแรง ปลอดภัย
- เชิงเร่ง รับน้ำหนักได้ดี มีขอบยางกันกระแทก

3.13 รถเข็นสแตนเลส 2 ชั้น

จำนวน 1 คัน

- ขนาดไม่น้ำหนักกว่า ($L \times W \times H$) $850 \times 500 \times 850$ มม.
- รับน้ำหนักได้ไม่น้ำหนักกว่า 200 กก.
- ขนาดล้อไม่น้ำหนักกว่า 100 มม. จำนวน 4 ล้อ
- โครงสร้างประกอบหลักทำจากสแตนเลส เกรดไม่ต่ำกว่า 304 มีความแข็งแรง ปลอดภัย
- ขอบคาดพับสูงไม่น้ำหนักกว่า 40 มม.

ลงชื่อ

กำหนดรายละเอียด

(ลงชื่อ) ว่าที่ ร.ต.

(นายเดชศักดิ์ วิจิตรพันธ์)

ตำแหน่ง อาจารย์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปรีชา มนีศรี)

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

ฉบับที่ 01

วันที่บังคับใช้ 7 พฤษภาคม 2545