

การจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีใช้งานก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ควบคุมสภาพแวดล้อมในโรงเรือน จำนวน 1 ชุด

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะเทคโนโลยีการเกษตร

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 600,000.-บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

3.1 ครุภัณฑ์ควบคุมสภาพแวดล้อมในโรงเรือน จำนวน 1 ชุด

1. เครื่องควบคุมหลัก (Maincontroller) พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 รายการ

หน้าที่ของเครื่อง: ควบคุมอุณหภูมิ ความชื้น อัตราการระบายอากาศปิดเปิดแสงสว่างภายในโรงเรือน

รายงานค่าสภาพแวดล้อมต่าง ๆ และความผิดปกติไปยังสำนักงาน

คุณสมบัติ : อ่านค่าอุณหภูมิได้ไม่ต่ำกว่า จำนวน 6 จุด

อ่านค่าความชื้นสัมพัทธ์ได้ไม่ต่ำกว่า จำนวน 2 จุด

อ่านค่าปริมาณน้ำที่ใช้ได้ไม่ต่ำกว่า จำนวน 1 จุด

อ่านค่าความกดอากาศได้ไม่ต่ำกว่า จำนวน 1 จุด

อ่านค่า CO₂ ได้ไม่ต่ำกว่า จำนวน 1 จุด

พร้อมอุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์

1.1 ชุดแปลงสัญญาณ พร้อมโปรแกรม จำนวน 1 ชุด

1.2 ชุดป้องกันไฟตกไฟเกิน จำนวน 1 ชุด

1.3 คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะความเร็วไม่ต่ำกว่า 3.5 GHz หน่วยความจำ RAM ไม่ต่ำกว่า 8GB หน่วย
ฮาร์ดดิสก์ความ

จุไม่ต่ำกว่า 1 TB พร้อมเครื่องสำรองไฟและซอฟต์แวร์ จำนวน 1 ชุด

2. ชุดพัดลมระบายอากาศ ประกอบด้วย

2.1 พัดลมระบายอากาศเส้นผ่าศูนย์กลาง 48-50 นิ้ว ชนิดใช้ไฟฟ้าสลับ 3 เฟส 1 แรงม้า

จำนวน 4 ตัว

2.2 Inverter 7-5 kw ควบคุมความเร็วของพัดลมพร้อม control panel จำนวน 1 ตัว

3.

3.1 แผ่นทำความเย็น ขนาด 180 x 30 ซม. จำนวน 48 ชิ้น

3.2 ชุดควบคุมม่านตก จำนวน 2 ชุด

3.3 สายพานหวี จำนวน 3 ชุด

4. ชุดไฟให้แสงสว่าง ประกอบด้วย

4.1 หลอดไฟ LED 2700K 9W ชนิดปรับความเข้มแสงได้ จำนวน 270 หลอด

4.2 เครื่องปรับความเข้มแสงหลอดไฟ LED (LED dimmer) มีระบบป้องกันไฟกระชาก
และการหรี่แบบ sunrise/sunset จำนวน 1 ตัว

5. อุปกรณ์วัดสภาพแวดล้อมชนิดพกพา ประกอบด้วย

5.1 อุปกรณ์วัดสภาพอากาศชนิดพกพา จำนวน 1 ตัว

สามารถวัด ความเร็วลม ความเร็วลมเฉลี่ย อุณหภูมิค่า wind chill heat index และความชื้นสัมพัทธ์ได้

ความละเอียดของการแสดงผล:

Temperature and wind chill $\pm$ ไม่เกิน 1.0°C

Relative humidity $\pm$ ไม่เกิน 3%,

Heat index $\pm$ ไม่เกิน 3°C

5.2 อุปกรณ์วัดความเข้มของแสง (Luxmeter) ชนิดพกพา จำนวน 1 ตัว

ย่านการวัด 0-20,000 Lux หรือสูงกว่าความคลาดเคลื่อนไม่เกิน 2 %

หัววัดความเข้มแสงกับตัวเครื่องแยกกัน

5.3 เทอร์โมมิเตอร์อินฟราเรด ชนิดพกพา จำนวน 1 ตัว

ย่านวัด : -10 ถึง +300°C หรือกว้างกว่าชี้จุดวัดด้วยเลเซอร์และปรับค่า Emissivity ได้

รวมเป็นเงิน ๖๐๐,๐๐๐.- บาท

๔ แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : วันที่ 17 ธันวาคม 2558

บริษัท เค.เอส.พี. อุปกรณ์ จำกัด

๕ รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

- | | |
|-----------------------------|---------------------|
| 5.1 ดร.สมจิตร ถนอมวงศ์วัฒนะ | ประธานกรรมการ |
| 5.2 นายชาติชาย โยเหลา | กรรมการ |
| 5.3 นายอมร อัสววงศ์ศานนท์ | กรรมการและเลขานุการ |