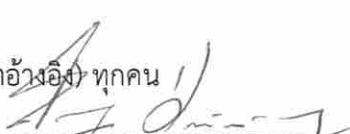
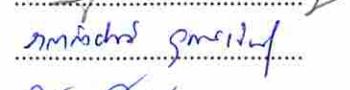
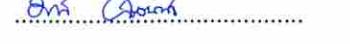


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔,๐๐๐ บีทีyu ต่ำบล็อกใหญ่ อำเภอทุ่งสง
จังหวัดนครศรีธรรมราช
/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ สาขาวิทยาศาสตร์การเกษตร คณะเกษตรศาสตร์
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๑๑,๖๕๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
เป็นเงิน ๕๑,๖๕๐ บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี - บาท)
ครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔,๐๐๐ บีทีyu ประกอบด้วย
 ๑. เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔,๐๐๐ บีทีyu จำนวน ๑๙ ชุด ราคาชุดละ ๒๘,๔๗๕ บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ราคасืบจากห้องตลาด
 - ๔.๑ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สิริเครื่องเย็น แอนด์ เชอร์วิส
๔๑/๓ ถ.ทุ่งสง-นครศรี ต.ปากเพรก อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช
โทร ๐๗๕-๔๒๒๓๐๖ โทรสาร ๐๗๕-๔๒๐๒๘๑
 - ๔.๒ บริษัท ทุ่งสงชินพาณิชย์ จำกัด
๑๖๓,๑๖๕ ถ.ชนปредา ต.ปากเพรก อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช
โทร ๐๗๕-๔๒๒๕๕๗ โทรสาร ๐๗๕-๔๑๑๕๗
 - ๔.๓ ชูปเปอร์ เค แอนด์
๒๔/๗ ถ.ยุทธศาสตร์ อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช
โทร ๐๘๑๘๘๓๒๕๕๗ โทรสาร -

รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 ๑. นายธรรมนูญ จันวิสุทธิพันธ์

 ๒. นายกิตติชนม์ อุเทนพันธุ์

 ๓. นางสาวมนี ศรีชนะนันท์


รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์ คณะเกษตรศาสตร์
งบประมาณรายจ่ายเงินงบประมาณ รายได้สะสม ประจำปี ๒๕๖๒

๑. ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔,๐๐๐ บีทียู ต่ำบลถ้าใหญ่ สำหรับห้องสูง
จังหวัดนครศรีธรรมราช
๒. จำนวน ๑๙ ชุด
๓. รายละเอียด
เครื่องปรับอากาศ รายละเอียดดังนี้
 - ๓.๑ เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง
 - ๓.๒ ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิตผลิตภัณฑ์ มอก.๒๑๓๔-๒๕๕๓ และฉลาก
ประทัยด้วยไฟฟ้าเบอร์ ๕
 - ๓.๓ ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จทั้งชุด ทั้งหน่วยความเย็นและหน่วยระบบควบคุมร้อน^{จากโรงงานเดียวกันและต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่ผ่านการติดตั้งหรือการใช้งานมาก่อน}
 - ๓.๔ มีระบบฟอกอากาศที่สามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละอองและสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
 - ๓.๕ มีแผ่นกรองอากาศเป็นแบบไส้สังเคราะห์หรือตาข่ายพลาสติก สำหรับกรองฝุ่นละอองที่ซ่องลม
ดูดกลับ โดยสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
 - ๓.๖ มีการหน่วงเวลาการทำงานของเครื่องคอมเพรสเซอร์
 - ๓.๗ ใช้สารทำความเย็น น้ำยา R-๓๒ หรือ R-๔๑๐๒
 - ๓.๘ ใช้รีโมทชนิดไร้สาย ที่สามารถแสดงผลอุณหภูมิเป็นตัวเลขดิจิตอล ควบคุมการทำงานของ
เครื่องปรับอากาศ สามารถลดและเพิ่มอุณหภูมิได้ครั้งละ ๑ องศาเซลเซียส
 - ๓.๙ มี Mode การทำงาน อย่างน้อย ๓ Mode ได้แก่ ทำความเย็น (cold) ลดความชื้น (dry) และ
พัดลม (fan)
 - ๓.๑๐ สามารถตั้งเวลาเปิด/ปิด เครื่องปรับอากาศได้
 - ๓.๑๑ รับประกันการใช้งานคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า ๗ ปีและอุปกรณ์อื่น ๆ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดย
บริษัทผู้ผลิต
 - ๓.๑๒ การติดตั้งชุดแฟนcoil ยูนิต (Fan coil unit) ของเครื่องปรับอากาศมีทั้งการติดตั้งบนกรอบ
อลูมิเนียมบนกระจาดหรือผนังปูนซีเมนต์ฉาบเรียบ (เป็นไปตามความเหมาะสมของงานติดตั้ง)
 - ๓.๑๓ การติดตั้งระบบไฟฟ้าเพื่อใช้กับเครื่องปรับอากาศ
 - (๑) ติดตั้งเมนเซอร์กิตเบรกเกอร์ ชนิด ๓ เฟส ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖๐ A โดยใช้สายไฟฟ้า
THW ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕ SQ. mm (ลวดทองแดง) ในตู้โลหะ โดยมีระยะห่างจากตู้ไฟฟ้าเมนทลักษ์ของอาคาร
ประมาณไม่เกิน ๑๐ เมตรและร้อยสายไฟฟ้าในรางโลหะตลอดแนวสายไฟฟ้า
 - (๒) ติดตั้งเซอร์กิตเบรกเกอร์ ชนิด ๑ เฟส ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ A จำนวน ๑ ตัวต่อ
เครื่องปรับอากาศ ๑ เครื่อง โดยบรรจุเซอร์กิตเบรกเกอร์ควบคุมเครื่องปรับอากาศทุกตัว (ทั้ง ๑๙ ตัว) ในตู้โลหะ
เดียวกัน เพื่อง่ายแก่การบำรุงรักษา

๓) สายไฟฟ้าที่ต่อจากเซอร์กิตเบรกเกอร์ ชนิด ๑ เฟส ไปยังเครื่องปรับอากาศแต่ละเครื่อง ต้องใช้สายไฟฟ้า THW ขนาดไม่น้อยกว่า ๖.๐ SQ. mm (ลวดทองแดง) โดยมีระยะห่างของเครื่องปรับอากาศกับ เซอร์กิตเบรกเกอร์ ชนิด ๑ เฟสซึ่งควบคุมเครื่องปรับอากาศเครื่องนั้นไม่เกิน ๓๕ เมตร (ให้ใช้ความยาวสายไฟฟ้า ตามความเป็นจริงของงานติดตั้ง) และร้อยสายไฟฟ้าในท่อพลาสติก PVC ทั้งหมด

๔) ติดตั้งสวิตซ์ เปิด-ปิด ของเครื่องปรับอากาศแต่ละตัว จำนวน ๑ ชุด และติดตั้งที่เก็บรีโมท ๑ อัน

๕) ท่อทองแดงไป-กลับระหว่างแฟนคอล ยูนิต (Fan coil unit) และคอนเดนเซ่น ยูนิต

(Condensing unit) ยาวไม่เกิน ๖ เมตร (ให้ใช้ความยาวท่อทองแดงตามความเป็นจริงของงานติดตั้ง) ร้อยห่อ หองแดงในฉนวนและบรรจุในรางครอบท่อแอร์ตลอดเส้น

๖) สายไฟฟาระหว่างสวิตซ์ เปิด-ปิด แฟนคอล ยูนิต (Fan coil unit) และคอนเดนเซ่น ยูนิต (Condensing unit) ให้เป็นไปตามการติดตั้งจริง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายทั้งค่าบริการ ค่าแรง ค่าสายไฟฟ้าและค่าวัสดุ เพิ่มเติมในการติดตั้ง

๔. รับประกันการติดตั้ง เป็นระยะเวลา ๑ ปี หลังส่งมอบสินค้าครบถ้วนรายการ ในระหว่างระยะเวลาประกัน สินค้าผู้เสนอราคาต้องส่งเจ้าหน้าที่เทคนิคเข้ามาตรวจสอบและทำการบำรุงรักษาและล้างเครื่องปรับอากาศทุก ๖ เดือน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ทั้งค่าบริการ ค่าแรง ค่าเดินทางและค่าอะไหล่

๕. ส่งมอบพร้อมติดตั้ง ภายในระยะเวลา ไม่เกิน ๔๕ วันหลังลงนามสัญญา และตรวจรับครุภัณฑ์ทั้งหมด ณ อาคารประมง คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรังสิต วิทยาเขตนครศรีธรรมราช

๖. ผู้กำหนดรายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์ ได้แก่ นายธรรมนูญ จันวิสุทธิพันธ์ นายกิตติชนม์ อุเทนพันธุ์ และนางสาวณี ศรีจะนันท์

๗. กรรมการตรวจรับครุภัณฑ์

๑) นางวรรณณี จันทร์แก้ว

๒) นางสาวอัมพร รัตนมุสิก

๓) นางสาวนิอร จิรพงศ์รากุล

๘. บริษัท, ห้าง, ร้าน ที่จำหน่าย

๘.๑ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สิริเครื่องเย็น แอนด์ เขอร์วิส

๑๙๙/๓ ถ.ทุ่งสง-นครศรี ต.ปากแพร ก อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช

โทร ๐๗๕-๔๑๒๓๐๖ โทรสาร ๐๗๕-๔๒๐๒๘๑

๘.๒ บริษัท ทุ่งสงชินพาณิชย์ จำกัด

๑๖๓,๑๖๕ ถ.ชนปีดา ต.ปากแพร ก อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช

โทร ๐๗๕-๔๑๒๕๕๗ โทรสาร ๐๗๕-๔๑๑๕๘๗

๘.๓ ชุปเปอร์ เค แวร์

๒๔/๗ ถ.ยุทธศาสตร์ อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช

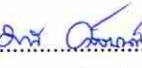
โทร ๐๘๑๘๙๓๒๕๕๗ โทรสาร -

ราคาโดยประมาณ ๕๑๑,๖๕๐ บาท (ห้าแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันกร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

- หมายเหตุ ๑. ในกรณีที่รายละเอียดมีมากกว่า ๑ แผ่นให้กำหนดหมายเลขหน้าไว้numข่าวของแต่ละแผ่น
 ๒. ในหัวข้อ ๓ รายละเอียดให้ดูจากคำอธิบายประกอบการกำหนดรายละเอียดจัดซื้อครุภัณฑ์
 ๓. ครุภัณฑ์รายการใดที่คณะ/วิทยาเขตฯ ประสงค์จะรับผลิตเองให้ส่งรายละเอียด, รูปแบบพร้อมทั้งเรื่องขออนุมัติแยกจากครุภัณฑ์
 รายอื่น พร้อมทั้งให้เหตุผลในการของเปลี่ยนแปลง
 ๔. ครุภัณฑ์ที่คณะ/วิทยาเขตฯ ประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายการให้ส่งรายละเอียดพร้อมทั้งเรื่องขออนุมัติแยกจากครุภัณฑ์รายอื่น

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธรรมนูญ งานวิสุทธิพันธ์)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายกิตติชน์ อุเทนพันธ์)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นางสาวมนี ศรีชนะนันท์)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมคิด ชัยเพชร)
 คณบดีคณะเกษตรศาสตร์