

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

ค่าครุภัณฑ์

1. ชื่อรายการ ครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ)
ขนาด 36,000 บีทียู จำนวน 52 เครื่อง
/หน่วยงานเจ้าของรายการ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... 1,976,000บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)..... - 1 ธ.ค. 2559
เป็นเงิน.....1,976,000บาท ราคา/หน่วย 38,000 บาท
- 4.แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
 - 4.1 หจก.กิตติเครื่องเย็น
 - 4.2 ร้านธนกฤตเอ็นจิเนียริง
 - 4.3 ร้านเคแอนด์ที่การไฟฟ้า
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 ผศ.สกล นันทศรีวิวัฒน์
 - 5.2 อาจารย์พิชิต อ้วนไทร
 - 5.3 อาจารย์สมมาตร สุบรรณพงษ์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้น หรือชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ)
ขนาด 36,000 บีทียู จำนวน 52 เครื่อง

1. รายละเอียดคุณสมบัติทั่วไป
 - 1.1 ครุภัณฑ์ทั้งหมดมีคู่มือการใช้งานตามมาตรฐานของเจ้าของผลิตภัณฑ์
 - 1.2 ครุภัณฑ์ทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
 - 1.3 ครุภัณฑ์ทั้งหมดสามารถใช้กับระบบไฟฟ้าของประเทศไทยได้
 - 1.4 ครุภัณฑ์ทั้งหมดให้ติดตั้งในพื้นที่ ที่ทางมหาวิทยาลัยกำหนด โดยผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบวัสดุอุปกรณ์อื่นที่ใช้เพิ่มเติมเพื่อให้ระบบทั้งหมดสามารถติดตั้งและใช้งานเข้ากันได้อย่างสมบูรณ์
2. รายละเอียดครุภัณฑ์เฉพาะ
 - 2.1 เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วนชนิดแขวน มีระบบฟอกอากาศ
 - 2.2 มีความสามารถในการทำความเย็นขนาดไม่ต่ำกว่า 36,000 บีทียู
 - 2.3 ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
 - 2.4 เป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
 - 2.5 มีระบบฟอกอากาศ สามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละออง และสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
 - 2.6 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
 - 2.7 มีหน้าจอบนแสดงสถานะการทำงาน เช่น โหมด อุณหภูมิ ความแรงพัดลม
 - 2.8 ติดตั้ง ณ พื้นที่ใช้งานที่มหาวิทยาลัยกำหนดโดย
 - 2.8.1 ท่อน้ำยา ท่อสายไฟ และสายไฟฟ้า จะต้องเดินขนานหรือตั้งฉากกับอาคาร ท่อส่วนที่เจาะทะลุตัวอาคารต้องใส่ Pipe Sleeve ทุกจุดและอุดช่องว่างด้วยวัสดุกันน้ำให้เรียบร้อย
 - 2.8.2 ท่อ suction ต้องหุ้มด้วย closed cell foam plastic หนา
 - 2.8.3 ต้องติดตั้งตู้ควบคุมไฟแบบแมกเนติกคอนแทคเตอร์ ในห้องควบคุมแต่ละชั้นของอาคารหรือตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

เงื่อนไขอื่น

1. ผู้เสนอราคาต้องเปรียบเทียบคุณลักษณะของครุภัณฑ์ระหว่างของที่ทางบริษัทเป็นผู้เสนอกับของมหาวิทยาลัย โดยจัดทำเป็นตารางเปรียบเทียบ
2. ในกรณีที่เอกสารคุณลักษณะครุภัณฑ์เป็นภาษาอังกฤษจะต้องใส่หมายเลขในเอกสารภาษาอังกฤษให้ตรงกับคุณลักษณะครุภัณฑ์ที่นำเสนอและตรงกับหมายเลขที่กำหนดจากมหาวิทยาลัย



3. ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกที่มีคุณลักษณะทางเทคนิคเฉพาะอุปกรณ์นำเสนอแต่ละชิ้นผลิตภัณฑ์ และพัสดุในการติดตั้งทุกชนิดต้องไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน
4. ผู้ขายหรือผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามขั้นตอนต่างๆ และต้องดูแลรับผิดชอบการติดตั้งวัสดุจนสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ตามคุณลักษณะ และความสามารถของระบบที่กำหนดไว้ก่อนการส่งมอบ และการตรวจรับวัสดุ

ลงชื่อ ผู้กำหนดรายละเอียด
(ศ. เรณู นันทอรัญญิก)

ลงชื่อ ผู้กำหนดรายละเอียด
(ดร. อานันท์ อ้วนไทร)



ลงชื่อ ผู้กำหนดรายละเอียด
(ดร. ประทีป อ้วนไทร)