

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

- ชื่อโครงการ จัดจ้างเหมาบำรุงรักษาระบบปรับอากาศอาคารแสงสยามประจำปี 2559 จำนวน 1 งาน
(รายละเอียดตามเอกสารแนบ)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สังกัดฝ่ายเทคโนโลยีเครื่องเรือนภาค
สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
วิธีจัดซื้อจัดจ้าง ☒ วิธีตกลงราคา ☐ วิธีสอบราคา ☐ วิธีพิเศษ ☐ วิธี E-Auction
- วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 140,000.00 บาท (ตามใบขอซื้อ/จ้าง พค 118/59 ลว 11 พ.ค. 59)
- วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 23 พฤษภาคม 2559 เป็นเงิน 138,479.40 บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) งานละ 138,479.40 บาท
- แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ใบเสนอราคา ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญรักษา เอ็นจิเนียริง ซัพพลาย
 - ใบเสนอราคา ห้างหุ้นส่วนจำกัด บี.เจ.ที. เอ็นจิเนียริง ซัพพลาย
- รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน นางสาวกุลิโนว แยมกลิ่น

หมายเหตุ :

แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) กำหนดราคากลาง โดยพิจารณาจากใบเสนอราคาตามท้องตลาดซึ่งมีผู้
เสนอราคามาจำนวน 2 ราย มีคุณสมบัติตรงตามสถาบันฯ กำหนด โดยพิจารณาจากใบเสนอราคาที่มีเสนอราคามาต่ำสุด


นางสาวชลดา ขานอ่อน
ผู้จัดทำ


นางสาวมาลี อัดตาภิบาล
หัวหน้าส่วนงานพัสดุ

ลงวันที่ประกาศ

23 พ.ค. 2559

ขอบเขตงาน

จ้างเหมาบำรุงรักษาระบบปรับอากาศอาคารแสงสยาม

เอกสารประกอบการพิจารณาราคากลาง

1. วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาขึ้นจากอุปกรณ์ไม่ทำงาน หรือการทำงานที่สมรรถนะต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ลดความสูญเสียจากอุปกรณ์ชำรุดเสียหาย ลดค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนอุปกรณ์และอะไหล่ใหม่ และเพื่อให้ระบบปรับอากาศสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพสูงสุด สามารถรองรับผู้มาใช้บริการแสงซินโครตรอน และสามารถสนับสนุนการเดินเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนได้ตามแผนงานที่ทางสถาบัน ฯ กำหนดไว้ได้

2. รายละเอียดของการดำเนินงาน

2.1 บำรุงรักษาเครื่องส่งลมเย็น AHU-1 รุ่น C41W-S-VDT ขนาด 1,334,000 BTU บริเวณห้อง Machine รวม 1 ชุด

2.2 บำรุงรักษาเครื่องส่งลมเย็น AHU-2 รุ่น C21W-S-VDT ขนาด 1,037,000 BTU บริเวณห้อง Machine รวม 1 ชุด

2.3 บำรุงรักษาเครื่องส่งลมเย็น AHU-3 และ AHU-4 รุ่น C14W-S-VDT ขนาด 154,000 BTU บริเวณห้อง Synchrotron รวม 2 ชุด

2.4 บำรุงรักษาเครื่องส่งลมเย็น AHU-5,6,7,8 รุ่น C10W-S-VDT ขนาด 180,000 BTU บริเวณชั้นลอยวงกักเก็บอิเล็กตรอน รวม 4 ชุด

2.5 บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ยี่ห้อ Carrier รุ่น 38FAE036S/42FAE012X210 ขนาด 37,854 BTU บริเวณอาคารติดตั้งแหล่งจ่ายกำลังแม่เหล็กเครื่องเร่งซินโครตรอน จำนวน 4 ชุด

2.6 บำรุงรักษาเครื่องเป่าลมเย็น FCU-1A และ FCU-1B รุ่น CFEA-12 ขนาด 38,600 BTU บริเวณห้องควบคุม 1 รวม 2 ชุด

2.7 บำรุงรักษาเครื่องเป่าลมเย็น FCU-2A และ FCU-2B รุ่น CFEA-12 ขนาด 38,600 BTU บริเวณทางเดินเข้าจากอาคารสุรพัฒน์ 3 ชั้น 1 รวม 2 ชุด

2.8 บำรุงรักษาเครื่องเป่าลมเย็น FCU.C1-14, 17-35 ยี่ห้อ Trane ขนาด 38,600 BTU บริเวณส่วนต่อขยายโรงทดลอง รวม 17 ชุด

2.9 บำรุงรักษาเครื่องส่งลมเย็น AHU.C1-1 และ AHU.C1-2 ยี่ห้อ Trane รุ่น BDHA34 บริเวณส่วนต่อขยายโรงทดลอง รวม 2 ชุด

2.10 บำรุงรักษาระบบเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ACCR-2 รุ่น TTAO75DD/MCV090AA ขนาด 79,800 BTU บริเวณห้องควบคุม 2 รวม 1 ชุด

2.11 บำรุงรักษาระบบเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ยี่ห้อ Mitsubishi รุ่น MS-GJ18VA ขนาด 18,268.19 BTU บริเวณห้องควบคุม 2 รวม 1 ชุด

2.12 บำรุงรักษาระบบเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ยี่ห้อ Carrier รุ่น 38LB007SC ขนาด 78,900 BTU บริเวณห้องควบคุม 2 รวม 3 ชุด

2.13 บำรุงรักษาระบบเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ยี่ห้อ Trane รุ่น MCX530GB5WAA /TTK530KB50CA ขนาด 30,165.49 BTU บริเวณห้องควบคุม 1 รวม 1 ชุด

๙ โดยการให้บริการบำรุงรักษามีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

ระบบปรับอากาศแบบรวมศูนย์

- (1) ตรวจสอบค่ากระแส และแรงดันที่จ่ายให้กับเครื่องขณะทำงาน
- (2) ตรวจสอบและทำความสะอาดหน้าสัมผัสของชุด Starter
- (3) ตรวจสอบชิ้นขั้วต่อสายไฟมอเตอร์ แมกเนติกคอนแทคเตอร์ และแผงควบคุม
- (4) ตรวจสอบอุณหภูมิกลับเข้าเครื่องและอุณหภูมิห้อง
- (5) ตรวจสอบการทำงานวาล์วควบคุมน้ำเย็น (Motorized Valve) และตัว Thermostat
- (6) ตรวจสอบสภาพการทำงาน เสียง การรั่วซึม และการหล่อลื่นของแบริงพัดลม
- (7) ตรวจสอบสภาพของสายพาน และปรับความตึงของสายพานให้เหมาะสม
- (8) ทำการอัดจารบีลูกปืน ปรับแต่งศูนย์ของมอเตอร์และพัดลม Blower ให้เหมาะสม
- (9) ทำความสะอาดแผงกรองอากาศ (Air Filter)
- (10) ทำความสะอาดถาดน้ำทิ้งและท่อน้ำทิ้ง
- (11) ล้างทำความสะอาด Strainer และแผงคอยล์เย็นด้วยปั๊มอัดฉีดแรงดันสูง

ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน

- (1) ตรวจสอบค่ากระแส และแรงดันที่จ่ายให้กับเครื่องขณะทำงาน
- (2) ตรวจสอบวัดแรงดันระบบน้ำยาแอร์ด้าน High side และ Low side
- (3) ทำความสะอาดชุดคอยล์เย็น คอยล์ร้อน และแผงกรองอากาศ
- (4) ตรวจสอบอุณหภูมิบริเวณหน้าแผงคอยล์เย็น
- (5) ตรวจสอบสภาพฉนวนท่อน้ำยาทำความเย็น
- (6) ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้ง

หมายเหตุ:

ผู้ว่าจ้างจะต้องทำรายงานผลการตรวจเช็คหลังเข้าบริการใน Inspect List หากผู้รับจ้างพบจุดบกพร่องใด ๆ จะต้องแจ้งรายละเอียดไว้ในใบรายงาน เพื่อให้ผู้ว่าจ้างรับทราบและทำการแก้ไขต่อไป