

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อ/จัดจ้างที่มีช่างงานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน จำนวน 2 รายการ
  2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักการศึกษา
  3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 6,840,700 บาท
  4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 3 เมษายน 2568  
เป็นเงิน 6,840,700 บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี)
- 4.1 เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบแชน (ระบบ Inverter) ขนาด 18,000 บีทียู จำนวน 1 เครื่อง ๆ ละ 33,500 บาท**  
**คุณลักษณะพื้นฐานดังนี้**
- 4.1.1 ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 18,000 บีทียู
  - 4.1.2 ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง
  - 4.1.3 เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็น ขนาดไม่เกิน 40,000 บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5
  - 4.1.4 ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งหมด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
    - 4.1.4.1 รายละเอียดหน่วยส่งความเย็น (Fancoil Unit)
      - 4.1.4.1.1 มีปริมาณลม ไม่น้อยกว่า 600 ลบ.ฟุต/นาที่ (CFM)
      - 4.1.4.1.2 ควบคุมการทำงานด้วย Remote Control ชนิดมีสายแบบ Digital
      - 4.1.4.1.3 สามารถเพิ่มแรงลมแบบระบบสูงสุด (Turbo)
      - 4.1.4.1.4 มอเตอร์พัดระบายความเย็น ชนิด AC MOTOR , จำนวน 1 ตัว
      - 4.1.4.1.5 หน้ากากส่งลมเย็นสามารถกระจายลมขึ้น - ลง แบบอัตโนมัติ
    - 4.1.4.2 รายละเอียดเครื่องระบายความร้อน (Condensing Unit)
      - 4.1.4.2.1 คอมเพรสเซอร์ (Compressor) ชนิด Rotary, ระบุไฟฟ้า 220 โวลท์, ระบบน้ำยาใช้ R-32
      - 4.1.4.2.2 แผงระบายความร้อนทำด้วยทองแดงจัดเรียงเป็นแถวและมีระบายความร้อนทำด้วยอลูมิเนียม
  - 4.1.5 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
  - 4.1.6 เครื่องปรับอากาศต้องมีค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) ไม่น้อยกว่า 13.00
  - 4.1.7 มีอุปกรณ์ประหยัดไฟที่ติดตั้งมาจากโรงงานหรืออุปกรณ์เสริมเพิ่มเติม
  - 4.1.8 ได้การรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.1529-2561 และ มอก.2134-2553) โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา
  - 4.1.9 เครื่องปรับอากาศที่เสนอต้องผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน โดยได้การรับรองมาตรฐานการผลิต ISO 9001:2015, ISO14001:2015, TIS18001:2018, ISO45001:2018 และ ISO50001:2018 โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

4.1.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ สาขาบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ภายในประเทศไทย โดยต้องแนบเอกสารหนังสือแต่งตั้ง มาพร้อมการเสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณา

4.2 เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบแชน (ระบบ Inverter) ขนาด 36,000 บีทียู จำนวน 127 เครื่อง ๆ ละ 53,600 บาท

คุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

4.2.1 ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 36,000 บีทียู

4.2.1.1 ราคาที่กำหนดเป็นราคารวมค่าติดตั้ง

4.2.3 เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็น ขนาดไม่เกิน 40,000 บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5

4.2.4 ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งหมด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วย ระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน

4.2.4.1 รายละเอียดหน่วยส่งความเย็น (Fancoil Unit)

4.2.4.1.1 มีปริมาณลม ไม่น้อยกว่า 1,300 ลบ.ฟุต/นาที (CFM)

4.2.4.1.2 ควบคุมการทำงานด้วย Remote Control ชนิดมีสายแบบ Digital

4.2.4.1.3 สามารถเพิ่มแรงลมแบบระบบสูงสุด (Turbo)

4.2.4.1.4 มอเตอร์พัดระบายความเย็น ชนิด BLDC MOTOR, จำนวน 2 ตัว

4.2.4.1.5 หน้ากากส่งลมเย็นสามารถกระจายลมขึ้น - ลง แบบอัตโนมัติ

4.2.4.2 รายละเอียดเครื่องระบายความร้อน (Condensing Unit)

4.2.4.2.1 คอมเพรสเซอร์ (Compressor) ชนิด Rotary, ระบบไฟฟ้า 220 โวลท์, ระบบน้ำยาใช้ R-32

4.2.4.2.2 แผงระบายความร้อนทำด้วยทองแดงจัดเรียงเป็นแถว และมีระบายความร้อนทำด้วยอลูมิเนียม

4.2.5 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์

4.2.6 เครื่องปรับอากาศต้องมีค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) ไม่น้อยกว่า 13.00

4.2.7 มีอุปกรณ์ประหยัดไฟที่ติดตั้งมาจากโรงงานหรืออุปกรณ์เสริมเพิ่มเติม

4.2.8 ได้การรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.1529-2561 และ มอก.2134-2553) โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

4.2.9 เครื่องปรับอากาศที่เสนอต้องผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน โดยได้การรับรองมาตรฐาน การผลิต ISO 9001:2015, ISO14001:2015, TIS18001 : 2018, ISO45001 : 2018 และ ISO50001:2018 โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

4.2.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขา บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ภายในประเทศไทย โดยต้องแนบเอกสารหนังสือแต่งตั้งมาพร้อม การเสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณา

4.3 งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ จำนวน 128 ชุด ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้

4.3.1 สวิตช์ ๑ ตัว

4.3.2 ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว ๔ เมตร

4.3.3 สายไฟยาวไม่เกิน ๑๕ เมตร

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

5.1 บริษัท แอดวานซ์ แมชชีนเนอร์รี่ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

59/2 ซอยวัฒนาวิเทศน์ 5 แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

5.2 บริษัท สตาร์ (ประเทศไทย) จำกัด

32/5-8 หมู่ 5 ถนนติวานนท์ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

5.3 บริษัท ใจแอนท์ กรุป จำกัด

23/37 หมู่ 7 ต.ลาดสวาย อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี 12150

5.4 บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ เดือนธันวาคม 2567

6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

6.1 นายคมกริช นิราพันธ์

ผู้อำนวยการส่วนบริหารการศึกษา

6.2 นางสาวลัทธพรณ เจริญภาส

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

6.3 นางวราภรณ์ จิตวีวรรณ

เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีปฏิบัติงาน