

## ราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์สำนักงาน(เครื่องปรับอากาศ) จำนวน 2 รายการ

### 1.เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด 36,000 บีทียู ราคาเครื่องละ 47,000 บาท จำนวน 2 เครื่อง เป็นเงิน 94,000.-บาท รายละเอียดดังนี้

- 1.1.ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 36,000 บีทียู
- 1.2.ราคาที่กำหนดเป็นราคาโดยรวมค่าติดตั้ง
- 1.3.เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็น ขนาดไม่เกิน 40,000 บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
- 1.4.ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
- 1.5.เครื่องปรับอากาศที่มีระบบฟอกอากาศ สามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละออง และสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ ชนิดแขวน
- 1.6.มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- 1.7.การจัดซื้อเครื่องปรับอากาศ ให้เป็นไปตามมติคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ ครั้งที่ 3/2559 (ครั้งที่ 57) เมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2539 เกี่ยวกับการประหยัดพลังงาน โดยให้พิจารณาจัดซื้อเครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง (EER) นอกเหนือจากการพิจารณาด้านราคา โดยใช้หลักการเปรียบเทียบ คือ
  - ถ้าจำนวนบีทียูเท่ากัน ให้พิจารณาเปรียบเทียบจำนวนวัตต์ที่น้อยกว่า
  - ถ้าจำนวนบีทียูไม่เท่ากัน ให้นำจำนวนบีทียูหารด้วยจำนวนวัตต์ (บีทียูต่อวัตต์) ผลที่ได้คือค่า EER ถ้าค่าของ EER สูง ถือว่าเครื่องปรับอากาศมีประสิทธิภาพสูงสามารถประหยัดพลังได้ดีกว่า
- 1.8.การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ
  - แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตช์ 1 ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว 4 เมตร สายไฟยาวไม่เกิน 15 เมตร

### 2.เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด 40,000 บีทียู ราคาเครื่องละ 51,200 บาท จำนวน 2 เครื่อง เป็นเงิน 102,400.-บาท รายละเอียดดังนี้

- 1.1.ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 40,000 บีทียู
- 1.2.ราคาที่กำหนดเป็นราคาโดยรวมค่าติดตั้ง
- 1.3.เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็น ขนาดไม่เกิน 40,000 บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
- 1.4.ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
- 1.5.เครื่องปรับอากาศที่มีระบบฟอกอากาศ สามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละออง และสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ ชนิดแขวน
- 1.6.มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- 1.7.การจัดซื้อเครื่องปรับอากาศ ให้เป็นไปตามมติคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ ครั้งที่ 3/2559 (ครั้งที่ 57) เมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2539 เกี่ยวกับการประหยัดพลังงาน โดยให้พิจารณาจัดซื้อเครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง (EER) นอกเหนือจากการพิจารณาด้านราคา โดยใช้หลักการเปรียบเทียบ คือ
  - ถ้าจำนวนบีทียูเท่ากัน ให้พิจารณาเปรียบเทียบจำนวนวัตต์ที่น้อยกว่า
  - ถ้าจำนวนบีทียูไม่เท่ากัน ให้นำจำนวนบีทียูหารด้วยจำนวนวัตต์ (บีทียูต่อวัตต์) ผลที่ได้คือค่า EER ถ้าค่าของ EER สูง ถือว่าเครื่องปรับอากาศมีประสิทธิภาพสูงสามารถประหยัดพลังได้ดีกว่า
- 1.8.การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ
  - แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตช์ 1 ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว 4 เมตร สายไฟยาวไม่เกิน 15 เมตร



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน มีระบบฟอกอากาศ ขนาด 36,000 บีทียู จำนวน 2 เครื่อง และ ขนาด 40,000 บีทียู จำนวน 2 เครื่อง /หน่วยงานเจ้าของโครงการกองการศึกษา เทศบาลตำบลท่าสัก อำเภอพิชัย จังหวัดอุตรดิตถ์
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 196,400 บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ 28 พฤศจิกายน 2560 เป็นเงินทั้งสิ้น 196,400 บาท  
ราคา/หน่วย ขนาด 36,000 บีทียู จำนวน 2 เครื่อง ๆ ละ 47,000 บาท เป็นเงิน 94,000 บาท และ  
ขนาด 40,000 บีทียู จำนวน 2 เครื่อง ๆ ละ 51,200 บาท เป็นเงิน 102,400 บาท
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - 4.1 ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ประจำปี 2560
  - 4.2 .....
  - 4.3 .....
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  - 5.1 นางสาวชนนดา ก้อมทัวม
  - 5.2 นางสมทรง แก้วเกิด
  - 5.3 นางขวัญจิรา พานทอง