

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

ในการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีช่างงานก่อสร้าง

- 1 ชื่อโครงการ เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดแขวน  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองการศึกษา เทศบาลเมืองแม่ฮ่องสอน
- 2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 308,600.00 บาท
- 3 วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 29 มกราคม 2561  
เป็นเงิน 308,600.00 บาท
- 4 แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - 4.1 คุณลักษณะตามมาตรฐานครุภัณฑ์
    - 4.1.1 ขนาด 30,000 บีทียู ราคาต่อหน่วย 40,200 บาท/3 เครื่อง
    - 4.1.2 ขนาด 36,000 บีทียู ราคาต่อหน่วย 47,000 บาท/4 เครื่อง
- 5 รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - 5.1 นายสุจิตินันท์ สุวรรณบุษย์ รองผอ.สถานศึกษาโรงเรียนเทศบาล ประธานกรรมการ
  - 5.2 นายวัชรพล ฌ น่าน ครู คศ.3 กรรมการ
  - 5.3 นายนพดล อริยา ครู คศ.2 กรรมการ

มาตรฐานครุภัณฑ์  
เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดแขวน  
ขนาด ๓๐๐๐๐ BTU, ขนาด ๓๖๐๐๐ BTU  
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นายสุจตินันท์ สุวรรณบุษย์)  
รอง ผอ.สถานศึกษาโรงเรียนเทศบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายวัชรพล ณ น่าน)  
ครู คศ.๓

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายนพดล อริยา)  
ครู คศ.๒

## มาตรฐานครุภัณฑ์

### ๑. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดแขวน

- ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๐๐๐๐ บีทียู,๓๖๐๐๐ บีทียู
- ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง
- เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็นขนาดไม่เกิน ๔๐,๐๐๐ บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ ๕
- ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
- เครื่องปรับอากาศที่มีระบบฟองอากาศ เช่น แผ่นฟองอากาศตะแกรงไฟฟ้า (Electric grids) หรือเครื่องผลิตประจุไฟฟ้า (Ionizer) เป็นต้น สามารถกำจัดอนุภาค ฝุ่นละออง และอุปกรณ์สามารถทำความสะอาดได้
- ชนิดตั้งพื้นหรือแขวน
- มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- การจัดซื้อเครื่องปรับอากาศขนาดอื่นๆ นอกจาก ขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๐๐๐๐ บีทียู,๓๖๐๐๐ บีทียู ให้เป็นไปตามมติคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ ครั้งที่ ๓/๒๕๓๙ (ครั้งที่ ๕๗) เมื่อวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๓๙ เกี่ยวกับการประหยัดพลังงาน โดยให้พิจารณาจัดซื้อเครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง (EER) นอกเหนือจากการพิจารณาด้านราคาโดยใช้หลักการเปรียบเทียบคุณสมบัติ คือ
  - (๑) ถ้าจำนวนบีทียูเท่ากัน ให้พิจารณาเปรียบเทียบจำนวนวัตต์ที่น้อยกว่า
  - (๒) ถ้าจำนวนบีทียูไม่เท่ากัน ให้นำจำนวนบีทียูหารด้วยจำนวนวัตต์ (บีทียูต่อวัตต์) ผลที่ได้คือค่า EER ถ้าค่าของ EER สูง ถือว่าเครื่องปรับอากาศมีประสิทธิภาพสูงสามารถประหยัดพลังงานได้ดีกว่า
- การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ
  - (๑) แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตซ์ ๑ ตัว  
ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว ๔ เมตร สายไฟยาวไม่เกิน ๑๕ เมตร

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นายสุจจินันท์ สุวรรณบุษย์)  
รอง ผอ.สถานศึกษาโรงเรียนเทศบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายวัชรพล ฦ น่าน)  
ครู คศ.๓

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายนพดล อริยา)  
ครู คศ.๒

- ค่าติดตั้งเครื่องปรับอากาศ (กรณีต้องการแสดงค่าติดตั้งแยกจากราคาเครื่องปรับอากาศ)
  - (๑) ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน
    - ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๓,๐๐๐ บีทียู ๔,๐๐๐ บาท
    - ขนาดไม่ต่ำกว่า ๔๐,๐๐๐ บีทียู ๕,๕๐๐ บาท
  - (๒) ชนิดตู้ตั้งพื้น
    - ขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๓,๐๐๐ บีทียู ๕,๐๐๐ บาท
    - ขนาดไม่ต่ำกว่า ๔๒,๐๐๐ บีทียู ๖,๐๐๐ บาท
  - (๓) ชนิดติดผนัง
    - ขนาด ๑๒,๐๐๐ - ๒๔,๐๐๐ บีทียู ๓,๐๐๐ บาท

๒. ราคา

- ขนาด ๓๐,๐๐๐ บีทียู ราคาต่อหน่วย ๔๐,๒๐๐ บาท
- ขนาด ๓๖,๐๐๐ บีทียู ราคาต่อหน่วย ๔๗,๐๐๐ บาท

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสุจจินันท์ สุวรรณบุษย์)

รอง ผอ.สถานศึกษาโรงเรียนเทศบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวัชรพล ภู น่าน)

ครู คศ.๓

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายนพดล อริยา)

ครู คศ.๒