ป.ป.ช ๐๗

ประกาศวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑.ชื่อโครงการ

จัดซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน (เครื่องปรับอากาศ)

-หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....สำนักการศึกษา.....

๒.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๑๖๙,๘๐๐.-.....บาท

๓.วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)..... ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๑.....

เป็นเงิน..... ๑๖๙,๘๐๐.-.....บาท ราคา/หน่วย(ถ้ามี).....บาท

โดยแยกเป็น ๒ รายการ ดังนี้

๓.๑ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวน ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๘,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๓ เครื่อง เป็นเงิน ๘๕,๘๐๐ บาท

๓.๒ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดติดผนัง ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๔,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๓ เครื่อง เป็นเงิน ๘๔,๐๐๐ บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิน ๑๖๙,๘๐๐.- บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)

๔.แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๔.๑ มาจากราคามาตรฐานครุภัณฑ์ งบประมาณ ๒๕๖๑ (เดือนมกราคม ๒๕๖๑)

๔.๒

๔.๓

๕.รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๕.๑ นายธเนศ ประสพศักดิ์ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายกิจการโรงเรียนและนักเรียน

๕.๒ นางสุทิษา บุญเม่น ตำแหน่ง นักวิชาการศึกษาชำนาญการ

๕.๓ นางสาวศิริวรรณ วรรณดี ตำแหน่ง นักวิชาการศึกษาชำนาญการ

๕.๔.....

๕.๕.....

กำหนดส่งมอบภายใน ๗ วัน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายธเนศ ประสพศักดิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสุทิษา บุญเม่น)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวศิริวรรณ วรรณดี)

รายละเอียดคุณลักษณะ
ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ งบประมาณ ๒๕๖๑

<u>เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดติดผนัง</u> **จำนวน ๓ เครื่อง**

๑. ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๔,๐๐๐ บีทียู

๒. ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง

๓. เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็น ขนาดไม่เกิน ๔๐,๐๐๐ บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ ๕

๔. ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน

๕. เครื่องปรับอากาศที่มีระบบฟอกอากาศ เช่น แผ่นฟอกอากาศ ตะแกรงไฟฟ้า (Electric grids) หรือเครื่องผลิตประจุไฟฟ้า (Ionizer) เป็นต้น สามารถดักจับอนุภาค ฝุ่นละออง และอุปกรณ์สามารถทำความสะอาดได้

- ชนิดตั้งพื้นหรือแขวน
- ชนิดติดผนัง

สำหรับชนอดตู้ตั้งพื้น เป็นเครื่องปรับอากาศที่ไม่มีระบบฟอกอากาศ

๖. มีความหน่วงเวลาทำงานของคอมเพรสเซอร์

๗. การจัดซื้อเครื่องปรับอากาศขนาดอื่น ๆ (นอกจากข้อ ๓) ให้เป็นไปตามมติคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ ครั้งที่ ๓/๒๕๓๙ (ครั้งที่ ๕๗) เมื่อวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๓๙ เกี่ยวกับการประหยัดพลังงาน โดยให้พิจารณาด้านราคา โดยใช้หลักการเปรียบเทียบคุณสมบัติคือ

- ถ้าจำนวนบีทียูเท่ากัน ให้พิจารณาเปรียบเทียบจำนวนวัตต์ที่น้อยกว่า
- ถ้าจำนวนบีทียูไม่เท่ากัน ให้นำจำนวนบีทียูหารด้วยจำนวนวัตต์ (บีทียูต่อวัตต์) ผลที่ได้คือค่า EER ถ้าค่า EER สูง ถือว่าเครื่องปรับอากาศมีประสิทธิภาพสูง สามารถประหยัดพลังงานได้ดีกว่า

๘. การติดตั้ง เครื่องปรับอากาศ

- แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตช์ ๑ ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว ๔ เมตร สายไฟยาว ๑๕ เมตร

๙. ค่าติดตั้งเครื่องปรับอากาศ (กรณีต้องการแสดงค่าติดตั้งแยกจากราคาเครื่องปรับอากาศ)

- ชนิดติดผนัง

ขนาด ๑๒,๐๐๐-๒๔,๐๐๐ บีทียู ๓,๐๐๐ บาท

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายธเนศ ประสพศักดิ์)
หัวหน้าฝ่ายกิจการโรงเรียนและนักเรียน

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสุทิษา บุญเม่น)
นักวิชาการศึกษาชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวศิริวรรณ วรรณดี)
นักวิชาการศึกษาชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะ
ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ งบประมาณ ๒๕๖๑

<u>เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวน</u> จำนวน ๓ เครื่อง

๑. ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๘,๐๐๐ บีทียู

๒. ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง

๓. เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็น ขนาดไม่เกิน ๔๐,๐๐๐ บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ ๕

๔. ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน

๕. เครื่องปรับอากาศที่มีระบบฟอกอากาศ เช่น แผ่นฟอกอากาศ ตะแกรงไฟฟ้า (Electric grids) หรือเครื่องผลิตประจุไฟฟ้า (Ionizer) เป็นต้น สามารถดักจับอนุภาค ฝุ่นละออง และอุปกรณ์สามารถทำความสะอาดได้

- ชนิดตั้งพื้นหรือแขวน
- ชนิดติดผนัง

สำหรับชนอดตู้ตั้งพื้น เป็นเครื่องปรับอากาศที่ไม่มีระบบฟอกอากาศ

๖. มีความหน่วงเวลาทำงานของคอมเพรสเซอร์

๗. การจัดซื้อเครื่องปรับอากาศขนาดอื่น ๆ (นอกจากข้อ ๓) ให้เป็นไปตามมติคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ ครั้งที่ ๓/๒๕๓๙ (ครั้งที่ ๕๗) เมื่อวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๓๙ เกี่ยวกับการประหยัดพลังงาน โดยให้พิจารณาด้านราคา โดยใช้หลักการเปรียบเทียบคุณสมบัติคือ

- ถ้าจำนวนบีทียูเท่ากัน ให้พิจารณาเปรียบเทียบจำนวนวัตต์ที่น้อยกว่า
- ถ้าจำนวนบีทียูไม่เท่ากัน ให้นำจำนวนบีทียูหารด้วยจำนวนวัตต์ (บีทียูต่อวัตต์) ผลที่ได้คือค่า EER ถ้าค่า EER สูง ถือว่าเครื่องปรับอากาศมีประสิทธิภาพสูง สามารถประหยัดพลังงานได้ดีกว่า

๘. การติดตั้ง เครื่องปรับอากาศ

- แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตช์ ๑ ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว ๔ เมตร สายไฟยาว ๑๕ เมตร

๙. ค่าติดตั้งเครื่องปรับอากาศ (กรณีต้องการแสดงค่าติดตั้งแยกจากราคาเครื่องปรับอากาศ)

- ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน

ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๓,๐๐๐ บีทียู ๔,๐๐๐ บาท

ขนาดไม่ต่ำกว่า ๔๒,๐๐๐ บีทียู ๕,๕๐๐ บาท

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายธเนศ ประสพศักดิ์)
หัวหน้าฝ่ายกิจการโรงเรียนและนักเรียน

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสุทิษา บุญเม่น)
นักวิชาการศึกษาชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวศิริวรรณ วรรณดี)
นักวิชาการศึกษาชำนาญการ