**คุณลักษณะเฉพาะ**

**เครื่องปรับอากาศขนาด 28,000 บีทียู ขนาด 21,000 บีทียู และขนาด 13,000 บีทียู**

1. **ความต้องการ**

1.1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 28,000 บีทียู จำนวน 7 เครื่อง

1.1.1 ติดตั้งที่ห้องตรวจภายใน จำนวน 1 เครื่อง

1.1.2 ติดตั้งที่ห้องรอคลอด จำนวน 1 เครื่อง

1.1.3 ติดตั้งห้องตรวจโรค จำนวน 1 เครื่อง

1.1.4 ติดตั้งห้องยาเสพติด กลุ่มเวชฯ จำนวน 1 เครื่อง

1.1.5 ติดตั้งห้องแพทย์แผนไทย กลุ่มเวช จำนวน 1 เครื่อง

1.1.6 ติดตั้งห้องทันตกรรม จำนวน 1 เครื่อง

1.1.7 ติดตั้งห้องตรวจสิทธิ์ผู้ป่วย จำนวน 1 เครื่อง

1.2 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดติดผนัง ขนาดไม่น้อยว่า 18,000 บีทียู จำนวน 1 เครื่อง ติดตั้งห้องเภสัชกรรม

1.3 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 13,000 บีทียู จำนวน 4 เครื่อง

1.3.1 ติดตั้งห้องพิเศษ 1 ตึกผู้ป่วยใน จำนวน 1 เครื่อง

1.3.2 ติดตั้งห้องพิเศษ 3 ตึกผู้ป่วยใน จำนวน 1 เครื่อง

1.3.3 ติดตั้งห้องพิเศษ 4 ตึกผู้ป่วยใน จำนวน 1 เครื่อง

1.3.4 ติดตั้งห้องพิเศษ 5 ตึกผู้ป่วยใน จำนวน 1 เครื่อง

2. **วัตถุประสงค์ในการใช้งาน**

ใช้ปรับอากาศให้ได้อุณหภูมิตามความต้องการ

3. **คุณสมบัติทั่วไป**

1. ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดที่ไม่ต่ำกว่า
2. ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง
3. เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็นขนาดไม่เกิน 40,000 บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
4. ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
5. เครื่องปรับอากาศที่มีระบบฟอกอากาศ สามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละออก และสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางวงษ์เดือน กุลบุญ) (นางสาวเกศินี นันทมานพ) (นางรัศมี แก้วศรีงาม)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ เภสัชกรชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

6. มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
7. การจัดซื้อเครื่องปรับอากาศขนาดอื่นๆ ให้เป็นไปตามมติคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ ครั้งที่ 3/2539 (ครั้งที่ 57) เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2539 เกี่ยวกับการประหยัดพลังงาน โดยให้พิจารณาจัดซื้อเครื่องเครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง (EER) นอกเหนือจากการพิจารณาด้านราคา โดยใช้หลักการเปรียบเทียบคุณสมบัติ คือ
   - ถ้าจำนวนบีทียูเท่ากัน ให้พิจารณาเปรียบเทียบจำนวนวัตต์ที่น้อยกว่า
   - ถ้าจำนวนบีทียูไม่เท่ากัน ให้นำจำนวนบีทียูหารด้วยจำนวนวัตต์(บีทียูต่อวัตต์) ผลที่ได้คือค่า EER ถ้าค่าของ EER สูง ถือว่าเครื่องปรับอากาศมีประสิทธิภาพสูง สามารถประหยัดพลังงานได้ดีกว่า
8. การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ
   - แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ดังนี้ สวิตช์ 1 ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว 4 เมตร และสายไฟยาวไม่เกิน 15 เมตร

**4. เงื่อนไข**

- รับประกันอายุการใช้งานคอมเพรสเซอร์ไม่ต่ำกว่า 3 ปี และอุปกรณ์อื่นๆ ไม่ต่ำกว่า 1 ปี และในช่วงรับประกัน 1 ปี จะต้องส่งช่างมาทำการบำรุงรักษาเป็นประจำทุก 6 เดือน
- มีคู่มือการใช้งาน

| | | |
|---|---|---|
| ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ | ลงชื่อ.....กรรมการ | ลงชื่อ.....กรรมการ |
| (นางวงษ์เดือน กุลบุญ) | (นางสาวเกศินี นันทมานพ) | (นางรัศมี แก้วศรีงาม) |
| พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | เภสัชกรชำนาญการ | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ |

# การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมิใช่งานก่อสร้าง

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)**

**ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช้งานก่อสร้าง**

๑ ชื่อโครงการ : การจัดซื้อเครื่องเครื่องปรับอากาศ จำนวน ๑๒ เครื่อง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : โรงพยาบาลบางบาล อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

๒ วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : ๓๕๖,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๓ วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : ๒๑ กันยายน ๒๕๖๐

๔ แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : สืบราคาจากท้องตลาด

๔.๑ ห้างหุ้นส่วนจำกัด แสงทองเอ็นจิเนียริ่ง

๔.๒ ร้านเจริญไพบูลย์

๔.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส พี คูลลิ่ง

๕ รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๕.๑ นางวงษ์เดือน กุลบุญ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๕.๒ นางสาวเกศินี นันทมานพ เภสัชกรชำนาญการ

๕.๓ นางรัศมี แก้วศรีงาม พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางวงษ์เดือน กุลบุญ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวเกศินี นันทมานพ)
เภสัชกรชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางรัศมี แก้วศรีงาม)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ