

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ ชื่อครุภัณฑ์สำนักงานโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

๑.๑ เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วนชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด ๒,๔๐๐๐ BTU จำนวน ๒ เครื่อง

๑.๒ เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วนชนิดติดผนัง (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด ๑๒,๐๐๐ BTU จำนวน ๑ เครื่อง

๒.หน่วยงานของเจ้าของโครงการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา (จังหวัดพระนครศรีอยุธยา)

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

๓.๑ เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วนชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด ๒,๔๐๐๐ BTU จำนวน ๒ เครื่อง ๆ ละ ๓๒,๔๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๖๔,๘๐๐.๐๐ บาท (หกหมื่นสี่พันแปดร้อยบาทถ้วน)

๓.๒ เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วนชนิดติดผนัง (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด ๑๒,๐๐๐ BTU จำนวน ๑ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๑๗,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๑

- เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วนชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด ๒,๔๐๐๐ BTU จำนวน ๒ เครื่อง ๆ ละ เครื่อง ๆ ละ ๓๒,๔๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๖๔,๘๐๐.๐๐ บาท (หกหมื่นสี่พันแปดร้อยบาทถ้วน)

- เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วนชนิดติดผนัง (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด ๑๒,๐๐๐ BTU จำนวน ๑ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๑๗,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ใช้ราคากลางครุภัณฑ์สำนักงาน โดยใช้เกณฑ์ราคาจากบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงานงบประมาณ มกราคม ๒๕๖๑

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑.ร.ต.อ.หญิงนวรรตน์ ธรรมรัตน์โคภณ	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๒.นางสาวอัจฉรา ลำไย	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	กรรมการ
๓.นายทินกร ทิพย์สุตร์	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดติดตั้ง
ราคากลางเครื่องละ ๑๓,๐๐๐.๐๐ บาท (พร้อมติดตั้ง)

๑. ความต้องการ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดติดตั้ง (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด ๑๒,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๑ เครื่อง
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ติดตั้งสถานที่ทำงานใหม่ของกลุ่มงานควบคุมโรคไม่ติดต่อ
๓. คุณสมบัติ
 - ๑) เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็นขนาด ๑๒,๐๐๐ บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ ๕ ใช้น้ำยาที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
 - ๒) ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็น และหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
 - ๓) เครื่องปรับอากาศที่มีระบบฟอกอากาศ เช่น แผ่นฟอกอากาศ ตะแกรงไฟฟ้า (Electric grids) หรือเครื่องผลิตประจุไฟฟ้า (lonizer) เป็นต้น สามารถกำจัดอนุภาคฝุ่นละออง และอุปกรณ์สามารถทำความสะอาดได้
 - ๔) มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
 - ๕) การจัดซื้อเครื่องปรับอากาศขนาดอื่นๆ (นอกจากข้อ ๑) ให้เป็นไปตามมติคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ ครั้งที่ ๓/๒๕๓๙ (ครั้งที่ ๕๓) เมื่อวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๓๙ เกี่ยวกับพลังงาน โดยให้พิจารณาจัดซื้อเครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง (EER) นอกเหนือจากการพิจารณาด้านราคา โดยใช้หลักการเปรียบเทียบคุณสมบัติ คือ
 - ถ้าจำนวนบีทียูเท่ากัน ให้พิจารณาเปรียบเทียบจำนวนวัตต์ที่น้อยกว่า
 - ถ้าจำนวนบีทียูไม่เท่ากัน ให้นำจำนวนบีทียูหารด้วยจำนวนวัตต์ (บีทียูต่อวัตต์) ส่งผลที่ได้คือค่า EER ถ้าค่าของ EER สูง ถือว่าเครื่องปรับอากาศมีประสิทธิภาพสูง สามารถประหยัดพลังงานได้ดีกว่า
 - ๖) การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ
 - แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตซ์ ๑ ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว ๔ เมตร สายไฟยาวไม่เกิน ๑๕ เมตร
 - ๗) ระบบเปิดเครื่องอัตโนมัติหลังเกิดกระแสไฟขัดข้อง
 - ๘) กระจายกระแสลมเย็นทั่วถึงทั้งห้อง
 - ๙) รีโมทคอนโทรลควบคุมการใช้งาน

ร.อ. บัญชา ชลธีรักษ์

(ร.ต.อ. หญิงนวรรตน์ ธรรมรัตน์โสภณ)

หัวหน้ากลุ่มงานควบคุมโรคไม่ติดต่อ

นายทินกร ทิพย์สุตร์

(นายทินกร ทิพย์สุตร์)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

นางสาวอัจฉรา ลำไย

(นางสาวอัจฉรา ลำไย)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดแขวน

ราคากลางเครื่องละ ๓๒,๔๐๐.๐๐ บาท (พร้อมติดตั้ง)

๑. ความต้องการ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด ๒๔,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๒ เครื่อง

๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ติดตั้งสถานที่ทำงานใหม่ของกลุ่มงานควบคุมโรคไม่ติดต่อ

๓. คุณสมบัติ ๑) เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็นขนาด ๒๔,๐๐๐ บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ ๕

๒) ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็น และหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน

๓) เครื่องปรับอากาศที่มีระบบฟอกอากาศ เช่น แผ่นฟอกอากาศ ตะแกรงไฟฟ้า (Electric grids) หรือเครื่องผลิตประจุไฟฟ้า (lonizer) เป็นต้น สามารถกำจัดอนุภาคฝุ่นละออง และอุปกรณ์สามารถทำความสะอาดได้

๔) มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์

๕) การจัดซื้อเครื่องปรับอากาศขนาดอื่นๆ (นอกจากข้อ ๑) ให้เป็นไปตามมติคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ ครั้งที่ ๓/๒๕๓๙ (ครั้งที่ ๕๗) เมื่อวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๓๙ เกี่ยวกับพลังงาน โดยให้พิจารณาจัดซื้อเครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง (EER) นอกเหนือจากการพิจารณาด้านราคา โดยใช้หลักการเปรียบเทียบคุณสมบัติ คือ

- ถ้าจำนวนบีทียูเท่ากัน ให้พิจารณาเปรียบเทียบจำนวนวัตต์ที่น้อยกว่า

- ถ้าจำนวนบีทียูไม่เท่ากัน ให้นำจำนวนบีทียูหารด้วยจำนวนวัตต์ (บีทียูต่อวัตต์) ส่งผลที่ได้คือค่า EER ถ้าค่าของ EER สูง ถือว่าเครื่องปรับอากาศมีประสิทธิภาพสูง สามารถประหยัดพลังงานได้ดีกว่า

๖) การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

- แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตซ์ ๑ ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว ๔ เมตร สายไฟยาวไม่เกิน ๑๕ เมตร

๗) ระบบเปิดเครื่องอัตโนมัติหลังเกิดกระแสไฟขัดข้อง

๘) กระจายกระแสลมเย็นทั่วถึงทั้งห้อง

๙) รีโมทคอนโทรลควบคุมการใช้งาน

ร.ต.อ. ภูมิ นวรัตน์

(ร.ต.อ. ภูมินวรัตน์ ธรรมรัตน์โสภณ)

นายทินกร ทิพย์สุตร์

(นายทินกร ทิพย์สุตร์)

นางสาวอัจฉรา ลำไย

(นางสาวอัจฉรา ลำไย)

หัวหน้ากลุ่มงานควบคุมโรคไม่ติดต่อ

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ