

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีใ้ใช้งานก่อสร้าง
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องปรับอากาศ จำนวน ๑๗ เครื่อง
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลแก้งสนามนาง
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๔๒,๗๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑
เป็นเงิน ๔๔๒,๗๐๐ บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๔.๑ บัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงบประมาณ มกราคม 2561
 - ๔.๒ <https://www.homepro.co.th/category/11259>
 - ๔.๓ <http://www.airbestbuy.com/product๑๕-mitsubishi-widelong.html>
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- | | | |
|-------------------------|--------------------------------|-------------------|
| ๑. นายจัตวัฒน์ ฐานเจริญ | ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง | เป็นประธานกรรมการ |
| ๒. พ.จ.ท.อรุณ มะหันตะ | ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าอาวุโส | เป็นกรรมการ |
| ๓. นายนิพนธ์ นราภิณฑิ | ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน | เป็นกรรมการ |

คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์สำนักงาน
เครื่องปรับอากาศ จำนวน ๑๗ เครื่อง


ความเป็นมา

ตามข้อบัญญัติ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ แผนงานเศษและชุมชน งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภท ครุภัณฑ์สำนักงาน รายการ(๒) เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดผนัง เพื่อจ่ายเป็นค่า จัดซื้อเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดติดผนัง(มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด ๒๔,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๗ เครื่องๆละ ๒๘,๐๐๐ บาท ตั้งจ่ายไว้ ๑๙๖,๐๐๐ บาท แต่เนื่องจากงบประมาณที่ตั้งจ่ายไว้ไม่เพียงพอจึงขออนุมัติเห็นชอบจากมติที่ประชุมสภา สมัยประชุมสามัญ สมัยที่ ๑ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๑ วันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ โอนเงินงบประมาณเพิ่มเติม จำนวน ๒๔๖,๗๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๔๔๒,๗๐๐ บาท (สี่แสนสี่หมื่นสองพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) *

๑. เครื่องปรับอากาศ ขนาด ๑๕,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๒ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๒๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๔๐,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะเฉพาะ (อ้างอิง ตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานงบประมาณ มกราคม ๒๕๖๑)

- ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๕,๐๐๐ บีทียู
- ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง
- เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็นขนาดไม่เกิน ๔๐,๐๐๐ บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์๕
- ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
- เครื่องปรับอากาศที่มีระบบฟอกอากาศ เช่น แผ่นฟอกอากาศ ตะแกรงไฟฟ้า (Electric grids) หรือเครื่องผลิตประจุไฟฟ้า (Ionizer) เป็นต้นสามารถดักจับอนุภาค ฝุ่นละออง และอุปกรณ์สามารถทำความสะอาดได้
- ชนิดตั้งพื้นหรือแขวน
- ชนิดติดผนัง
- มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- การจัดซื้อเครื่องปรับอากาศขนาดอื่น ๆ (นอกจากข้อ ๓) ให้เป็นไปตามมติคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติครั้งที่๓/๒๕๓๙ (ครั้งที่ ๕๗) เมื่อ วันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๓๙ เกี่ยวกับการประหยัดพลังงาน โดยให้พิจารณาจัดซื้อเครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง (EER) นอกเหนือจากการพิจารณา ด้านราคา โดยใช้หลักการเปรียบเทียบคุณสมบัติคือ
- ถ้าจำนวนที่บีทียูเท่ากัน ให้พิจารณาเปรียบเทียบจำนวนวัตต์ที่น้อยกว่า
- ถ้าจำนวนที่บีทียูไม่เท่ากัน ให้นำจำนวนที่บีทียูหารด้วยจำนวนวัตต์ (บีทียูต่อวัตต์)ผลที่ได้คือค่า EER ถ้าค่าของ EER สูง ถือว่าเครื่องปรับอากาศมีประสิทธิภาพสูงสามารถประหยัดพลังงานได้ดีกว่า
- การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ
- แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตซ์ ๑ ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว ๔ เมตร สายไฟยาวไม่เกิน ๑๕ เมตร ชนิดติดผนัง ขนาด ๑๒,๐๐๐-๒๔,๐๐๐ บีทียู ๓,๐๐๐ บาท

พ.จ.ท. 
(อรุณ มะหันตะ)
นายช่างไฟฟ้าอาวุโส

๒. เครื่องปรับอากาศ ขนาด ๑๘,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๔ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๒๑,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๘๔,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะเฉพาะ (อ้างอิง ตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานงบประมาณ มกราคม ๒๕๖๑)

- ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๘,๐๐๐ บีทียู
- ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง
- เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็นขนาดไม่เกิน ๔๐,๐๐๐ บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์๕

- ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน

- เครื่องปรับอากาศที่มีระบบฟอกอากาศ เช่น แผ่นฟอกอากาศ ตะแกรงไฟฟ้า (Electric grids) หรือเครื่องผลิตประจุไฟฟ้า (Ionizer) เป็นต้นสามารถดักจับอนุภาค ฝุ่นละออง และอุปกรณ์สามารถทำความสะอาดได้

- ชนิดตั้งพื้นหรือแขวน

- ชนิดติดผนัง

- มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์

- การจัดซื้อเครื่องปรับอากาศขนาดอื่น ๆ (นอกจากข้อ ๓) ให้เป็นไปตามมติคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติครั้งที่๓/๒๕๓๙ (ครั้งที่ ๕๗) เมื่อวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๓๙ เกี่ยวกับการประหยัดพลังงาน โดยให้พิจารณาจัดซื้อเครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง (EER) นอกเหนือจากการพิจารณา ด้านราคา โดยใช้หลักการเปรียบเทียบคุณสมบัติคือ

- ถ้าจำนวนที่บีทียูเท่ากัน ให้พิจารณาเปรียบเทียบจำนวนวัตต์ที่น้อยกว่า

- ถ้าจำนวนที่บีทียูไม่เท่ากัน ให้นำจำนวนที่บีทียูหารด้วยจำนวนวัตต์ (บีทียูต่อวัตต์) ผลที่ได้คือค่า EER ถ้าค่าของ EER สูง ถือว่าเครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูงสามารถประหยัดพลังงานได้ดีกว่า

- การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

- แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตซ์ ๑ ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว ๔ เมตร สายไฟยาวไม่เกิน ๑๕ เมตร ชนิดติดผนัง ขนาด ๑๒,๐๐๐-๒๔,๐๐๐ บีทียู ๓,๐๐๐ บาท

๓. เครื่องปรับอากาศ ขนาด ๒๔,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๓ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๒๘,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๘๔,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะเฉพาะ (อ้างอิง ตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานประมาณ มกราคม ๒๕๖๑)

- ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๔,๐๐๐ บีทียู

- ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง

- เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็นขนาดไม่เกิน ๔๐,๐๐๐ บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ ๕

- ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน

- เครื่องปรับอากาศที่มีระบบฟอกอากาศ เช่น แผ่นฟอกอากาศ ตะแกรงไฟฟ้า (Electric grids) หรือเครื่องผลิตประจุไฟฟ้า (Ionizer) เป็นต้นสามารถดักจับอนุภาค ฝุ่นละออง และอุปกรณ์สามารถทำความสะอาดได้

- ชนิดตั้งพื้นหรือแขวน

- ชนิดติดผนัง

- มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์

- การจัดซื้อเครื่องปรับอากาศขนาดอื่น ๆ (นอกจากข้อ ๓) ให้เป็นไปตามมติคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติครั้งที่๓/๒๕๓๙ (ครั้งที่ ๕๗) เมื่อวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๓๙ เกี่ยวกับการประหยัดพลังงาน โดยให้พิจารณาจัดซื้อเครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง (EER) นอกเหนือจากการพิจารณา ด้านราคา โดยใช้หลักการเปรียบเทียบคุณสมบัติคือ

- ถ้าจำนวนที่บีทียูเท่ากัน ให้พิจารณาเปรียบเทียบจำนวนวัตต์ที่น้อยกว่า

- ถ้าจำนวนที่บีทียูไม่เท่ากัน ให้นำจำนวนที่บีทียูหารด้วยจำนวนวัตต์ (บีทียูต่อวัตต์) ผลที่ได้คือค่า EER ถ้าค่าของ EER สูง ถือว่าเครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูงสามารถประหยัดพลังงานได้ดีกว่า

- การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

- แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตซ์ ๑ ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว ๔ เมตร สายไฟยาวไม่เกิน ๑๕ เมตร ชนิดติดผนัง ขนาด ๑๒,๐๐๐-๒๔,๐๐๐ บีทียู ๓,๐๐๐ บาท

พ.จ.ท.

(อรุณ มะหันตะ)

นายช่างไฟฟ้าอาวุโส

๔. เครื่องปรับอากาศ ขนาด ๙,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๓ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๑๓,๙๐๐ บาท
เป็นเงิน ๔๑,๗๐๐ บาท

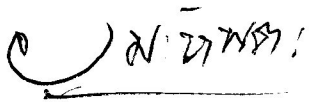
คุณลักษณะเฉพาะ (อ้างอิง ราคาตามท้องตลาด)

- ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า ๙,๐๐๐ บีทียู
 - ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง
 - เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็นขนาดไม่เกิน ๔๐,๐๐๐ บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ ๕
 - ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
 - เครื่องปรับอากาศที่มีระบบฟอกอากาศ เช่น แผ่นฟอกอากาศ ตะแกรงไฟฟ้า (Electric grids) หรือเครื่องผลิตประจุไฟฟ้า (Ionizer) เป็นต้นสามารถดักจับอนุภาค ฝุ่นละออง และอุปกรณ์สามารถทำความสะอาดได้
 - ชนิดติดตั้ง
 - มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
 - การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ
 - nanoe-G ช่วยขจัดฝุ่นละออง สิ่งเจือปนในอากาศ ลดกลิ่น และยับยั้งการเติบโตของแบคทีเรียและไวรัส
- ประสิทธิภาพสูงถึง ๙๙%
- ตั้งเวลาเปิด-ปิด การทำงานไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง
 - มีโหมดประหยัดพลังงาน
 - รับประกันตัวเครื่อง ๑ ปี คอยล์เย็น ๒ ปี คอมเพรสเซอร์ ๕ ปี

๕. เครื่องปรับอากาศ ขนาด ๓๐,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๕ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๓๘,๖๐๐ บาท
เป็นเงิน ๑๙๓,๐๐๐ บาท

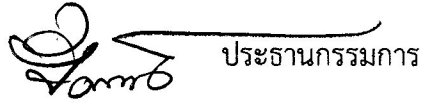
คุณลักษณะเฉพาะ (อ้างอิง ราคาตามท้องตลาด)

- ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๐,๐๐๐ บีทียู
- ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง
- เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็นขนาดไม่เกิน ๔๐,๐๐๐ บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ ๕
- ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
- เครื่องปรับอากาศที่มีระบบฟอกอากาศ เช่น แผ่นฟอกอากาศ ตะแกรงไฟฟ้า (Electric grids) หรือเครื่องผลิตประจุไฟฟ้า (Ionizer) เป็นต้นสามารถดักจับอนุภาค ฝุ่นละออง และอุปกรณ์สามารถทำความสะอาดได้
- ชนิดติดตั้ง
- มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- ประสิทธิภาพการทำความเย็นสูง
- ทำงานเงียบสนิท ทนทาน ประหยัดไฟ
- รับประกันคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- รับประกันอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

พ.จ.ท. 
(อรุณ มะหันตะ)
นายช่างไฟฟ้าอาวุโส

ลงชื่อคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

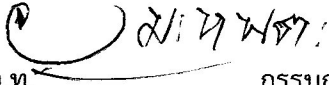
(ลงชื่อ)

 ประธานกรรมการ

(นายจัตววัฒน์ ฐานเจริญ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ) พ.จ.ท.



กรรมการ

(อรุณ มะหันตะ)

นายช่างไฟฟ้าอาวุโส

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายนิพนธ์ นรากิจพงศ์)

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน