ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ) พร้อมติดตั้ง สำหรับติดตั้งในอาคารสำนักงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ (หลังใหม่)

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

2.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,660,000.- บาท (-หนึ่งล้านหกแสนหกหมื่นบาทถ้วน-)

3. วันที่กำหนดราคา 26 กุมภาพันธ์ 2559

เป็นเงิน 1,660,000.-บาท

4. แหล่งที่มาของราคากลาง

4.1 ตามบัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558 โอนครั้งที่ 70 ลงวันที่ 25 กันยายน 2558 และโอนตั้งจ่ายรายการใหม่

4.2 สำนักมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ เดือน มีนาคม 2558

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ ที่ 276/2559 ลงวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2559

5.1 นายปรีชา วิไลลักษณ์ ตำแหน่ง นักบริหารงานช่าง ระดับต้น

5.2 นายชินวร ชมนาวัง ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

5.3 นายวิษุวัต อุมารังษี ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

5.4 นายอศลย์ บำรุงหมู่ ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

5.5 นายยุทธนา บุญพุฒ ตำแหน่ง สถาปนิกปฏิบัติการ

รายละเอียดดังนี้

โครงการจัดซื้อเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ) พร้อมติดตั้ง สำหรับติดตั้งในอาคารสำนักงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ (หลังใหม่) รายละเอียดดังนี้

1. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด 48,000 บีทียู จำนวน 18 เครื่อง ๆ ละ 56,000.-บาท รายละเอียดคุณลักษณ์ดังนี้
   - ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง
   - เป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
   - สามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละออง และสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
   - มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
   - การติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ประกอบด้วย อุปกรณ์ดังนี้ สวิตช์ 1 ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว 5 เมตร สายไฟยาวไม่เกิน 15 เมตร
2. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด 36,000 บีทียู จำนวน 2 เครื่อง ๆ ละ 44,000.-บาท รายละเอียดคุณลักษณ์ดังนี้
   - ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง
   - ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้า เบอร์ 5
   - เป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
   - สามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละอองและสามารถล้างทำความสะอาดได้
   - มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
   - การติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ประกอบด้วย อุปกรณ์ดังนี้ สวิตช์ 1 ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว 5 เมตร สายไฟยาวไม่เกิน 15 เมตร
3. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด 24,000 บีทียู จำนวน 15 เครื่อง ๆ ละ 33,000.-บาท รายละเอียดคุณลักษณ์ดังนี้
   - ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง
   - ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้า เบอร์ 5
   - เป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
   - สามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละอองและสามารถล้างทำความสะอาดได้
   - มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
   - การติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ประกอบด้วย อุปกรณ์ดังนี้ สวิตช์ 1 ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว 5 เมตร สายไฟยาวไม่เกิน 15 เมตร

/4.เครื่องปรับอากาศ.....

4. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด 13,000 บีทียู จำนวน 3 เครื่อง ๆ ละ 23,000.-บาท รายละเอียดคุณลักษณ์ดังนี้
   - ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง
   - ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้า เบอร์ 5
   - เป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
   - สามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละอองและสามารถล้างทำความสะอาดได้
   - มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
   - การติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ประกอบด้วย อุปกรณ์ดังนี้ สวิตช์ 1 ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว 5 เมตร สายไฟยาวไม่เกิน 15 เมตร

มาตรฐานและคุณลักษณะสังเขป เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน

ให้เป็นไปตามมาตรฐานและคุณลักษณะตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สานักมาตรฐานงบประมาณ 1 สานักงบประมาณ มีนาคม 2558 และรายละเอียดเพิ่มเติมดังต่อไปนี้

1. ราคาที่กำหนดทั้งหมดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง โดยแยกเป็นขนาดดังต่อไปนี้ บ

1.1 เครื่องปรับอากาศขนาด 48000 BTU เบอร์ 5

- เป็นเครื่องปรับอากาศขนาดไม่ต่ำกว่า 48000 BTU
- เป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็น และ หน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
- เครื่องปรับอากาศที่ยื่นเสนอราคาเป็นผลิตภัณฑ์ประเทศในทวีปยุโรป อเมริกา ญี่ปุ่น หรือผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
- เครื่องปรับอากาศที่ยื่นเสนอราคาเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ ประกอบเรียบร้อยทั้งชุดจากโรงงานผู้ผลิต โดยเครื่องปรับอากาศทุกขนาดที่เสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันทั้งหมด
- เครื่องปรับอากาศขนาดเกินกว่า 40,000 บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานเก่า EER จากห้องปฏิบัติการทดสอบ ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานตาม มอก.17025-2548 (ISO / IEC 17025:2005) พร้อมแนบเอกสารใบรับรองห้องปฏิบัติการและผลการทดสอบขีดความเย็นของเครื่องปรับอากาศประกอบการพิจารณา
- เครื่องปรับอากาศที่ยื่นเสนอราคา โรงงานผู้ผลิตจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001: 2008, ISO 14001:2004 OHSAS 18001:2007

/-ผู้ยื่นเสนอ...

- ผู้ยื่นเสนอราคาได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายสำหรับโครงการดังกล่าวโดยมีเอกสารแต่งตั้งเฉพาะงานแนบประกอบพิจารณา
- รับประกันคอมเพรสเซอร์อย่างน้อย 1 ปี อะไหล่ 1 ปี
- ชุดแฟนคอยล์ยูนิต สามารถจ่ายลมเย็นได้ไม่น้อยกว่า 1600 CFM ในรุ่นขนาดไม่ต่ำกว่า 48,000 บีทียู
- ชุดแฟนคอยล์ใช้กับระบบไฟฟ้า 220V, /1P, / 50HZ
- ชุดควบคุมอุณหภูมิเป็นชนิดรีโมทมีสาย ยี่ห้อเดียวกันกับเครื่องปรับอากาศ
- ชุดคอนเดนซิ่งยูนิต ส่วนโครงภายนอก (Casing) ผลิตจากเหล็กชุบสังกะสีแบบหนา ผ่านกระบวนการล้างไขมันและเคลือบกันสนิมพร้อมพ่นสีฝุ่น
- ชุดระบายความร้อน (Condensing Unit) ประกอบด้วยแผงคอยล์ร้อน,คอมเพรสเซอร์, พัดลม,มอเตอร์-พัดลม,สวิทซ์แม่เหล็ก, วาวส์บริการ , Hi – Lo Pressure Swithes และอุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- คอมเพรสเซอร์เป็นชนิด SCROLL COMPRESSOR
- มีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปีจากผู้ผลิตหรือนำเข้า (ประเทศไทย) เพื่อประโยชน์การในดูแลรักษาผลิตภัณฑ์และการบริการหลังการขาย

1.2 เครื่องปรับอากาศขนาด 36000 BTU เบอร์ 5

- เป็นเครื่องปรับอากาศขนาดไม่ต่ำกว่า 36000 BTU
- เป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็น และ หน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
- เครื่องปรับอากาศที่ยื่นเสนอราคาเป็นผลิตภัณฑ์ประเทศในทวีปยุโรป อเมริกา ญี่ปุ่น หรือผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
- เครื่องปรับอากาศที่ยื่นเสนอราคาเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ ประกอบเรียบร้อยทั้งชุดจากโรงงานผู้ผลิต โดยเครื่องปรับอากาศทุกขนาดที่เสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันทั้งหมด
- เครื่องปรับอากาศที่ยื่นเสนอราคาได้รับการรับรองมาตรฐานประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 โดยมีค่า EER ไม่ต่ำกว่า 11 มอก. 1155-2536 ,มอก.2134-2545 โดยยื่นเอกสารแนบประกอบพิจารณา
- เครื่องปรับอากาศที่ยื่นเสนอราคาโรงงานผู้ผลิตจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2008 , ISO 14001:2004,OHSAS 18001:2007
- ผู้ยื่นเสนอราคาได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายสำหรับโครงการดังกล่าวโดยมีเอกสารแต่งตั้งเฉพาะงานแนบประกอบพิจารณา
- รับประกันคอมเพรสเซอร์อย่างน้อย 1 ปี อะไหล่ 1 ปี

/-ชุดแฟนคอยล์....

- ชุดแฟนคอยล์ยูนิต สามารถจ่ายลมเย็นได้ไม่น้อยกว่า 1200 CFM ในรุ่นขนาดไม่ต่ำกว่า 36,500 บีทียู

- ชุดแผ่นคอยล์ใช้กับระบบไฟฟ้า 220V, /1P, / 50HZ

- ชุดควบคุมอุณหภูมิเป็นชนิดรีโมทมีสาย ยี่ห้อเดียวกันกับเครื่องปรับอากาศ

- ชุดคอนเดนซิ่งยูนิต ส่วนโครงภายนอก (Casing) ผลิตจากเหล็กชุบสังกะสีแบบหนา ผ่านกระบวนการล้างไขมันและเคลือบกันสนิมพร้อมพ่นสีฝุ่น

- ชุดระบายความร้อน (Condensing Unit) ประกอบด้วยแผงคอยล์ร้อน,คอมเพรสเซอร์, พัดลม,มอเตอร์-พัดลม,สวิทช์แม่เหล็ก, วาวส์บริการ และอุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต

- มีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปีจากผู้ผลิตหรือนำเข้า (ประเทศไทย) เพื่อประโยชน์การในดูแลรักษาผลิตภัณฑ์และการบริการหลังการขาย

1.3 เครื่องปรับอากาศขนาด 24000 BTU เบอร์ 5

- เป็นเครื่องปรับอากาศขนาดไม่ต่ำกว่า 24000 BTU

- เป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็น และ หน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน

- เครื่องปรับอากาศที่ยื่นเสนอราคาเป็นผลิตภัณฑ์ประเทศในทวีปยุโรป อเมริกา ญี่ปุ่น หรือผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย

- เครื่องปรับอากาศที่ยื่นเสนอราคาเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ ประกอบเรียบร้อยทั้งชุดจากโรงงานผู้ผลิต โดยเครื่องปรับอากาศทุกขนาดที่เสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันทั้งหมด

- เครื่องปรับอากาศที่ยื่นเสนอราคาได้รับการรับรองมาตรฐานประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 โดยมีค่า EER ไม่ต่ำกว่า 11 มอก. 1155-2536 ,มอก.2134-2545 โดยยื่นเอกสารแนบประกอบพิจารณา

- เครื่องปรับอากาศที่ยื่นเสนอราคาโรงงานผู้ผลิตจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2008 , ISO 14001:2004,OHSAS 18001:2007

- ผู้ยื่นเสนอราคาได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายสำหรับโครงการดังกล่าวโดยมีเอกสารแต่งตั้งเฉพาะงานแนบประกอบพิจารณา

- รับประกันคอมเพรสเซอร์อย่างน้อย 1 ปี อะไหล่ 1 ปี

- ชุดแฟนคอยล์ยูนิต สามารถจ่ายลมเย็นได้ไม่น้อยกว่า 850 CFM ในรุ่นขนาดไม่ต่ำกว่า 24,000 บีทียู

- ชุดควบคุมอุณหภูมิเป็นชนิดรีโมทมีสาย ยี่ห้อเดียวกันกับเครื่องปรับอากาศ

- ชุดคอนเดนซิ่งยูนิต ส่วนโครงภายนอก (Casing) ผลิตจากเหล็กชุบสังกะสีแบบหนา ผ่านกระบวนการล้างไขมันและเคลือบกันสนิมพร้อมพ่นสีฝุ่น

/-ชุดระบาย.....

- ชุดระบายความร้อน (Condensing Unit) ประกอบด้วยแผงคอยล์ร้อน,คอมเพรสเซอร์, พัดลม,มอเตอร์-พัดลม,สวิทซ์แม่เหล็ก, วาวส์บริการ และอุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต

- มีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปีจากผู้ผลิตหรือนำเข้า (ประเทศไทย) เพื่อประโยชน์การในดูแลรักษาผลิตภัณฑ์และการบริการหลังการขาย

1.4 เครื่องปรับอากาศขนาด 13000 BTU เบอร์ 5

- เป็นเครื่องปรับอากาศขนาดไม่ต่ำกว่า 13000 BTU

- เป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็น และ หน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน

- เครื่องปรับอากาศที่ยื่นเสนอราคาเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ ประกอบเรียบร้อยทั้งชุดจากโรงงานผู้ผลิต โดยเครื่องปรับอากาศทุกขนาดที่เสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันทั้งหมด

- เครื่องปรับอากาศที่ยื่นเสนอราคาได้รับการรับรองมาตรฐานประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 โดยมีค่า EER ไม่ต่ำกว่า 12 มอก. 1155-2536 ,มอก.2134-2545 โดยยื่นเอกสารแนบประกอบพิจารณา

- เครื่องปรับอากาศที่ยื่นเสนอราคาโรงงานผู้ผลิตจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2008 , ISO 14001:2004,OHSAS 18001:2007

- ผู้ยื่นเสนอราคาได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายสำหรับโครงการดังกล่าวโดยมีเอกสารแต่งตั้งเฉพาะงานแนบประกอบพิจารณา

- รับประกันคอมเพรสเซอร์อย่างน้อย 5 ปี อะไหล่ 1 ปี

2. การจัดซื้อเครื่องปรับอากาศขนาดอื่นๆ

ให้เป็นไปตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 9 มกราคม 2533 แจ้งตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีที่ นร 0202/ว4 ลงวันที่ 11 มกราคม 2533 และตามมติคณะกรรมการ นโยบายพลังงานแห่งชาติ ครั้งที่ 3/2539 (ครั้งที่ 57) เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน2539 เกี่ยวกับการประหยัดพลังงาน โดยให้พิจารณาจัดซื้อ เครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง (EER) นอกเหนือจากการพิจารณาด้านราคา โดยใช้หลักการเปรียบเทียบคุณสมบัติ คือ

2.1 ถ้าจำนวนบีทียูเท่ากัน ให้พิจารณาเปรียบเทียบจำนวนวัตต์ที่น้อยกว่า

2.2 ถ้าจำนวนบีทียูไม่เท่ากัน ให้นำจำนวนบีทียูหารด้วยจำนวนวัตต์ (บีทียูต่อวัตต์) ผลที่ได้คือค่า EER ถ้าค่าของ EER สูง ถือว่าเครื่องปรับอากาศมีประสิทธิภาพสูง สามารถประหยัดพลังงานได้ดีกว่า

3. การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

3.1 แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตช์ 1 ตัวท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว 5 เมตร สายไฟยาวไม่เกิน 15 เมตร