

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่ไม่ใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน (เครื่องปรับอากาศ)

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักปลัด เทศบาลตำบลอิสาน

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๗๓,๐๐๐.-บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสามพันบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ธันวาคม ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๑๗๓,๐๐๐.-บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสามพันบาทถ้วน)

รายละเอียดของครุภัณฑ์ที่จัดซื้อ มีดังนี้

๓.๑ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบแขวน ขนาด ๓๖,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๒ เครื่อง

**คุณลักษณะเฉพาะสังเขป**

- ๑) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๖,๐๐๐ บีทียู
- ๒) ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง
- ๓) เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็น ขนาดไม่เกิน ๔๐,๐๐๐ บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ ๕
- ๔) ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
- ๕) มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- ๖) การจัดซื้อเครื่องปรับอากาศขนาดอื่นๆ (นอกจากข้อ ๓) นอกเหนือจากการพิจารณาด้านราคาแล้ว เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานควรพิจารณาจัดซื้อเครื่องปรับอากาศที่มีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล (SEER) สูงกว่า
- ๗) การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ
  - (๑) แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ดังนี้ สวิตช์ ๑ ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว ๔ เมตร สายไฟยาวไม่เกิน ๑๕ เมตร

๓.๒ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบติดผนัง ขนาด ๑๘,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๑ เครื่อง

**คุณลักษณะเฉพาะสังเขป**

- ๑) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๘,๐๐๐ บีทียู
- ๒) ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง
- ๓) เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็น ขนาดไม่เกิน ๔๐,๐๐๐ บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ ๕
- ๔) ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
- ๕) มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- ๖) การจัดซื้อเครื่องปรับอากาศขนาดอื่นๆ (นอกจากข้อ ๓) นอกเหนือจากการพิจารณาด้านราคาแล้ว เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานควรพิจารณาจัดซื้อเครื่องปรับอากาศที่มีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล (SEER) สูงกว่า
- ๗) การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ
  - (๑) แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ดังนี้ สวิตช์ ๑ ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว ๔ เมตร สายไฟยาวไม่เกิน ๑๕ เมตร

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่ไม่ใช่งานก่อสร้าง

๓.๓ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตู้ตั้งพื้น ขนาด ๔๔,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

๑) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า ๔๔,๐๐๐ บีทียู

๒) ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง

๓) เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็น ขนาดไม่เกิน ๔๐,๐๐๐ บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ ๕

๔) ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน

๕) มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์

๖) การจัดซื้อเครื่องปรับอากาศขนาดอื่นๆ (นอกจากข้อ ๓) นอกเหนือจากการพิจารณาด้านราคาแล้ว เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานควรพิจารณาจัดซื้อเครื่องปรับอากาศที่มีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล (SEER) สูงกว่า

๗) การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

(๑) แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ดังนี้ สวิตช์ ๑ ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว ๔ เมตร  
สายไฟยาวไม่เกิน ๑๕ เมตร

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานงบประมาณ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๑

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- เป็นการกำหนดราคาตามมาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานงบประมาณ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๑

**ร่างขอบเขตงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุที่จะจัดซื้อหรือจ้าง**  
**ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑**

**การจัดซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน (เครื่องปรับอากาศ)**

**๑. ความเป็นมา**

เนื่องด้วย เทศบาลตำบลอิสาน ได้มีการปรับปรุงต่อเติมอาคารสำนักงาน เพื่อเพิ่มพื้นที่ใช้งานภายในอาคาร และสามารถรองรับประชาชนที่มาติดต่อราชการได้อย่างมีประสิทธิภาพ เป็นเหตุให้ต้องมีการติดตั้งครุภัณฑ์สำนักงาน เครื่องปรับอากาศเพิ่มเติม จึงเสนอขออนุมัติงบประมาณในการจัดซื้อเพิ่มเติม ซึ่งมีมติที่ประชุมสภาเทศบาลตำบลอิสาน สมัยสามัญ สมัยที่ ๓ ครั้งที่ ๑ ประจำปี ๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๒ มีมติที่โอนงบประมาณในการจัดซื้อ ครุภัณฑ์สำนักงาน โดยมาตั้งไว้ในแผนบริหารงานทั่วไป งานบริหารทั่วไป งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ สำนักงาน รายการค่าจัดซื้อเครื่องปรับอากาศ ตั้งไว้จำนวน ๑๗๓,๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสามพันบาทถ้วน) ตามใบโอนงบประมาณฯ ครั้งที่ ๑๖ เมื่อวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๒ โดยบรรจุไว้ในแผนพัฒนาท้องถิ่น (๒๕๖๑-๒๕๖๕) หน้า ที่ ๑๓๗

**๒. วัตถุประสงค์**

เนื่องจากเทศบาลตำบลอิสาน ได้มีการปรับปรุงต่อเติมอาคารสำนักงาน เพื่อเพิ่มพื้นที่ใช้งานภายในอาคาร และสามารถรองรับประชาชนที่มาติดต่อราชการได้อย่างมีประสิทธิภาพ เป็นเหตุให้ต้องมีการติดตั้งครุภัณฑ์สำนักงาน เครื่องปรับอากาศเพิ่มเติม

**๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

- ๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
- ๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดา
- ๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่เคยแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่ เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ







๔. คุณสมบัติเฉพาะหรือรูปแบบรายการ

๔.๑ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบแขวน ขนาด ๓๖,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๒ เครื่องๆละ ๔๗,๐๐๐.- บาท เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๔,๐๐๐.-บาท (เก้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

คุณสมบัติเฉพาะสิ่งขบ

- ๑) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๖,๐๐๐ บีทียู
- ๒) ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง
- ๓) เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็น ขนาดไม่เกิน ๔๐,๐๐๐ บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ ๕
- ๔) ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
- ๕) มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- ๖) การจัดซื้อเครื่องปรับอากาศขนาดอื่นๆ (นอกจากข้อ ๓) นอกเหนือจากการพิจารณาด้านราคาแล้ว เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานควรพิจารณาจัดซื้อเครื่องปรับอากาศที่มีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล (SEER) สูงกว่า
- ๗) การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ
  - (๑) แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ดังนี้ สวิตซ์ ๑ ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว ๔ เมตร สายไฟยาวไม่เกิน ๑๕ เมตร

๔.๒ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบติดผนัง ขนาด ๑๘,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๑,๐๐๐.-บาท (สองหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

คุณสมบัติเฉพาะสิ่งขบ

- ๑) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๘,๐๐๐ บีทียู
- ๒) ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง
- ๓) เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็น ขนาดไม่เกิน ๔๐,๐๐๐ บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ ๕
- ๔) ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
- ๕) มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- ๖) การจัดซื้อเครื่องปรับอากาศขนาดอื่นๆ (นอกจากข้อ ๓) นอกเหนือจากการพิจารณาด้านราคาแล้ว เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานควรพิจารณาจัดซื้อเครื่องปรับอากาศที่มีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล (SEER) สูงกว่า
- ๗) การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ
  - (๑) แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ดังนี้ สวิตซ์ ๑ ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว ๔ เมตร สายไฟยาวไม่เกิน ๑๕ เมตร



๔.๓ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตู้ตั้งพื้น ขนาด ๔๔,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงินทั้งสิ้น ๕๘,๐๐๐.-บาท (ห้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขบ

- ๑) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า ๔๔,๐๐๐ บีทียู
- ๒) ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง
- ๓) เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็น ขนาดไม่เกิน ๔๐,๐๐๐ บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ ๕
- ๔) ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งหมด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
- ๕) มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- ๖) การจัดซื้อเครื่องปรับอากาศขนาดอื่นๆ (นอกจากข้อ ๓) นอกเหนือจากการพิจารณาด้านราคาแล้ว เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานควรพิจารณาจัดซื้อเครื่องปรับอากาศที่มีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล (SEER) สูงกว่า
- ๗) การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ
  - (๑) แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ดังนี้ สวิตช์ ๑ ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว ๔ เมตร สายไฟยาวไม่เกิน ๑๕ เมตร

รวมจัดซื้อ ๓ รายการ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๗๓,๐๐๐.-บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสามพันบาทถ้วน)

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายในเดือน กันยายน ๒๕๖๒

๖. ระยะเวลาส่งมอบ

ภายใน ๕ วัน นับแต่วันได้รับอนุมัติใบสั่งซื้อสั่งจ้าง

๗. วงเงินในการจัดหา/ราคากลาง

จัดหาวัสดุในวงเงินงบประมาณ ๑๗๓,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสามพันบาทถ้วน)

คณะกรรมการร่างขอบเขตงาน

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นางศิวพร ศิริเดชมงคลกุล)

หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางสาววิศรา ไชยช่วย)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายปริญญา บึงทอง)

นักทรัพยากรบุคคลปฏิบัติการ

| ลำดับ<br>ที่ | ประเภท/รายการ                                 | หน่วยนับ | ราคาต่อหน่วย<br>(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)<br>(บาท) | หมายเหตุ                  | คุณลักษณะเฉพาะ<br>สังเขป<br>(หน้า) |
|--------------|-----------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| 10.5         | เครื่องเจาะกระดาษและเข้าเล่ม                  | เครื่อง  |                                               |                           |                                    |
|              | 10.5.1 แบบเจาะกระดาษและเข้าเล่มมือโยก         |          | 12,000                                        |                           | 72                                 |
|              | 10.5.2 แบบเจาะกระดาษไฟฟ้าและเข้าเล่มมือโยก    |          | 20,600                                        |                           | 72                                 |
| 10.6         | เครื่องบันทึกเงินสด                           | เครื่อง  | 25,000                                        |                           | 72                                 |
| 10.7         | เครื่องนับธนบัตร                              | เครื่อง  |                                               |                           |                                    |
|              | 10.7.1 แบบตั้งโต๊ะ                            |          | 49,900                                        |                           | 72                                 |
|              | 10.7.2 แบบตั้งพื้น                            |          | 75,000                                        |                           | 72                                 |
| 10.8         | เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน                   | เครื่อง  |                                               | ราคารวมค่าติดตั้ง         |                                    |
|              | 10.8.1 แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน                 |          |                                               |                           |                                    |
|              | - ขนาด 13,000 บีทียู                          |          | 23,000                                        |                           | 73                                 |
|              | - ขนาด 15,000 บีทียู                          |          | 25,900                                        |                           | 73                                 |
|              | - ขนาด 18,000 บีทียู                          |          | 28,600                                        |                           | 73                                 |
|              | - ขนาด 20,000 บีทียู                          |          | 30,600                                        |                           | 73                                 |
|              | - ขนาด 24,000 บีทียู                          |          | 32,400                                        |                           | 73                                 |
|              | - ขนาด 26,000 บีทียู                          |          | 36,000                                        |                           | 73                                 |
|              | - ขนาด 30,000 บีทียู                          |          | 40,200                                        |                           | 73                                 |
|              | - ขนาด 32,000 บีทียู                          |          | 42,300                                        |                           | 73                                 |
|              | - ขนาด 36,000 บีทียู                          | 2        | 47,000                                        |                           | 73                                 |
|              | - ขนาด 40,000 บีทียู                          |          | 51,200                                        |                           | 73                                 |
|              | - ขนาด 44,000 บีทียู                          |          | 53,300                                        |                           | 73                                 |
|              | - ขนาด 48,000 บีทียู                          |          | 55,900                                        |                           | 73                                 |
|              | - ขนาด 50,000 บีทียู                          |          | 57,000                                        | ขนาดสูงกว่า 60,000 บีทียู | 73                                 |
|              |                                               |          |                                               | เป็นรายการนอกมาตรฐาน      |                                    |
|              | 10.8.2 แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) |          |                                               |                           |                                    |
|              | - ขนาด 13,000 บีทียู                          |          | 30,100                                        |                           | 73                                 |
|              | - ขนาด 18,000 บีทียู                          |          | 34,800                                        |                           | 73                                 |
|              | - ขนาด 20,000 บีทียู                          |          | 41,500                                        |                           | 73                                 |
|              | - ขนาด 24,000 บีทียู                          |          | 43,400                                        |                           | 73                                 |
|              | - ขนาด 30,000 บีทียู                          |          | 48,100                                        |                           | 73                                 |
|              | - ขนาด 36,000 บีทียู                          |          | 55,400                                        |                           | 73                                 |
|              | - ขนาด 40,000 บีทียู                          |          | 62,700                                        |                           | 73                                 |
|              | - ขนาด 48,000 บีทียู                          |          | 71,000                                        | ขนาดสูงกว่า 48,000 บีทียู | 73                                 |
|              |                                               |          |                                               | เป็นรายการนอกมาตรฐาน      |                                    |

[illegible]

| ชื่อครุภัณฑ์                                      | คุณลักษณะเฉพาะสิ่งเซป                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>10.8 เครื่องปรับอากาศ<br/>แบบแยกส่วน</p>       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า ..... บีทียู</li> <li>2) ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง</li> <li>3) เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็น<br/>ขนาดไม่เกิน 40,000 บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน<br/>ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5</li> <li>4) ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่ง<br/>ความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน</li> <li>5) มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์</li> <li>6) การจัดซื้อเครื่องปรับอากาศขนาดอื่นๆ (นอกจากข้อ 3) นอกเหนือจากการพิจารณา<br/>ด้านราคาแล้ว เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานควรพิจารณาจัดซื้อเครื่องปรับอากาศ<br/>ที่มีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล (SEER) สูงกว่า</li> <li>7) การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตช์ 1 ตัว<br/>ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว 4 เมตร สายไฟยาวไม่เกิน 15 เมตร</li> </ol> </li> <li>8) ค่าติดตั้งเครื่องปรับอากาศ (กรณีต้องการแสดงค่าติดตั้งแยกจากราคาเครื่องปรับอากาศ) <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน<br/>ขนาดไม่ต่ำกว่า 13,000 บีทียู 4,000 บาท<br/>ขนาดไม่ต่ำกว่า 40,000 บีทียู 5,500 บาท</li> <li>(2) ชนิดตู้ตั้งพื้น<br/>ขนาดไม่ต่ำกว่า 33,000 บีทียู 5,000 บาท<br/>ขนาดไม่ต่ำกว่า 42,000 บีทียู 6,000 บาท</li> <li>(3) ชนิดติดผนัง<br/>ขนาด 12,000-24,000 บีทียู 3,000 บาท</li> </ol> </li> </ol> |
| <p>10.9 เครื่องฟอกอากาศ<br/>แบบฝังใต้ฝ้าเพดาน</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ทำงานด้วยระบบ Electrostatic ประกอบด้วย <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) แผ่นกรองอนุภาคฝุ่นละอองระบบ Electronic Collecting Cell</li> <li>(2) สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้</li> <li>(3) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพและรับรองประสิทธิภาพ<br/>การฟอกอากาศได้ไม่น้อยกว่า 90% จากสถาบันที่ได้มาตรฐาน<br/>ในประเทศ หรือมาตรฐานสากล หรือมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม</li> <li>(4) แบบฝังใต้ฝ้าเพดาน : อัตราการหมุนเวียนของอากาศไม่ต่ำกว่า<br/>500 ซีเอฟเอ็ม และ 1,000 ซีเอฟเอ็ม</li> <li>(5) ราคาไม่รวมค่าติดตั้ง</li> </ol> </li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>10.10 เครื่องดูดฝุ่น</p>                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) สามารถดูดฝุ่นและน้ำ</li> <li>2) เป็นราคาพร้อมอุปกรณ์</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p>10.11 เครื่องขัดพื้น</p>                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว</li> <li>2) ใช้ไฟฟ้า</li> <li>3) ราคาพร้อมอุปกรณ์</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |