ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ตกลงราคาซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน เครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง จำนวน ๔ เครื่อง
(หน่วยงานเจ้าของโครงการ) โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๓๒,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๙ มีนาคม ๒๕๖๐
เป็นเงิน ๑๓๐,๐๐๐.- บาท ราคา/หน่วย(ถ้ามี) ๓๒,๕๐๐.- บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาตลาดซึ่งสืบราคาจากผู้ขาย)
๔.๑ ร้านสหทรัพย์แอร์
๔.๒ ร้านออนแอร์
๔.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี.เอ็ม.บี.ซิสเท็มส์ เวิร์ค
๔.๔ -
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
๕.๑ นายกอเสม จิตรบรรทัด
๕.๒ นายชนภัทร หมวดทอง
๕.๓ นายนิยศ ไกล้แก้ว

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องปรับอากาศ ขนาด ๒๕,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๑) มาตรฐานเครื่องปรับอากาศ

เครื่องปรับอากาศที่เสนอต้องเป็นเครื่องปรับอากาศแบบตั้งพื้นหรือแขวนใต้ฝ้าเพดานที่มีระบบฟอกอากาศ สามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละออง และสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ที่ประกอบสำเร็จรูปเป็นชุดจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑, ISO ๑๔๐๐๑, TIS ๑๘๐๐๑, OHSAS ๑๘๐๐๑, มรท ๘๐๐๑ โดยได้รับการรับรองตามข้อกำหนดของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ๒๑๓๔-๒๕๕๓ ทั้งนี้เมื่อใช้งานร่วมกันแล้วจะต้องสามารถทำความเย็นได้ไม่น้อยกว่า ๒๕,๐๐๐ บีทียูต่อชั่วโมง ที่ปริมาณลมส่งไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที และได้รับการรับรองฉลากประหยัดไฟ เบอร์ ๕ จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และมีค่าประสิทธิภาพพลังงานไม่น้อยกว่า ๑๑.๖ Btu/h/W โดยผู้รับจ้างจะต้องแนบเอกสารรับรองจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

๒) เครื่องระบายความร้อน (Condensing Unit)

๒.๑ ตัวถัง (Casing) ทำด้วยแผ่นเหล็กเคลือบ (Electro Galvanized Sheet) หนาไม่น้อยกว่า ๐.๘ มิลลิเมตร ตัวถังจะต้องผ่านกรรมวิธีการอบเคลือบสีป้องกันสนิมอย่างดี (Powder Paint) จากโรงงานผู้ผลิต

๒.๒ เครื่องอัดน้ำยา (Compressor) เป็นแบบหุ้มปิดมิดชิด (Hermetic) ชนิด Rotary ใช้กับน้ำยา R-๒๒ และระบบไฟฟ้า ๒๒๐V/๑Ph/๕๐Hz

๒.๓ คอยล์ระบายความร้อน (Condenser Coil) ทำด้วยท่อทองแดงไร้ตะเข็บแบบมีร่องเกลียวใน (Inner Grooved Tube) จัดเรียงกันไม่น้อยกว่า ๒ แถว พื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า ๗.๐๐ ตารางฟุต และมีครีบอลูมิเนียมระบายความร้อน (Aluminium Corrugate Fin) จัดวางเป็นรูปตัว L อัดติดแน่นกับท่อทองแดงด้วยวิธีกล มีครีบระบายความร้อนไม่น้อยกว่า ๑๘ ครีบต่อระยะ ๑ นิ้ว จะต้องผ่านการทดสอบรอยรั่วและขจัดความชื้นจากโรงงานผู้ผลิต

๒.๔ พัดลมระบายความร้อน (Condenser Fan) เป็นแบบใบพัด (Propeller) จำนวน ๑ ชุด มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๐ นิ้ว ใช้กับมอเตอร์แบบขับตรง (Direct Drive) ติดตั้งในแนวระดับ เป่าลมร้อนออกด้านข้าง มีตะแกรงเหล็กหรือพลาสติกอย่างดีปิดป้องกันใบพัด

๒.๕ อุปกรณ์อื่น ๆ อย่างน้อยต้องประกอบด้วย

- Power Relay หรือ Magnetic Contactor
- Compressor Overload Protection Device
- Fan Motor Overload Protection Device
- Filter Drier
- Refrigerant Service Valve

๓) เครื่องส่งลมเย็น (Fan Coil Unit)

๓.๑ ตัวถัง (Casing) ทำด้วยเหล็กแผ่นผ่านกรรมวิธีการอบเคลือบสีป้องกันสนิมอย่างดี (Powder Paint) จากโรงงานผู้ผลิต พร้อมบุฉนวน Polyethylene Closed Cell Foam หนาไม่น้อยกว่า ๕ มิลลิเมตร

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

(นายกอเสม จิตรบรรทัด) (นายชนภัทร หมวดทอง) (นายนิยศ ไกล้แก้ว)

๓.๒ คอยล์ส่งลมเย็น (Evaporator Coil) ทำด้วยท่อทองแดงไร้ตะเข็บแบบมีร่องเกลียวใน (Inner Grooved Tube) จัดเรียงกันไม่น้อยกว่า ๕ แถว พื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า ๒.๗๕ ตารางฟุต และมีครีบอลูมิเนียม (Aluminium Slit Fin) อัดติดแน่นกับท่อทองแดงด้วยวิธีกล ไม่น้อยกว่า ๑๖ ครีบต่อระยะ ๑ นิ้ว จะต้องผ่านการทดสอบรอยรั่วและขจัดความชื้นจากโรงงานผู้ผลิต

๓.๓ พัดลมส่งลมเย็น (Evaporator Fan) เป็นแบบหอยโข่ง (Centrifugal) จำนวน ๒ ชุด มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว ใช้กับมอเตอร์แบบขับตรง (Direct Drive) สามารถปรับความเร็วได้ ๓ ระดับ ใช้กับระบบไฟฟ้า ๒๒๐V/๑Ph/๕๐Hz

๓.๔ เครื่องควบคุมอุณหภูมิ

๓.๔.๑ แบบมีสายระบบดิจิตอล มีคุณสมบัติพื้นฐานดังนี้

- สามารถแสดงอุณหภูมิห้องเป็นตัวเลข Digital ได้ตั้งแต่ ๑๕-๓๐ องศาเซลเซียส
- สามารถตั้งอุณหภูมิได้ตั้งแต่ ๑๕-๓๐ องศาเซลเซียส
- สามารถเลือกแสดงอุณหภูมิได้ทั้งองศาเซลเซียสหรือองศาฟาเรนไฮต์
- ปรับตั้งความเร็วพัดลมได้ทั้งระดับ สูง กลาง ต่ำ และอัตโนมัติ
- มีฟังก์ชัน Dry Mode เพื่อควบคุมความชื้นภายในห้อง
- มีระบบหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า ๓ นาที
- มีสัญลักษณ์แสดงสถานะการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- สามารถปรับความเข้มของตัวเลขที่แสดงอุณหภูมิได้
- มีสัญญาณเตือนเมื่อคอยล์เย็นเป็นน้ำแข็ง

๓.๔.๒ แบบมีสาย Room Thermostat มีคุณสมบัติพื้นฐานดังนี้

- สามารถแสดงอุณหภูมิได้ตั้งแต่ ๑๖-๓๐ องศาเซลเซียส
- ปรับตั้งความเร็วพัดลมได้ทั้งระดับ สูง กลาง และต่ำ
- มีสัญลักษณ์แสดงสถานะการทำงานของคอมเพรสเซอร์

๓.๕ อุปกรณ์อื่น ๆ อย่างน้อยต้องประกอบด้วย

- อุปกรณ์ลดความดันน้ำยา (Capillary Tube)
- ถาดน้ำทิ้งพร้อมข้อต่อขนาดไม่น้อยกว่า ๓/๔ นิ้ว
- แผงกรองอากาศชนิดถอดล้างได้

๔) เงื่อนไขเฉพาะ

๑. ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา ๒ ปีนับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า (โดยมีสติ๊กเกอร์บ่งบอกวันเดือนปีส่งมอบสินค้า จนถึงวันสิ้นสุดรับประกันสินค้าติดที่ตัวเครื่อง) พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าเพิ่ม

๒. เป็นสินค้าใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน

๓. มีคู่มือการใช้งานและการแก้ปัญหาเบื้องต้น (Quick Guide) ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๔. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาสำหรับผู้ใช้เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (ต้นฉบับ)

๕. มีคู่มือการซ่อมบำรุง (Service Manual) และวงจรของเครื่อง (Technical/Service Manual) สำหรับช่าง (ต้นฉบับ)

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

(นายกอเสม จิตรบรรทัด) (นายชนภัทร หมวดทอง) (นายนิยศ ไกล้แก้ว)

๖. ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๗. ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมาย หัวข้อและดรรชนีลงในแคตตาล็อกให้ตรงกับหัวข้อกำหนดของโรงพยาบาล

๘. กรณีเครื่องมีปัญหา เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไปผู้ขายจะต้องติดต่อกลับมาภายใน ๒๔ ชั่วโมง และจัดส่งช่างมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๕ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ทางผู้ขายต้องนำสินค้าที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้งาน และหากผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง สินค้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่มีเงื่อนไข

๙. ผู้ขายต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาปีละ ๒ ครั้ง เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๒ ปี โดยไม่มีค่าใช้จ่ายและรับประกัน compressor ๕ ปี

๑๐. ผู้ขายจะต้องติดตั้ง ตามจุดที่ทางโรงพยาบาลกำหนด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายกอเสม จิตรบรรทัด)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชนภัทร หมวดทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนิยศ ไกล้แก้ว)