ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน จำนวน ๒ รายการ ดังนี้

๑. เครื่องปรับอากาศชนิดแขวน ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๐,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ เครื่อง

๒. เครื่องปรับอากาศชนิดแขวน ขนาดไม่ต่ำกว่า ๔๘,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน ๒ เครื่อง

(หน่วยงานเจ้าของโครงการ) โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ดังนี้

๑. เครื่องปรับอากาศชนิดแขวน ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๐,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ เครื่อง

๒. เครื่องปรับอากาศชนิดแขวน ขนาดไม่ต่ำกว่า ๔๘,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน ๒ เครื่อง

รวม ๒ รายการ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๔๒,๔๐๐.- บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นสองพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

๑. เครื่องปรับอากาศชนิดแขวน ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๐,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓๐,๖๐๐.- บาท (สามหมื่นหกร้อยบาทถ้วน)

๒. เครื่องปรับอากาศชนิดแขวน ขนาดไม่ต่ำกว่า ๔๘,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน ๒ เครื่องๆ ละ ๕๕,๙๐๐.- บาท เป็นเงิน ๑๑๑,๘๐๐.- บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน)

รวม ๒ รายการ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๔๒,๔๐๐.- บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นสองพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง

๑. ราคามาตรฐานที่สำนักงบประมาณกำหนด เดือนมีนาคม ๒๕๖๐

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๕.๑ นายกฤษณะ อักษรนิตย์ นายแพทย์ชำนาญการ ประธานกรรมการ

๕.๒ นางศรีสอาด มาศเสม พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ

๕.๓ นายกอเสม จิตรบรรทัด นายช่างเทคนิคชำนาญงาน กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องปรับอากาศชนิดแขวน ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๐,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง

๑. ความต้องการ

เครื่องปรับอากาศชนิดแขวน ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๐,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ เครื่อง

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อติดตั้งในหน่วยงานจ่ายกลาง

๓. คุณลักษณะทางเทคนิค

๓.๑ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE) ชนิดแขวน ขนาดทำความเย็นรวม (Matching Capacity) กำหนดไว้ในแบบแต่ละชุดมี FAN COIL UNIT ชนิดแขวน และ CONDENSING UNIT โดยชุด FAN COIL UNIT และ CONDENSING UNIT ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน มีค่า EER ไม่ต่ำกว่า ๑๒.๑ Btu/h/W

๓.๒ เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน (SPLIT TYPE) ระบายความร้อนด้วยอากาศ ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้ง CONDRNSING UNIT และ FAN COIL UNIT จากโรงงานเดียวกัน

๓.๓ รายละเอียดของ CONDENSING UNIT ชิ้นส่วนภายนอก (CASING) ทำด้วยเหล็กแผ่นที่ผ่านกระบวนการเคลือบและอบสี หรือวัสดุ ที่ทนต่อการเป็นสนิม เช่น ไฟเบอร์กลาส หรือพลาสติกอัดแรง หรือวัสดุที่เหมาะกับการติดตั้งกลางแจ้ง ตัวเครื่องมีความมั่นคงแข็งแรง ไม่สั่นสะเทือนและไม่เกิดเสียงดังขณะใช้งาน

(๑) COMPRESSOR ใช้กับระบบไฟ ๒๒๐V/๑Ph/๕๐Hz หรือ ๓๘๐V/๓Ph/๕๐Hz ติดตั้งบนลูกยางหรือสปริงกันสะเทือน แบบหุ้มปิดมิดชิด (Hermetic) ชนิด Rotary หรือ Scroll ใช้สารทำความเย็น R-๓๒ หรือ R-๔๑๐A มีแมกเนติกคอนแทคเตอร์และอุปกรณ์หน่วงเวลา (Time Delay Relay)

(๒) MOTOR ของ CONDENSER FAN ใช้กับระบบไฟฟ้า ๒๒๐V/๑Ph/๕๐Hz พร้อมมี INTERNAL PROTECTOR ในมอเตอร์

๓.๔ รายละเอียดของ FAN COIL UNIT เครื่องจ่ายลมเย็น มีระบบ AUTO SWING และสามารถปรับความเร็วลมได้อย่างน้อย ๓ ระดับ

๓.๕ ใช้รีโมทชนิดไรสาย หรือมีสาย ที่แสดงผลเป็นตัวเลขดิจิตอล ควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และมีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิได้ละเอียดถูกต้องแม่นยำตามมาตรฐานกำหนด พร้อมวงจรหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์ เพื่อป้องกันคอมเพรสเซอร์เสียหาย หากเกิดไฟฟ้าดับ แรงดันไฟฟ้าขาดหายไป หรือคอมเพรสเซอร์หยุดทำงาน วงจรจะหน่วงเวลาไม่ต่ำกว่า ๓ นาที จึงจะสามารถใช้งานคอมเพรสเซอร์ได้อีก

๓.๖ เครื่อง FAN COIL มีระบบฟอกอากาศ ที่สามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละออง และสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้

๓.๗ เครื่องปรับอากาศที่เสนอต้องประกอบสำเร็จรูปเป็นชุดจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ , ISO ๑๔๐๐๑ , TIS ๑๘๐๐๑ , OHSAS ๑๘๐๐๑ โดยได้รับการรับรองตามข้อกำหนดของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ๒๑๓๔-๒๕๕๓ ภายใต้ขอบข่าย การผลิตเครื่องปรับอากาศแบบติดตั้งภายในทั่วไป และเครื่องปรับอากาศขนาดใหญ่สำหรับอุตสาหกรรม และได้รับการรับรองฉลากประหยัดไฟ เบอร์ ๕ โดยมีเอกสารมาแสดง

๒/๔. เงื่อนไข...

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

(นายกฤษณะ อักษรนิตย์) (นางศรีสอาด มาศเสม) (นายกอเสม จิตรบรรทัด)

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปีนับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า และรับประกัน COMPRESSOR ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๔.๒ เป็นสินค้าใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน

๔.๓ ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมาย หัวข้อและดรรชนีลงในแคตตาล็อกให้ตรงกับหัวข้อกำหนดของโรงพยาบาล

๔.๔ กรณีเครื่องมีปัญหา เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไปผู้ขายจะต้องติดต่อกลับมาภายใน ๒๔ ชั่วโมง และจัดส่งช่างมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ทางผู้ขายต้องนำสินค้าที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้งาน และหากผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง สินค้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่มีเงื่อนไข

๔.๕ ผู้ขายต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาปีละ ๒ ครั้ง เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๒ ปี โดยไม่มีค่าใช้จ่ายและผู้ขายจะต้องติดตั้ง ตามจุดที่ทางโรงพยาบาลกำหนด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายกฤษณะ อักษรนิตย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางศรีสอาด มาศเสม)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกอเสม จิตรบรรทัด)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องปรับอากาศชนิดแขวน ขนาดไม่ต่ำกว่า ๔๘,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง

๑. ความต้องการ

เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๔๘,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน ๒ เครื่อง

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อติดตั้งในหน่วยงานจ่ายกลาง

๓. คุณลักษณะทางเทคนิค

๓.๑ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE) ชนิดแขวน ขนาดทำความเย็นรวม (Matching Capacity) กำหนดไว้ในแบบแต่ละชุดมี FAN COIL UNIT ชนิดแขวน และ CONDENSING UNIT โดยชุด FAN COIL UNIT และ CONDENSING UNIT ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน

๓.๒ เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน (SPLIT TYPE) ระบายความร้อนด้วยอากาศ ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้ง CONDRNSING UNIT และ FAN COIL UNIT จากโรงงานเดียวกัน

๓.๓ รายละเอียดของ CONDENSING UNIT ชิ้นส่วนภายนอก (CASING) ทำด้วยเหล็กแผ่นที่ผ่านกระบวนการเคลือบและอบสี หรือวัสดุ ที่ทนต่อการเป็นสนิม เช่น ไฟเบอร์กลาส หรือพลาสติกอัดแรง หรือวัสดุที่เหมาะกับการติดตั้งกลางแจ้ง ตัวเครื่องมีความมั่นคงแข็งแรง ไม่สั่นสะเทือนและไม่เกิดเสียงดังขณะใช้งาน

(๑) COMPRESSOR ใช้กับระบบไฟ ๓๘๐V/๓Ph/๕๐Hz ติดตั้งบนลูกยางหรือสปริงกันสะเทือน แบบหุ้มปิดมิดชิด (Hermetic) ชนิด Scroll ใช้สารทำความเย็น R-๓๒ หรือ R-๔๑๐A มีแมกเนติกคอนแทคเตอร์และอุปกรณ์หน่วงเวลา (Time Delay Relay)

(๒) MOTOR ของ CONDENSER FAN ใช้กับระบบไฟฟ้า ๒๒๐V/๑Ph/๕๐Hz พร้อมมี INTERNAL PROTECTOR ในมอเตอร์

๓.๔ รายละเอียดของ FAN COIL UNIT เครื่องจ่ายลมเย็น มีระบบ AUTO SWING และสามารถปรับความเร็วลมได้อย่างน้อย ๓ ระดับ

๓.๕ ใช้รีโมทชนิดไรสาย หรือมีสาย ที่แสดงผลเป็นตัวเลขดิจิตอล ควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และมีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิได้ละเอียดถูกต้องแม่นยำตามมาตรฐานกำหนด พร้อมวงจรหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์ เพื่อป้องกันคอมเพรสเซอร์เสียหาย หากเกิดไฟฟ้าดับ แรงดันไฟฟ้าขาดหายไป หรือคอมเพรสเซอร์หยุดทำงาน วงจรจะหน่วงเวลาไม่ต่ำกว่า ๓ นาที จึงจะสามารถใช้งานคอมเพรสเซอร์ได้อีก

๓.๖ เครื่อง FAN COIL มีระบบฟอกอากาศ ที่สามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละออง และสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้

๓.๗ เครื่องปรับอากาศที่เสนอต้องประกอบสำเร็จรูปเป็นชุดจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ , ISO ๑๔๐๐๑ , TIS ๑๘๐๐๑ , OHSAS ๑๘๐๐๑ ภายใต้ขอบข่าย การผลิตเครื่องปรับอากาศแบบติดตั้งภายในทั่วไป และเครื่องปรับอากาศขนาดใหญ่สำหรับอุตสาหกรรม โดยมีเอกสารมาแสดง

๒/๔. เงื่อนไข...

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกฤษณะ อักษรนิตย์) (นางศรีสอาด มาศเสม) (นายกอเสม จิตรบรรทัด)

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปีนับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า และรับประกัน COMPRESSOR ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔.๒ เป็นสินค้าใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน

๔.๓ ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมาย หัวข้อและดรรชนีลงในแคตตาล็อกให้ตรงกับหัวข้อกำหนดของโรงพยาบาล

๔.๔ กรณีเครื่องมีปัญหา เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไปผู้ขายจะต้องติดต่อกลับมาภายใน ๒๔ ชั่วโมง และจัดส่งช่างมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ทางผู้ขายต้องนำสินค้าที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้งาน และหากผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง สินค้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่มีเงื่อนไข

๔.๕ ผู้ขายต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาปีละ ๒ ครั้ง เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๒ ปี โดยไม่มีค่าใช้จ่ายและผู้ขายจะต้องติดตั้ง ตามจุดที่ทางโรงพยาบาลกำหนด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายกฤษณะ อักษรนิตย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางศรีสอาด มาศเสม)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกอเสม จิตรบรรทัด)