ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ตู้เย็นเก็บศพ ขนิด ๔ ช่อง จำนวน ๑ ตู้

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘๐๐,๐๐๐.-บาท (แปดแสนบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๑
เป็นเงิน ๗๘๐,๐๐๐.- บาท (เจ็ดแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) -

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ ตามสัญญาซื้อขายเลขที่ ๙๑/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๑

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
๖.๑ นางสาวปิยะธิดา ประกอบศรีกุล ประธานกรรมการ
๖.๒ นายกอเสม จิตรบรรทัด กรรมการ
๖.๓ นายชาญชัย ยอดดี กรรมการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์
ตู้เย็นเก็บศพ ชนิด ๔ ช่อง
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

.....

๑. <u>คุณลักษณะทั่วไป</u>

๑.๑ เป็นตู้สำหรับเก็บรักษาศพหรือซากอวัยวะที่เกิดจากการรักษาพยาบาลทางการแพทย์ไม่ให้เน่าเปื่อย

๑.๒ ลักษณะของตู้แบบช่องเปิด ๔ ช่อง แบ่งเป็น ๒ ชั้นๆ ละ ๒ ช่อง โดยแต่ละช่องมีขนาดพอที่ใส่ศพผู้ใหญ่ได้ ช่องละ ๑ ศพ แต่ละช่องมีประตูสามารถเปิด – ปิด ที่ด้านหน้ามีระบบกุญแจล็อคแยกแต่ละช่อง

๑.๓ ตู้เย็นเก็บศพเมื่อเปิดทำงานมีระบบควบคุมอัตโนมัติที่สามารถรักษาความเย็นหรืออุณหภูมิคงที่อยู่ระหว่าง -๕ ถึง ๖ องศาเซลเซียส

๒. <u>คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค</u>

๒.๑ โครงสร้างทั้งหมดผลิตจากเหล็กกล้าปลอดสนิม (Stainless Steel) คุณภาพสูงชนิด ๓๐๔ และผนังทุกด้านผลิตจากเหล็กกล้าปลอดสนิม (Stainless Steel) คุณภาพสูงชนิด ๓๐๔ เบอร์ ๒๒

๒.๒ โครงสร้างภายในแต่ละช่องมีขนาดไม่น้อยกว่า ความลึก ๒๑๐ ซม. กว้าง ๖๐ ซม. และสูง ๕๐ ซม. ขนาดภายนอก ไม่น้อยกว่ากว้าง X ลึก X สูง ๑๖๐ X ๒๓๐ X ๑๘๐ ซม.

๒.๓ แต่ละช่องมีฐานรองรับศพและมีถาดใส่ศพแบบยกเคลื่อนย้ายออกได้วางพอดีกับฐานโดยทั้งหมดวางอยู่บนรางเลื่อนเป็นสแตนเลส (Stainless Steel) ระบบลิ้นชักติดลูกปืนหรือล้อเลื่อนที่มีความแข็งแรงมั่นคง และเบาแรงขณะเลื่อนเข้าออกเมื่อเคลื่อนย้ายศพ และมีตัวล็อคเมื่อดึงสุดระยะเพื่อป้องกันถาดหล่นจากรางเลื่อน

๒.๔ ใช้ฉนวนป้องกันความร้อนรอบด้านทั้งหมดของตู้เป็นสารโพลียูรีเทนชนิดฉีดความหนาไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว

๒.๕ มีสาย Ground เพื่อป้องกันไฟรั่ว

๒.๖ บานประตูทุกบานมีที่จับเปิด – ปิด สามารถล็อคได้ด้วยกุญแจและมีกลไกให้ประตูเปิดค้างทรงตัวอยู่ได้เวลาเลื่อนรางรับถาดรองศพ มีที่สำหรับติดชื่อติดอยู่ที่ด้านนอกหน้าประตู

๒.๗ มียางตามขอบของบานประตูสำหรับป้องกันความร้อนจากภายนอกเข้าสู่ตู้เย็น และมีระบบความร้อนที่ผิวนอกของตู้รอบขอบประตูสัมผัสเพื่อกันหยดน้ำเกาะ

๒.๘ ระบบถ่ายเทน้ำทิ้ง พื้นตู้ชั้นล่างมีความลาดชัน และมีท่อน้ำทิ้งต่อออกจากตู้เพื่อระบายน้ำไปทิ้งภายนอกไม่ให้มีน้ำคั่งค้างอยู่

๓. <u>ระบบการทำงานของเครื่องทำความเย็น</u>

๓.๑ มีชุดทำความเย็น ๒ ชุด แต่ละชุดมีกำลังงานไม่น้อยกว่า ๒.๕ แรงม้าใช้แรงดันไฟฟ้า ๒๒๐ V ๕๐ Hz สามารถทำความเย็นระหว่าง -๕ ถึง ๖ องศาเซลเซียส

๓.๒ มีชุดควบคุมการทำงานของชุดทำความเย็นให้ทำงานพร้อมกันทั้ง ๒ เครื่องเมื่อเริ่มเปิดใช้งาน และจะหยุดทำงาน ๑ ชุดเมื่ออุณหภูมิภายในตู้ลดลงถึงอุณหภูมิที่ต้องการ ระบบทำงานของชุดทำความเย็นจะทำงานเพียงชุดเดียวอีกชุดหนึ่งจะทำหน้าที่เป็นชุดสำรองซึ่งจะทำงานทันทีเมื่ออีกชุดหนึ่งเสียโดยอัตโนมัติ (Back up) และควบคุมการทำงานของชุดทำความเย็นให้สลับหน้าที่การทำงานกันตามเวลาที่กำหนดเพื่อยืดอายุการใช้งานของเครื่อง

๓.๓ มีระบบให้แสงสว่างภายในตู้แบบกันความชื้นชนิด LED จำนวน ๔ ชุด พร้อมสวิทช์ เปิด –ปิด

๓.๔ มีตู้ควบคุมและระบบควบคุมพร้อมอุปกรณ์ แสดงการทำงานของเครื่องและไฟสัญญาณไซเรนเตือนเมื่ออุณหภูมิภายในตู้สูงเกินกว่าที่กำหนดไว้และมิเตอร์สำหรับวัดจำนวนไฟฟ้าที่ใช้

๓.๕ มีอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิภายในตู้ชนิดแสดงผลเป็นตัวเลข (Digital)

๓.๖ มีระบบละลายน้ำแข็งด้วยฮีทเตอร์ไฟฟ้า (Heater)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
(นางสาวปิยะธิดา ประกอบศรีกุล) (นายกอเสม จิตรบรรทัด) (นายชาญชัย ยอดดี)

๒/๔.เงื่อนไขเฉพาะ...

๔. <u>เงื่อนไขเฉพาะ</u>

๔.๑ ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา ๓ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าเพิ่ม

๔.๒ ผู้ขายต้องมีเอกสารแสดงผลงานการดูแลบำรุงรักษาตู้เย็นเก็บศพกับหน่วยงานราชการอย่างน้อย ๑ สัญญา ติดต่อกันไม่น้อยกว่า ๓ ปี พร้อมวันยื่นซองเสนอราคา

๔.๓ เป็นสินค้าใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน

๔.๔ กรณีเป็นผลิตภัณฑ์จากในประเทศต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๑๔๐๐๑ หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า และมีหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์กับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

๔.๕ กรณีเป็นผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศโรงงานผู้ผลิตจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๔๐๐๑ หรือ ISO ๑๓๔๘๕ และมาตรฐาน EN หรือ CE หรือ TUV และต้องมีหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิต พร้อมเอกสารการนำเข้าและ หนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

๔.๖ มีคู่มือการใช้งานและการแก้ปัญหาเบื้องต้น (Quick Guide)

๔.๗ มีป้ายหรือคู่มือแสดงวิธีการตรวจสอบก่อนการใช้งานประจำวันสำหรับผู้ใช้

๔.๘ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาสำหรับผู้ใช้เป็นภาษาไทย

๔.๙ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า ๕ ปี มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๔.๑๐ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๔.๑๑ ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมาย หัวข้อและตรรชนีลงในแคตตาล็อกให้ตรงกับหัวข้อกำหนดของโรงพยาบาล

๔.๑๒ มีหมายเลขโทรศัพท์เพื่อปรึกษาหรือแจ้งซ่อมที่สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง

๔.๑๓ กรณีสินค้ามีปัญหาเมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไปผู้ขายจะต้องติดต่อกลับมาภายใน ๔๘ ชั่วโมง และส่งเจ้าหน้าที่มาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ภายใน ๗ วัน ผู้ขายต้องนำสินค้าที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้งานจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ และหากผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง สินค้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่มีเงื่อนไข (ภายในระยะประกัน)

๔.๑๔ ผู้ขายต้องติดตั้งสินค้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และมีเอกสารรับรองประสิทธิภาพของสินค้าพร้อมอบรมการใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดีในวันส่งมอบ

๔.๑๕ ผู้ขายต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาปีละ ๒ ครั้ง เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๕ ปี โดยไม่มีค่าใช้จ่าย และส่งแผนการปฏิบัติในวันทำสัญญาและมีการปฏิบัติตามแผนอย่างเคร่งครัด โดยก่อนเข้าปฏิบัติงานผู้ขายต้องแจ้งให้โรงพยาบาลฯ ทราบก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วันทำการ และเมื่อทำการปฏิบัติงานแล้วเสร็จผู้ขายทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานเสนอต่อโรงพยาบาลฯ ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๐ วันทำการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวปิยะธิดา ประกอบศรีกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกอเสม จิตรบรรทัด)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชาญชัย ยอดดี)