ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ตู้เย็นเก็บศพ ขนาด ๔ ช่อง จำนวน ๑ ตู้

(หน่วยงานเจ้าของโครงการ) โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

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

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๑

เป็นเงิน ๘๐๐,๐๐๐.- บาท (แปดแสนบาทถ้วน) . ราคา/หน่วย(ถ้ามี) -

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง จากการสืบราคาจากท้องตลาด

๔.๑ บริษัท เค.ท็อท (๑๙๙๓) จำกัด

๔.๒ บริษัท โอเค คูล เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

๔.๓ บริษัท เอ็มไพร์ ไซแอนติฟิค จำกัด

๔.๔ บริษัท ดีเคเอสเอช (ประเทศไทย) จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๕.๑ นายบุญเลิศ เลิศศุภกุล ประธานกรรมการ

๕.๒ นายกอเสม จิตรบรรทัด กรรมการ

๕.๓ นายนิยศ ไกล้แก้ว กรรมการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์
ตู้เย็นเก็บศพ ขนาด 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.....

(นายบุญเลิศ เลิศศุภกุล) (นายกอเสม จิตรบรรทัด) (นายนิยศ ไกล้แก้ว)

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 หัวข้อและดรรชนีลงในแคตตาล็อกให้ตรงกับหัวข้อกำหนดของโรงพยาบาล

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
(นายบุญเลิศ เลิศศุภกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกอเสม จิตรบรรทัด)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนิยศ ไกล้แก้ว)