ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องล้างสายกล้อง Endoscope ชนิด ๒ หัว จำนวน ๑ เครื่อง โดยวิธีสอบราคา

(หน่วยงานเจ้าของโครงการ) โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๖๕๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๐

เป็นเงิน ๑,๖๕๐,๐๐๐.- บาท ราคา/หน่วย(ถ้ามี) - บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาตลาดซึ่งสืบราคาจากผู้ขาย)

๔.๑ บริษัท โอลิมปัส (ประเทศไทย) จำกัด

๔.๒ บริษัท ออลเทค อินโนเวทีฟ โซลูชั่น จำกัด

๔.๓ บริษัท เค.เอส.เอ.วิชชั่น จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๕.๑ นายกฤษณะ อักษรนิตย์

๕.๒ นางนิตยา กลิ่นรัตน์

๕.๓ นายชาญชัย ยอดดี

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์
เครื่องล้างสายกล้อง Endoscope ชนิด ๒ หัว จำนวน ๑ เครื่อง
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๑. <u>คุณสมบัติทั่วไป</u>

เป็นอุปกรณ์ทางการแพทย์เพื่อใช้ในการล้างทำความสะอาดและฆ่าเชื้อ (Disinfection) Video scope, Fiberscope แบบอัตโนมัติได้ครั้งละ ๒ ชุดพร้อมกันโดยทำความสะอาดทั้งภายนอกกล้อง, Channel Interior รวมทั้งส่วน valve ต่างๆอย่างมีประสิทธิภาพ ด้วยระบบ Ultrasonic cleaning , Running fluid cleaning

๒. <u>คุณสมบัติเฉพาะ</u>

๒.๑ สามารถล้าง Flexible endoscope มีอยู่ ๒ ระบบ Video scope, Fiberscope ได้ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๒ ชุดพร้อมกัน

๒.๒ มีระบบเช็ครั่วของกล้อง (Leakage Tester) อัตโนมัติเพื่อเป็นการตรวจสอบสภาพรั่วของกล้องก่อนทำการล้างเพื่อป้องกันการเสียหายของกล้องถ้ามีการรั่วเกิดขึ้น

๒.๓ มีระบบ Ultrasonic Cleaning และ ระบบ High Pressure Cleaning เพื่อกำจัดสิ่งตกค้างที่ติดค้างอยู่กับตัวกล้อง

๒.๔ มีระบบ Automatic Alcohol Flushing เพื่อช่วยให้ส่วน Channel ของกล้องแห้งอย่างรวดเร็ว

๒.๕ สามารถตั้งเวลาล้าง (Cleaning Time) ตั้งแต่ ๑-๑๐ นาที (ปรับได้ช่วงละไม่น้อยกว่า ๑ นาที)

๒.๖ สามารถตั้งเวลาฆ่าเชื้อ (Disinfection Time) ได้ตั้งแต่ ๕-๖๐ นาที

๒.๘ สามารถปรับอุณหภูมิใช้งานของน้ำยาฆ่าเชื้อ (Disinfectant Temperature setting) ๒๐-๓๐ องศาเซลเซียส

๒.๙ สามารถรองรับการไหลของน้ำ (Supply water flow) ไม่น้อยกว่า ๑๕ ลิตรต่อนาที

๒.๑๐ สามารถมองเห็นการทำงานของเครื่องล้างได้ในขณะเครื่องทำงาน (Visible Process)

๒.๑๑ สามารถรองรับแรงดันน้ำระหว่าง ๐.๑ – ๐.๕ MPa

๒.๑๒ สามารถรองรับอุณหภูมิน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ องศาเซลเซียส

๒.๑๓ ใช้กับกระแสไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ ๕๐-๖๐ Hz

๒.๑๔ รองรับความจุของน้ำยาฆ่าเชื้อได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ ลิตร

๒.๑๕ มีระบบการระบายน้ำทิ้งด้วยระบบของเครื่อง

๒.๑๖ มีแผงแสดงข้อมูลโปรแกรมการล้างขณะใช้งานด้วยระบบดิจิตอลและสัญญาณไฟแสดงในช่วงเวลาของการทำการล้าง โดยมีสัญญาณไฟปรากฏ เพื่อสะดวก ในการใช้งาน

๓. <u>อุปกรณ์มาตรฐาน ประกอบด้วย</u>

๓.๑ อุปกรณ์ต่อล้างทางเดินอาหาร	จำนวน	๒	ชุด
๓.๒ อุปกรณ์ต่อล้างทางเดินหายใจ	จำนวน	๑	ชุด
๓.๓ อุปกรณ์ต่อ Test Leak	จำนวน	๑	ชุด
๓.๔ เครื่องสำรองไฟขนาดไม่น้อยกว่า ๑ KVA	จำนวน	๑	ชุด

๔. <u>เงื่อนไขเฉพาะ</u>

๔.๑ ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา ๓ ปีนับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า(โดยมีสติ๊กเกอร์บ่งบอกวันเดือนปีส่งมอบสินค้า จนถึงวันสิ้นสุดรับประกันสินค้าติดที่ตัวเครื่อง) พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าเพิ่ม

๔.๒ เป็นสินค้าใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน

ลงชื่อ.....
(นายกฤษณะ อักษรนิตย์)

ลงชื่อ.....
(นางนิตยา กลิ่นรัตน์)

ลงชื่อ.....
(นายชาญชัย ยอดดี)

๒/๔.๓ มีคู่มือ...

๔.๓ มีคู่มือการใช้งานและการแก้ปัญหาเบื้องต้น (Quick Guide) ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๔.๔ มีป้ายหรือคู่มือแสดงวิธีการตรวจสอบก่อนการใช้งานประจำวันสำหรับผู้ใช้ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๔.๕ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาสำหรับผู้ใช้เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (ต้นฉบับ)

๔.๖ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า ๕ ปี มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๔.๗ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๔.๘ ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมาย หัวข้อและดรรชนีลงในแคตตาล็อกให้ตรงกับหัวข้อกำหนดของโรงพยาบาล

๔.๙ มีหมายเลขโทรศัพท์เพื่อปรึกษาหรือแจ้งซ่อมที่สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ติดไว้บริเวณเครื่องที่สามารถสังเกตเห็นได้ง่าย

๔.๑๐ กรณีเครื่องมีปัญหา เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไปผู้ขายจะต้องติดต่อกลับมาภายใน๒๔ ชั่วโมง และจัดส่งวิศวกรมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ภายใน ๗ วัน ทางผู้ขายต้องนำสินค้าที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้งานจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ และหากผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง สินค้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่มีเงื่อนไข

๔.๑๑ ผู้ขายจะทำการเพิ่มประสิทธิภาพสินค้าให้ (Revision Upgrade) โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย หากสินค้ารุ่นที่ใช้งานมีการพัฒนาประสิทธิภาพขึ้น ภายในระยะประกัน

๔.๑๒ ผู้ขายต้องติดตั้งสินค้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและมีใบ Certificate และผลการตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้ารั่วไหลของเครื่อง พร้อมอบรมการใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดีในวันส่งมอบ

๔.๑๓ ผู้ขายต้องอบรมการซ่อมบำรุงเครื่องมือให้แก่ช่างเครื่องมือแพทย์ของโรงพยาบาล

๔.๑๔ ผู้ขายต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๕ ปี โดยไม่มีค่าใช้จ่าย และส่งแผนการปฏิบัติในวันทำสัญญาและมีการปฏิบัติตามแผนอย่างเคร่งครัด โดยก่อนเข้าปฏิบัติงานผู้ขายต้องแจ้งให้โรงพยาบาลฯทราบก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วันทำการ และเมื่อทำการปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ผู้ขายต้องจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานเสนอต่อโรงพยาบาลฯ ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๐ วันทำการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายกฤษณะ อักษรนิตย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางนิตยา กลิ่นรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชาญชัย ยอดดี)