ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อครุภัณฑ์การแพทย์เครื่องจี้และตัดพร้อมระบบเชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยไฟฟ้า จำนวน ๑ เครื่อง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๘๙๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านแปดแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๓
เป็นเงิน ๑,๘๙๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านแปดแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) จากการสืบราคาจากท้องตลาด
๕.๑ บริษัท ฟาโวริกา จำกัด
๕.๒ บริษัท ดีซีเอช ออริกา (ประเทศไทย) จำกัด
๕.๓ บริษัท ไพรม์ เมดิคอล จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
๖.๑ นายกิตติศักดิ์ สุนทรวัฒน์ ประธานกรรมการ
๖.๒ นางมณีพร ช่วยขำ กรรมการ
๖.๓ นายชาญชัย ยอดดี กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์
เครื่องจี้และตัดพร้อมระบบเชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยไฟฟ้า
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

.....

๑. หลักการและเหตุผล

โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช มีความจำเป็นต้องซื้อ ครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องจี้และตัดพร้อมระบบเชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยไฟฟ้า เพื่อใช้ในกิจการของโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงานได้อย่างรวดเร็วและปลอดภัย

๒.๒ เพื่อให้โรงพยาบาลมีเครื่องมือแพทย์ที่เพียงพอต่อการรักษา

๓.ขอบเขตของงาน

๓.๑ คุณลักษณะทั่วไปดังนี้

๓.๑.๑ ใช้สำหรับจี้ห้ามเลือดและตัดเนื้อเยื่อพร้อมทั้งมีระบบเชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยไฟฟ้าในการผ่าตัด

๓.๑.๒ เครื่องสามารถใช้ร่วมกับการตัดหรือจี้ห้ามเลือดภายใต้กล้องที่ใช้ร่วมกับน้ำยา ๐.๙% NaCLได้

๓.๑.๓ มีระบบปรับพลังงานโดยอัตโนมัติเพื่อให้เหมาะสมกับเนื้อเยื่อที่แตกต่างกันทั้งในการจี้ตัด จี้ห้ามเลือด และการเชื่อมปิดหลอดเลือด

๓.๒ คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๓.๒.๑ หน้าจอสีแบบระบบสัมผัส (Touch Screen)สามารถแสดงค่าการตั้งพลังงานพร้อมทั้งรูปแบบการใช้งาน และปัญหาที่เกิดขึ้นในขณะใช้งาน

๓.๒.๒ เครื่องมีระบบที่สามารถจำแนกชนิดเครื่องมือElectrosurgery product ที่นำมาประกอบร่วมการใช้งานได้อย่างอัตโนมัติ

๓.๒.๓ สามารถปรับตั้งค่าและรูปแบบการใช้งานบนจอภาพได้ไม่น้อยกว่า ๔ ส่วนโดยมีส่วนแสดงผลและส่วนควบคุมการตั้งพลังงานแยกอิสระจากกัน

๓.๒.๔ สามารถให้ค่าพลังงานในระบบต่างๆได้ดังนี้

๓.๒.๔.๑ ระบบโมโนโพล่าร์ สามารถให้ค่าพลังงานได้ดังนี้

- การตัดอย่างเดียว (Pure Cut) ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัตต์ ที่ความต้านทาน ๓๐๐ โอห์ม
- การตัดพร้อมจี้ (Blend) ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ วัตต์ ที่ความต้านทาน ๓๐๐ โอห์ม
- การจี้ห้ามเลือด (Fulgurate) ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์ ที่ความต้านทาน ๕๐๐ โอห์ม
- การจี้ห้ามเลือดแบบไม่สัมผัส (Spray) ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์ ที่ความต้านทาน ๕๐๐ โอห์ม
- การจี้ห้ามเลือดในแนวลึก (Soft) ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์ ที่ความต้านทาน ๑๐๐ โอห์ม

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกิตติศักดิ์ สุนทรวัฒน์) (นางมณีพร ช่วยขำ) (นายชาญชัย ยอดดี)

๒/๓.๒.๔.๒ ระบบ...

๓.๒.๔.๒ ระบบไบโพล่าร์ สามารถตั้งค่าพลังงานได้ดังนี้ได้

- การจี้ไบโพล่าร์แบบพลังงานต่ำ (Low) ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕ วัตต์ ที่ความต้านทาน ๑๐๐ โอห์ม
- การจี้ไบโพล่าร์แบบแบบพลังงานปานกลาง (Medium) ให้พลังงานสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔๐ วัตต์ที่ความต้านทาน ๑๐๐ โอห์ม
- การจี้ไบโพล่าร์แบบแบบพลังงานสูง(High) ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๕ วัตต์ ที่ความต้านทาน ๑๐๐ โอห์ม

๓.๒.๔.๓ ระบบการเชื่อมปิดหลอดเลือด (Ligasure) ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๕๐ วัตต์ ที่ความต้านทาน ๒๐ โอห์มโดยสามารถเชื่อมปิดหลอดเลือดที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางขนาดต่างๆ สูงสุดไม่เกิน ๗ มม.

๓.๒.๔.๔ ระบบจี้ตัดด้วยไบโพล่าร์(Bipolar Resection)

- ระบบจี้ตัดด้วยไบโพล่าร์แบบตัดเนื้อเยื่อ (Cut) ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ วัตต์ ที่ความต้านทาน ๕๐๐ โอห์ม
- ระบบจี้ตัดด้วยไบโพล่าร์แบบจี้ห้ามเลือด (Coag) ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๗๕ วัตต์ ที่ความต้านทาน ๑๐๐ โอห์ม

๓.๒.๔.๕ สามารถต่อใช้งานร่วมกับแผ่นสื่อชนิดตรวจสอบความต้านทานเพื่อป้องกันผิวหนังบริเวณที่ติดแผ่นสื่อไหม้ (REM Safety) โดยเครื่องจะหยุดการทำงานทันทีเมื่อความต้านทานบริเวณที่ติดแผ่นสื่อเพิ่มขึ้นอย่างน้อย ๔๐%พร้อมทั้งแสดงสัญญาณเตือนทั้งแสงและเสียงให้ผู้ใช้ทราบ

๓.๒.๕ มีระบบการระบายความร้อนแบบการพาความร้อน และพัดลมหรือดีกว่า

๓.๓ อุปกรณ์ประกอบการใช้งานเครื่องมีดังนี้

๓.๓.๑ สวิทช์ควบคุมการทำงานด้วยเท้า สำหรับระบบโมโนโพล่าร์	จำนวน ๑ ชุด
๓.๓.๒ สวิทช์ควบคุมการทำงานด้วยเท้า สำหรับระบบไบโพล่าร์	จำนวน ๑ ชุด
๓.๓.๓ สวิทช์ควบคุมการทำงานด้วยเท้า สำหรับระบบเชื่อมปิดหลอดเลือด	จำนวน ๑ ชุด
๓.๓.๔ แผ่นสื่อติดตัวผู้ป่วยแบบตรวจสอบความต้านทาน	จำนวน ๕๐ชิ้น
๓.๓.๕ ด้ามจี้แบบควบคุมการทำงานด้วยมือ (Disposable)	จำนวน ๕๐ ชิ้น
๓.๓.๖ ด้ามจี้แบบควบคุมการทำงานด้วยเท้า (Disposable)	จำนวน ๕๐ ชิ้น
๓.๓.๗ ตัวต่อด้ามจี้	จำนวน ๑ อัน
๓.๓.๘ ไบโพล่าร์ฟอร์เซฟ แบบบาโยเนต ยาวประมาณ ๑๙ ซม.	จำนวน ๑ อัน
๓.๓.๙ สายจี้ไบโพล่าร์	จำนวน ๒ ชิ้น
๓.๓.๑๐ เครื่องมือหนีบหลอดเลือดสำหรับผ่าตัดด้วยระบบวิดิทัศน์	จำนวน ๖ ชิ้น
๓.๓.๑๑ เครื่องมือหนีบหลอดเลือดสำหรับผ่าตัดแบบเปิด	จำนวน ๖ ชิ้น
๓.๓.๑๒ รถเข็นสำหรับวางเครื่อง	จำนวน ๑ คัน
๓.๓.๑๓ เครื่องสำรองไฟ	จำนวน ๑ ชุด

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

(นายกิตติศักดิ์ สุนทรวัฒน์) (นางมณีพร ช่วยขำ) (นายชาญชัย ยอดดี)

๓/๓.๔ เงื่อนไขเฉพาะ...

๓.๔ เงื่อนไขเฉพาะ

๓.๔.๑ มีสติ๊กเกอร์บ่งบอกวันเดือนปีส่งมอบ สินค้าจนถึงวันสิ้นสุดรับประกันสินค้าติดที่ตัวเครื่อง

๓.๔.๒ เป็นสินค้าใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน

๓.๔.๓ มีคู่มือการใช้งานและการแก้ปัญหาเบื้องต้น (Quick Guide) ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๓.๔.๔ มีป้ายหรือคู่มือแสดงวิธีการตรวจสอบก่อนการใช้งานประจำวันสำหรับผู้ใช้ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๓.๔.๕ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาสำหรับผู้ใช้ (ต้นฉบับ)

๓.๔.๖ มีคู่มือการซ่อมบำรุง (Service Manual)

๓.๓.๗ การรับรองมาตรฐาน (แสดงในวันยื่นเอกสารทางเทคนิค)

๓.๓.๗.๑ โรงงานผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๑๓๔๘๕

๓.๓.๗.๒ สินค้าได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๑๓๔๘๕ และ EN หรือ TUV หรือ CE หรือเทียบเท่า

๓.๓.๘ มีเอกสารการนำเข้า (แสดงในวันส่งมอบสินค้า)และหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข โดยเอกสารดังกล่าวจะต้องยังไม่หมดอายุ (แสดงในวันยื่นเอกสารทางเทคนิค)

๓.๔.๙ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า ๕ ปี มาแสดงในวันยื่นเอกสารทางเทคนิค

๓.๔.๑๐ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๓.๔.๑๑ ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมายหัวข้อและตรรชนีลงในแคตตาล็อกให้ตรงกับหัวข้อกำหนดของโรงพยาบาล

๓.๔.๑๒ มีหมายเลขโทรศัพท์เพื่อปรึกษาหรือแจ้งซ่อมที่สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ติดไว้บริเวณเครื่องที่สามารถสังเกตเห็นได้ง่าย

๓.๔.๑๓ กรณีเครื่องมีปัญหา เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไปผู้ขายจะต้องติดต่อกลับมาภายใน ๒๔ ชั่วโมง และจัดส่งช่างมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ภายใน ๗ วัน ทางผู้ขายต้องนำสินค้าที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้งานจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ และหากผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง สินค้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่มีเงื่อนไข

๓.๔.๑๔ ผู้ขายจะทำการเพิ่มประสิทธิภาพสินค้าให้ (Revision Upgrade) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายหากสินค้ารุ่นที่ ใช้งานมีการพัฒนาประสิทธิภาพขึ้น ภายในระยะประกัน

๓.๔.๑๕ ผู้ขายต้องติดตั้งสินค้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานพร้อมอธิบายการใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดี

๒.๔.๑๖ ผู้ขายต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง และสอบเทียบค่าเครื่องมืออย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง ภายในระยะประกัน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายและส่งแผนการปฏิบัติในวันทำสัญญาและมีการปฏิบัติตามแผนอย่างเคร่งครัดโดยก่อนเข้าปฏิบัติงาน ผู้ขายต้องแจ้งให้โรงพยาบาลฯทราบก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วันทำการ และเมื่อทำการปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ผู้ขายต้องจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานเสนอต่อโรงพยาบาลฯ ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๐ วันทำการ

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

(นายกิตติศักดิ์ สุนทรวัฒน์) (นางมณีพร ช่วยขำ) (นายชาญชัย ยอดดี)

๔/๔ข้อกำหนด...

๔. ข้อกำหนดผลิตภัณฑ์ การดูแลรักษา และการรับประกัน

ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๕. หลักเกณฑ์การพิจารณา

โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอราคาจากเกณฑ์ ราคารวม ที่เสนอ

๖. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. งบประมาณ

ด้วยงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม) วงเงินระดับหน่วยบริการ (๗๐%) ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๘๙๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านแปดแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

๘. ข้อกำหนดในการเบิกจ่ายเงิน

ผู้ขายจะตกลงที่จะจ่ายเงินงวดเดียวเมื่อผู้ขายได้ส่งของครบถ้วนถูกต้อง และคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๙. วิธีจัดหา

ใช้วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑๐. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

กลุ่มงานพัสดุ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายกิตติศักดิ์ สุนทรวัฒน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางมณีพร ช่วยขำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชาญชัย ยอดดี)