ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ชุดเครื่องมือเจาะกะโหลกศีรษะ จำนวน ๑ ชุด
/หน่วยงานเจ้าของ../..โครงการ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘๕๐,๐๐๐.- บาท (แปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๐
เป็นเงิน ๘๕๐,๐๐๐.- บาท (แปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ราคา/หน่วย(ถ้ามี) -

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๔.๑ บริษัท เอช บี ดับเบิ้ลยู จำกัด
๔.๒ บริษัท เกอไทท์ จำกัด
๔.๓ บริษัท เอ ซี อี คอมเมอร์เชียล จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๕.๑ นายสมพร สหจารุพัฒน์ นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ (ด้านเวชกรรม)
๕.๒ นางสุพรรณี สินธ์ศิริมานะ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
๕.๓ นายโสภณ กองสุก นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดเครื่องมือเจาะกะโหลกศีรษะ จำนวน ๑ ชุด
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

.....

๑. ความต้องการ

ชุดเจาะตัด ชุดเครื่องมือกรอกระดูกกะโหลกศีรษะกระดูกสันหลังและตัดกระดูกกะโหลกศีรษะประเภทความเร็วสูง (High Speed Drill)

๒. คุณลักษณะทั่วไป

๒.๑ เป็นเครื่องมือผ่าตัดสมอง เปิดกะโหลกศีรษะ ตัดและกรอแต่งกระดูก กระดูกฐานกะโหลกและกระดูกสันหลังประเภทความเร็วสูง (High Speed Drill) ประกอบด้วยหัวกรอ หัวเจาะ ที่ตัดกะโหลกศีรษะ และ สามารถตัดโลหะที่มีความแข็งได้

๒.๒ เป็นเครื่องมือที่ใช้มอเตอร์ขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า

๒.๓ มีข้อต่อให้เลือกหลายขนาดความเหมาะสม ในการใช้งานต่างๆ ทั้งแบบตรง แบบงอ

๒.๔ ควบคุมการทำงานโดยใช้ Footswitch และสามารถควบคุมความเร็วในการทำงานมอเตอร์โดยใช้เท้าช่วย

๒.๕ สามารถนำไปอบนึ่งฆ่าเชื้อโรคด้วยไอน้ำภายใต้แรงดัน หรืออบด้วยก๊าซในการทำให้ปลอดเชื้อ

๓ คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ ชุดด้ามจับ หรือ มอเตอร์ (Hand piece) จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๑.๑ มอเตอร์ไฟฟ้าความเร็วสูงสำหรับตัด กรอ ขับเคลื่อนด้วยระบบไฟฟ้า

๓.๑.๒ สามารถปรับตั้งความเร็วได้ตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐-๘๐,๐๐๐ รอบต่อนาที หรือ โดยปรับขึ้นลงได้ครั้งละ ๑๐,๐๐๐ รอบต่อนาทีหรือดีกว่า

๓.๑.๓ มีระบบหล่อเย็น Air Cooled สำหรับระบายความร้อนในขณะเครื่องทำงาน

๓.๑.๔ มีแรงบิด Torque ไม่น้อยกว่า ๒๓.๔ mNm ที่ ๕๐,๐๐๐ รอบ

๓.๒ เครื่องควบคุมการทำงาน (Console) จำนวน ๑ เครื่อง

๓.๒.๑ ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ V ๕๐ HZ

๓.๒.๒ มีระบบหล่อลื่นเย็น Air Cooled สำหรับระบายความร้อนในขณะเครื่องทำงานร่วมกับ ชุดด้ามจับ หรือ มอเตอร์ (Hand piece)

๓.๒.๓ ควบคุมการทำงานได้สะดวกโดยการสั่งงานระบบสัมผัสที่หน่วยแสดงผล

๓.๒.๔ มีหน่วยแสดงผลบอกความเร็วการหมุน และทิศทางการหมุนของมอเตอร์

๓.๒.๕ สามารถปรับเปลี่ยนได้ทั้ง เดินหน้า (Forward) หมุนย้อนกลับ (Reverse) จากปุ่มสั่งงานที่เครื่องควบคุมการทำงาน

๓.๓ เครื่องควบคุมการทำงานด้วยเท้า (Foot Controls) จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๔ หัวต่อประกอบมอเตอร์ประกอบด้วย

๓.๔.๑ มอเตอร์เจาะกะโหลกศีรษะ (Perforator Drive) สามารถใช้กับหัวเจาะที่มีข้อต่อแบบฮัดสัน (Hudson End)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายสมพร สหจารุพัฒน์) (นางสุพรรณี สินธ์ศิริมานะ) (นายโสภณ กองสุก)

๒/๓.๕ อุปกรณ์...

๓.๕ อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ได้แก่

๓.๕.๑ ถาดใส่เครื่องมือสำหรับทำความสะอาดและฆ่าเชื้อ

๓.๕.๒ แปรงสำหรับทำความสะอาดข้อต่อประกอบ

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปีนับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า (โดยมีสติ๊กเกอร์บ่งบอกวันเดือนปีส่งมอบสินค้า จนถึงวันสิ้นสุดรับประกันสินค้าติดที่ตัวเครื่อง) พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าเพิ่ม

๕.๒ เป็นสินค้าใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน

๕.๓ กรณีเป็นผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศ ต้องมีหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิต พร้อมเอกสารนำเข้าและหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข และเอกสารดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ นำมาแสดงในวันยื่นซอง (เอกสารนำเข้านำมาแสดงในวันส่งของได้)

๕.๔ มีคู่มือการใช้งานและการแก้ปัญหาเบื้องต้น (Quick Guide) ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๕.๕ มีป้ายหรือคู่มือแสดงวิธีการตรวจสอบก่อนการใช้งานประจำวันสำหรับผู้ใช้ ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๕.๖ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาสำหรับผู้ใช้เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (ต้นฉบับ)

๕.๗ มีคู่มือการซ่อมบำรุง (Service Manual) สำหรับช่าง (ต้นฉบับ)

๕.๘ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า ๕ ปี มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๕.๙ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๕.๑๐ ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมายหัวข้อ และตรรชนีลงในแคตตาล็อกให้ตรงกับหัวข้อกำหนดของโรงพยาบาล

๕.๑๑ มีหมายเลขโทรศัพท์เพื่อปรึกษาหรือแจ้งซ่อมที่สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ติดไว้บริเวณเครื่องที่สามารถสังเกตเห็นได้ง่าย

๕.๑๒ กรณีเครื่องมีปัญหา เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไปผู้ขายจะต้องติดต่อกลับมาภายใน ๒๔ ชั่วโมง และมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ภายใน ๗ วัน ทางผู้ขายต้องนำสินค้าที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้งานจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จภายในระยะรับประกันหากผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง สินค้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่มีเงื่อนไข

ลงชื่อ..... ..... ลงชื่อ..... ..... ลงชื่อ.....

(นายสมพร สหจารุพัฒน์) (นางสุพรรณี สินธ์ศิริมานะ) (นายโสภณ กองสุก)

๓/๕.๑๓ ผู้ขาย...

๕.๑๓ ผู้ขายจะทำการเพิ่มประสิทธิภาพสินค้าให้ (Revision Upgrade) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายหากสินค้ารุ่นที่ใช้งานมีการพัฒนาประสิทธิภาพขึ้น ภายในระยะประกัน

๕.๑๔ ผู้ขายต้องอบรมการใช้งานเครื่องให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดีในวันส่งมอบ

๕.๑๕ ผู้ขายต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง ในระยะประกันโดยไม่มีค่าใช้จ่าย และส่งแผนการปฏิบัติในวันทำสัญญา และต้องปฏิบัติตามแผนอย่างเคร่งครัดโดยก่อนเข้าปฏิบัติงาน ผู้ขายต้องแจ้งให้โรงพยาบาลฯ ทราบก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วันทำการ และเมื่อทำการปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ผู้ขายต้องจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานเสนอต่อโรงพยาบาลฯ ภายในระยะเวลา ไม่เกิน ๑๐ วันทำการ

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ
(นายสมพร สหจารุพัฒน์)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ
(นางสุพรรณี สินธ์ศิริมานะ)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)