



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดร้อยเอ็ด โรงพยาบาลร้อยเอ็ด โทร. ๐ ๔๓๕๑ ๘๒๐๐-๕ ต่อ ๗๒๗๙

ที่ รอ ๐๐๓๓.๑๐๑/๓๒๕๖

วันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลางชุดเครื่องมือผ่าตัดกระดูกสันหลังผ่านกล้องเอนโดสโคป endospine จำนวน ๑ ชุด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด มีความประสงค์จะซื้อชุดเครื่องมือผ่าตัดกระดูกสันหลังผ่านกล้องเอนโดสโคป endospine จำนวน ๑ ชุด งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน ๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านบาทถ้วน) ตามบันทึกข้อความกลุ่มงานยุทธศาสตร์และแผนงานโครงการ ที่ รอ ๐๐๓๓.๑๐๒/๑๒๓๖ ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๖ (เอกสาร ๑)

๑.๒ จังหวัดร้อยเอ็ด ได้อนุมัติประกาศเผยแพร่แผนการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ จัดซื้อชุดเครื่องมือผ่าตัดกระดูกสันหลังผ่านกล้องเอนโดสโคป endospine จำนวน ๑ ชุด ตามหนังสือสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดร้อยเอ็ด โรงพยาบาลร้อยเอ็ด ที่ รอ ๐๐๓๓.๑๐๑/๒๐๖๔ ลงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖ (เอกสาร ๒)

๑.๓ คำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๒๒๐๑/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลางชุดเครื่องมือผ่าตัดกระดูกสันหลังผ่านกล้องเอนโดสโคป endospine จำนวน ๑ ชุด (เอกสาร ๓)

๒. ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะและราคากลางชุดเครื่องมือผ่าตัดกระดูกสันหลังผ่านกล้องเอนโดสโคป endospine จำนวน ๑ ชุด โดยการกำหนดราคากลางคณะกรรมการฯ ได้ตรวจสอบแล้วไม่มีราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด ไม่มีราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของกรมบัญชีกลางกำหนด และไม่มีราคามาตรฐานที่สำนักงบประมาณ หรือหน่วยงานกลางกำหนด และไม่มีราคาที่เคยจัดซื้อครั้งล่าสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ คณะกรรมการฯ จึงกำหนดจากการสืบราคาจากท้องตลาด ราคากลางที่คำนวณได้เป็นเงิน ๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านบาทถ้วน) (เอกสาร ๔)

๓. ระเบียบ/คำสั่ง

๓.๑ หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เรื่อง คู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ (เอกสาร ๕)

๓.๒ คำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๕๐๐๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๕ ผนวก จ ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ดมอบอำนาจให้หัวหน้าหน่วยงานในสังกัดสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดร้อยเอ็ด มีอำนาจอนุมัติการสั่งซื้อ สั่งจ้าง การจัดทำและการบริหารสัญญาตามผลการจัดซื้อจัดจ้างจนเสร็จสิ้นสัญญา การตรวจสอบความถูกต้องและการคืนหลักประกันสัญญา รวมทั้งการดำเนินการเกี่ยวกับการพัสดุดำเนินการตามพระราชบัญญัติและระเบียบข้างต้น ดังนี้ ๓.๒ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด ๑) วิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป วงเงินครั้งละไม่เกิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (เอกสาร ๖)

ร่างขอบเขตของงาน (Term Of Reference : TOR)

ชุดเครื่องมือผ่าตัดกระดูกสันหลังผ่านกล้องเอนโดสโคป endospine จำนวน ๑ ชุด

๑. ความเป็นมา

โรงพยาบาลร้อยเอ็ด มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อชุดเครื่องมือผ่าตัดกระดูกสันหลังผ่านกล้องเอนโดสโคป endospine จำนวน ๑ ชุด

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อบริการผู้ป่วยที่มีปัญหาเกี่ยวกับกระดูกสันหลัง เป็นชุดเครื่องมือสำหรับการผ่าตัดรักษาโรคเกี่ยวกับกระดูกสันหลัง และการกดทับของเส้นประสาท โดยการเปิดแผลขนาดไม่เกิน ๑ เซนติเมตร และทำงานหัตถกรรมผ่านกล้อง

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ เป็นนิติบุคคล/บุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อ ให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์รวมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาได้แก่ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ และภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาครั้งนี้
- ๓.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลจะเข้าร่วมเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องในสาระสำคัญ
- ๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อ จัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๓.๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทถ้วนคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. คุณลักษณะทั่วไป

ประกอบด้วย

๔.๑ ชุดระบบกล้อง

จำนวน ๑ ชุด

๔.๒ ชุดเครื่องมือ

จำนวน ๑ ชุด

๔.๓ ชุดเครื่องมือล่อน้ำ

จำนวน ๑ ชุด

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายธวัชชัย อมรมรกต)

(นายวรพล จำรูญวงศ์)

(นายเกรียงศักดิ์ กมลเชื้อ)

๔.๔ ชุดเครื่องมือผ่าตัด Transforaminal จำนวน ๑ ชุด
และ Interlamina Endoscopic Spine

๒.๕ ชุดเครื่องกรอกระดูกและปั่นเนื้อเยื่อสำหรับงาน Endoscope จำนวน ๑ ชุด

๕. คุณสมบัติเฉพาะทางวิชาการ

๕.๑ ชุดระบบกล้อง ประกอบด้วย เครื่องควบคุมการทำงานและหัวกล้องพร้อมสาย มีคุณสมบัติ ดังนี้

๕.๑.๑ เป็นระบบ HD Camera ประมวลผลภาพโดยการใช้อุปกรณ์รับสัญญาณภาพที่มีขนาด ไม่น้อยกว่า ๑/๒ นิ้ว ชนิด CCD (Chip-Technology) หรือสูงกว่า อาทิเช่น ๔K

๕.๑.๒ ถ่ายทอดความละเอียดภาพโดยมี ACTIVE PIXELS ๗๕๒ (H) X ๕๘๒ (V) HD Standard หรือสูงกว่า

๕.๑.๓ หัวกล้องเชื่อมต่อกับเครื่องควบคุมการทำงานส่องแสงสว่างเพื่อการผ่าตัดด้วยแสงของ หลอดซีนอนกำลังสว่างไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ หรือด้วยแสงระบบ LED โดยการส่องแสงสว่างเพื่อการผ่าตัด และการให้ภาพของหัวกล้องจะต้องเชื่อมต่อผ่านเทคโนโลยีการเชื่อมโยงสายแบบ Single Cable Technology รวมลำสายไฟส่องแสงผ่าตัดละสายกล้องให้ภาพเข้าเป็นสายเดียว

๕.๑.๔ มีปุ่มกดสำหรับการขยายภาพ เคลื่อนย้ายภาพ ปรับทิศทางของภาพ ปรับแสงของภาพ (Diaphragm Picturing/Image Setting) และบันทึกภาพจากจอลง USB PORT บนเครื่องควบคุมการทำงาน

๕.๑.๕ มีปุ่มกด Gain Function เพื่อตัดแสงสะท้อนของไฟส่องผ่าตัดเข้าไปยัง Field

๕.๑.๖ สามารถปรับระยะโฟกัสได้จากเฟือง Focus หรือปุ่ม Command บนหัวกล้อง

๕.๒ ชุดเครื่องจี้มีคุณสมบัติ ดังนี้

๕.๒.๑ เป็นระบบ High Radio Frequency System สำหรับการจี้ห้ามเลือดทั้งแบบ Monopolar และ Bipolar

๕.๒.๒ สามารถใช้ตัดจี้ (Cut and Coag) ในส่วนใกล้เส้นประสาท โดยไม่ก่อให้เกิดความร้อน แรงกุด หรือ Carbonized effect ที่จะส่งผลกระทบต่อเนื้อเยื่อและเส้นประสาทส่วนดีของผู้ป่วย

๕.๒.๓ มีระบบพลังงานเฉพาะพิเศษชนิด Dual High Radiofrequency Energy เพื่อการตัดจี้ Scar Tissue ที่มีความหนาแน่นมากกว่าเนื้อเยื่อปกติ โดยไม่ทำลายเนื้อเยื่อรอบข้าง

๕.๒.๔ ควบคุมการทำงานด้วยเท้าเหยียบ (FOOTSWITCH) ซึ่งประกอบด้วยปุ่มควบคุมสามปุ่ม (Coag / Cut / และ Dual Energy)

๕.๒.๕ มีช่องเสียบสำหรับการใช้งานไม่น้อยกว่า ๔ ช่องเสียบ แบ่งเป็น Monopolar ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องเสียบ และ Bipolar ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องเสียบ

๕.๒.๖ ปุ่มกดและหน้าสัมผัสเพื่อการควบคุมบนเครื่องจี้ผลิตจากวัสดุ Safety Glass ชนิด กันรอยกันริ้ว (shatter and scratch-proof) ที่สามารถเช็ดทำความสะอาดได้ด้วยแอลกอฮอล์ (wipe-resistant) เพื่อควบคุมมาตรฐานความสะอาดระดับสูงสุดสำหรับผู้ป่วย

๕.๒.๗ มีระบบ Auto-Detect เมื่อมีการเสียบใช้อุปกรณ์ในแต่ละช่องเสียบของเครื่อง

๕.๒.๘ สามารถตั้งค่าบันทึกระดับคลื่นที่ต้องการใช้บ่อย ตามความต้องการของผู้ใช้งานได้ ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ โปรแกรม (Personalized Settings)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายธวัชชัย อมรมรกต)

(นายวรพล จำรูญวงศ์)

(นายเกรียงศักดิ์ กมลเชื้อ)

๕.๒.๙ มีโปรแกรมสำเร็จรูปบันทึกไว้จากโรงงานผู้ผลิต (Pre-programmed Settings) ให้เลือกใช้ได้ทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๒๓ โปรแกรม โดยจำเป็นต้องมีโปรแกรม ๑.Spine Vap ๒.Spine Coag และ ๓. Rhizotomy หรือ Neurotomy

๕.๓ ชุดเครื่องหล่อหน้า มีคุณสมบัติ ดังนี้

๕.๓.๑ สามารถเลือกอัตราการหล่อหน้าได้ตั้งแต่ ๐-๒๕๐๐ มิลลิลิตร/นาที หรือกว้างกว่า

๕.๓.๒ ทำงานในอัตราแรงดันระหว่าง ๑๐-๒๐๐ mMHG หรือกว้างกว่า

๕.๓.๓ มีปุ่มกดให้เลือกระหว่าง Mode การหล่อหน้าสำหรับการผ่าตัด Arthroscopy และ Mode การหล่อหน้าสำหรับการผ่าตัดกระดูกสันหลัง Spine

๕.๓.๓.๑ Arthroscopy หล่อหน้าในอัตรา (๑๐-๒๐๐ mm Hg; ๐-๒๕๐๐ ml / min.) หรือกว้างกว่า

๕.๓.๓.๒ Spine หล่อหน้าในอัตรา (๐-๑๐๐ mm Hg; ๐-๗๕๐ ml / min.) หรือกว้างกว่า

๕.๓.๔ มีระบบการชำระล้างหน้าเลนส์ภายในตัว (Integrated Flush Function)

๕.๓.๕ มีระบบ Hydrostatic Zero-Level Adjustment Function เพื่อควบคุมแรงดันและการปรับเปลี่ยนอัตราการหล่อหน้าโดยไม่ส่งผลกระทบต่อเส้นประสาทของผู้ป่วย

๕.๔ ชุดเครื่องมือผ่าตัด Transforaminal และ Interlaminar Endoscopic Spine มีคุณสมบัติ ดังนี้
เครื่องมือ Tranforaminal

๕.๔.๑ กล้องส่องผ่าตัด ช่องใส่เครื่องมือขนาดไม่มากกว่า ๔ มิลลิเมตร เลนส์เอียงทำมุมไม่น้อยกว่า ๒๕ องศา ขนาดความยาวในการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๗๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น

๕.๔.๒ ปลอกโลหะ (Working Sleeve) ปลายเฉียงเอียง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน ๘ มิลลิเมตร ขนาดความยาวในการใช้งานไม่เกิน ๑๘๕ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น

๕.๔.๓ แท่งโลหะกลวงสำหรับตอกส่งปลอกโลหะขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน ๘ มิลลิเมตร ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๕ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น

๕.๔.๔ มีข้อต่อสำหรับการหล่อหน้าติดตั้งอยู่บนกล้องส่องผ่าตัดไม่ใช่ชนิดประกอบ

เครื่องมือ Interlaminar

๕.๔.๕ กล้องส่องผ่าตัดช่องใส่เครื่องมือขนาดไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิเมตร เลนส์เอียงทำมุมไม่เกิน ๑๕ องศา ขนาดความยาวในการใช้งานไม่เกิน ๑๖๕ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น

๕.๔.๖ ปลอกโลหะ(Working Sleeve) พร้อมด้ามปลอกโลหะ (Handle) ปลายเฉียงเอียงทำมุม ๓๐ องศา ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๘ มิลลิเมตร ขนาดความยาวในการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๒๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น

๕.๔.๗ กล้องส่องผ่าตัดมีช่องใส่เครื่องมือขนาดไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิเมตร เลนส์เอียงทำมุมไม่เกิน ๑๕ องศา ขนาดความยาวในการใช้งานไม่เกิน ๑๒๕ มิลลิเมตร ชนิดมีท่อหล่อหน้าติดตั้งภายในตัว เป็นลักษณะเชื่อมเป็นชิ้นเดียวกับกล้อง จำนวน ๑ ชิ้น

๕.๔.๘ ท่อโลหะสำหรับการเปิดแผล ทำจากเหล็กกล้าไม่เป็นสนิม (Stainless Steel) ชนิดปลายมาตรฐาน (Standard Lip) ความยาว ๘๑ มิลลิเมตร โดยมีเส้นผ่าศูนย์กลางด้านนอกไม่เกิน ๑๓.๗ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายธวัชชัย อมรมรกต)

(นายวรพล จำรูญวงศ์)

(นายเกรียงศักดิ์ กมลเชื้อ)

๕.๔.๙ ท่อโลหะสำหรับการเปิดแผล ทำจากเหล็กกล้าไม่เป็นสนิม (Stainless Steel) ชนิดตรง ๙๐ องศา ความยาว ๙๑ มิลลิเมตร โดยมีเส้นผ่าศูนย์กลางด้านนอกไม่เกิน ๑๓.๗ มิลลิเมตร

จำนวน ๑ ชิ้น

๕.๔.๑๐ ด้ามจับวงแหวนสำหรับการปรับหมุนท่อเพื่อเปิดแผลใช้คู่กับอุปกรณ์ในข้อ

๓.๔.๘-๓.๔.๙

จำนวน ๑ ชิ้น

๕.๔.๑๑ ข้อต่อสำหรับเพิ่มความยาวปล่องการทำงาน (Adapter)

จำนวน ๑ ชิ้น

๕.๔.๑๒ ท่อโลหะสำหรับการนำร่อง (Guiding Tube) ชนิด Conical มีเส้นสี่เหลี่ยมบ่งบอกการใช้งาน ความยาว ๒๐๕ มิลลิเมตร โดยมีเส้นผ่าศูนย์กลางด้านนอกและด้านในไม่เกิน ๓.๙ มิลลิเมตร และ ๒.๖ มิลลิเมตร ตามลำดับ

จำนวน ๑ ชิ้น

๕.๔.๑๓ ท่อโลหะสำหรับการนำร่อง (Guiding Tube) ชนิด Conical มีเส้นสี่เหลี่ยมบ่งบอก ลำดับการใช้งาน ความยาว ๑๘๕ มิลลิเมตร โดยมีเส้นผ่าศูนย์กลางด้านนอกและด้านในไม่เกิน ๖.๙ มิลลิเมตร และ ๔.๐ มิลลิเมตร ตามลำดับ

จำนวน ๑ ชิ้น

๕.๔.๑๔ ท่อโลหะสำหรับการนำร่อง (Guiding Tube) ชนิด Conical มีเส้นสี่เหลี่ยมบ่งบอก ลำดับการใช้งาน ความยาว ๑๖๕ มิลลิเมตร โดยมีเส้นผ่าศูนย์กลางด้านนอกและด้านในไม่เกิน ๑๐.๐ มิลลิเมตร และ ๗.๐ มิลลิเมตร ตามลำดับ

จำนวน ๑ ชิ้น

เครื่องมือผ่าตัดหมอนรองกระดูกสันหลัง

๕.๔.๑๕ แท่งโลหะขยายปากแผล (Dilator) แบบ ๒ ช่อง (๒-Channel) จำนวน ๑ ชิ้น

๕.๔.๑๖ เครื่องมือจับชิ้นเนื้อ (Spoon Biopsy Forceps) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ มิลลิเมตร ปากขนาด ๔ มิลลิเมตร ขนาดความยาวในการใช้งานไม่เกิน ๓๒๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น

๕.๔.๑๗ เครื่องมือตัดชิ้นเนื้อ (Punch) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ มิลลิเมตร ขนาด ปาก ๔ มิลลิเมตร ขนาดความยาวในการใช้งานไม่เกิน ๓๒๐ มิลลิเมตร

จำนวน ๑ ชิ้น

๕.๔.๑๘ เครื่องมือจับชิ้นเนื้อ (Blakesley Biopsy Forceps) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่มากกว่า ๔ มิลลิเมตร ขนาดความยาวในการใช้งานไม่เกิน ๓๒๐ มิลลิเมตร

จำนวน ๑ ชิ้น

๕.๔.๑๙ เครื่องมือขบกระดูก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน ๔ มิลลิเมตร ปากขนาด ๑.๕ มิลลิเมตร ขนาดความยาวในการใช้งานไม่เกิน ๓๒๐ มิลลิเมตร

จำนวน ๑ ชิ้น

๕.๔.๒๐ เครื่องมือขบกระดูก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน ๔ มิลลิเมตร ปากขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๐ มิลลิเมตร ขนาดความยาวในการใช้งานไม่เกิน ๓๒๐ มิลลิเมตร

จำนวน ๑ ชิ้น

๕.๔.๒๑ เครื่องมือจับชิ้นเนื้อ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน ๔ มิลลิเมตร ปากขนาด ๔.๐ มิลลิเมตร ขนาดความยาวในการใช้งานไม่เกิน ๓๒๐ มิลลิเมตร แบบปลายปากเฉียงขึ้น

จำนวน ๑ ชิ้น

๕.๔.๒๒ เครื่องมือตัดชิ้นเนื้อ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน ๔ มิลลิเมตร ขนาดความยาวในการ ใช้งาน ๓๒๐ มิลลิเมตร แบบปลายปากเฉียงขึ้น

จำนวน ๑ ชิ้น

๕.๔.๒๓ เครื่องมือเลาะชิ้นเนื้อ (Dissector) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน ๔ มิลลิเมตร ขนาด ความยาวในการใช้งานไม่เกิน ๓๕๐ มิลลิเมตร

จำนวน ๑ ชิ้น

๕.๔.๒๔ อุปกรณ์ปลายแหลมสำหรับการแทงนำร่อง (Awl with Handle) จำนวน ๑ ชิ้น

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายรัชชชัย อมรมรกต)

(นายวรพล จำรูญวงศ์)

(นายเกรียงศักดิ์ กมลเชื้อ)

- ๕.๔.๒๕ ด้ามสำหรับขบตัดกระดูกและเนื้อเยื่อ (Endo-Kerrison-Shaft) ลักษณะปากตัดตั้ง ๔๐ องศา ขนาด ๑.๕ มิลลิเมตร ความยาวช่วงการทำงาน (Working Length) ไม่เกิน ๓๒๐ มิลลิเมตร มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน ๕.๕ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น
- ๕.๔.๒๖ ด้ามสำหรับขบตัดกระดูกและเนื้อเยื่อ (Endo-Kerrison-Shaft) ลักษณะปากตัดตั้ง ๔๐ องศา ขนาด ๔.๐ มิลลิเมตร ความยาวช่วงการทำงาน (Working Length) ๒๔๐ มิลลิเมตร มีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕.๕ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น
- ๕.๔.๒๗ ด้ามสำหรับการบีบเพื่อขบหรือตัดกระดูกและเนื้อเยื่อเมื่อใช้ประกอบกับอุปกรณ์ในข้อ ๓.๔.๒๕ และ ๓.๔.๒๖ จำนวน ๑ ชิ้น
- ๕.๔.๒๘ ปล่องลดขนาดช่องใส่เครื่องมือ (Reduction Tube) จำนวน ๑ ชิ้น
- ๕.๔.๒๙ กล่องใส่เครื่องมือตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมซิลิโคนล๊อคเครื่องมือ จำนวน ๑ กล่อง

๕.๕ ชุดเครื่องกรอกระดูกและปั่นเนื้อเยื่อสำหรับงาน Endoscope พร้อมมอเตอร์ไฟฟ้า มีคุณสมบัติ ดังนี้

- ๕.๕.๑ เป็นระบบไฟฟ้าให้ความเร็วสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๘,๐๐๐ รอบต่อนาที
- ๕.๕.๒ มีระบบการกรอทั้งแบบ Clockwise Counterclockwise และแบบ Oscillating
- ๕.๕.๓ มีปุ่มควบคุมการกรอ เพิ่มและลดความเร็วรอบการกรอที่ด้ามมอเตอร์
- ๕.๕.๔ ใช้ระบบ Vacuum Suction Effect ระหว่างการกรอเพื่อให้ศัลยแพทย์ยังสามารถเห็นภาพที่ชัดเจนแม้ระหว่างการกรอผ่านกล้อง
- ๕.๕.๕ มีแกนควบคุมการดูดของ Suction ที่ด้าม Handpiece ในเหตุฉุกเฉิน สามารถดูดน้ำออกเพื่อให้ฟิลดการผ่าตัดและภาพคงความชัดเจนได้อย่างสม่ำเสมอ
- ๕.๕.๖ หัวกรอทุกหัวมีการจัดระเบียบที่ต่างกัน เพื่อให้ศัลยแพทย์และผู้ช่วยสามารถทราบได้อย่างชัดเจนว่าหัวแต่ละหัวเหมาะสมสำหรับงานกรอประเภทใด
- ๕.๕.๗ มีระบบรองรับการใช้งานร่วมกับมอเตอร์เพื่อยิง K-Wire หรือ เจาะกรอกระดูกแบบ AO drill Chuck หากโรงพยาบาลประสงค์จะซื้อเพิ่มเติม
- ๕.๕.๘ มีระบบบันทึก Settings การกรอที่ศัลยแพทย์ใช้บ่อยได้ไม่น้อยกว่า ๓ Settings
- ๕.๕.๙ มอเตอร์ไฟฟ้าสามารถนำไปอบนึ่งฆ่าเชื้อโรคได้ด้วยแรงดันไอน้ำ (Autoclaveable)

๖. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

- ๖.๑ จอ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมสายพ่วงต่อเพื่อการถ่ายทอดภาพ
- ๖.๒ ชุดอุปกรณ์จีชนิด Vaporflex จำนวน ๑ ชุด
- ๖.๓ Vaporflex® Probe ๓๒๐, Ball lip, bipolar จำนวน ๓ ชิ้น
- ๖.๔ Tubing set for spine pump จำนวน ๕ ชิ้น

๗. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๗.๑ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาอังกฤษตัวจริง ๑ ฉบับ และภาษาไทย ๑ ฉบับ
- ๗.๒ บริษัทฯ ยินดีรับประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ อย่างน้อย ๒ ปี นับตั้งแต่วันรับมอบสินค้าครบเป็นต้นไป

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายธวัชชัย อมรมรกต) (นายวรพล จำรูญวงศ์) (นายเกรียงศักดิ์ กมลเชื้อ)

- ๗.๓ ในระหว่างระยะเวลาประกันต้องมีการดำเนินการตรวจเช็คสภาพและการทำงานของเครื่องไม่น้อยกว่า ๔ เดือน/ครั้ง (ตั้งแต่วันติดตั้งเครื่องแล้วเสร็จ)
- ๗.๔ บริษัทได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศ
- ๗.๕ มีหนังสือรับรองว่ามีอะไหล่สำรองสำหรับการซ่อมบำรุงผลิตภัณฑ์รุ่นที่เสนอไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๗.๖ บริษัทฯ ยินดีจัดส่งเจ้าหน้าที่ชำนาญงานมาทำการสาธิตการใช้งานเครื่องและการดูแลรักษาเครื่องแก่แพทย์ /พยาบาล และเจ้าหน้าที่ จนสามารถใช้งานเครื่องได้เป็นอย่างดี
- ๕.๗ อุปกรณ์เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๘. ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการภายในระยะเวลา ๙๐ วัน

๙. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๐. สถานที่ส่งมอบ

ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบงาน ณ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด

๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องเป็นเวลา ๑ ปี หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยโรงพยาบาลร้อยเอ็ดไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๑๒. เงื่อนไขการชำระเงิน

โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จะจ่ายเงินเมื่อคณะกรรมการตรวจรับถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาซื้อขาย

๑๓. ค่าปรับ

หากผู้รับขายไม่สามารถส่งมอบภายในกำหนดในสัญญา ผู้ขายต้องชำระค่าปรับให้แก่โรงพยาบาลร้อยเอ็ดเป็นรายวันอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าตามสัญญาซื้อขาย

๑๔. กำหนดยื่นราคา


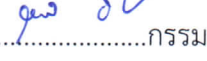
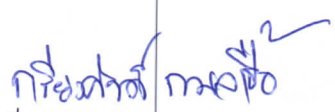
ผู้เสนอราคาต้องกำหนดยื่นราคาเสนอไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๑๕. วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ

งบประมาณทั้งสิ้น ๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านบาทถ้วน)

๑๖. ราคากลาง

ราคากลาง ๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านบาทถ้วน)

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายรัชชัย อมรมรด) (นายวรพล จำรูญวงศ์) (นายเกรียงศักดิ์ กมลเชื้อ)

๑๗. หลักประกันสัญญา

ผู้ขายจะต้องนำหลักประกันสัญญาอัตราร้อยละ ๕ ของราคาซื้อขายมามอบให้กับจังหวัดร้อยเอ็ด เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา และหลักประกันจะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญา จังหวัดร้อยเอ็ดจะคืนหลักประกันสัญญาให้แก่ผู้ขายเมื่อผู้ขายพ้นข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

๑๘. การยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาเป็นเงินบาท

๑๙. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดร้อยเอ็ดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา (ใช้ราคาต่ำสุด)

ผู้สนใจสามารถเสนอข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะร่างขอบเขตของงาน (Term Of Reference : TOR) จัดซื้อชุดเครื่องมือผ่าตัดกระดูกสันหลังผ่านกล้องเอนโดสโคป endospine จำนวน ๑ ชุด ได้ที่ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด ถนนรณชัยชาญยุทธ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด หมายเลขโทรศัพท์ ๐๔๓ ๕๑๘ ๒๐๐-๕ ต่อ ๗๖๗๘ หรือทางเว็บไซต์ www.reh.go.th

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายวิรัชชัย อมรมรกต)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวรพล จำรูญวงศ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายเกรียงศักดิ์ กมลเชื้อ)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อชุดเครื่องมือผ่าตัดผ่านกล้องเอนโดสโคป endospine จำนวน ๑ ชุด
หน่วยงาน เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรเงินบำรุงโรงพยาบาลร้อยเอ็ด
จำนวน ๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่
เป็นเงิน ๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
สืบราคาจากท้องตลาด
 ๑. บริษัท ฟินิกซ์ เอ็กเซล จำกัด
 ๒. บริษัท เอ็นพี เซอร์จิคัล จำกัด
 ๓. บริษัท ทันตภณท์ไทย (ที.ดี.พี.) จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 ๑. นายรัชชัย อมรมรกต
 ๒. นายวรพล จำรูญวงศ์
 ๓. นายเกรียงศักดิ์ กมลเชื้อ