ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ชุดกล้องตรวจและผ่าตัดภายในข้อระบบวีดีทัศน์ ให้ความละเอียดสูง พร้อมชุดเครื่องมือ จำนวน ๑ ชุด

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๔๗,๒๐๐.-บาท (ห้าแสนสี่หมื่นเจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๕
เป็นเงินทั้งสิ้น ๕๔๗,๒๐๐.-บาท (ห้าแสนสี่หมื่นเจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) โดยใช้ราคากลางจากการสืบราคาจากท้องตลาด ใช้ราคาต่ำสุดเป็นราคากลาง โดยการสืบราคาจากผู้จำหน่ายหรือผู้แทนจำหน่าย จำนวน ๓ ราย ดังนี้

๕.๑ บริษัท พี แอล เอ็ม พาร์ทเทค จำกัด

๕.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็น – ซายน์ แล็บ

๕.๓ บริษัท แพล้น เมดิคอล จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายวาทิต วุฒิมานพ	นายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายพรชัย สุขใส	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
๖.๓ นายโสภณ กองสุก	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์
ชุดกล้องตรวจและผ่าตัดภายในข้อระบบวีดีทัศน์ให้ความละเอียดสูงพร้อมชุดเครื่องมือ
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

.....

๑. ความต้องการ

โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช มีความจำเป็นต้องซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ชุดกล้องตรวจและผ่าตัดภายในข้อระบบวีดีทัศน์ให้ความละเอียดสูงพร้อมชุดเครื่องมือ ซึ่งประกอบด้วย

๑.๑ ชุดกล้องส่องข้อ (Arthroscope camera)

๑.๒ ชุดอุปกรณ์ถ่ายทอดภาพ (Arthroscope camera head)

๑.๓ เครื่องกำเนิดแสง (Light source)

๑.๔ ชุดอุปกรณ์นำแสง (Light source fiber optic)

๑.๕ ชุดควบคุมการทำงาน (Arthroscope pendant)

๑.๖ ชุดอุปกรณ์สายควบคุมการทำงาน (Arthroscope pendant power line)

๒. วัตถุประสงค์

ใช้ส่องตรวจเพื่อวินิจฉัยและผ่าตัดภายในข้อโดยไม่ต้องเปิดแผลใหญ่

๓. ขอบเขตของงาน

๓.๑ ชุดกล้องส่องข้อ (Arthroscope camera)

<u>คุณสมบัติเฉพาะมีอย่างน้อยดังนี้</u>

๑. มีความละเอียด ๑๙๒๐(H) *๑๐๘๐(V)๖๐ เฟรม หรือมากกว่า

๒. แผงควบคุมอินเทอร์เฟซ CVBS, S-Video, HDMI, DVI, RS-๒๓๒ USB*๒ หรือเทียบเท่า

๓. ปุ่มควบคุมหัวกล้องมีอย่างน้อย ๔ ฟังก์ชั่น หน้าจอสัมผัส หรือเทียบเท่า

๔. มีระยะความยาวของกล้องที่ส่องใช้งาน (Working Length)

๕. รูปแบบการสแกน โปรเกรสซีฟสแกน ๑๖:๙ หรือดีกว่า

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ
(นายวาทิต วุฒิมานพ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายพรชัย สุขใส)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)

๒/ชุดอุปกรณ์.....

๓.๒ ชุดอุปกรณ์ถ่ายทอดภาพ (Arthroscope camera head)

<u>คุณสมบัติเฉพาะมีอย่างน้อยดังนี้</u>

๑. เป็นเครื่องควบคุมการถ่ายภาพ (Camera Contral Unit) แบบ Full HD หรือดีกว่า

๒. กล้องถ่ายทอดภาพ พร้อมสายนำภาพ

๓. ระบบสัญญาณภาพเป็นชนิด Progressive Scan CMOS Chip (Complementary Metal Oxide Semiconductor Chip) (๑๐๘๐P) หรือดีกว่า

๔. หัวกล้องถ่ายทอดภาพมีสวิทช์ ๔ ปุ่ม หรือเทียบเท่า ควบคุมการทำงานได้อย่างน้อย ๕ ฟังก์ชั่น

๕. มุมมองการปรับโฟกัสแบบ Depth of field

๖. สามารถทำการฆ่าเชื้อโรคได้โดยการอบด้วยไอน้ำ หรือ วิธีทาง Chermical (Sterrad)

๗. สามารถเชื่อมต่อกับ Camera Coupler ด้วยระบบเกลียว หรือดีกว่า

๘. ตัวเชื่อมกล้องส่องข้อเป็นแบบ C-Mount หรือเทียบเท่า

๙. สามารถเชื่อมต่อกับ Standard Eye Piece ของ Rigid Endoscope ได้

๓.๓ เครื่องกำเนิดแสงแบบ LED (Light source)

<u>คุณสมบัติเฉพาะมีอย่างน้อยดังนี้</u>

๑. ตัวเครื่องกำลังไฟไม่น้อยกว่า ๓๐๐ W อุณหภูมิ ๖๐๐๐ K มีระบบ PHASER technology หรือดีกว่า

๒. อุณหภูมิของแสงแบบ Daylight quality, ๕๗๐๐-๖๕๐๐ K

๓. หลอดไฟมีชั่วโมงการทำงานมากกว่า ๓๐,๐๐๐ ชั่วโมง (lifetime:>๓๐,๐๐๐ hr)

๔. กำลังไฟฟ้าในการใช้งาน power supply : ๑๐๐/๒๔๐ VAC, ๕๐-๖๐ hz

๕. การใช้พลังงานในการให้แสงสว่าง power consumption : ๑๐๐/๑๘๐/๒๕๐/๓๐๐ W หรือดีกว่า

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ
(นายวาทิต วุฒิมานพ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายพรชัย สุขใส)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)

๓.๔ ชุดอุปกรณ์นำแสง (Light source fiber optic)

<u>คุณสมบัติเฉพาะมีอย่างน้อยดังนี้</u>

๑. สายนำแสงเป็นชนิด Fiber Optic Light Cable
๒. มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๕.๐ มม.หรือเทียบเท่า ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๒ ฟุต
๓. สามารถทำการฆ่าเชื้อโรคได้โดยการอบไอน้ำ หรือ วิธีทาง Chemical (Sterrad)
๔. ปลายสายทั้ง ๒ ด้านสามารถสวมต่อเข้ากับ Adaptor ชนิดต่างๆสำหรับกล้องยี่ห้อต่างๆ และเครื่องกำเนิดแสงยี่ห้อต่างๆได้
๕. มีตัวเชื่อม (Adaptor) สำหรับต่อเครื่องกำเนิดแสง
๖. ใช้ประกอบกับสายนำแสงส่วนปลายเพื่อต่อกับเครื่องกำเนิดแสง
๗. มีตัวเชื่อม (Adaptor) สำหรับต่อกับกล้องส่องข้อ

๓.๕ ชุดควบคุมการทำงาน (Arthroscope pendant)

<u>คุณสมบัติเฉพาะมีอย่างน้อยดังนี้</u>

๑. เป็นเครื่องรับสัญญาณภาพสี ชนิดแอลซีดี ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ นิ้ว
๒. ให้ความละเอียดอย่างน้อย ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ จุดภาพ (Pixels) แบบอัตราส่วน ๑๖:๙ หรือเทียบเท่า
๓. ผ่านมาตรฐานความปลอดภัยสำหรับใช้ทางการแพทย์
๔. มีช่องต่อสัญญาณออก (Output แบบ DVI-D, SDI and DC) หรือมากกว่า

๓.๖ ชุดอุปกรณ์สายควบคุมการทำงาน (Arthroscope pendant power line)

<u>คุณสมบัติเฉพาะมีอย่างน้อยดังนี้</u>

๑. ประกอบด้วย สาย CVBS ๑ เส้น
๒. S – Video ๑ เส้น
๓. HDMI ๑ เส้น
๔. DVI, RS-๒๓๒ ๑ เส้น

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ
(นายวาทิต วุฒิมานพ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายพรชัย สุขใส)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)

๔/เงื่อนไข.....

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปีนับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า (โดยมีสติ๊กเกอร์บ่งบอกวันเดือนปีส่งมอบสินค้า จนถึงวันสิ้นสุดรับประกันสินค้าติดที่ตัวเครื่อง) พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าเพิ่ม

๔.๒ เป็นสินค้าใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน

๔.๓ มีคู่มือการใช้งานและการแก้ปัญหาเบื้องต้น (Quick guide)

๔.๔ มีป้ายหรือคู่มือแสดงวิธีการตรวจสอบก่อนการใช้งานประจำวันสำหรับผู้ใช้

๔.๕ กรณีเป็นผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และมาตรฐาน EN หรือ CE หรือ TUV และต้องมีหนังสือรับรอง พร้อมเอกสารนำเข้าและหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข (แสดงในวันยื่นซองเสนอราคาทางเทคนิค) โดยเอกสารดังกล่าวจะต้องยังไม่หมดอายุ

๔.๖ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาสำหรับผู้ใช้เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

๔.๗ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า ๕ ปี มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๔.๘ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย มาแสดงในวันที่ยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๔.๙ ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมายหัวข้อและดรรชนีลงในแคตตาล็อกให้ตรงกับหัวข้อกำหนดของโรงพยาบาล

๔.๑๐ มีหมายเลขโทรศัพท์เพื่อปรึกษาหรือแจ้งซ่อมที่สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง

๔.๑๑ กรณีสินค้ามีปัญหาในระยะประกัน เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไปผู้ขายจะต้องติดต่อกลับภายใน ๒๔ ชั่วโมง และมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้งานไม่ได้ภายใน ๗ วันผู้ขายต้องนำสินค้าที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้งานจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จและหากไม่สามารถซ่อมได้ ผู้ขายต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่มีเงื่อนไข (ภายในระยะประกัน)

๔.๑๒ ผู้ขายต้องติดตั้งสินค้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน พร้อมอบรมการใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดีในวันส่งมอบ

๔.๑๓ ผู้ขายต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้งภายในระยะประกัน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายและส่งแผนการปฏิบัติในวันส่งมอบสินค้าและมีการปฏิบัติตามแผนอย่างเคร่งครัด โดยก่อนเข้าปฏิบัติงาน ผู้ขายต้องแจ้งให้โรงพยาบาลฯทราบก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วันทำการ และเมื่อทำการปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ผู้ขายต้องจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานเสนอต่อโรงพยาบาลฯภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๐ วันทำการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ
(นายวาทิต วุฒิมานพ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายพรชัย สุขใส)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)

๕/หลักเกณฑ์.....

๕. หลักเกณฑ์การพิจารณา

โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอราคาจากเกณฑ์ ราคารวมที่เสนอ

๖. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. งบประมาณ

เงินบำรุง (งบกลาง) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๘. ข้อกำหนดในการเบิกจ่ายเงิน

ผู้ซื้อจะตกลงที่จะจ่ายเงินงวดเดียวเมื่อผู้ขายได้ส่งของครบถ้วนถูกต้อง และคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อย

๙. วิธีจัดหา

โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑๐.หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

กลุ่มงานพัสดุ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ
(นายวาทิต วุฒิมานพ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายพรชัย สุขใส)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)