ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ชุดถ่ายทอดสัญญาณความละเอียดสูงสำหรับการผ่าตัดผ่านกล้องระบบทางเดินปัสสาวะ จำนวน ๑ ชุด

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๕๘๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านห้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๑
เป็นเงิน ๒,๕๘๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านห้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) -

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) จากการสืบราคาจากท้องตลาด
๕.๑ บริษัท โอลิมปัส (ประเทศไทย) จำกัด
๕.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็น ที คอนเน็คชั่น
๕.๓ บริษัท เค.เอส.เอ.วิชชั่น จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
๖.๑ นายบุญเลิศ เลิศศุภกุล ประธานกรรมการ
๖.๒ นางนิตยา กลิ่นรัตน์ กรรมการ
๖.๓ นายโสภณ กองสุก กรรมการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์
ชุดถ่ายทอดสัญญาณความละเอียดสูงสำหรับการผ่าตัดผ่านกล้อง
ระบบทางเดินปัสสาวะ จำนวน ๑ ชุด
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

.....

๑. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นชุดถ่ายทอดสัญญาณความละเอียดสูงสำหรับการผ่าตัดผ่านกล้องระบบทางเดินปัสสาวะ

๒. ชุดอุปกรณ์

๒.๑	เครื่องประมวลผลสัญญาณภาพและเครื่องกำเนิดแสง	จำนวน	๑	เครื่อง
๒.๒	จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว มาตรฐานทางการแพทย์	จำนวน	๑	เครื่อง
๒.๓	ชุดกล้องส่องตรวจและรักษานิ่วในไตขนาดเล็ก	จำนวน	๑	ชุด
๒.๔	กล้องส่องตรวจท่อไตชนิดวิดีทัศน์แบบโค้งงอได้	จำนวน	๑	ชุด
๒.๕	หัวกล้องรับภาพ	จำนวน	๑	หัว
๒.๖	สายนำแสง	จำนวน	๒	เส้น
๒.๗	รถเข็นสำหรับวางเครื่องมือ	จำนวน	๑	คัน
๒.๘	เครื่องสำรองไฟ	จำนวน	๑	เครื่อง

๓. คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๑ เครื่องประมวลผลสัญญาณภาพและเครื่องกำเนิดแสง

๓.๑.๑ คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องประมวลผลสัญญาณภาพวิดีทัศน์ โดยรับสัญญาณจากหัวกล้อง หรือกล้องส่องตรวจอวัยวะภายใน แล้วประมวลผลเป็นภาพวิดีทัศน์ไปแสดงยังจอภาพ

๓.๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑.๒.๑ มีช่องสัญญาณภาพขาออกแบบ HD-SDI และ DVI

๓.๑.๒.๒ มีหน้าจอ LCD ระบบสัมผัสในการปรับโหมดต่างๆ ได้

๓.๑.๒.๓ ปรับระดับความสว่างของภาพได้แบบอัตโนมัติ

๓.๑.๒.๔ ใช้หลอดไฟชนิด LED ในการกำเนิดแสง

๓.๑.๒.๕ รองรับระบบตัดแสงสีแดง เพื่อดูเส้นเลือด หรือโครงสร้างที่ผิวของเนื้อเยื่อได้

๓.๒ จอแสดงภาพหลัก

๓.๒.๑ คุณลักษณะทั่วไป

เป็นอุปกรณ์แสดงภาพวิดีทัศน์ โดยรับสัญญาณภาพจากเครื่องประมวลผลสัญญาณภาพ

๓.๒.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๒.๒.๑ จอภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว

๓.๒.๒.๒ ผ่านมาตรฐานทางการแพทย์

๓.๒.๒.๓ สามารถรองรับสัญญาณภาพแบบ High Definition ได้

ลงชื่อ.....ประธาน..... ลงชื่อ.....กรรมการ..... ลงชื่อ.....กรรมการ.....

(นายบุญเลิศ เลิศศุภกุล) (นางนิตยา กลิ่นรัตน์) (นายโสภณ กองสุก)

๒/๓.๓ กล้อง...

๓.๓ กล้องส่องตรวจและรักษานิ่วในไตขนาดเล็ก

๓.๓.๑ คุณลักษณะทั่วไป

เป็นกล้องส่องตรวจสำหรับการวินิจฉัย และรักษานิ่วในไตขนาดเล็ก พร้อมอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๓.๓.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๓.๒.๑ ส่วนของระบบรับภาพ			
๓.๓.๒.๑.๑	ทิศทางการมองภาพ	๗	องศา
๓.๓.๒.๒ ส่วนที่ใช้งาน			
๓.๓.๒.๒.๑	เส้นผ่าศูนย์กล้องไม่เกิน	๑๑	Fr.
๓.๓.๒.๒.๒	เส้นผ่าศูนย์กลางท่อใส่อุปกรณ์ไม่น้อยกว่า	๗.๕	Fr.
๓.๓.๒.๒.๓	ความยาวสายส่องตรวจส่วนใช้งานไม่น้อยกว่า	๒๒๐	มิลลิเมตร

๓.๔ กล้องส่องตรวจท่อไตชนิดวิดีทัศน์แบบโค้งงอได้

๓.๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

เป็นกล้องส่องตรวจสำหรับการวินิจฉัย และรักษาโรคท่อไต ชนิดวิดีทัศน์ และสายส่องแบบโค้งงอได้

๓.๔.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๔.๒.๑ ส่วนของระบบรับภาพ			
๓.๔.๒.๑.๑	ความกว้างมุมมองภาพไม่น้อยกว่า	๘๐	องศา
๓.๔.๒.๑.๒	ทิศทางการมองภาพ	Forward viewing	
๓.๔.๒.๑.๓	ระยะที่มองภาพได้ชัดอยู่ระหว่าง	๑.๕ - ๕๐	มิลลิเมตร
๓.๔.๒.๒ ส่วนที่ใช้งาน			
๓.๔.๒.๒.๑	เส้นผ่าศูนย์กลางสายส่องตรวจไม่เกิน	๘.๔ Fr.	
๓.๔.๒.๒.๒	เส้นผ่าศูนย์กลางท่อใส่อุปกรณ์ไม่น้อยกว่า	๓.๖ Fr.	
๓.๔.๒.๒.๓	ปรับมุมปลายกล้องเลี้ยวขึ้นบนได้ไม่น้อยกว่า	๒๗๕	องศา
๓.๔.๒.๒.๔	ปรับมุมปลายกล้องเลี้ยวลงล่างได้ไม่น้อยกว่า	๒๗๕	องศา
๓.๔.๒.๒.๕	ความยาวสายส่องตรวจส่วนใช้งานไม่น้อยกว่า	๖๗๐	มิลลิเมตร
๓.๔.๒.๒.๖	ความยาวรวมทั้งหมดไม่เกิน	๙๘๐	มิลลิเมตร

๓.๕ หัวกล้องรับภาพ

๓.๕.๑ คุณลักษณะทั่วไป

เป็นอุปกรณ์สำหรับรับภาพจากกล้องส่องตรวจ แล้วส่งสัญญาณภาพต่อไปประมวลผลยังเครื่องประมวลผลสัญญาณภาพชนิดวิดีทัศน์ เพื่อให้ได้สัญญาณภาพส่งไปแสดงยังจอแสดงภาพ

๓.๕.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๕.๒.๑ เป็นหัวกล้องรับภาพจากกล้องส่องตรวจ

๓.๕.๒.๒ รองรับระบบตัดแสงสีแดง เพื่อดูเส้นเลือด หรือโครงสร้างที่ผิวของเนื้อเยื่อได้

๓.๕.๒.๓ สามารถทำความสะอาด และแช่น้ำยาฆ่าเชื้อได้ทั้งตัว

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายบุญเลิศ เลิศศุภกุล) (นางนิตยา กลิ่นรัตน์) (นายโสภณ กองสุก)

๓.๖ สายนำแสง

๓.๖.๑ คุณลักษณะทั่วไป

เป็นอุปกรณ์สำหรับให้แสงจากเครื่องให้กำเนิดแสงส่งผ่านไปยังกล้องส่องตรวจ

๓.๖.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๖.๒.๑ นำแสงด้วยเส้นใยแก้วนำแสง

๓.๖.๒.๒ ความยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร

๓.๖.๒.๓ สามารถนึ่งได้ (Autoclavable)

๓.๗ รถเข็นสำหรับวางเครื่องมือ

๓.๗.๑ คุณลักษณะทั่วไป

เป็นรถเข็นสำหรับวางอุปกรณ์ มีล้อพร้อมที่ห้ามล้อป้องกันการไถล

๓.๗.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๗.๒.๑ ทำจากวัสดุไม่เป็นสนิม หรือเคลือบกันสนิม

๓.๗.๒.๒ มีชั้นสำหรับวางอุปกรณ์

๓.๗.๒.๓ มีแขนสำหรับยึดจอแสดงภาพ

๓.๗.๒.๔ มี ๔ ล้อ พร้อมที่ห้ามล้อ ป้องกันการไถล

๓.๘ เครื่องสำรองไฟขนาดไม่น้อยกว่า ๒ kv จำนวน ๑ เครื่อง

๓.๘.๑ คุณลักษณะทั่วไป

สามารถสำรองไฟฟ้าไว้เวลาไฟตกหรือไฟกระชากได้

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา ๓ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า (โดยมีสติ๊กเกอร์บ่งบอกวันเดือนปี ส่งมอบสินค้าจนถึงวันสิ้นสุดรับประกันสินค้าติดที่ตัวเครื่องทุกเครื่องหรือกล่อง) พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าเพิ่ม

๔.๒ เป็นสินค้าใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน

๔.๓ มีคู่มือการใช้งานและการแก้ปัญหาเบื้องต้น (Quick Guide)

๔.๔ มีป้ายหรือคู่มือแสดงวิธีการตรวจสอบก่อนการใช้งานประจำวันสำหรับผู้ใช้

๔.๕ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาสำหรับผู้ใช้เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (ต้นฉบับ)

๔.๖ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า ๕ ปี มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๔.๗ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๔.๘ ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมาย หัวข้อและดรรชนีลงในแคตตาล็อกให้ตรงกับหัวข้อกำหนดของโรงพยาบาล

๔.๙ มีหมายเลขโทรศัพท์เพื่อปรึกษาหรือแจ้งซ่อมที่สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง

๔.๑๐ กรณีเครื่องมีปัญหา เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไปผู้ขายจะต้องติดต่อกลับมาภายใน ๒๔ ชั่วโมง และมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ภายใน ๗ วัน ทางผู้ขายต้องนำสินค้าที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้งานจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ และหากผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง สินค้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่มีเงื่อนไข (ภายในระยะประกัน)

ลงชื่อ.....ลงชื่อ.....ลงชื่อ.....

(นายบุญเลิศ เลิศศุภกุล) (นางนิตยา กลิ่นรัตน์) (นายโสภณ กองสุก)

๔/๔.๑๑ ผู้ขาย...

๔.๑๑ ผู้ขายต้องติดตั้งสินค้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและมีเอกสารรับรองประสิทธิภาพของสินค้าจากโรงงานผู้ผลิต พร้อมอบรมการใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งาน ได้ดีในวันส่งมอบ

๔.๑๒ ผู้ขายต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาปีละ ๒ ครั้ง เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๕ ปี โดยไม่มีค่าใช้จ่าย และส่งแผนการปฏิบัติในวันทำสัญญาและมีการปฏิบัติตามแผนอย่าง เคร่งครัด โดยก่อนเข้าปฏิบัติงานผู้ขายต้องแจ้งให้โรงพยาบาลฯ ทราบก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วันทำการ และเมื่อทำการปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ผู้ขายทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานเสนอต่อโรงพยาบาลฯ ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๐ วันทำการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายบุญเลิศ เลิศศุภกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางนิตยา กลิ่นรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)