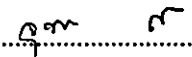
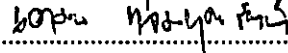


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง


๑. ชื่อโครงการประกวดราคาจัดซื้อเครื่องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้เล็กส่วนต้นชนิด
วิดีโอทัศนแบบคมชัดสูงพร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลนครปฐม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับ ๓,๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๕
เป็นจำนวนเงิน ๓,๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ บริษัท โอลิมปัส (ไทยแลนด์) จำกัด
 - ๕.๒ บริษัท ออลเทค อินโนเวทีฟ โซลูชัน จำกัด
 - ๕.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พูเอ็นทูที คอนเน็คชั่น
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวจุฑาภรณ์ สามสีทอง)

นายแพทย์ ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายเอกมน แจ่มบุญรัตน์)

พยาบาลวิชาชีพ (ด้านการพยาบาล) ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายสุธีพงศ์ อ่อนมณี)

นายช่างเทคนิค ชำนาญงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้เล็กส่วนต้นชนิดวิดีโอทัศนแบบคมชัดสูงพร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ

๑. ชุดอุปกรณ์

๑.๑. กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้เล็กส่วนต้นแบบคมชัดสูง	จำนวน ๑	เครื่อง
๑.๒. เครื่องประมวลผลสัญญาณวิดีโอทัศนและกำเนิดแสง	จำนวน ๑	เครื่อง
๑.๓. จอแสดงภาพ	จำนวน ๑	เครื่อง
๑.๔. รถเข็นสำหรับวางเครื่องมือ	จำนวน ๑	คัน

๒. คุณสมบัติด้านเทคนิค

๒.๑. กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้เล็กส่วนต้นแบบคมชัดสูง

๒.๑.๑. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นกล้องส่องตรวจสำหรับการวินิจฉัย และรักษาโรคในส่วนของหลอดอาหาร กระเพาะอาหาร และลำไส้เล็กส่วนต้น ชนิดวิดีโอทัศน โดยต้องต่อใช้งานร่วมกับเครื่องประมวลผลสัญญาณภาพ เพื่อให้ได้สัญญาณภาพส่งไปแสดงยังจอแสดงภาพ

๒.๑.๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑.๒.๑. ส่วนของระบบรับภาพ

๒.๑.๒.๑.๑. ความกว้างมุมมองภาพไม่น้อยกว่า	๑๔๐ องศา
๒.๑.๒.๑.๒. ทิศทางการมองภาพ	Forward viewing
๒.๑.๒.๑.๓. ระยะที่มองภาพได้ชัดอยู่ระหว่าง	๒-๑๐๐ มิลลิเมตร

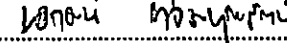
๒.๑.๒.๒. ส่วนที่ใช้ใช้งาน

๒.๑.๒.๒.๑. เส้นผ่าศูนย์กลางปลายกล้องไม่มากกว่า	๑๐.๐ มิลลิเมตร
๒.๑.๒.๒.๒. เส้นผ่าศูนย์กลางสายส่องตรวจไม่มากกว่า	๑๐.๙ มิลลิเมตร
๒.๑.๒.๒.๓. เส้นผ่าศูนย์กลางท่อใส่อุปกรณ์ไม่น้อยกว่า	๓.๗ มิลลิเมตร
๒.๑.๒.๒.๔. ปรับมุมปลายกล้องเลี้ยวขึ้นบนได้ไม่น้อยกว่า	๒๑๐ องศา
๒.๑.๒.๒.๕. ปรับมุมปลายกล้องเลี้ยวลงล่างได้ไม่น้อยกว่า	๙๐ องศา
๒.๑.๒.๒.๖. ปรับมุมปลายกล้องเลี้ยวขวาได้ไม่น้อยกว่า	๑๐๐ องศา
๒.๑.๒.๒.๗. ปรับมุมปลายกล้องเลี้ยวซ้ายได้ไม่น้อยกว่า	๑๐๐ องศา
๒.๑.๒.๒.๘. ความยาวสายส่องตรวจส่วนใช้งานไม่น้อยกว่า	๑๐๓๐ มิลลิเมตร
๒.๑.๒.๒.๙. ความยาวรวมทั้งหมดไม่มากกว่า	๑๓๕๐ มิลลิเมตร

/๒.๑.๓ คุณลักษณะ...

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นางสาวจุฑาภรณ์ สามสีทอง)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายเอกมน แจ่มบุญรัตน์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายสุธีพงษ์ อ่อนมณี)

๒.๑.๓. คุณลักษณะพิเศษ

- ๒.๑.๓.๑. ให้ภาพแบบ HDTVหรือดีกว่า
- ๒.๑.๓.๒. สามารถย่อภาพเพื่อดูโครงสร้างของเนื้อเยื่อ หรือเส้นเลือดได้(NBI)หรือดีกว่า
- ๒.๑.๓.๓. มีที่อึดติดโดยเฉพาะแยกออกจากท่ออุปกรณ์
- ๒.๑.๓.๔. กล้องส่องตรวจออกแบบมาให้กันน้ำเข้าตัวกล้องโดยไม่ต้องมีฝาครอบกันน้ำ
- ๒.๑.๓.๕. เป็นระบบ One-touch Connector ติดตั้งใช้งานง่าย

๒.๒. เครื่องประมวลผลสัญญาณวิดีโอที่ค้นและกำเนิดแสง

จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

- ๒.๒.๑. ระบบถ่ายทอดสัญญาณประกอบด้วย ๑๒G-SDI, ๓G-SDI, HD-SDI, SD-SDI ,Y/C และรองรับระบบ NBI (Narrow Band Imaging)
- ๒.๒.๒. สามารถปรับแต่งโทนสีได้ (Color tone adjustment) เพื่อให้สีของภาพเหมือนอย่างที่ต้องการทั้งใน White light mode , NBI mode และ RDI mode
- ๒.๒.๓. มีระบบช่วยควบคุมระดับแสงโดยอัตโนมัติ (AUTOMATIC GAIN CONTROL) เพื่อปรับความสว่าง ของภาพเมื่อกำลังอยู่ไกลจากตำแหน่งที่ทำการตรวจ
- ๒.๒.๔. สามารถปรับ CONTRAST ได้ ๒ ระดับ คือ High และ Low
- ๒.๒.๕. รองรับระบบ BAI-MAC (Brightness Adjustment Imaging with Maintenance of Contrast) เพื่อช่วยปรับความสว่างในพื้นที่ที่แสงสว่างไม่เพียงพอ
- ๒.๒.๖. สามารถปรับ IRIS ได้อย่างน้อย ๒ ระดับ คือ Auto , Peak เพื่อให้ความสว่างของภาพเหมาะสมกับการทำหัตถการ
- ๒.๒.๗. ระบบปรับความคมชัดของภาพ (Image Enhancement)
- ๒.๒.๘. สามารถแสดงภาพแบบ PIP และ POP ได้
- ๒.๒.๙. มีระบบเลือกภาพนิ่งโดยอัตโนมัติ ทำให้ภาพที่ได้มีความคมชัดที่สุด (Pre-freeze)
- ๒.๒.๑๐. รองรับระบบ TXI (Texture & Color Enhancement Imaging) ช่วยในการวินิจฉัยให้มีความชัดเจนในโครงสร้าง (Texture) สี (Color) และความสว่าง (Brightness) บนเนื้อเยื่อชั้นMucosa ในระบบทางเดินอาหารหรือดีกว่า
- ๒.๒.๑๑. รองรับระบบ RDI (Red Dichromatic Imaging) ในการช่วยดูตำแหน่งเส้นเลือดที่อยู่ชั้นลึก (Deep Vessel) และ ตำแหน่งที่มีเลือดออก (Bleeding Point) ได้หรือดีกว่า

/๒.๒.๑๒ สามารถ...

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวจุฑาภรณ์ สามสีทอง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายเอกมน แจ่มบุญรัตน์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุธีพงศ์ อ่อนมณี)

- ๒.๒.๑๒. สามารถตรวจหามะเร็งเบื้องต้นได้โดยสามารถควบคุมผ่านสวิตช์ที่กล้องส่องตรวจเพื่อใช้แสงแบบพิเศษที่เรียกว่า Narrow Band Imaging (NBI) ได้ในการวินิจฉัยความผิดปกติของเนื้อเยื่อและเส้นเลือด หรือดีกว่า
- ๒.๒.๑๓. มีระบบ MyCV Mode ที่สามารถตั้งค่าฟังก์ชันการทำงานได้หลายฟังก์ชันในครั้งเดียว เพื่อเพิ่มความสะดวกให้กับผู้ใช้งาน
- ๒.๒.๑๔. มีระบบบันทึกข้อมูลลงสู่หน่วยความจำสำรอง (Portable memory) ได้
- ๒.๒.๑๕. สามารถบันทึกข้อมูลต่างๆ ของคนไข้ได้ เช่น ID No. , Name , Sex & Age , Date of birth เป็นต้น
- ๒.๓. จอแสดงภาพ
- ๒.๓.๑. คุณลักษณะทั่วไป
เป็นอุปกรณ์แสดงภาพวิดีโอที่รับสัญญาณภาพจากเครื่องประมวลผลสัญญาณภาพ
- ๒.๓.๒. คุณลักษณะเฉพาะ
- ๒.๓.๒.๑. จอภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ นิ้ว
- ๒.๓.๒.๒. ความละเอียดจอภาพไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ pixels หรือดีกว่า
- ๒.๔. รถเข็นสำหรับวางเครื่องมือ
- ๒.๔.๑. คุณลักษณะทั่วไป
เป็นรถเข็นสำหรับวางอุปกรณ์ มีล้อพร้อมที่ห้ามล้อป้องกันการไถล
- ๒.๔.๒. คุณลักษณะเฉพาะ
- ๒.๔.๒.๑. ทำจากวัสดุไม่เป็นสนิม หรือเคลือบกันสนิม
- ๒.๔.๒.๒. มีชั้นสำหรับวางอุปกรณ์ และที่แขวนกล้องส่องตรวจ
- ๒.๔.๒.๓. มีแขนสำหรับยึดจอแสดงภาพ
- ๒.๔.๒.๔. มี ๔ ล้อ พร้อมที่ห้ามล้อ ป้องกันการไถล

/๓. เจียนใจเฉพาะ...

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวจุฑาภรณ์ สามสีทอง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายเอกมน แจ่มบุญรัตน์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุธีพงศ์ อ่อนมณี)

๓. เงื่อนไขเฉพาะ

๓.๑. เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน

๓.๒. มีคู่มือสำหรับการใช้งานและบำรุงรักษา

๓.๓. ผู้ขายยอมรับประกันการชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลา ๒ ปี ยกเว้นวัสดุสิ้นเปลือง นับตั้งแต่วันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดการชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากทำการซ่อมเสร็จล่าช้า ผู้ขายต้องจัดหาเครื่องที่มีสภาพพร้อมใช้งานได้ดีมาสำรองใช้ระหว่างการซ่อม

๓.๔. มีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของผลิตภัณฑ์โดยช่างผู้ชำนาญอย่างน้อยปีละ ๓ ครั้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบ

๓.๕. บริษัทต้องส่งผู้เชี่ยวชาญผลิตภัณฑ์มาแนะนำการใช้งานเครื่อง จนกว่าแพทย์และเจ้าหน้าที่จะสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยไม่คิดค่าบริการใด ๆ ทั้งสิ้น

๓.๖. เป็นผู้แทนจำหน่ายและมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยจากผู้ผลิต

.....
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวจุฑาภรณ์ สามสีทอง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายเอกมน แจ่มบุญรัตน์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุธีพงศ์ อ่อนมณี)