

ตารางแสดงวงเงินประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ กล้องส่องตรวจและผ่าตัดในช่องท้องพร้อมระบบวิดีโอ จำนวน ๑ รายการ/หน่วยงาน

เจ้าของโครงการ จังหวัดมหาสารคาม โรงพยาบาลพยัคฆภูมิพิสัย

๑. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๕๘๐,๐๐๐.- บาท

๒. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒๕ ก.พ. ๒๕๖๐

เป็นเงิน ๒,๕๘๐,๐๐๐.- บาท ราคา/ จำนวน ๑ ชุด ราคาต่อหน่วย ๒,๕๘๐,๐๐๐.- บาท

๓. แหล่งที่มาของราคากลาง

๓.๑ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็นโอพี เมดิคอล ราคาต่อหน่วย ๒,๕๘๐,๐๐๐.- บาท

๓.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็ม.เจ.เซลล์แอนด์เซอร์วิส ราคาต่อหน่วย ๒,๕๘๐,๐๐๐.- บาท

๓.๓ CHOR.TRUPP ANAN ENGINEERING LTD.,PARTNERSHIP ราคาต่อหน่วย ๒,๕๘๐,๐๐๐.- บาท

๔. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๔.๑ นายธีรพล ชลเดช ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพยัคฆภูมิพิสัย ประธานกรรมการ

๔.๒ นายรัฐ ศิริคะเนรัตน์ นายแพทย์ชำนาญการ กรรมการ

๔.๓ นางวนิชพร เกิดบุญมี พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายธีรพล ชลเดช)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพยัคฆภูมิพิสัย

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายรัฐ ศิริคะเนรัตน์)

นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางวนิชพร เกิดบุญมี)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

คุณลักษณะเฉพาะ
กล้องส่องตรวจและผ่าตัดในช่องท้องพร้อมระบบวิดีโอ

1. ชื่อชุดเครื่องมือ

ชุดเครื่องมือผ่าตัดช่องท้องด้วยระบบวิดีโอ

2. ความต้องการ

ชุดเครื่องมือผ่าตัดช่องท้องด้วยระบบวิดีโอมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

3. วัตถุประสงค์

เพื่อทำการตรวจและผ่าตัดภายในช่องท้องด้วยระบบวิดีโอ

4. คุณสมบัติทั่วไป

4.1 ชุดเครื่องมือผ่าตัดช่องท้องด้วยระบบวิดีโอประกอบด้วย

- 4.1.1 จอแสดงผลภาพ
- 4.1.2 ชุดกล้อง
- 4.1.3 เครื่องกำเนิดแสงส่องสว่าง
- 4.1.4 เครื่องจ่ายก๊าซเข้าช่องท้อง
- 4.1.5 ป้อนน้ำสำหรับฉีดน้ำล้างในช่องท้อง
- 4.1.6 Telescope
- 4.1.7 ชุดเครื่องมือผ่าตัดในช่องท้อง

4.2 เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศในทวีปยุโรปหรือสหรัฐอเมริกา

4.3 เป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต

4.4 ใช้ไฟฟ้า 220-230 โวลต์ 50-60 เฮิร์ตซ์

5. คุณลักษณะเฉพาะ

5.1 จอภาพ

5.1.1 เป็นจอภาพ LCD ขนาด 24 นิ้วแบบ Medical Monitors ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920x1200 Pixels

5.2 ชุดกล้อง

- 5.2.1 มีตัวรับสัญญาณภาพ (Sensor) ขนาด 3 x 1/3" CMOS
- 5.2.2 Resolution FULL HD progressive Scan ไม่น้อยกว่า 1920x1080 pixel
- 5.2.3 การแสดงภาพในอัตราส่วน 16:9
- 5.2.4 มีปุ่มควบคุมที่หัวกล้อง 3 ปุ่ม (หยุดภาพ, ซูมและย้อนดูภาพ)
- 5.2.5 มีอุปกรณ์ปรับขนาดของภาพ (ZOOM-TV-Adapter F=15-35 จำนวน 1 ชิ้น)
- 5.2.6 มีช่องสัญญาณออก 1xHDMI
- 5.2.7 มาตรฐาน IEC 601-1 / EN 60601-1 / 93/42/EEC

5.3 เครื่องกำเนิดแสงส่องสว่าง

- 5.3.1 เป็นเครื่องให้แสงสว่างแบบหลอด LED ขนาด 300W
- 5.3.2 มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 10,000 ชม.
- 5.3.3 อุณหภูมิสีของหลอดไม่น้อยกว่า 6000-6500K (Daylight)
- 5.3.4 มีปุ่มปรับระดับความเข้มแสง
- 5.3.5 มีสายนำแสงแบบ LED ขนาด ความยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร จำนวน 1 เส้น

ลงชื่อ).....

(นายธีรพล ชลเดช)

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....

(นายรัฐ ศิริคะเนรัตน์)

กรรมการ

(ลงชื่อ).....

(นางวันพร เกิดบุญมี)

กรรมการ

5.4 เครื่องจ่ายก๊าซเข้าช่องท้อง

- 5.4.1 รองรับการใช้งานร่วมกับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide)
- 5.4.2 ให้อัตราแรงดันตั้งแต่ 0 ถึง 30 มิลลิเมตรปรอท (0-30 mmHg)
- 5.4.3 สามารถตั้งค่าอัตราการไหลของก๊าซตั้งแต่ 15 ถึง 30 ลิตร ต่อ นาที (Flow30 V/min)
- 5.4.5 มีระบบอุ่นก๊าซ (CO Insufflator with Heating System)

5.5 ป้อนน้ำสำหรับฉีดน้ำล้างในช่องท้อง

- 5.5.1 มีระบบควบคุมการไหลของน้ำแบบวงล้อ
- 5.5.2 อัตราการไหลไม่น้อยกว่า 1.5 ลิตร ต่อ นาที

5.6 Telescope

- 5.6.1 เป็นเลนส์รับภาพขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 10 มิลลิเมตร มุมมองภาพ 0 องศา ยาว 30-35 ซม. แบบ HD

5.1 ชุดเครื่องมือส่องตรวจและผ่าตัดในช่องท้อง

- 5.6.1 กรรไกรแบบ Metzenbaum scissors, curved จำนวน 2 ชิ้น
- 5.6.2 ปากคีบเนื้อเยื่อแบบ Universal forceps จำนวน 1 ชิ้น
- 5.6.3 ปากคีบเนื้อเยื่อแบบ Maryland dissector, curved จำนวน 1 ชิ้น
- 5.6.4 อุปกรณ์สำหรับดูดและปล่อยน้ำเข้าช่องท้องแบบ Pistol handle
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อ 5 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น
- 5.6.5 ตะขอเลาะจี๊แบบ L-Hook ขนาด 5 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น
- 5.6.6 สายจี้โมโนโพลาร์(SDS-plug Monopolar Cable) จำนวน 1 เส้น
- 5.6.7 ชุดโศคาสำหรับเจาะช่องท้อง จำนวน 2 ชุด
- 5.6.8 ด้ามจี้เนื้อเยื่อ แบบติดสายจี้ปลั๊ก SDS(ThermoStapler® - bipolar
vessel sealing clamps, angled, smooth, with cable)จำนวน 1 ชิ้น
- 5.6.9 ด้ามจี้เนื้อเยื่อไบโพลาร์สำหรับการผ่าตัดผ่านกล้องแบบติดสายจี้ปลั๊ก SDS
(Handle for bipolar laparoscopic instrument, Reusable SDS plug)
จำนวน 1 ชิ้น
- 5.6.10 เครื่องยิงเข็มตัดเจาะชิ้นเนื้อ จำนวน 1 ชิ้น

6. เงื่อนไขพิเศษ และ อุปกรณ์เพิ่มเติม

- 5.2 มีรถเข็นสแตนเลสสำหรับวางเครื่องชุดกล้อง 1 คัน
- 5.3 มีเครื่องสำรองไฟ UPS ขนาด 1KVA 1 เครื่อง
- 5.4 ผู้ขายส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้งาน ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ
- 5.5 ผู้ขายต้องจัดอบรมวิธีการใช้และการดูแลบำรุงรักษาให้กับผู้ใช้และเจ้าหน้าที่ใช้งาน อุปกรณ์ทางการแพทย์ให้สามารถใช้งานได้

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายธีรพล ชลเดช)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายรัฐ ศิริคะเนรัตน์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางวันพร เกิดบุญมี)