

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีใช้งานก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

1. ชื่อโครงการ ประกาศประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์
กล้องส่องตรวจกล่องเสียง Fiber optic Laryngoscope
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ จังหวัดอ่างทอง (โดยโรงพยาบาลอ่างทอง)
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 630,000.-บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง วันที่ 26 กันยายน 2557 (ราคาอ้างอิง)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง 630,000.-บาท จากผู้จำหน่าย
 1. บริษัท เอเมอร์สัน กรุป จำกัด
 2. บริษัท โกสินทร์เวชภัณฑ์ จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

1. นายกัมพล แก้วจุมพฏ	นายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
2. นางจารุณีย์ เฟ็งสุข	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
3. นางวิเชียร ถนอมเขต	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ

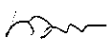
~~กล้องส่องตรวจกล่องเสียง FOL Fiber optic Laryngoscope~~

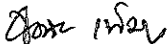
~~คุณลักษณะเฉพาะ~~

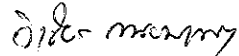
กล้องส่องตรวจกล่องเสียง FOL Fiber optic Laryngoscope

คุณลักษณะเฉพาะ

1. กล้องส่องเพื่อช่วยใส่ท่อช่วยหายใจ ชนิดวิดีโอ แบบโค้งงอได้ (flexible intubation video endoscope)
 - 1.1. สามารถใช้งานร่วมกับจอภาพแบบ C-MAC monitor หรือเครื่อง C-HUB ได้
 - 1.2. มีขนาดกระทัดรัด (compact design)
 - 1.3. ด้ามจับถือได้สะดวก (ergonomically designed handle)
 - 1.4. มีน้ำหนักเบา (lightweight)
 - 1.5. ภาพมีความละเอียดสูง (high image resolution)
 - 1.6. รูปแบบขนาดของภาพ (video imaging) มีอัตราส่วน (format) 4:3
 - 1.7. ภายในกล้องมีเครื่องกำเนิดแสงชนิด LED (integrated LED light source)
 - 1.8. สามารถทำความสะอาดหรือฆ่าเชื้อได้ด้วยกระบวนการอุณหภูมิต่ำ โดยอุณหภูมิสูงสุดไม่เกิน 60 องศา สามารถฆ่าเชื้อได้ด้วยวิธีการ Sterrad (100S, NX, 100NX) หรืออบแก๊ส EtO, High-Level Disinfection (HLD) ตามมาตรฐาน US
 - 1.9. ใช้ชิปรับภาพชนิด CMOS
 - 1.10. มีข้อต่อวาล์วสำหรับดูด (suction valve)
 - 1.11. สามารถปรับทิศทางขึ้น (deflection up) ได้ไม่น้อยกว่า 140 องศาและปรับทิศทางลง (deflection down) ได้ไม่น้อยกว่า 140 องศา
 - 1.12. ทิศทางมองภาพ (direction of view) ที่ 0 องศา
 - 1.13. มุมมองภาพกว้าง (angle of view) ไม่น้อยกว่า 85 องศา
 - 1.14. ความยาวใช้งาน (working length) ไม่น้อยกว่า 65 เซนติเมตร
 - 1.15. ความยาวทั้งหมด (total length) ไม่น้อยกว่า 93 เซนติเมตร
 - 1.16. ขนาดช่องใส่เครื่องมือ (working channel) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน (inner diameter) ขนาด 2.3 มิลลิเมตร
 - 1.17. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางส่วนปลาย (distal tip outer diameter) ไม่เกินกว่า 5.5 มิลลิเมตร
 - 1.18. อุปกรณ์ในชุดประกอบด้วย
 - 1.18.1. จุกอุด (plug) สำหรับข้อต่อแบบ LUER-Lock
 - 1.18.2. ข้อต่อสำหรับจ่ายของเหลว (irrigation adaptor)
 - 1.18.3. วาล์วสำหรับดูดของเหลว (suction valve)
 - 1.18.4. ท่อช่วยใส่กล้องเข้าไปในหลอดลม (bronchoscope insertion tube) เบอร์ 4
 - 1.18.5. ท่อช่วยใส่กล้องเข้าไปในหลอดลม (bronchoscope insertion tube) เบอร์ 2
 - 1.18.6. ท่อช่วยถือกล้อง (tube holder)
 - 1.18.7. กระเป๋าใส่กล้อง (case)
 - 1.18.8. จุกปิดเพื่อชดเชยแรงดัน (pressure compensation cap)
 - 1.18.9. อุปกรณ์ทดสอบการรั่ว (leakage tester)
 - 1.18.10. แปรงสำหรับทำความสะอาด (cleaning brush)
 - 1.18.11. จุกปิดสำหรับป้องกันการล้างกล้อง (protection cap)


(นพ. วิมลพร ไทโคตรบุญ)

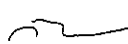

(นวพรวิมลพร ไทโคตรบุญ)

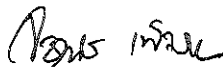

(นวพรวิมลพร ไทโคตรบุญ)

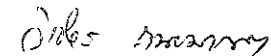
2. จอแสดงผลภาพ (monitor), สำหรับใช้กับกล้องชนิด CMOS-Endoscopes, ขนาดหน้าจอภาพ 7 นิ้ว, รองรับการใช้งานร่วมกับแผ่นบันทึกชนิด SD card, มีแบตเตอรี่ภายในตัวซึ่งสามารถประจุไฟใหม่ได้ (rechargeable battery), ใช้กับระดับไฟฟ้าแรงดัน 110-240 VAC, ที่ความถี่ 50/60 Hz, เหมาะจะทำความสะอาดด้วยการเช็ด (suitable for wipe disinfection)
3. ปากคีบตัดชิ้นเนื้อเป็นคำ (Biopsy Forceps) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.8 มิลลิเมตร ความยาว 120 เซนติเมตร
4. ปากคีบจับชิ้นเนื้อ(Grasping Forceps) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.8 มิลลิเมตร ความยาว 120 เซนติเมตร ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ
5. เสอ IV สำหรับใส่จอ

เงื่อนไขเฉพาะ

1. รับประกันความบกพร่องจากโรงงานเป็นเวลา 1 ปี
2. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ยุโรป


(ศาสตราจารย์ ดร. วิวัฒน์ วัฒนศิริ)


(นางอรุณมาศ พิรัมย์)


(นางวิไลวรรณ วัฒนศิริ)

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีใช้งานก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

1. ชื่อโครงการ ประกาศประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ กล้องถ่ายภาพจอประสาท Fundus camera
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ จังหวัดอ่างทอง (โดยโรงพยาบาลอ่างทอง)
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,200,000.-บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง วันที่ กันยายน 2557 (ราคาอ้างอิง)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 1,200,000.-บาท จากผู้จำหน่าย
 1. บริษัท อาร์เอ็กซ์ จำกัด
 2. บริษัท ออฟต้า เซอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย จำกัด
 3. บริษัท นิว อาย จำกัด
- 6 รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
 1. นายบรรจบ นิมิตรพรสุโข นายแพทย์เชี่ยวชาญ ประชานกรรมการ
 2. นางสาวดวงตา นิมศรีทอง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ
 3. นางราตรี กลิ่นกุหลาบ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
กล้องถ่ายภาพจอประสาทตา Fundus camera

1. ความต้องการ

กล้องถ่ายภาพจอประสาทตา Fundus camera มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

2. วัตถุประสงค์ใช้งาน

ใช้ถ่ายภาพจอประสาทตาผู้ป่วย

3. คุณสมบัติทั่วไป

- 3.1 เป็นเครื่องถ่ายภาพจอประสาทตาด้านหน้าไม่ต้องขยายม่านตา
- 3.2 มีชุดคอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรมในการประมวลผลและจัดเก็บข้อมูล
- 3.2 ใช้กับไฟฟ้าขนาด 220 โวลท์ 50 เฮิร์ตซ์

4. คุณสมบัติทางเทคนิคของเครื่อง

- 4.1 สามารถถ่ายภาพจอประสาทตาของผู้ป่วย ที่มีขนาดรูม่านตางานขนาดเล็กที่สุด 3.3 มิลลิเมตร ได้
- 4.2 สามารถถ่ายภาพจอประสาทตาได้ไม่น้อยกว่า 45 องศา
- 4.3 มีความละเอียดของภาพจากกล้อง Built-in อย่างน้อย 12 Mega Pixel
- 4.4 มีระบบติดตามลูกตาอัตโนมัติแบบ 3 มิติ เพื่อช่วยในการถ่ายภาพ
- 4.5 มีระบบ Auto Focus หรือแบบ Manual เพื่อปรับโฟกัสการถ่ายภาพโดยอัตโนมัติ เพิ่มความสะดวกและง่ายในการถ่ายภาพยิ่งขึ้น
- 4.6 มีระบบ Auto Switching จากลูกตาส่วนหน้าเข้าสู่ลูกตาส่วนหลังเพื่อทำการถ่ายภาพโดยอัตโนมัติ
- 4.7 ไฟล์อตาคนไข้แบบ LED สามารถเลือกได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า 9 จุด
- 4.8 มีจอแสดงผลภาพแบบ LCD touch screen ขนาดไม่น้อยกว่า 8.4 นิ้ว
- 4.9 ที่ปรับระดับสำหรับวางคางเป็นระบบ Motorized
- 4.10 สามารถตั้งใช้งานแบบ Stand-Alone ได้

พ.ช.ร.ร.อ.อ.

5. อุปกรณ์ประกอบ

5.1	ตัวเครื่องถ่ายภาพออสตราตา	จำนวน	1	เครื่อง
5.2	คอมพิวเตอร์ PC	จำนวน	1	เครื่อง
5.2	มีเครื่องพิมพ์ผลแบบสี	จำนวน	1	ชุด
5.3	โต๊ะปรับระดับขึ้นลงด้วยไฟฟ้า	จำนวน	1	ตัว
5.4	เก้าอี้สำหรับผู้ตรวจ	จำนวน	1	ตัว
5.5	เก้าอี้สำหรับคนไข้	จำนวน	1	ตัว
5.5	UPS 500 VA	จำนวน	1	เครื่อง

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 6.2 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาอังกฤษและภาษาไทยอย่างละ 1 ชุด
- 6.3 รับประกันคุณภาพ 2 ปี นับจากวันรับมอบของครบเป็นต้นไป บริการตรวจสอบบำรุงรักษาทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการรับประกันคุณภาพ
- 6.4 เป็นบริษัท ที่ได้รับรองมาตรฐานการขายเครื่องมือแพทย์และบริการหลังการขายภายในประเทศ
- 6.5 บริษัทต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรง โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตมาขึ้นในวันยื่นเอกสาร
- 6.6 บริษัทต้องมีเอกสารยืนยันการสำรองอะไหล่ในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 7 ปี
- 6.7 เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศในทวีปอเมริกา, ยุโรป หรือประเทศญี่ปุ่น
- 6.8 ติดตั้งโดยวิศวกรจากบริษัทฯ ใช้งานได้เป็นที่เรียบร้อย

MIC/2022



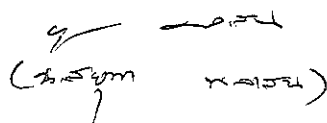
๑๐๐๐๐
๑๐๐๐๐

๑๐๐๐๐

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีใช้งานก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

1. ชื่อโครงการ ประกาศประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์
เครื่องช่วยหายใจสำหรับส่งต่อผู้ป่วย Bird s mobile
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ จังหวัดอ่างทอง (โดยโรงพยาบาลอ่างทอง)
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 148,571.40.-บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง วันที่ กันยายน 2557 (ราคาอ้างอิง)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง ราคาอ้างอิง 148,571.-บาท จากผู้จำหน่าย
 1. บริษัท อาร์เอ็กซ์ จำกัด
 2. บริษัท เซนต์ เมติคอล จำกัด
- 6 รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
 1. นางผ่องศรี เอี่ยมประไพ โรงพยาบาลวิชัยพชำนานุการพิเศษ ประธานกรรมการ
 2. นางสาวยุพา พลเสน โรงพยาบาลวิชัยพชำนานุการ กรรมการ
 3. นางสาวรัชดาวรรณ แยมวงษ์ โรงพยาบาลวิชัยพชำนานุการ กรรมการ


(ช.สมิท พลเสน)

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องช่วยหายใจสำหรับส่งต่อผู้ป่วย Bird s mobile



1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อช่วยหายใจอัตโนมัติ สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วยที่ไม่สามารถหายใจเองได้

2. คุณสมบัติทั่วไป

2.1 เครื่องมีขนาดกะทัดรัด น้ำหนักเบา ใช้ได้ทั้งในงานสนามและบนรถพยาบาล

2.2 สามารถใช้งานได้ทั้งในเด็กและผู้ใหญ่

3. คุณลักษณะเฉพาะ

3.1 เป็นเครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติที่ทำงานได้โดยใช้แรงดันแก๊ส (Pneumatic) และมีแบตเตอรี่ชนิด ไม่ต้องดูแลชาร์จไฟ (Maintenance free) สำหรับควบคุมระบบการทำงานและระบบการเตือน (Alarm) ต่างๆของเครื่อง

3.2 มีระบบควบคุมการหายใจ แบบรอบเวลา (Time Cycled) ระบบปรับคงที่อากาศให้กับผู้ป่วยโดยอัตโนมัติ (Constant volume) และระบบจำกัดความดัน (Pressure limit)

3.3 สามารถทำการช่วยหายใจได้ทั้งแบบ Controlled และ Assisted ventilation

3.4 สามารถปรับอัตราการหายใจได้ตั้งแต่ 5 ถึง 40 ครั้ง/นาที โดยมีแถบสีแสดงความเหมาะสมสำหรับทารก (Infant), เด็ก (Child) และผู้ใหญ่ (Adult)

3.5 มีอัตราส่วนของเวลาในการหายใจเข้า (Inspiration) ต่อการหายใจออก (Expiration) ที่ไม่น้อยกว่า 1:1.5 ในการช่วยหายใจแบบ Controlled ventilation และในการช่วยหายใจ แบบ Assisted ventilation

3.6 ปรับ Minute Volume (MV) ได้ตั้งแต่ 1 ถึง 25 ลิตร/นาที

3.7 ปรับความดันสูงสุดในทางเดินหายใจ (Pressure Limit) ได้ตั้งแต่ 20 ถึง 60 มิลลิบาร์

3.8 สามารถคงที่ปริมาณอากาศที่ให้แก่ผู้ป่วย (Constant Volume) โดยมีเปอร์เซ็นต์ความเข้มข้นของออกซิเจน 60 เปอร์เซ็นต์และ คงที่ปริมาณอากาศ โดยการเพิ่มแรงดันอากาศเข้าปอดเมื่อให้ออกซิเจนแบบ No Air Mix (100%)

3.9 มีระบบการเตือน (Alarm) ทั้งแสงและเสียงในกรณีต่างๆ ต่อไปนี้ได้แก่

- ท่อหรือสายหลุด (Disconnection)
- เกิดการอุดตัน (Stenosis)
- ออกซิเจนใกล้จะหมด (Pressure drop in O₂ Supply)
- แบตเตอรี่ใกล้จะหมด (Low battery)
- ไม่มีสัญญาณ Trigger ในการช่วยหายใจ แบบ Assisted ventilation (No trigger)
- เครื่องขัดข้อง (System failure)

3.10 สามารถใช้งานได้ในช่วงแรงดันแก๊ส ตั้งแต่ 2.7 ถึง 6 บาร์

3.11 สามารถต่อเข้ากับชุดออกซิเจน Pipe line ได้โดยใช้ข้อต่อแบบอัตโนมัติ ซึ่งช่วยให้สามารถต่อออกซิเจนจากภายนอกได้ทันทีโดยไม่ต้องขันเกลียว

(คุณ ธีรวัฒน์ (แดง))

(นางสาวอภิญญา เรืองนรินทร์)

(นางสาว นพพร พงษ์)

- ช่วยให้สามารถต่อออกซิเจนจากภายนอกได้ทันทีโดยไม่ต้องขันเกลียว
- 3.12 มีท่อช่วยหายใจ (Respiration hose) แบบ Spiral ทำด้วยซิลิโคนสามารถทำการนึ่งฆ่าเชื้อได้
 - 3.13 วาล์วด้านผู้ป่วยทำด้วย Polysulphon สามารถทำการนึ่งฆ่าเชื้อได้ และที่วาล์วดังกล่าววาล์วฉุกเฉินสำหรับให้ผู้ป่วยที่รู้สึกตัวหายใจ
 - 3.14 สามารถใช้งานได้ในช่วงอุณหภูมิตั้งแต่ -18°C ถึง $+60^{\circ}\text{C}$ องศาเซลเซียส

4. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- 4.1 หน้ากากช่วยหายใจสำหรับผู้ใหญ่ (Adult) จำนวน 1 ชุด
- 4.2 ชุดทดสอบการทำงาน 1 ชุด
- 4.3 ชุดสายต่อออกซิเจนภายนอก 1 ชุด
- 4.4 หนังสือคู่มือประกอบการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด

5. เงื่อนไขเฉพาะ

รับประกันคุณภาพรวมทั้งความชำรุดบกพร่องตามสภาพการใช้งานปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี และมีอะไหล่พร้อมบริการให้ตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี

วิวัฒน์ วัฒน
(วิศวกรระบบ คอมพิวเตอร์)

วิวัฒน์ วัฒน
(วิศวกรระบบ คอมพิวเตอร์)

วิวัฒน์ วัฒน
(วิศวกรระบบ คอมพิวเตอร์)