

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ประกวดราคาซื้อกล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้เล็กส่วนต้นแบบคมชัด
พร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ห้องผ่าตัด โรงพยาบาลประจวบคีรีขันธ์

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับสรร ๒,๐๖๐,๐๐๐ บาท (สองล้านหกหมื่นบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๓ มิถุนายน ๒๕๕๙

เป็นเงิน ๒,๐๖๐,๐๐๐ บาท (สองล้านหกหมื่นบาทถ้วน)

ราคา/หน่วย(ถ้ามี) _____

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๔.๑ ราคาตามร่างบัญชีรายการครุภัณฑ์ สำนักบริหารการสาธารณสุข วันที่ ๒ กันยายน ๒๕๕๘

กำหนดราคากล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้เล็กส่วนต้นแบบคมชัด พร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ

ราคาชุดละ ๒,๐๖๐,๐๐๐ บาท (สองล้านหกหมื่นบาทถ้วน)

๔.๒ _____

๔.๓ _____

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๕.๑ นายวัชรพงษ์ เหลืองไพรัตน์ นายแพทย์ชำนาญการ ประธานกรรมการ

๕.๒ นางน้ำผึ้ง เจริญพานิช พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ

๕.๓ นางสาวอมรรรัตน์ เอี่ยมสะอาด พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายวัชรพงษ์ เหลืองไพรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางน้ำผึ้ง เจริญพานิช)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวอมรรรัตน์ เอี่ยมสะอาด)

(นายนิรันดร์ จันทร์ตระกูล)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลประจวบคีรีขันธ์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้เล็กส่วนต้นแบบคมชัด พร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ

๑. ความต้องการ ชุดกล้องส่องตรวจระบบทางเดินอาหารระบบวีดีทัศน์

๒. คุณลักษณะทั่วไป ชุดกล้องส่องตรวจระบบทางเดินอาหารระบบวีดีทัศน์ ประกอบด้วย

๑. เครื่องแปลงสัญญาณภาพพร้อมแหล่งกำเนิดแสงระบบวีดีทัศน์	จำนวน	๑	เครื่อง
๒. กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารระบบวีดีทัศน์ ชนิดรายละเอียดสูง	จำนวน	๑	กล้อง
๓. จอแสดงผลภาพสี	จำนวน	๑	จอ
๔. รถเข็นสำหรับชุดกล้องส่องตรวจ	จำนวน	๑	คัน

๓. คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เครื่องแปลงสัญญาณภาพพร้อมแหล่งกำเนิดแสงระบบวีดีทัศน์ จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ระบบถ่ายทอดสัญญาณประกอบด้วย HDTV Output, SDTV Output, Digital Output
๒. structure Enhancement ประกอบด้วย ๒ ชนิด; Type A สำหรับสังเกตโครงสร้างเนื้อเยื่อที่มีขนาดใหญ่ และ Type B สำหรับสังเกตโครงสร้างเนื้อเยื่อที่มีขนาดเล็ก เช่น เส้นโลหิต
๓. ระบบปรับความคมชัดของภาพมีให้เลือก ๒ แบบ คือ Structure Enhancement และ Edge Enhancement
๔. ระบบการปรับความคมชัดของภาพสามารถปรับได้ ๓ ระดับ คือ ๑ , ๒ และ ๓
๕. มีปุ่มปรับ IRIS ได้ ๒ ระดับ คือ Average และ PEAK เพื่อให้ความสว่างของภาพคงที่
๖. สามารถปรับ CONTRAST ได้ ๓ ระดับ
๗. ระบบช่วยควบคุมระดับแสงโดยอัตโนมัติ (AUTOMATIC GAIN CONTROL) เมื่อกำลังอยู่ใกล้หรือไกลจากตำแหน่งที่ทำการตรวจเพื่อความคมชัดของภาพ
๘. ระบบปรับสัญญาณสีขาวโดยอัตโนมัติ (WHITE BALANCE) ซึ่งช่วยให้ไม่ต้องทำ White Balance Test ทุกครั้งในการใช้งาน
๙. สามารถปรับแต่งโทนสีได้ คือ CHROMA : ± ๘ ระดับ RED : ± ๘ ระดับ BLUE : ± ๘ ระดับ เพื่อให้สีของภาพเหมือนอย่างที่ต้องการ
๑๐. สามารถทำให้ภาพหยุดนิ่งได้นานตามความต้องการ FREEZE
๑๑. มีระบบ Pre-Freeze เพื่อมีการเลือกรูปที่ชัดที่สุดขึ้นแสดงผลบนหน้าจอในขณะที่ต้องการทำภาพหยุดนิ่ง
๑๒. สามารถบันทึกข้อมูลแพทย์ผู้ใช้งานได้ ๒๐ ราย
๑๓. สามารถบันทึกข้อมูลต่างๆ ของคนไข้ได้ ๕๐ ราย ได้แก่ Patient ID, Patient Name, Sex and age และ Date of Birth

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวัชรพงษ์ เหลืองไพรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางน้ำผึ้ง เจริญพานิช)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอมรรัตน์ เอี่ยมสะอาด)

(นายนิรันดร์ จันทร์ตระกูล)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลประจวบคีรีขันธ์

- ๑๔. สามารถบันทึกข้อมูลภาพนิ่งลงสู่portable memoryได้
- ๑๕. รองรับระบบNBI เพื่อตรวจดูโครงสร้างของผนังอวัยวะได้
- ๑๖. หลอดไฟเป็น LED ซึ่งมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน

อุปกรณ์มาตรฐานประกอบด้วย

๑. สายสัญญาณต่อจอแสดงภาพ	๑	เส้น
๒. ขวดใส่น้ำ	๑	ใบ
๓. ฝาปรับเทียบสีขาว	๑	อัน
๔. สายไฟ AC	๑	เส้น
๕. แป้นพิมพ์	๑	ชุด
๖. สาย Scope cable สำหรับต่อกล้องรุ่นเก่า	๑	ชุด

๒. กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารระบบวีดิทัศน์ชนิดรายละเอียดสูง จำนวน ๑ กล้อง

๑. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นกล้องส่องตรวจทางเดินอาหารระบบวีดิทัศน์มีเลนส์เห็นภาพอยู่ที่ปลายทางด้านหน้า

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๒.๑ ระบบเลนส์ - มุมมองภาพ ๑๔๐ องศา
 - เห็นภาพชัดในระยะระหว่าง ๒-๑๐๐ มม.
- ๒.๒ ส่วนใช้งาน - ส่วนปลายกล้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่มากกว่า ๙.๒ มม.
 - เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่มากกว่า ๙.๒ มม.
 - ความยาวใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑๐๓๐ มม.
 - ความยาวรวม ไม่น้อยกว่า ๑๓๕๐ มม.
 - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อใส่เครื่องมือ ไม่น้อยกว่า ๒.๘ มม.
- ๒.๓ ส่วนปรับมุมสามารถปรับมุมได้ ๔ ทิศทาง
 - ปรับมุมขึ้นได้ ไม่น้อยกว่า ๒๑๐ องศา
 - ปรับมุมลงได้ ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา
 - ปรับมุมทางขวาได้ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ องศา
 - ปรับมุมทางซ้ายได้ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ องศา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวัชรพงษ์ เหลืองไพรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางน้ำผึ้ง เจริญพานิช)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอมรรรัตน์ เอี่ยมสะอาด)

(นายนิรันดร์ จันทระกุล)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลประจวบคีรีขันธ์

๓. อุปกรณ์ประกอบการใช้งานมาตรฐานแต่ละชุด ประกอบด้วย

๓.๑	ป्लอกกันคนไข้กัด (Mouthpiece)	๑	อัน
๓.๒	อุปกรณ์ทำความสะอาดท่อน้ำ/ท่อลม และท่อดูด (Injection Tube)	๑	ชุด
๓.๓	สายแปรงล้างทำความสะอาด (Channel Cleaning Brush)	๑	เส้น
๓.๔	แปรงล้างทำความสะอาด (Channel-opening Cleaning Brush)	๑	อัน
๓.๕	ข้อต่อสำหรับล้าง (Suction Cleaning Adapter)	๑	เส้น
๓.๖	ข้อต่อทำความสะอาดท่อน้ำ/ท่อลม (AW Channel Cleaning Adapter)	๑	อัน
๓.๗	วาล์วปากคิบบัตตขึ้นเนื้อ (Biopsy Valve; ๑๐ ชิ้น/ท่อ)	๑	ท่อ
๓.๘	อุปกรณ์ปิดท่อสำหรับทำความสะอาด (Channel Plug)	๑	อัน
๓.๙	สายต่อเช็ครั่ว	๑	เส้น
๓.๑๐	เครื่องต่อฉีดน้ำสำหรับล้างพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	๑	เครื่อง

๓. จอแสดงผลภาพสี จำนวน ๑ จอ

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. รายละเอียดภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐ X ๑๐๘๐ pixels
๒. มีขนาดจอตามแนวทแยงมุมไม่น้อยกว่า ๒๐ นิ้ว

๔. รถเข็นสำหรับชุดกล้องส่องตรวจ จำนวน ๑ คัน

๑. เป็นรถเข็นสำหรับวางอุปกรณ์การทำงาน
๒. มี ๔ ล้อพร้อมเบรค ช่วยให้สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก
๓. มีที่สำหรับแขวนกล้องส่องตรวจ
๔. มีถาดใส่แป้นพิมพ์สามารถเลื่อนเข้า-ออกได้

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน
๒. รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๒ ปี ในลักษณะการใช้งานปกติ
๓. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องให้ ๒ ชุด
๔. สามารถต่อเข้ากับชุดกล้องเก่าที่ทางโรงพยาบาลมีอยู่แล้วได้โดยโรงพยาบาลไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
๕. มีเครื่องสำรองไฟให้จำนวน ๑ เครื่อง
๖. มีเครื่องเช็ครั่ว Scope พร้อมสายเช็ครั่ว ๑ ชุด

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวชรพงษ์ เหลืองไพรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางน้ำผึ้ง เจริญพานิช)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอมรรัตน์ เอี่ยมสะอาด)

(นายนิรันดร์ จันทร์ตระกูล)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลประจวบคีรีขันธ์