

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ...สอนราคาก่อสร้างกับวิทยาศาสตร์และการแพทย์ (กล้องถ่ายภาพจากประสานทางดิจิตอล)
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ...โรงพยาบาลลังไนย อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๒๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ๑๐ ตุลาคม ๒๕๕๙
เป็นเงิน ๑,๒๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)
๓.๑ กล้องถ่ายภาพจากประสานทางดิจิตอล จำนวน ๑ เครื่อง
ราคา ๑,๒๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) จากการสืบราคายอดบริษัทผู้จำหน่าย
๔.๑ บริษัท ท็อปคอน อินสทรูเม้นท์ (ไทยแลนด์) จำกัด
๔.๒ บริษัท เพอร์เฟคท์ เซอร์วิส จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
๕.๑ พญ.สิริมา ทิพย์รัตน์ นายแพทย์เชี่ยวชาญด้านจักษุวิทยา
โรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา
๕.๒ นางพนิตตา พิชญากรกุลกร พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
๕.๓ นางกิติมา กาเกษา พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ส.๓๖ กพ.๒๕๖๙

กพ.

กพ.

(พญ.สิริมา ทิพย์รัตน์)
นายแพทย์เชี่ยวชาญด้านจักษุวิทยา

(นางพนิตตา พิชญากรกุลกร)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นางกิติมา กาเกษา)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
กล้องถ่ายภาพจ่อประสาทตาดิจิตอล
โรงพยาบาลวังน้อย อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

สำหรับใช้ตรวจจ่อประสาทตา โดยการถ่ายภาพสี พร้อมอุปกรณ์ประกอบและมีคุณสมบัติตาม
ข้อกำหนด

2. คุณลักษณะทั่วไป

- 2.1 เป็นเครื่องตรวจถ่ายภาพจ่อประสาทตา ชนิดไม่ต้องขยายม่านตา
- 2.2 มีตัววางเครื่องมือ สามารถปรับความสูงของพื้นได้
- 2.3 มีชุดคอมพิวเตอร์ พร้อมโปรแกรม IMAGENET สำหรับเก็บภาพ และข้อมูลคนไข้
- 2.4 ใช้กับไฟฟ้าขนาด 220-240 โวลท์ 50/60 เฮิร์ทซ์
- 2.5 เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศไทย ญี่ปุ่น หรือยุโรป
- 2.6 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี

3. คุณลักษณะเฉพาะ

- 3.1 มุมในการถ่ายภาพ (ANGLE OF COVERAGE) ไม่น้อยกว่า 45 องศา
- 3.2 ขนาดของเส้นผ่านศูนย์กลางของรูม่านตา ซึ่งสามารถถ่ายภาพได้ในขนาดรูม่านตาเล็กที่สุด (PUPIL DIAMETER) ไม่น้อยกว่า 3.3 มม.
- 3.3 สามารถปรับชดเชยสำหรับเลนส์ตาของคนไข้ได้ (PATIENT DIOPTER CORRECTION RANGE)
ไม่น้อยกว่า
 - ที่ [0] สามารถปรับได้ไม่น้อยกว่า - 13 ถึง + 12 ไดออฟเตอร์
 - ที่ [-] สามารถปรับได้ไม่น้อยกว่า - 12 ถึง - 33 ไดออฟเตอร์
 - ที่ [+] สามารถปรับได้ไม่น้อยกว่า + 9 ถึง + 40 ไดออฟเตอร์
- 3.4 สามารถเลือกถ่ายภาพได้ไม่น้อยกว่า 8 ตำแหน่ง
- 3.5 สามารถปรับความเข้มของแสง (FLASH INTENSITY) ได้
- 3.6 มีกล้องถ่ายภาพแบบ Digital ความละเอียดไม่น้อยกว่า 24 ล้านพิกเซล สามารถส่งภาพเพื่อการ
เก็บบันทึกลงในคอมพิวเตอร์ ซึ่งมีโปรแกรม IMAGENET รองรับการดู และเก็บภาพ
- 3.7 มีด้านจับสำหรับควบคุมการทำงานของเครื่องแบบ JOY STICK เพียงอันเดียวสามารถปรับสูงต่ำ
โดยการหมุน และสามารถเคลื่อนตัวเครื่องไปในทิศทาง ซ้าย-ขวา โดยการเลื่อนด้านจับ
- 3.8 สามารถปรับความคมชัด, ความสว่าง ของภาพได้
- 3.9 ตัวเครื่องมีฟิล์มกรอง Red-Free (Optical Filter)

นาย จันทร์

(พ.ญ.สิรima ทิพย์รัตน์)

นายแพทย์เชี่ยวชาญด้านจักษุวิทยา

Ms

(นางพนิตา พิชญาณกรกุลกร)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

พี่

(นางกิตima กากेष)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

3.10 สามารถปรับภาพเข้าสู่จ่อประสาทตาได้โดยใช้ JOY STICK เพียงอย่างเดียว (Auto Focusing + Auto Shooting)

3.11 สามารถปรับความสูงของที่วางคางได้

3.12 มีโต๊ะวางเครื่องมือ ซึ่งสามารถปรับความสูงของพื้นได้

3.13 Program ที่ใช้ประมวลผลต้องมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่า ดังต่อไปนี้

- สามารถนำภาพจ่อประสาทตามาเปรียบเทียบกันได้ ในคนไข้คนเดียวกัน
- สามารถใช้ฟังก์ชั่น Quick Red Free ได้
- สามารถใช้ฟังก์ชั่น Cup / Disk Ration ได้
- สามารถต่อพ่วงกับ Digital Slit Lamp เครื่องนับ Endotilium Cell รวมเป็นระบบเดียวกันได้ในอนาคต
- สามารถพิมพ์ ข้อความระบุชื่อโรคลงบนรูปจ่อประสาทพร้อมลูกศรชี้ เพื่อบ่งบอกจุดที่เกิดโรค (Quick draw)
- สามารถค้นหาผู้ป่วยโดยคัดกรอง แต่ละชนิดของโรคได้ เช่น คันนาเฉพาะผู้ป่วยเบาหวาน
- มี Computer 1 ชุด

4. เงื่อนไขเฉพาะ

4.1 มีหนังสือคู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด

4.2 ติดตั้งโดยวิศวกรจากบริษัทฯ งานใช้งานได้เป็นที่เรียบร้อย

4.3 เป็นเครื่องมือใหม่ไม่ถูกใช้งานมาก่อน

4.4 รับประกันคุณภาพ 1 ปี

4.5 ผลิตภัณฑ์ของประเทศไทย ปุ่น หรือญี่ปุ่น

นาย พันธุ์รักษ์ ลิมปาร์บ

(พ.ณ.สิริมา พิพิธรักษ์)
นายแพทย์เชี่ยวชาญด้านจักษุวิทยา

ลิมป์

(นางพนิตดา พิชญางูรุกุลกร)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

พ.

(นางกิตima กากेष)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ