

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : เครื่องสแกนแผ่นรับภาพทางรังสีสำหรับเอกซเรย์ฟันภายในช่องปากระบบดิจิทัล
จำนวน ๑ เครื่อง

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ : สถาบันราชประชาสมาสัย กรมควบคุมโรค

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร: ๔๙๐,๐๐๐.- บาท (สี่แสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : - 1 ส.ย. 2560

เป็นเงิน ๔๙๐,๐๐๐.- บาท (สี่แสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

ราคา/หน่วย (ถ้ามี)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๔.๑ สืบราคาจากผู้ขายตามท้องตลาด จำนวน ๒ ราย

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๕.๑ นางสทิติย์พร พืชตระกูล ประธานกรรมการ

๕.๒ นางสาวอภิญญา ศรีเลขารัตน์ กรรมการ

๕.๓ นางสาวสุภาพร มะลิแย้ม กรรมการ

หมายเหตุ

แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ได้มาจากราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของทางราชการหรือได้มาจากการสืบราคาหรืออื่น ๆ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องรับแผ่นภาพรังสีเอกซเรย์ฟันภายในช่องปากแปลงสัญญาณเป็น ระบบดิจิทัล

ความต้องการ

๑.๑ เครื่องรับแผ่นภาพรังสีเอกซเรย์ฟันภายในช่องปากแปลงสัญญาณเป็น ระบบดิจิทัล
วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เพื่อใช้ประกอบการวินิจฉัยและให้การรักษ โรคทางทันตกรรมพร้อมแสดงออก
ทางจอภาพระบบดิจิทัล

คุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องรับแผ่นภาพรังสีเอกซเรย์ฟันภายในช่องปากแปลงสัญญาณเป็น ระบบดิจิทัล

๑. คุณลักษณะทั่วไป เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับเครื่องเอกซเรย์ฟันในช่องปาก (Intra Oral) สำหรับรับภาพและแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์ให้เป็นดิจิทัล ประกอบด้วย
 - ๑.๑ เครื่องอ่านและแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์ให้เป็นดิจิทัล
 - ๑.๒ อุปกรณ์แผ่น Plate รับภาพรังสี
 - ๑.๓ โปรแกรมสำหรับการปฏิบัติการ
 - ๑.๔ ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับบันทึกเก็บข้อมูลภาพเอกซเรย์แบบดิจิทัล
๒. คุณลักษณะทางเทคนิค
 - ๒.๑ เครื่องอ่านและแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์ให้เป็นดิจิทัล
 - ๒.๒ ใช้กับกระแสไฟฟ้า ๑๐๐-๒๔๐ โวลท์ ความถี่ ๕๐-๖๐ H
 - ๒.๓ ตัวเครื่องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๒๖ x ๒๔๓ x ๒๗๕ มิลลิเมตร
 - ๒.๔ สามารถเชื่อมกับคอมพิวเตอร์ผ่านทาง Network ชนิดมีสายหรือไร้สาย โดยต้องเลือกอย่างใดอย่างหนึ่ง
 - ๒.๕ สามารถแสดงภาพโดยตรงผ่านทางหน้าจอแสดงผลของตัวเครื่องหรือจอคอมพิวเตอร์ได้
 - ๒.๖ มี Memory การ์ด สำหรับเก็บข้อมูลในกรณีใช้งานนอกสถานที่หรือจะไม่ใช้ร่วมกับระบบคอมพิวเตอร์หรือคอมพิวเตอร์ไม่สามารถใช้งานได้
 - ๒.๗ ตัวเครื่องสามารถอ่านแผ่นรับภาพที่ผ่านการถ่ายภาพรังสีแล้วและลบภาพถ่ายรังสีที่ได้โดยอัตโนมัติ
๓. อุปกรณ์แผ่นเพลทรับภาพรังสี แผ่นรับภาพรังสี ประกอบด้วย
 - ๓.๑ ขนาด size ๐ ขนาดกว้าง ๒๒ มิลลิเมตรยาว ๓๕ มิลลิเมตร จำนวน ๒ แผ่น
 - ๓.๒ ขนาด size ๑ ขนาดกว้าง ๒๔ มิลลิเมตรยาว ๔๐ มิลลิเมตร จำนวน ๒ แผ่น
 - ๓.๓ ขนาด size ๒ ขนาดกว้าง ๓๑ มิลลิเมตรยาว ๔๑ มิลลิเมตร จำนวน ๒ แผ่น
 - ๓.๔ ขนาด size ๓ ขนาดกว้าง ๒๗ มิลลิเมตรยาว ๕๔ มิลลิเมตร จำนวน ๒ แผ่น
 - ๓.๕ ขนาดsize ๔ ขนาดกว้าง ๕๗ มิลลิเมตรยาว ๗๖ มิลลิเมตร จำนวน ๑ แผ่น
 - ๓.๖ มี Effective resolution ไม่น้อยกว่า ๒๒ LP/MM.
๔. โปรแกรมสำหรับปฏิบัติการ (DBSWIN) มีคุณสมบัติดังนี้
 - ๔.๑ มีระบบฐานข้อมูลที่สามารถบันทึกข้อมูลเฉพาะของผู้ป่วย คือ ชื่อ-นามสกุล วันเดือนปีเกิด เลขที่บัตรผู้ป่วย และสามารถบันทึกวันและเวลาทำการถ่ายภาพรังสี
 - ๔.๒ สามารถเปิดค้นหาแฟ้มข้อมูลของผู้ป่วยเพื่อดูภาพถ่ายรังสีได้
 - ๔.๓ มีระบบปรับแต่งภาพได้อย่างน้อยในหน้าที่ต่อไปนี้
 - ๔.๓.๑ ZOOM ปรับภาพให้ขยายขนาดของภาพหรือย่อขนาดของภาพได้

- ๔.๓.๒ Magnifying glass เพื่อเน้นดูภาพเฉพาะจุด
- ๔.๓.๓ สามารถวัดระยะควายยาวจากภาพได้
- ๔.๓.๔ สามารถพิมพ์ตัวอักษรลงบนภาพถ่ายรังสีได้
- ๔.๓.๕ สามารถ Export ภาพรังสีได้
- ๔.๓.๖ Contrast and Brightness ปรับความสว่างและความเข้มภาพได้
- ๔.๓.๗ สามารถหมุนภาพได้ทั้ง ๙๐ องศา และ ๑๘๐ องศา
- ๔.๓.๘ สามารถเปลี่ยนภาพขาวดำเป็นภาพสี
- ๔.๓.๙ สามารถเปลี่ยนภาพตามแนบระนาบให้มีความนูน-เว้า หรือยกตัวสูงขึ้นได้
- ๔.๓.๑๐ สามารถนำภาพจากแหล่งอื่นเข้ามาในโปรแกรม (Import) และส่งภาพในโปรแกรมออกไปได้ (Export)

๕. อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ

- ๕.๑ ชอกรับน้ำลาย สำหรับแผ่นรับภาพในช่องปาก (Intra Oral) แบบใช้แล้วทิ้งจำนวน ๕ ขนาดคือ
 - ๕.๑.๑ ขนาด Size ๐ จำนวน ๑๐๐ ชอกรับ
 - ๕.๑.๒ ขนาด Size ๑ จำนวน ๑๐๐ ชอกรับ
 - ๕.๑.๓ ขนาด Size ๒ จำนวน ๓๐๐ ชอกรับ
 - ๕.๑.๔ ขนาด Size ๓ จำนวน ๑๐๐ ชอกรับ
 - ๕.๑.๕ ขนาด Size ๔ จำนวน ๑๐๐ ชอกรับ

๕.๒ ที่ใส่แผ่นรับภาพ Protective cover ในช่องปากเพื่อป้องกันรอยนิ้วมือ

๖. เครื่อง COMPUTER โน้ตบุ๊กสำหรับจัดเก็บข้อมูลและแสดงภาพ

- ๖.๑ โน้ตบุ๊ก หน่วยประมวลผลกลาง Intel รุ่น Core i๓
- ๖.๒ ขนาดหน้าจอ : ๑๕.๖
- ๖.๓ Graphid Card : Integrated
- ๖.๔ ฮาร์ดดิสก์ มีขนาดความจุเท่ากับ ๑ TB
- ๖.๕ ระบบปฏิบัติการ : Linux Processor Type Dual-core
- ๖.๖ ความจำของระบบ : ๔GB

๗. เครื่องเอกซเรย์ฟันแบบมือถือ

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องถ่ายภาพเอ็กซเรย์ภายในช่องปากแบบเคลื่อนที่ได้ มีหน้าจอ LCD สำหรับปรับตั้งค่าการใช้งานด้านบนตัวเครื่อง ตัวเครื่องมีความแข็งแรงทนทาน ภายในตัวเครื่องมีวัสดุที่ช่วยป้องกันการรั่วซึมของรังสี มี Back Scatter Shield สำหรับป้องกันการกระจายของรังสีเข้าสู่ผู้ปฏิบัติงาน

คุณลักษณะเฉพาะ

คุณลักษณะทางเทคนิค

- ๑. เครื่องถ่ายภาพรังสีมือถือสำหรับช่องปาก CONE TUBE ชนิด LONG CONE
 - ๑.๑ ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor มีหน้าจอแสดงการทำงาน
 - ๑.๒ สามารถใช้งานได้ทั้งกับฟิล์มปกติ อุปกรณ์รับภาพดิจิทัล
 - ๑.๓ สามารถเลือกถ่ายแบบอัตโนมัติผู้ป่วย, เด็ก, และซี่ฟัน
 - ๑.๔ มีปุ่มกดฉายภาพเอ็กซเรย์ Exposure อยู่ในตำแหน่งที่สะดวก ง่ายต่อการใช้งาน
 - ๑.๕ สามารถเลือกปรับเวลาถ่ายภาพรังสีได้ในช่วง ๐.๐๕ - ๑.๓๕ วินาที

- ๑.๖ มีค่าแสดงเวลาการถ่ายภาพรังสีบนจอ LCD
- ๑.๗ มีสัญญาณเสียงและแสงแสดงการทำงานของเครื่องขณะถ่ายภาพรังสี
- ๑.๘ หลอดเอกซเรย์เป็นแบบแอโนดคงที่ (Stationary Anode)
- ๑.๙ หลอดเอกซเรย์มีขนาดโฟกัส (Focal spot) ไม่น้อยกว่า ขนาด ๐.๘ มม
- ๑.๑๐ เป็นเครื่องเอกซเรย์ที่มีแรงดันไฟฟ้าที่หัวหลอด ไม่มากกว่า ขนาด ๖๐ KV true DC
- ๑.๑๑ เป็นเครื่องเอกซเรย์ที่มีกระแสไฟฟ้าที่หัวหลอด ไม่ต่ำกว่า ขนาด ๒ mA
- ๑.๑๒ ก้อนแบตเตอรี่ที่ใช้เป็นชนิด Lithium จำนวน ๒ ก้อน ใช้งานถ่ายภาพรังสีได้ทั้งหมด ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ครั้ง เมื่อแบตเตอรี่เต็ม พร้อมแท่นชาร์จแบตเตอรี่
- ๑.๑๓ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา
- ๑.๑๔ รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี

เงื่อนไขเฉพาะ

- ๑. มีคู่มือการใช้ และบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษจำนวน ๑ ชุด
- ๒. ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา ๑ ปี นับแต่วันรับมอบของครบเป็นต้นไป ในระยะประกันหากเกิดขัดข้องด้วยประการใด เนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้ได้ภายในกำหนด ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง