

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑.ชื่อโครงการ ซื้อเครื่องล้างฟิล์มอัตโนมัติขนาดเล็ก จำนวน ๑ รายการ /หน่วยงานเจ้าของโครงการ จังหวัด
มหาสารคาม โรงพยาบาลพยุหะภูมิพิสัย

๒.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๒๕,๐๐๐.-บาท

๓.วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒๗ ก.พ. ๒๕๖๐

เป็นเงิน ๓๒๕,๐๐๐.-บาท... ราคา/ จำนวน ๑ เครื่อง ราคาต่อหน่วย ๓๒๕,๐๐๐.-บาท

๔.แหล่งที่มาของราคากลาง

๔.๑ ห้างหุ้นส่วนจำกัดเดวิด แอนด์ โก

ราคาต่อหน่วย ๓๒๕,๐๐๐.-บาท

๔.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี เค ทรานแซคชั่น

ราคาต่อหน่วย ๓๒๘,๕๐๐.-บาท

๔.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ที.เค เมติคอล

ราคาต่อหน่วย ๓๒๘,๐๐๐.-บาท

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ นางสาวนิตยา บุราณรักษ์

ตำแหน่ง นายแพทย์ ปฏิบัติการ

ประธานกรรมการ

๕.๒ นางสาวชมพูนุช สัตบุตร์

ตำแหน่ง นักรังสีการแพทย์ ปฏิบัติการ

กรรมการ

๕.๓ นายนรินทร์ เนืองละมูล

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานรังสีการแพทย์ ชำนาญงาน

กรรมการ

(ลงชื่อ)..... นิตยา บุราณรักษ์..... ประธานกรรมการ

(นางสาวนิตยา บุราณรักษ์)

นายแพทย์ ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....

กรรมการ

(นางสาวชมพูนุช สัตบุตร์)

นักรังสีการแพทย์ ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....

กรรมการ

(นายนรินทร์ เนืองละมูล)

เจ้าพนักงานรังสีการแพทย์ ชำนาญงาน

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องล้างฟิล์มอัตโนมัติขนาดเล็ก

๑. ความต้องการ เครื่องล้างฟิล์มอัตโนมัติขนาดเล็ก พร้อมอุปกรณ์
๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เพื่อใช้ล้างฟิล์มได้โดยอัตโนมัติ
๓. คุณสมบัติทั่วไป ใช้ได้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์
๔. คุณสมบัติทางเทคนิค
 - ๔.๑ เป็นเครื่องล้างฟิล์มในระบบอัตโนมัติโดยใช้ระบบไมโครโปรเซสเซอร์ ใช้ล้างฟิล์มชนิดแผ่นได้ทุกขนาดตั้งแต่ ๑๐x๑๐ cm (๔x๔-inch) ถึงขนาด ๓๕x๔๓ cm (๑๔x๑๗ inch)
 - ๔.๒ ล้างฟิล์มขนาด ๓๕x๔๓ cm (๑๔x๑๗ inch) ได้ ๗๒ แผ่นต่อชั่วโมง ที่ความเร็ว ๙๐ วินาที โดยเป็นการป้อนฟิล์มเอกซเรย์เข้าเครื่องล้างฟิล์มทางด้าน ๑๔ นิ้ว
 - ๔.๓ สามารถตั้งระดับความเร็วในการล้างได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ ที่ความเร็ว ๙๐ วินาที , ๑๐๕ วินาที และ ๑๓๕ วินาที ฟิล์มที่ออกมาจะแห้งและสามารถอ่านฟิล์มได้ทันที
 - ๔.๔ ภายในตัวเครื่องล้างฟิล์มมีถังสำหรับบรรจุน้ำยาล้างฟิล์ม ๓ ถัง ทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิม
 - ๔.๕ มีระบบควบคุมอุณหภูมิของน้ำยาล้างฟิล์ม Developer ให้คงที่โดยอัตโนมัติ
 - ๔.๖ อุณหภูมิของน้ำที่ใช้ในการล้างฟิล์มสามารถใช้กับน้ำที่อุณหภูมิตั้งแต่ ๕ องศาเซลเซียส จนถึง ๓๐ องศาเซลเซียส
 - ๔.๗ มีระบบเตรียมความพร้อม Standby Function เพื่อควบคุมการทำงานของเครื่อง
 - ๔.๘ มีระบบ Anti-crystallization ช่วยยืดอายุการทำงานของลูกกลิ้งไม่ให้เกิดการเกาะตัวของผลึก
 - ๔.๙ มีระบบ Anti-oxidation ช่วยลดการทำปฏิกิริยาของน้ำยาล้างฟิล์มกับอากาศซึ่งเป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้ น้ำยาเสื่อมสภาพ
 - ๔.๑๐ มีระบบทำให้ฟิล์มแห้ง ซึ่งสามารถปรับอุณหภูมิที่ตั้งค่าไว้โดยอัตโนมัติ
 - ๔.๑๑ มีระบบเสริมน้ำยาล้างฟิล์มโดยอัตโนมัติ
 - ๔.๑๒ ขนาดของเครื่อง กว้าง x ยาว x สูง = ๗๗ ซม. (๓๐ นิ้ว) x ๕๙ ซม. (๒๓ นิ้ว) x ๔๒ ซม. (๑๖.๕ นิ้ว)
๕. อุปกรณ์มาตรฐาน
 - ๕.๑ มีเครื่องกรองน้ำ สำหรับติดตั้งกับเครื่องล้างฟิล์มอัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง
 - ๕.๒ ถังเสริมน้ำยา (Replenished tank) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕ ลิตร ทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิม จำนวน ๒ ถัง
 - ๕.๓ น้ำยา Developer และน้ำยา Fixer จำนวน ๑ ชุด
 - ๕.๔ มีขาตั้งสำหรับเครื่องล้างฟิล์มโดยเฉพาะ จำนวน ๑ ชุด

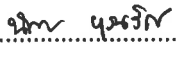
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางสาวนิตยา บุราณรักษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวชมภูษ สัตบุตร์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายณรินทร์ เนื่องละมุล)

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้ผลิตให้เป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องล้างฟิล์ม
เอกซเรย์และน้ำยาล้างฟิล์มเอกซเรย์ ฯลฯ ภายใต้สินค้ายี่ห้อเดียวกัน ไม่ต่ำกว่า ๕ ปีมาแสดง
- ๖.๒ มีคู่มือการใช้งานบำรุงรักษาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ คู่มือการซ่อมและวงจรของเครื่องโดยละเอียด อย่าง
ละ ๑ ชุด
- ๖.๓ มีหลักฐานแสดง ติดตั้งและยังใช้งานอยู่ในโรงพยาบาลของรัฐ ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แห่ง

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวนิตยา บุราณรักษ์)
นายแพทย์ ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวชมภูณช สัตบุตร์)
นักรังสีการแพทย์ ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายณรินทร์ เนืองละมูล)
เจ้าพนักงานรังสีการแพทย์ ชำนาญงาน