

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ คือ เครื่องตรวจระดับ BILIRUBIN ในทารก จำนวน ๑ เครื่อง

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๑๐,๐๐๐.-บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

เครื่องตรวจระดับ BILIRUBIN ในทารก จำนวน ๑ เครื่อง รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๑๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๔.๑ ได้จากการสืบราคาจากท้องตลาด

- บริษัท ไทย เมดิคอล จำกัด
- บริษัท เมดิคอลเอ็กซ์พอร์ตซิสแมเนจเม้นท์ จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๕.๑ นางสาวสุภาวดี จันท

๕.๒ นางสาวรัชดาภรณ์ ศรีณรงค์

๕.๓ นางนงคราญ ภูมิภักดิ์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องตรวจวัดสารบิลิรูบินในเด็กแรกเกิด
โรงพยาบาลตราด

๑. ความต้องการ

เครื่องตรวจวัดสารบิลิรูบินในเด็กแรกเกิด

๒. วัตถุประสงค์

ใช้ตรวจหาสารบิลิรูบินในเด็กแรกเกิด

๓. คุณสมบัติทั่วไป

- ๓.๑ ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิรตซ์ มีขนาดตัวเครื่องกว้าง ๒๕ เซนติเมตร ยาว ๓๓ เซนติเมตร สูง ๑๖ เซนติเมตร น้ำหนักไม่เกิน ๒.๕ กิโลกรัม
- ๓.๒ ได้รับมาตรฐาน ISO๑๓๔๘:๒๐๐๓, EN ISO๑๓๔๘:๒๐๑๒

๔. รายละเอียดเฉพาะทางเทคนิค

- ๔.๑ สามารถวัดค่า Total Bilirubin ได้โดยไม่ต้องใช้น้ำยาใดๆ
- ๔.๒ ใช้ปริมาณเลือด (Whole Blood) ในการตรวจ ๑ capillary tube
- ๔.๓ สามารถวัดค่า Total Bilirubin ได้ตั้งแต่ ๐-๓๐ mg/dl โดยใช้วิธีการวัดแบบ Silicone Photo Cell, สามารถเลือกหน่วยเป็น mg/dl และ $\mu\text{mol/l}$, มีค่าความแม่นยำ $\pm 5\%$ (Accuracy)
- ๔.๔ สามารถอ่านค่า Total Bilirubin ได้โดยตรงจากหน้าปัดเป็นตัวเลขทศนิยม ๑ ตำแหน่ง มีหน่วยวัดเป็น mg/dl
- ๔.๕ มีช่องบรรจุ Capillary Tube ในแนวตั้ง ประกอบด้วย Capillary Tube Rubber Stopper, Slit พร้อมใช้งานและไม่ต้องใช้ Cuvette
- ๔.๖ แหล่งกำเนิดแสงเป็น (Light source) เป็นแสงชนิด LED (Light Emitting Diode)
- ๔.๗ มีแผ่นกรองแสง (Filter) สำหรับกรองแสงที่มีความยาวคลื่น ๔๕๕, ๕๗๕ นาโนเมตร และ ND Filter
- ๔.๘ เครื่องสามารถทำการ Auto Set ๐ และ Auto Calibrate ทุกๆ ๒๐ นาที โดยไม่ต้องกดหรือปรับปุ่มใดๆ

๕. เหตุผลประกอบรายละเอียด

- ๕.๑ เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการใช้งาน
- ๕.๒ เพื่อให้สามารถใช้ตัวอย่างตรวจปริมาณน้อยๆ ได้
- ๕.๓ เพื่อให้สามารถวัดค่า Total Bilirubin จากตัวอย่างตรวจที่มีค่าสูงได้
- ๕.๔ เพื่อความสะดวกและรวดเร็วในการอ่านผล
- ๕.๕ เพื่อให้ได้ค่าที่ถูกต้องและแม่นยำ
- ๕.๖ เพื่อป้องกันการรบกวนจากตัวอย่างตรวจที่มี Hemolysis
- ๕.๗ เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการใช้งาน และให้ผล มีความถูกต้องตลอดเวลา

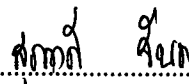
๖. อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

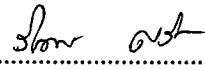
- | | | | |
|-----|--|-----------|------|
| ๖.๑ | น้ำยามาตรฐานสำหรับปรับเครื่อง (Standard ST Checker ๕ ml) | จำนวน ๑ | ขวด |
| ๖.๒ | Capillary Tube | จำนวน ๑๐๐ | ชิ้น |
| ๖.๓ | Tap Seal | จำนวน ๑ | ชิ้น |
| ๖.๔ | สายไฟ | จำนวน ๑ | ชุด |
| ๖.๕ | คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ | จำนวน ๑ | ชุด |

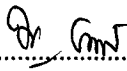
๗. เงื่อนไขพิเศษ

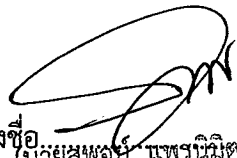
- ๗.๑ บริษัทรับประกันคุณภาพสินค้า ๑ ปี สำหรับตัวเครื่อง นับจากวันตรวจรับเครื่อง
- ๗.๒ บริษัทผู้จำหน่ายจะต้องมีใบแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต
- ๗.๓ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้ที่ไหนมาก่อน
- ๗.๔ บริษัทต้องทำการติดตั้งและประกอบเสร็จจนใช้งานได้ และอุปกรณ์ทุกชิ้นต้องนำเข้ามาจากบริษัทผู้ผลิต
- ๗.๕ บริษัทต้องมีช่างผู้ชำนาญมาติดตั้ง และสาธิตการใช้งานให้แก่ผู้ใช้จนสามารถปฏิบัติงานได้
- ๗.๖ บริษัทต้องตรวจเช็คระบบและบำรุงรักษาให้ทุกๆ ๖ เดือน ตลอดอายุการรับประกันโดยไม่คิดมูลค่า
- ๗.๗ บริษัทต้องมีใบอนุญาตนำเข้าจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุขไทย

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นางสาวสุภาวดี จันทร์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาวรัชดาภรณ์ ศรีณรงค์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางนงคราย ภูมิภักดิ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ..... ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด
(นายสุพงษ์ เพชรนิมิตร)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ (ด้านเวชกรรม) รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด