

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์  
เครื่องปั่นตกตะกอนชนิด Serological Centrifuge จำนวน ๑ เครื่อง

๑. ชื่อโครงการ...จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์...เครื่องปั่นตกตะกอนชนิด Serological Centrifuge  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....โรงพยาบาลกระบี่

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร...๑๕๐,๐๐๐.- บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๑ เมษายน ๒๕๖๖... ดังนี้  
- เครื่องปั่นตกตะกอนชนิด Serological Centrifuge จำนวน ๑ เครื่อง  
รวมเป็นเงิน ๑๕๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- เครื่องปั่นตกตะกอนชนิด Serological Centrifuge จำนวน ๑ เครื่อง  
สืบราคาจากท้องตลาด ๓ บริษัท
- บริษัท โกลบอลไดแอก จำกัด
- บริษัท ควอลิตี้ เมดิคอลอินเตอร์ จำกัด
- บริษัท เจเอ็นพี เบสเทรต จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. นายกนกศักดิ์ วิสุทธิสรพร	นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๒. นางกมลลา แก้วบริสุทธิ์	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
๓. นายภีร์ภัทร์ สมมาตย์	นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องปั่นตกตะกอนชนิด Serological Centrifuge จำนวน 1 เครื่อง  
โรงพยาบาลกระบี่

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เครื่องปั่นตกตะกอนสำหรับงานธนาคารเลือด
- 1.2 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50-60 เฮิร์ตซ์

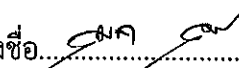
2. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 2.1 เป็นเครื่องปั่นตกตะกอนชนิด Serological centrifuge สำหรับงานธนาคารเลือด ใช้ในงาน Blood typing, Cross matching และ Manual cell washing
- 2.2 มีมอเตอร์ชนิดไร้แปรงถ่าน
- 2.3 ฝาและหัวปั่น (Rotor) ทำจากโลหะห้องปั่นเป็นเหล็กสแตนเลส
- 2.4 มีแผงควบคุมการทำงานและจอ LCD อยู่ด้านหน้าตัวเครื่องแสดงโปรแกรม ความเร็วรอบ แรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง และเวลาในการปั่น
- 2.5 หัวปั่นชนิด Fixed angle มุมเอียงการปั่น  $35^\circ$  ใช้ได้กับหลอดทดลองขนาด 10-12x75 มม. และ 12-13x75-100 มม. จำนวนสูงสุด 12 หลอด
- 2.6 หัวปั่นถอดออกได้ง่ายและคว่ำเทได้โดยหลอดทดลองไม่หลุดออก
- 2.7 มีความเร็ว (RPM) สูงสุด 5,000 รอบต่อนาที และแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง (RCF) สูงสุด 2,879g
- 2.8 ปรับตั้งความเร็วรอบและแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลางได้
- 2.9 ปรับตั้งอัตราการเร่งให้ถึงรอบที่ตั้งไว้ 9 ระดับ และเวลาการหยุดของมอเตอร์ได้ 10 ระดับ
- 2.10 ปรับตั้งเวลาการปั่นได้ตั้งแต่ 1 วินาที ถึง 99 นาที 59 วินาที
- 2.11 มีหน่วยความจำ สามารถตั้งได้ 10 โปรแกรม
- 2.12 มีระบบความปลอดภัยคือ ฝาล็อกอัตโนมัติขณะเครื่องทำงาน ขณะเปิดฝา มีระบบป้องกันฝาดตกลงมา และระบบตรวจสอบความไม่สมดุลโดยเครื่องจะหยุดทำงานทันทีเมื่อเกิดความไม่สมดุล
- 2.13 มีอุปกรณ์สำหรับเปิดฝาในกรณีไฟฟ้าดับหรือมีปัญหาเปิดฝาไม่ได้

3. เงื่อนไขเฉพาะ


- 3.1 รับประกันคุณภาพ 1 ปี นับตั้งแต่วันรับมอบหมายของครบเป็นต้นไป หากในระยะเวลาประกันเกิดความชำรุดด้วยประการใดๆ อันเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายในกำหนด 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งหากมีการแก้ไข 3 ครั้งแล้ว ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำเครื่องมาเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆ ภายใน 30 วัน

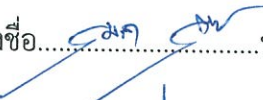
ลงชื่อ..........นายกนกศักดิ์ วิสุทธีสรรพ ประธานกรรมการ

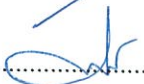
ลงชื่อ..........นางกมลลา แก้วบริสุทธิ์ กรรมการ

ลงชื่อ..........นายภีร์ภัทร์ สมมาตย์ กรรมการ

- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกแสดงคุณสมบัติและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมายหรือระบุข้อหรือหัวข้อในรายละเอียดของแคตตาล็อกและเอกสารที่นำเสนอตามรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะที่โรงพยาบาลกำหนดให้ชัดเจน
- 3.4 มีคู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษและภาษาไทย อย่างละ 1 ชุด
- 3.5 ผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน ISO 13485

ลงชื่อ..........นายกนกศักดิ์ วิสุทธิสรรพ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........นางกมลลา แก้วบริสุทธิ กรรมการ

ลงชื่อ..........นายภีร์ภัทร์ สมมาตย์ กรรมการ