




การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีใ้ใช้งานก่อสร้าง
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
- จัดซื้อ เครื่องปั่นแยกสาร (Hematocrit) จำนวน 3 เครื่อง
ด้วยเงินงบประมาณ ค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ส่วน 20%
บริหารจัดการระดับ CUP เมืองพิจิตร ส่วน 20%
หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลพิจิตร
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 108,000.-บาท (หนึ่งแสนแปดพันบาทถ้วน)
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)..... 16 พ.ค. 2561
เป็นเงิน 97,500.-บาท ราคา/หน่วย(ถ้ามี) 32,500.-บาท
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
สืบราคาจากท้องตลาดดังนี้
4.1 ห้างหุ้นส่วนจำกัด อาทิตย์ทองแสง
4.2 บริษัท เอช.ซี.พี. จำกัด
4.3 ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็ม.เอ.มัลติมีเดีย
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางอักษร กล่อมจิตต์)

ลงชื่อ.......... กรรมการ
(นายอำนาจ รุ่งสว่าง)

ลงชื่อ.......... กรรมการ
(นายพนม พรหมเมศร์)

คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
เครื่องปั่น Hematocrit (๒๔ capillary)
ราคากลาง เครื่องละ ๓๒,๕๐๐ บาท

๑. คุณสมบัติทั่วไป

- ๑.๑ เป็นเครื่องปั่นหาค่าเปอร์เซ็นต์ความเข้มข้นของเลือด (hematocrit Centrifuge)
- ๑.๒ สามารถหมุนปรับความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ รอบ/นาที โดยมีค่าความเหวี่ยง (RCF) สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ รอบ/นาที
- ๑.๓ ความสามารถในการจุหลอด Capillary Tube สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔ หลอดต่อการปั่น
- ๑.๔ ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐-๖๐ เฮิรตซ์
- ๑.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑

๒. คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๒.๑ เป็นเครื่องปั่นเหวี่ยงที่มีระบบควบคุมการทำงานแบบ Microcomputer+Inverter
- ๒.๒ ฝาทำจากวัสดุเป็นฉนวนไม่นำไฟฟ้าเป็นพลาสติกอคริลิคอย่างดีชนิดทึบแสง
- ๒.๓ วัสดุที่ใช้ทำห้องปั่นทำจากโลหะเคลือบสี แข็งแรงทนทาน ง่ายต่อการทำความสะอาด
- ๒.๔ ระบบปั่นเป็น มอเตอร์ชนิดไม่ใช้แปรงถ่าน
- ๒.๕ สามารถบันทึกโปรแกรมความเร็วรอบและเวลาในการปั่น ได้ไม่น้อยกว่า ๓ memories โดยสามารถเรียกโปรแกรมการใช้งานได้จากแป้นสวิตช์พร้อมไฟแสดงสถานะ
- ๒.๖ มีปุ่มหมุนปรับความเร็วรอบและปรับปรุงระยะเวลาในการปั่นเป็นชนิดแกนร่วมสะดวกต่อการใช้งาน
- ๒.๗ สามารถหมุนปรับความเร็วรอบในการปั่นเหวี่ยงได้ในช่วง ๑๐๐ จนถึง ๑๒,๐๐๐ รอบต่อนาที
- ๒.๘ สามารถหมุนปรับตั้งระยะเวลาในการปั่นเหวี่ยงโดยสามารถเลือกได้ตั้งแต่ ๑-๙๙ นาที หรือ ๑-๙๙ วินาที พร้อมไฟแสดงสถานะ และสามารถปั่นแบบต่อเนื่องได้
- ๒.๙ หน้าปัดแสดงแสดงผลความเร็วรอบในการปั่น และระยะเวลาในการปั่นเหวี่ยงเป็นแบบตัวเลขดิจิทัลเรืองแสง LED
- ๒.๑๐ มีระบบบ่งชี้ความผิดปกติด้วยตัวเอง (Self Diagnosis) เป็นตัวอักษรเมื่อเกิดเหตุการณ์ดังนี้
 - ๒.๑๐.๑ เมื่อฝาเครื่องปั่นปิดไม่สนิทหรือเปิดออกจะปรากฏอักษร Door ขึ้นที่แผงควบคุมการทำงาน
 - ๒.๑๐.๒ เมื่อความเร็วรอบเกินกว่าความสามารถของหัวปั่นขณะปั่นจะปรากฏอักษร Speed ขึ้นที่แผงควบคุมการทำงาน
 - ๒.๑๑ เมื่อเกิดความไม่สมดุลของหัวปั่นในขณะที่ปั่นจะปรากฏอักษร Imbal ขึ้นที่แผงควบคุมการทำงาน
 - ๒.๑๒ เมื่อเกิดหยุดชงักของระบบไฟฟ้าจะปรากฏอักษร Power ขึ้นที่แผงควบคุมการทำงาน
 - ๒.๑๓ ปุ่ม Start และ Stop เป็นชนิดแป้นกดสัมผัสแยกออกจากกันเพื่อสะดวกต่อการใช้งาน พร้อมไฟแสดงสถานะของการทำงาน
 - ๒.๑๔ มีระบบความปลอดภัยในการใช้งาน โดยฝาเครื่องจะถูกล็อกไม่สามารถเปิดออกได้ในขณะที่เครื่องกำลังทำงาน

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

๒.๑๑๕ มีพัดลมระบายอากาศเพื่อระบายความร้อนภายในเครื่องออกสู่ภายนอก

๒.๑๑๖ มีกลไกปลดล๊อคฝาเพื่อสะดวกต่อการใช้งานในกรณีไฟดับ

๒.๑.๑๗ นอกเหนือจากหัวปั่น Hematocrit แล้ว ยังสามารถเลือกเปลี่ยนหัวปั่นชนิดอื่น ได้แก่ Fixed Angle rotor หลอด ๑.๕ mlx๒๔, หัวปั่นชนิด ๒๐ capillary tube/๑๕mlx๔ (ในกรณีที่มีการซื้อหัวปั่นดังกล่าวเพิ่มในอนาคต)

๒.๑.๑๘ สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก มีน้ำหนักเบาไม่เกิน ๑๕ กก.

๓. อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

๓.๑ หัวปั่นทำจากโลหะแข็งแรงทนทานขนาด ๒๔ Capillary Tubes พร้อมฝาปิดโลหะชนิดปุ่มล๊อค Push the knob จำนวน ๑ หัว

๓.๒ Reader สำหรับอ่านค่าเปอร์เซ็นต์ความเข้มข้นเลือด จำนวน ๑ อัน

๓.๓ มีวัสดุรองหลอด Hematocrit สำรอง จำนวน ๒ เส้น

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ เป็นผู้เสนอราคาจะต้องมีหลักฐานหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตมาแสดง

๔.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองจาก สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข โดยต้องเอกสารใบอนุญาตมาแสดง

๔.๓ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๔.๔ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี

๔.๕ ในระยะเวลาประกัน หากเครื่องมีปัญหา ผู้ขายต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๔.๖ ผู้ขายจะต้องส่งช่างมาสาธิตวิธีการใช้งาน และการบำรุงรักษาเครื่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๔.๗ ผู้ขายจะต้องตรวจสอบมาตรฐานของเครื่อง (Re-calibration) ปีละ ๒ ครั้ง เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยออกหนังสือรับรอง และไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๔.๘ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างน้อย ๒ ชุด

๔.๙ มีคู่มือการซ่อมและวงจรของเครื่องโดยละเอียด จำนวน ๒ ชุด

๔.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองอะไหล่อย่างน้อย ๕ ปี จากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นางอักษร กล่อมจิตต์)

ตำแหน่งนักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายอำนาจ รุ่งสว่าง)

ตำแหน่งนักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายพนม พรหมเมศรี)

ตำแหน่งนายช่างเทคนิคชำนาญงาน