

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีหน่วยงานก่อสร้าง
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีหน่วยงานก่อสร้าง

๑.ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๔ รายการ

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลมหาราช จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๑๕,๐๐๐ บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๘ ธันวาคม ๒๕๕๗

เป็นเงิน ๓๑๕,๐๐๐ บาท

๔.แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๔.๑ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส อี ซัพพลาย ณ วันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๕๗

๔.๒ บริษัท แล็บมาสเตอร์ แอ็ดวานซ์ จำกัด ณ วันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๕๗

๔.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซิกม่า ไบโอเทค ณ วันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๕๗

๔.๔ บริษัท เค ยู พี กรุป จำกัด ณ วันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๕๗

๔.๕ บริษัท Bk hospital supply ณ วันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๕๗

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

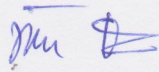
๕.๑ นางพัชราภรณ์ แสงนาค พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๕.๒ นางภาวนา ชูติพิมลกุล พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๕.๓ น.ส.ปีพมา มานะทัศน์ จพ.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน

รายการครุภัณฑ์ที่จะจัดซื้อ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (รวม VAT ๗%)	จำนวนเงิน โดยประมาณ
๑.	เครื่องปั่นหาเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hematocrit Centrifuge)	๑ เครื่อง	๗๐,๐๐๐.๐๐	๗๐,๐๐๐.๐๐
๒.	ตู้ปลอดเชื้อ (Class II)	๑ เครื่อง	๙๐,๐๐๐.๐๐	๙๐,๐๐๐.๐๐
๓.	เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอน (Centrifuge)	๑ เครื่อง	๖๕,๐๐๐.๐๐	๖๕,๐๐๐.๐๐
๔.	เครื่องปั่นล้างเซลล์ (Serofuge)	๑ เครื่อง	๙๐,๐๐๐.๐๐	๙๐,๐๐๐.๐๐
ราคารวมสินค้าก่อนภาษี				๒๙๖,๐๐๐.๐๐
ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ %				๒๒,๐๕๐.๐๐
รวมเงินทั้งสิ้น				๓๑๘,๐๕๐.๐๐

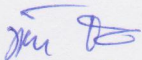
ทรม. 



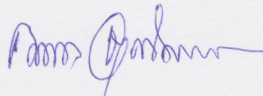


รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องปั่นหาค่าเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hematocrit Centrifuge)

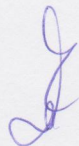
๑. เป็นเครื่องปั่นหาค่าเม็ดเลือดแดงอัดแน่น
๒. สามารถปรับความเร็วรอบได้จนถึง ๑๓,๐๐๐ รอบต่อนาที (RCF ๑๖,๐๖๐)
๓. สามารถปรับความเร็วรอบได้ละเอียดถึงช่วงละ ๑๐๐ รอบต่อนาที
๔. สามารถใส่ micro-hematocrit capillary tube ได้ครั้งละ ๒๔ อัน
๕. มีช่องรอง hematocrit tube (chamber) แยกเป็นอิสระต่อกันในแต่ละช่อง
๖. สามารถตั้งเวลาการปั่นได้ตั้งแต่ ๑-๙๙ นาที โดยเพิ่มได้ครั้งละ ๑ นาที
๗. มีตัวเลขกำกับที่ช่องสำหรับใส่ micro-hematocrit tube ทุกช่อง
๘. มีระบบแสดงผล ความเร็วรอบ และเวลา เป็นตัวเลขดิจิทัล
๙. มีฝาปิดเครื่องเป็นแบบ lid locking and holding เมื่อเปิดฝาเครื่องหัวปั่นจะหยุดหมุนโดยอัตโนมัติ
๑๐. มีที่อ่านค่าของเม็ดเลือดแดงอัดแน่นซึ่งสามารถอ่านได้ภายในตัวเครื่องหรือ สามารถนำมาอ่านภายนอกเครื่องได้
๑๑. มีระบบเปิดฝาล็อคในกรณีฉุกเฉิน
๑๒. มีระบบป้องกันความร้อนมอเตอร์สูงเกิน
๑๓. เครื่องจะไม่ปั่นถ้าไม่สมดุล
๑๔. ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับขนาด ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ ไซเคิล
๑๕. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑
๑๖. มีคู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษ และภาษาไทย อย่างละ ๑ เล่ม
๑๗. มีใบแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต
๑๘. รับประกันคุณภาพ ๒ ปี


(นางพิชราภรณ์ แสงนาค)
ประธานกรรมการ

11 8 S.A. 2557


(นางภาวนา ชุตติพิมลกุล)
กรรมการ

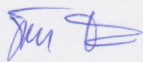
11 8 S.A. 2557


(น.ส.ปัทมา มานะทัศน์)
กรรมการและเลขานุการ

11 8 S.A. 2557

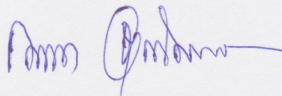
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องปั่นล้างเซลล์ (Serofuge)

๑. เป็นเครื่องปั่นตกตะกอนควบคุมการทำงานด้วย Micro Processor
๒. ตัวเครื่องมีความเร็วสูงสุด ๓,๕๐๐ รอบ/นาที (๑,๐๒๑g)
๓. มีหน้าจอดิจิทัลแสดงเวลา ความเร็วรอบขณะปั่นและโปรแกรมที่ตั้ง
๔. มีหัวปั่นสำหรับบรรจุหลอดทดลองขนาด ๑๒x๗๕ มม.
๕. สามารถตั้งเวลาในการปั่นได้สูงสุด ๙๙ นาที
๖. มีระบบรักษาความปลอดภัยดังนี้
 - เครื่องจะหยุดทำงานทันทีที่มีการเปิดฝาเครื่อง
 - หน้าจอจะแสดงผลความผิดปกติของเครื่องเมื่อหัวปั่นไม่สมดุล (In Balance) ความเร็วเกินกำหนดที่ตั้งไว้ (Over Speed) และเมื่อประตูปิดไม่สนิท (Door Open)
๗. สามารถกำหนดโปรแกรมของการปั่นได้สูงสุด ๑๐ โปรแกรม
๘. โปรแกรมการปั่นจะสามารถกำหนดความเร็วของการปั่นและเวลาเพื่อสะดวกและง่ายต่อการเรียกใช้งาน
๙. สามารถกำหนดการหยุดได้ ๓ ระดับ ได้แก่ ช้า (Slow), ธรรมดา (Normal) และเร็ว (Fast)
๑๐. ใช้ไฟกระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ ๖๐ ไซเคิล
๑๑. ตัวเครื่องมีขนาด ๒๗๐x๓๕๕x๒๘๐ มม. (กว้างxยาวxสูง)
๑๒. ตัวเครื่องหนัก ๑๑ กิโลกรัม
๑๓. รับประกันคุณภาพ ๒ ปี



(นางพิชราภรณ์ แสงนาค)
ประธานกรรมการ

1 8 S.A. 2557



(นางภาวนา ชูติพิมลกุล)
กรรมการ

1 8 S.A. 2557

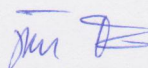


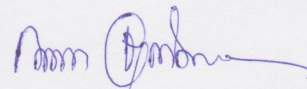
(น.ส.ปัทมา มานะทัศน์)
กรรมการและเลขานุการ

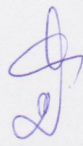
1 8 S.A. 2557

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ตู้ปลอดเชื้อ (Class II)

- โครงสร้างทำจาก GLAVANIZED STEEL พ่นสี EPOXY
- ผนังทั้ง ๓ ด้านภายในตู้ ทำจาก STAINLESS STEEL NO.๓๐๔
- โต๊ะตั้งเครื่องสูง ๗๐ cm.มีล้อ
- พื้นที่ปฏิบัติงานทำจาก STAINLESS STEEL โดยมีตะแกรงสำหรับให้ลมไหลกลับ สามารถเลื่อนออกมาเมื่อต้องการทำความสะอาด Pre Filter หรือเปลี่ยนชิ้นใหม่
- ด้านหน้าเป็นกระจกใส เปิด-ปิดแบบบานพับ ป้องกันแสง UV ได้
- แผ่นกรอง HEPA FILER มี ๒ ชุด มีประสิทธิภาพในการกรอง อนุภาคขนาด ๐.๓ ไมครอน ได้ไม่น้อยกว่า ๙๙.๙๙% เปรียบเทียบมาตรฐาน EN ๑๒๔๖๙
 ๑. ชุดแรกสำหรับกรองอากาศลงสู่พื้นที่ทำงาน
 ๒. ชุดสองสำหรับกรองอากาศเพื่อระบายออกด้านบนเครื่อง
- Pre Filter เป็นแผ่นกรองผลิตจากใยสังเคราะห์สำหรับกรองฝุ่นละอองขั้นต้น สามารถทำความสะอาดได้ (สำหรับงานอันตรายแนะนำให้เปลี่ยนชิ้นใหม่)
- ติด MANOMETER เพื่อแสดงประสิทธิภาพของ HEPA FILTER
- พัดลม (BLOWER) เป็นแบบ Centrifugal Blower สำหรับอัดอากาศจากแผ่นกรอง ลงสู่พื้นที่ปฏิบัติงาน-ความเร็วลม ๑๐๐ ฟุต/นาที หรือ ๐.๓-๐.๕ เมตร/วินาที $\pm 20\%$ มีระดับเสียงต่ำไม่เกิน ๖๕ dB(A)
- ติดหลอด UV LAMP ขนาด ๑๕-๔๐ วัตต์ ฆ่าเชื้อบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานควบคุมด้วย Timer สามารถตั้งเวลาได้ ๐-๓ ชั่วโมง
- ติดหลอด UV LAMP ขนาด ๑๕-๔๐ วัตต์ ฆ่าเชื้อที่ตกค้างบริเวณด้านหลังของ HEPA Filter ควบคุมด้วย Timer สามารถตั้งเวลาได้ ๐-๓ ชั่วโมง
- ติดหลอดให้แสงสว่างขนาด ๑๘-๓๖ วัตต์ สำหรับพื้นที่ปฏิบัติงาน
- ติดชุดนับชั่วโมงการทำงาน (HOUR METER) เพื่อให้ทราบเวลาทำความสะอาดหรือเปลี่ยน PRE Filter
- มีปลั๊กสำหรับเสียบอุปกรณ์ไฟฟ้า ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าขนาด ๒๒๐ โวลต์ ๕๐Hz
- มี fuse สำหรับป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร และ วาล์วสำหรับสำหรับต่อแก๊สจากภายนอกตู้
- รับประกันคุณภาพ ๒ ปี


(นางพิชราภรณ์ แสงนาค)
ประธานกรรมการ


(นางภาวนา ชุตติพิมลกุล)
กรรมการ


(น.ส.ปัทมา มานะทัตน์)
กรรมการและเลขานุการ

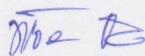
1 8 S.A. 2557

1 8 S.A. 2557

1 8 S.A. 2557

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอน (Centrifuge)

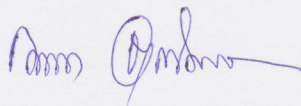
๑. เป็นเครื่องปั่นของเหลวเพื่อให้ส่วนผสมตกตะกอนแบบตั้งโต๊ะ ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโพรเซสเซอร์
๒. ตัวเครื่องทำด้วยพลาสติกอย่างดี หัวปั่นทำด้วยโลหะเคลือบสีป้องกันสนิม
๓. มีฝาครอบใสทำด้วย Polycarbonate ซึ่งสามารถมองเห็นการทำงานของหัวปั่นได้
๔. หัวปั่นเป็นชนิดเอียงทำมุม Angle rotor ขนาด ๘x๑๕ มิลลิเมตร (๑๗x๑๐๐ ม.ม.)
๕. มีระบบป้องกันหัวปั่นร้อนในขณะที่ปั่นใช้งาน
๖. Adapter ทำด้วย Glass fiber สามารถ autoclave ได้
๗. ตัวเครื่องมีความเร็วรอบสูงสุดในการปั่น ๖,๐๐๐ รอบต่อนาที หรือ ๓,๔๒๑ RCF
๘. มีระบบการสั่งงานผ่านแป้นกด (Foil keypad)
๙. สามารถตั้งเวลาในการปั่นได้ตั้งแต่ ๑-๙๙ นาที และสามารถตั้งเวลาการปั่นแบบต่อเนื่องได้
๑๐. มีระบบ IMPULSE เพื่อให้เครื่องทำงานในเวลาสั้น ๆ โดยไม่ต้องตั้งเวลาและจะแสดงเวลาเป็นวินาที
๑๑. มีระบบความปลอดภัยของเครื่องดังนี้
 - เครื่องจะไม่ทำงานเมื่อฝาปิดไม่สนิท
 - มีสัญญาณไฟแสดงเมื่อหัวปั่นยังหมุนอยู่
 - ฝาเครื่องจะเปิดไม่ได้ในขณะที่หัวปั่นยังหมุนอยู่
๑๒. ใช้กระแสไฟฟ้าสลับชนิด ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ ไซเคิล
๑๓. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑
๑๔. รับประกันคุณภาพ ๒ ปี



(นางพิชราภรณ์ แสงนาค)

ประธานกรรมการ

18 S.A. 2557



(นางภาวนา สุทธิมลกุล)

กรรมการ

18 S.A. 2557



(น.ส.ปัทมา มานะทัศน์)

กรรมการและเลขานุการ

18 S.A. 2557