

ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
เรื่อง สอบราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๘ รายการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๘ รายการ ดังนี้

๑. กล้องจุลทรรศน์ ชนิด ๓ ตา จำนวน ๒ เครื่อง เครื่องละ ๔๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๘๐,๐๐๐ บาท

๒. ชุดถ่ายทอดสัญญาณกล้องจุลทรรศน์เข้าคอมพิวเตอร์ จำนวน ๒ เครื่อง เครื่องละ ๑๕,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๓๐,๐๐๐ บาท

๓. เครื่องชั่งทศนิยม ๒ ตำแหน่ง จำนวน ๒ เครื่อง เครื่องละ ๑๑,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๓,๐๐๐ บาท

๔. หม้อนึ่งฆ่าเชื้อไฟฟ้า จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๔๐,๐๐๐ บาท

๕. เครื่องปั่นตกตะกอน จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๕,๐๐๐ บาท

๖. ตู้บ่มเชื้อ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๙,๕๐๐ บาท

๗. เครื่องวัดค่าสนามแม่เหล็ก จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๗,๕๐๐ บาท

๘. เครื่องวัดคุณภาพน้ำ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๕,๖๐๐ บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๒๓๐,๖๐๐ บาท (สองแสนสามหมื่นหกร้อยบาทถ้วน) ตามรายละเอียดและเอกสารสอบราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว

๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันนั้น

๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ณ วันประกาศสอบราคาซื้อ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดยื่นซองสอบราคาในวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ทุกวันในเวลาราชการ ที่งานพัสดุ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองโดยตรงพร้อมใบเสนอราคาที่ปิดผนึกซองเรียบร้อยก่อนยื่นต่อทางราชการ โดยจ่าหน้าซองถึง “ประธานกรรมการเปิดซองสอบราคามหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์” และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๑๓ ตุลาคม ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๑๓.๓๐ น. เป็นต้นไป ณ ห้องประชุมขันตี (ชั้น ๓) อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

/ผู้สนใจ...

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาซื้อได้ที่ งานพัสดุ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ได้ตั้งแต่วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ www.pcru.ac.th และเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์โดยตรงหมายเลข ๐-๕๖๗๑-๗๑๑๕ ทุกวันในเวลาราชการ

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับจัดสรรงบประมาณจากสำนักงบประมาณแล้วเท่านั้น

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๗

(รองศาสตราจารย์ ดร. เปรื่อง จันดา)
อธิการบดี

1. กล้องจุลทรรศน์ ชนิด 3 ตา

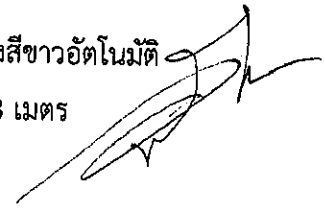
คุณสมบัติเฉพาะ

กำลังขยาย	40-1,000 เท่า
หัวกล้อง	เอียง 30 องศา หมุนได้ 360 องศา มีกระบอกตาที่ 3 รองรับชุดถ่ายทอดสัญญาณ
เลนส์ตา	ชนิดเห็นภาพกว้าง WF10X ปรับระยะห่างระหว่างตาได้ 48-75 มม.
เลนส์วัตถุ	ชนิด DIN Achromatic Lens 4X, 10X, 40X (S), 100X (S, Oil)
แท่นวางสไลด์	แท่นวางสไลด์ 125×115 มม. ปรับได้ 2 แกน นอน-ตั้ง ระยะ 76×30 มม.
ระบบโฟกัส	ปุ่มปรับภาพหยาบและละเอียด
ระบบแสงสว่าง	ระบบไฟเทคโนโลยี X-LED2TM หม้อแปลงชนิดภายนอก
อุปกรณ์ประกอบ	(ถุงคลุมกล้อง, กระจกสไลด์, กระจกปิดสไลด์, หลอดหยด, สารกันชื้น, กระดาษเช็ดเลนส์)
การรับประกัน	1 ปี

2. ชุดถ่ายทอดสัญญาณกล้องจุลทรรศน์เข้าคอมพิวเตอร์

คุณสมบัติเฉพาะ

เซนเซอร์	CMOS 1/3"
ความละเอียด	1,280x1,024 pixels (1.3 Mpixels)
อัตราการถ่ายทอดสัญญาณภาพ	15 เฟรม/วินาที
อัตราเฟรมที่ความละเอียด VGA	30 เฟรม/วินาที
รูปแบบแสง	1/3"
อัตราส่วนลักษณะ	4:3
อัตราส่วน S/N	44 dB
ช่วงไดนามิค	71 dB
ความไวแสง	1.0V/Lux-second
C-Mount	ใช่
อะแดปเตอร์สำหรับหลอดแสงช่องมองภาพ	0.5x (สำหรับหลอดช่องมองภาพ)
อะแดปเตอร์แหวนเพิ่มเติมสำหรับสเตอริโอไมโครสโคป	30.0 มม. dia., 30.5 มม. dia.
การสอบเทียบการเลื่อน	76x24mm micrometric calibration slide
ระบบที่รองรับ	Windows XP/Vista/Seven, 32-64 bit, USB port
โปรแกรม	มีโปรแกรมสำหรับติดตั้ง
คุณสมบัติการจับภาพ	ต่อเนื่องอัตโนมัติ สมดุลแสงสีขาวอัตโนมัติ
สิ่งที่มาพร้อมกับกล้อง	ความยาวของสาย USB 1.8 เมตร
การรับประกัน	1 ปี



3. เครื่องชั่งทศนิยม 2 ตำแหน่ง

คุณสมบัติเฉพาะ

- ชั่งน้ำหนักได้สูงสุด 400 กรัม
- แสดงผลละเอียด 0.01 กรัม
- จอแสดงผลตัวเลข LCD
- ชั่งได้ในหน่วย g, oz, ozt, dwt, pc, %
- จานชั่งเป็นสแตนเลส ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 120 มิลลิเมตร
- ใช้ได้ทั้งระบบหม้อแปลง 6 AC และ 4AA Battery
- มีที่ล๊อกโหลดเซลล์ ช่วยป้องกันการกระแทก เมื่อต้องการเคลื่อนย้าย
- รับประกันคุณภาพ 1 ปี

4. หม้อนึ่งฆ่าเชื้อไฟฟ้า

คุณสมบัติเฉพาะ

ขนาดตัวเครื่องหม้อนึ่ง 11.125" X 8.5" (เส้นผ่านศูนย์กลาง xลึก)
ความจุห้องนึ่งขนาดบรรจุ: 25 ควอท์ (24 ลิตร)
น้ำหนัก: 29 ปอนด์ (11.8 กิโลกรัม)
แหล่งพลังงาน: ใช้ Heater ในการทำความร้อน 120 โวลต์, 50/60Hz, 1050 watt
ความดันสูงสุด: 20 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
อุณหภูมิสูงสุด: 259 องศาฟาร์เรนไฮด์
รับประกัน 1 ปี

ลักษณะเด่น

- รอบระยะเวลาการฆ่าเชื้อ 35 นาที
- ภายในทำจากอลูมิเนียมอัลลอยด์พร้อมชั้นวาง
- ท่อระบายเหล็ก
- ปลั๊กสามขาสายใต้ดินเพื่อความปลอดภัย
- มาตรวัดการคาริเบรทแสดงเมื่อเริ่มรอบการทำงาน
- กลไกการล็อคปลอดภัยเพื่อป้องกันหม้อเปิดภายใต้แรงดัน
- สวิชท์ระบายไอน้ำ
- วาล์วระบายแรงดันเกินอัตราเพื่อความปลอดภัย
- ขนาดกระทัดรัดน้ำหนักเบา, เคลื่อนย้ายสะดวกทนทาน, สามารถใส่สารด้านบน
- ใช้ heater ในการทำความร้อน
- ระบบหล่อลื่น ไม่ต้องเปลี่ยนวงแหวนอัดลูกสูบ

5. เครื่องปั่นตกตะกอน

คุณสมบัติเฉพาะ

เครื่องเหวี่ยงสารให้ตกตะกอน (Centrifuge) สามารถปรับความเร็วได้ตามต้องการ ประสิทธิภาพการใช้งานสูง และครอบคลุมการใช้งานในวงกว้างใช้ได้กับงานวิเคราะห์เชิงคุณภาพ (Qualitative analysis) เช่น Serum,Plasma และ Immunity ในโรงพยาบาล หรือห้องปฏิบัติการทางเคมีและชีววิทยา

- ความเร็วรอบในการปั่นสูงสุด 4,000 รอบ/วินาที (มีแสดงค่า)
- ความจุ 12x20 มล.
- Max.RCF 2,325xg
- ระบบไฟ 220V 50Hz
- ระยะเวลา 0~60 นาที
- กำลังมอเตอร์ 40 วัตต์
- น้ำหนัก 9 กิโลกรัม
- รับประกัน 1 ปี

6. ตู้บ่มเชื้อ

คุณสมบัติเฉพาะ

- ควบคุมอุณหภูมิได้ในช่วง 1 - 60 องศาเซลเซียส
- แสดงผลละเอียด 1 องศาเซลเซียส
- ความแม่นยำ ±0.5 องศาเซลเซียส
- ขนาดภายใน 26x23.5x32.5 ซม.
- ความจุ 20 ลิตร มีชั้นวางภายใน
- รับประกัน 1 ปี

7. เครื่องวัดค่าสนามแม่เหล็ก

คุณสมบัติเฉพาะ

- วัดสนามแม่เหล็ก ช่วง 0.01- 19.99 ไมโครเทสลา
- ละเอียด 0.01 ไมโครเทสลา
- ความถูกต้อง 4%
- หน้าจอ LCD 13 มม.
- รับประกัน 1 ปี

8. เครื่องวัดคุณภาพน้ำ

คุณสมบัติเฉพาะ

เครื่อง วัดคุณภาพน้ำหลายพารามิเตอร์ ใช้งานอย่างกว้างขวาง เช่น การวัดสภาพน้ำ, ตู้ปลา, เครื่องดื่ม, บ่อวางไข่ปลา, กระบวนการผลิตอาหาร, การถ่ายภาพ, ห้องปฏิบัติการ, อุตสาหกรรมกระดาษ, อุตสาหกรรมเครื่องชุบเคลือบ, การควบคุมคุณภาพ, โรงเรียนและมหาวิทยาลัย

ลักษณะเด่น

- สามารถวัดค่าได้หลากหลาย เช่น pH/OrP, CD/TDS, Dissolved Oxygen, Salt
- ช่วงการวัดค่า pH 0 – 14, ORP ± 1999 mV
- ค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) 200 uS/2 mS/20 mS/200 mS
- ค่าออกซิเจนละลายในน้ำ 0 ถึง 20.0mg/L
- ค่าความเค็ม 0 ถึง 12% (% น้ำหนัก)
- แหล่งพลังงาน แบตเตอรี่ UM-3, AA x 6 ก้อน หรือหม้อแปลงไฟฟ้า 9V
- ฟังก์ชั่นวัดค่า pH สามารถเลือกระหว่าง pH หรือ ORP
- การวัดค่า pH สามารถเลือกแบบ ATC หรือปรับค่าอุณหภูมิด้วยตัวเอง
- การวัดค่า pH สามารถทำการคาริเบรทอัตโนมัติสำหรับ pH7, pH4 และ pH10 หรือค่าอื่นๆ
- การวัดค่าความนำไฟฟ้าสามารถเลือกอุณหภูมิ ค่าสัมประสิทธิ์ในการวัด
- ระบบชดเชยอุณหภูมิอัตโนมัติ (ATC) สำหรับการวัดค่าความนำไฟฟ้า
- การวัดค่าออกซิเจนละลายในน้ำใช้โพรบประเภท polar graphic พร้อมเซนเซอร์อุณหภูมิ, เพื่อให้ได้ความถูกต้องแม่นยำสูงสำหรับการวัดค่า DO และอุณหภูมิ
- โพรบวัดค่าออกซิเจนละลายในน้ำมีความทนทานสูง หัวโพรบสามารถใช้เชื่อมต่อกับขวด BOD
- การวัดค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) ใช้ระบบ ATC
- การวัดค่า DO มาพร้อม %Salt และ "Moutain Height" สามารถปรับเทียบค่าได้
- โพรบแยกอิสระ ง่ายต่อการใช้งานการวัดที่แตกต่างกันไป
- ตัวบันทึกข้อมูลผ่าน SD card แบบ real time มาพร้อมนาฬิกาและปฏิทิน, ตัวบันทึกข้อมูลแบบ Realtime, สามารถตั้งค่าการวัดจาก 1 วินาที ถึง 8 ชั่วโมง 59 นาที 59 วินาที
- มีคู่มือการใช้งานตัวบันทึก (การตั้งค่าเวลาการวัดที่ 0)
- นวัตกรรมใหม่ ง่ายต่อการปฏิบัติงาน ไม่จำเป็นต้องมีซอฟแวร์เสริมใดๆ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์, หลังจาก datalogger ทำการบันทึก เพียงแค่นำ SD Card จากเครื่องวัดเสียบเข้ากับคอมพิวเตอร์ ก็สามารถดาวน์โหลดค่าการวัดทั้งหมดพร้อมข้อมูลเวลา (ปี/ เดือน / วันที่ / ชั่วโมง / นาที / วินาที) ไปสู่โปรแกรม Excel โดยตรง ผู้ใช้สามารถสร้างข้อมูลวิเคราะห์ต่อได้ด้วยตัวเองในรูปแบบข้อมูลหรือกราฟ
- ความจุ SD Card 1 GB ถึง 16GB
- หน้าจอ LCD แสงสีเขียว backlight
- สามารถตั้งค่าปิดอัตโนมัติ
- แผงวงจรไมโครคอมพิวเตอร์ ความเที่ยงตรงสูง
- พอร์ทเชื่อมต่อ RS232 / USB PC Computer
- รับประกัน 1 ปี