

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ  
งานซื้อชุดวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจน

๑. ชุดวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจน	จำนวน	๑	ชุด
๒. เงินงบประมาณทั้งสิ้น		๘๗๐,๐๐๐	บาท
๓. การเสนอราคา การส่งมอบ			

- ๓.๑ สถานที่ส่งมอบพัสดุ ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพาง
- ๓.๒ กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันยื่นเสนอราคา
- ๓.๓ กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย/จ้าง

๔. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ส่งมอบที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพางได้รับมอบพัสดุ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๕. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพางจะใช้เกณฑ์ราคา ในการพิจารณาคัดเลือก

๖. การใช้งบประมาณ

เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ได้มาจาก การจัดสรรเงินงบประมาณแผ่นดินประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์อภิรักษ์ ชัยเสนา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายภูวดล เชื้อผู้ดี)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวสตีตาภรณ์ ใจจิตร)

๗. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๗.๑ ชุดวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจน จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย ๔ เครื่อง  
มีรายละเอียดคุณลักษณะดังนี้


๗.๑.๑ เครื่องย่อยตัวอย่างพร้อมชุดยกหลอดอัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเครื่องย่อยตัวอย่างแบบเตาหลุม (Digestion Block) ทำจากอะลูมิเนียม (Aluminium) สามารถใช้ย่อยตัวอย่างได้ ๘ ตัวอย่าง หรือมากกว่า โดยใช้กับหลอดย่อยขนาด ๒๕๐ มิลลิลิตร หรือมากกว่า มีส่วนควบคุมการทำงานแบบโปรแกรม (Programmable controller) หรือแบบ Microprocessor control แยกส่วนและติดตั้งอยู่ด้านหน้าของเตาย่อย สามารถตั้งค่าการทำงานต่างๆ ได้ และมีชุดขาตั้งวางหลอดย่อย ใช้สำหรับใส่หลอดย่อยเคลื่อนย้ายสะดวกขณะเตรียมตัวอย่าง มีลักษณะปิดทั้ง ๔ ด้าน ป้องกันการสูญเสียความร้อนขณะทำงาน มีหูจับอยู่ด้านข้างทั้ง ๒ ด้าน

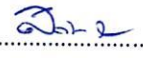
๗.๑.๒ เครื่องกำจัดไอกรด จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเครื่องกำจัดไอกรดที่ใช้แรงดูดจากปั๊มชนิดไดอะแฟรมที่ติดตั้งอยู่ภายในเครื่อง ซึ่งไม่ต้องต่อเข้ากับแหล่ง น้ำภายนอกเพื่อสร้างแรงดูด โครงสร้างของเครื่องเป็นสแตนเลส ส่วนที่วางขวดดักไอกรดเป็นวัสดุทนต่อการกัดกร่อน และด้านบนขวดดักไอกรดทั้งสองใบมีฝาปิดสามารถเปิดขึ้นได้เพื่อสะดวกในการเปลี่ยนสารละลาย มีปุ่มควบคุมการทำงานอยู่ด้านข้างเครื่องหรือด้านหน้าเครื่อง สามารถหมุนตั้งระดับความแรงในการดูดได้ สามารถใช้ได้ถึง ๑๐๐ ตัวอย่างโดยไม่ต้องเปลี่ยนสารละลายภายในระบบใหม่

๗.๑.๓ เครื่องกลั่นโปรตีนอัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง เครื่องจะทำการกลั่นแบบอัตโนมัติ โดยการเติมน้ำเจือจางความเข้มข้นของตัวอย่าง การเติมต่าง การกลั่นตามเวลาที่ตั้งไว้และการดูดสารละลายออกทิ้งหลังเสร็จสิ้นการกลั่น

๗.๑.๔ เครื่องทำน้ำเย็นหมุนเวียน จำนวน ๑ เครื่อง อ่างบรรจุน้ำทำจากสแตนเลสชนิด SUS๓๐๔ มีความจุของภาชนะประมาณ ๘-๑๖ ลิตร (บรรจุของเหลวได้ไม่น้อยกว่า ๘ ลิตร) พร้อมฝาปิดทำจากพลาสติก พร้อมท่อระบายน้ำทั้งด้านข้าง ควบคุมอุณหภูมิได้ในช่วง -๒๐ ถึง ๓๐ องศาเซลเซียส โดยมีความถูกต้อง  $\pm ๒$  องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์อภิรักษ์ ชัยเสนา)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายภูวดล เชื้อผู้ดี)

(ลงชื่อ)..........กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวสทิธาภรณ์ ใจจิตร)