

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ชื่อเครื่องระเหยแบบสูญญากาศพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 เครื่อง
/หน่วยงานเจ้าของเจ้าของโครงการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 480,000.- บาท (สี่แสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ เป็นเงินรวมทั้งสิ้น 480,000.- บาท (สี่แสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
4. แหล่งที่มาของราคากลาง
 - 4.1 <http://www.foodprocessmachines.com/index.php?lay=show&ac=article&id=539104930&Ntype=4>
 - 4.2 <http://www.marchcool.com/vacuumdry/evaporator/evaporator.html>
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 5.1 อาจารย์นวลระหง เทพวิวัฒน์จิต นวลระหง เทพวิวัฒน์จิต
 - 5.2 อาจารย์ประยุทธ นิสกุล ประยุทธ นิสกุล
 - 5.3 อาจารย์รัตนนุช จันทร์เพ็ญ รัตนนุช จันทร์เพ็ญ

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

ประเภทงบประมาณ : งบประมาณแผ่นดิน ปี พ.ศ.2558

ราคาที่กำหนดเป็นเงินรวมทั้งสิ้น 480,000.-บาท

ลงชื่อ พจนานพ ทรัพย์นิรันดร์ (อ.นวลระหง เทพวิวัฒน์จิต) ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ ประยูร นิสกุล (อ.ประยูร นิสกุล) กรรมการ
 ลงชื่อ รัตนนุช จันทร์เพ็ญ (อ.รัตนนุช จันทร์เพ็ญ) กรรมการและเลขานุการ

ลำดับ ที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวน(หน่วย)	จำนวนเงิน	
1	เครื่องระเหยแบบสุญญากาศ พร้อมอุปกรณ์	1 เครื่อง	480,000	<ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นเครื่องเพิ่มความเข้มข้นให้แก่อาหารเหลว โดยใช้หลักการระเหยนํ้าจากผลิตภัณฑ์ที่เป็นของเหลวที่อุณหภูมิต่ำกว่าจุดเดือดของนํ้าภายใต้สภาวะสุญญากาศ 2. เครื่องประกอบด้วยถังบรรจุของเหลวสำหรับการระเหย มอเตอร์กวน ถังนํ้าควบคุมอุณหภูมิ ชุดควบคุมอุณหภูมิ ชุดปั๊มสุญญากาศ (Vacuum Pump) คอมเพรสเซอร์ อุปกรณ์ควบแน่นไอนํ้า และตู้ไฟฟ้าควบคุม 3. ถังบรรจุของเหลวสำหรับการระเหย ทำจากสแตนเลส 304 หรือดีกว่า เป็นถังทรงกระบอกแนวตั้ง ก้นเรียบ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 25 ลิตร มีฝาปิดแบบอะคริลิกใส สามารถมองเห็นการกวนและไอระเหยภายในได้ 4. มีระบบกวนของเหลวภายในถัง มอเตอร์กวนกำลังขนาดไม่น้อยกว่า 10 วัตต์ 5. ถังนํ้าควบคุมอุณหภูมิ ทำจากสแตนเลส 304 หรือดีกว่า ใช้แหล่งพลังงานความร้อนจาก Heater กำลังไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 วัตต์ เพื่อต้มนํ้าร้อนภายนอกถังระเหย 6. มีชุดควบคุมอุณหภูมิ สำหรับควบคุมอุณหภูมิของ Heater ประกอบด้วย ตัววัดอุณหภูมิ สายสัญญาณ Thermostat อุปกรณ์ไฟฟ้าและตู้ไฟฟ้าควบคุม ตัวตู้ทำจากสแตนเลส มีไฟแสดงสถานะการทำงานต่างๆ เช่น ปั๊มสุญญากาศ คอมเพรสเซอร์ Heater มอเตอร์กวน แสดงผลอุณหภูมิของไอระเหยภายในถังระเหยเป็นตัวเลขไฟฟ้า 7. ชุดปั๊มสุญญากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 1 แรงม้า ลดแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 500 มิลลิเมตรปรอท สามารถควบคุมและปรับระดับสุญญากาศได้ 8. มีคอมเพรสเซอร์ขนาด 24,000 BTU เพื่อให้ความเย็น สำหรับเพิ่มประสิทธิภาพของชุด

ปีมสัญญาภาค

9. มีระบบ Safety Control และระบบป้องกันน้ำไหลย้อนกลับ (Check Valve)
10. ภายในและภายนอกเครื่องทำด้วยสแตนเลส มีล้อเคลื่อนย้ายงานได้
11. ใช้ไฟฟ้า 3 เฟส ขนาด 380 โวลต์ ความถี่ 50 เฮิร์ตซ์
12. หากมีการเดินสายไฟ ต้องทำการเดินสายไฟจนถึงตู้ควบคุมหลักของอาคารที่ติดตั้งจนสามารถใช้งานได้ และทดสอบการใช้งานของเครื่องก่อนการส่งมอบ
13. มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย
14. มีการฝึกอบรมการใช้งานและการบำรุงรักษา ไม่น้อยกว่า 1 ครั้ง จนกว่าผู้ใช้สามารถใช้เครื่องได้เป็นอย่างดี
15. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยต้องมีการตรวจสอบสภาพเครื่องทุก 6 เดือน หรือไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง ในช่วงเวลารับประกัน
16. ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์
17. มีศูนย์ซ่อมบำรุงรักษาที่เป็นมาตรฐาน กรณีเครื่องชำรุด หรือมีปัญหาการใช้งาน ต้องสามารถให้บริการหลังการขายพร้อมอะไหล่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยต้องเข้าตรวจเช็คเครื่องภายใน 3 วันทำการภายหลังที่ได้รับแจ้ง และดำเนินการซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้ตามปกติโดยเร็วที่สุด

ระยะเวลาส่งมอบ 120 วัน

ยื่นราคา 180 วัน

สถานที่จัดส่ง อาคารแปรรูปอาหาร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

นางธนภร ทนตัน
สารภี ๕๖๕
สินทรัพย์ จันทน์