

ประกาศเปิดเผยแพร่ราคากลางและคำนวณราคากลางของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
การจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ บิมน้ำแบบจุ่ม บิมน้ำอัดโนมิตี และเครื่องทำน้ำร้อนน้ำเย็นพร้อมเครื่องกรองน้ำ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง
แผนงาน พื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ ผลผลิต ผู้สำเร็จการศึกษาด้านสังคมศาสตร์
โครงการ พัฒนาสิ่งอำนวยความสะดวก สภาพแวดล้อม และการจัดการเรียนการสอนให้ทันสมัย (โครงการที่ ๒๓)
กิจกรรมที่ ๓ จัดหาครุภัณฑ์หอพักนักศึกษา รายการที่ ๒ บิมน้ำแบบจุ่ม , รายการที่ ๓ บิมน้ำอัดโนมิตี และรายการที่ ๔ เครื่องทำ
น้ำร้อนน้ำเย็น พร้อมเครื่องกรองน้ำ
งบประมาณทั้งสิ้น ๑๙๗,๒๒๕ บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันสองร้อยยี่สิบห้าบาทถ้วน) รหัส งน.๓๐-๐๓๒๓-๐๗.๓
หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองพัฒนานักศึกษา โดยงานหอพักนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร รวมงบประมาณทั้งสิ้น ๑๙๗,๒๒๕ บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันสองร้อยยี่สิบห้าบาทถ้วน) ดังนี้
รายการที่ ๒ บิมน้ำแบบจุ่ม งบประมาณ ๒๓,๙๗๐ บาท รายการที่ ๓ บิมน้ำอัดโนมิตี งบประมาณ ๑๗,๑๘๐ บาท
และรายการที่ ๔ เครื่องทำน้ำร้อนน้ำเย็น พร้อมเครื่องกรองน้ำ งบประมาณ ๑๕๖,๐๗๕ บาท

๓. ลักษณะโดยสังเขป

๓.๑ บิมน้ำแบบจุ่ม จำนวน ๓ เครื่อง

๑. บิมน้ำแบบจุ่ม ไโดโวขนาด ๒ นิ้ว ๔๐๐w พร้อมลูกลอยตัดน้ำ แรงม้า ๑/๒ กว้าง ๒๓.๓ ซม. สูง ๓๕.๕ ซม. หน้า ๑๗ ซม. น้ำหนัก ๘ กก.

๒. ระบบไฟฟ้า ไฟฟ้า ๑๗ ๒๒๐V ๕๐Hz ท่อน้ำออก๒นิ้ว ระยะส่งน้ำ ๙ เมตร ปริมาณน้ำ๑๔๐ ลิตร/นาที กระแสไฟฟ้า ๒๒๐V ๔A ระยะส่งสูงสุด ๑๓ ม.

๓.๒ บิมน้ำอัดโนมิตี จำนวน ๒ เครื่อง

๑. ถังเก็บสายไฟ ปกป้องชุดสายไฟและอุปกรณ์เก็บประจุไฟฟ้า (Condenser) จากน้ำ

๒. มอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ วัตต์ ขนาด๔๒๕*๔๒๕*๕๘๐ มม. มอเตอร์รับประกัน ๕ ปี มี Thermal protector ป้องกัน

Motor ใหม่ ในสถานะที่ใช้งานผิดปกติ ระยะส่ง ไม่น้อยกว่า ๒๒ เมตร การดูดน้ำสูงสุด ๘ เมตร ท่อดูดจ่าย ๑ นิ้ว

๓. ชุดหัวบิมน้ำทำจากทองแดงผสม ไม่เป็นสนิม ระบบป้องกันน้ำไหลย้อนกลับ โดยใช้ควาล์วแบบแผ่นกลมเคลื่อนที่

๕. เพิ่มสายดิน เพื่อความปลอดภัยในการติดตั้งเครื่องเมื่อใช้งาน

๖. ตัวถังความดันเคลือบด้วยสีพิเศษ ทั้งภายในและภายนอกป้องกันสนิมปลอดภัย

๗. ฝาครอบพลาสติกเนื้อหนาพิเศษ ใช้วัสดุไม่ลุกลามไฟทนทุกสภาวะ พร้อมนอตยึดฝาครอบ เพิ่มความแข็งแรง ปลอดภัย

๘. ชุดเรือนบิมน้ำใช้พลาสติกคุณภาพสูง เชื่อมรอยต่อด้วยความร้อน เพื่อลดโอกาสการเกิดสนิมทั้งภายในและภายนอก

๓.๓ เครื่องทำน้ำร้อนน้ำเย็น พร้อมเครื่องกรองน้ำ จำนวน ๓ ชุด

๑. ตู้ทำน้ำเย็นแสดนเลส ๒ ระบบ น้ำเย็น ๒ ก๊อก น้ำร้อน ๑ ก๊อก ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๖๖ ซม. x ลึก ๔๖ ซม. Xสูง๑๑๙ ซม.

แรงดันไฟฟ้า ๒๒๐V ความถี่ ๕๐/๖๐Hz น้ำยา R-๑๓๔a อุณหภูมิ น้ำเย็น ไม่น้อยกว่า ๔-๘ องศา อุณหภูมิ น้ำร้อน ๙๐±๕ องศา ความจุ น้ำเย็นไม่
น้อยกว่า ๖๐/๔๖ litre ปริมาณใช้จริง ไม่น้อยกว่า ๔๖ ลิตรการควบคุมอุณหภูมิ ความร้อน เทอร์โมสแตท การควบคุมอุณหภูมิ น้ำเย็น
เทอร์โมสแตท จุ น้ำร้อนไม่น้อยกว่า ๖ ลิตร คอมเพรสเซอร์ ไม่น้อยกว่า ๒๗๐W.(๑/๓ Hp) ฮีสเตอร์ระบบน้ำร้อน ๑๔๐๐w

๒. เครื่องกรองน้ำแสดนเลส กรองน้ำบริสุทธิ์ ๓ ขั้นตอน ทำจากแสดนเลส แท้ ๑๐๐% ไม่เกิดสนิม เกรด ASI๓๐๔A หน้าไม่น้อย
กว่า ๑.๕ มม. ๓ คอลัมน์ ตะแกรงไส้กรองภายในเป็นแสดนเลส MESH๑๒๐ สามารถทำการล้างสารภายในเครื่องด้วยวิธีการน้ำย้อนกลับ
สารคาร์บอน หน้าที่กรองสี กลิ่นรส สารอินทรีย์ คลอรีน สารกรองเรซิน หน้า ที่ กำจัดหินปูนและลดความกระด้าง ในน้ำป้องกันการเกิดตะกรัน
ไส้กรอง UF เมมเบรน ทำหน้าที่ กรองเชื้อโรคแบคทีเรียปนเปื้อนมา กับน้ำด้วย ด้วยความละเอียด ไม่น้อยกว่า ๐.๐๑ ไมครอน อัตราการไหล
๒๐๐-๒๕๐ ลิตร/ชม.(๑๔๐ลิตร) ที่แรงดันน้ำ ๓๐ psi หรือ ๒ Bar

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

จำนวนเงิน ๑๙๗,๒๒๕ บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันสองร้อยยี่สิบห้าบาทถ้วน) ภาษีมูลค่าเพิ่ม

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง

๕.๑ บริษัท เจ.บี. เครื่องกรองน้ำ นครศรีธรรมราช จำกัด

๕.๒ หจก. ปฐมพี ซัพพลาย

๕.๓ ร้านนครเครื่องกรองน้ำ

๖. รายชื่อคณะกรรมการผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

ชื่อ - นามสกุล ตำแหน่ง

๖.๑ นายวุฒิชัย รัตนพันธ์ ประธานกรรมการ

๖.๒ นางสาวสุภาพร คงเพชร กรรมการ

๖.๓ นางสาวภัทรา แฉล้ม กรรมการ

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิจิต สุขทร)

รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

รายละเอียดการจัดซื้อปั้มน้ำแบบจุ่ม ปั้มน้ำอัตโนมัติ และเครื่องทำน้ำร้อนน้ำเย็นพร้อมเครื่องกรองน้ำ
โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ที่	ชื่อรายการ	จำนวนที่ขอตัง		ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน	คุณลักษณะและคำชี้แจง
		หน่วยนับ	จำนวน			
๑	ปั้มน้ำแบบจุ่ม	เครื่อง	๓	๗,๙๙๐ บาท รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	๒๓,๙๗๐ บาท รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	<p><u>คุณลักษณะ</u></p> <p>๑. ปั้มน้ำแบบจุ่ม ไตโวขนาด ๒ นิ้ว ๔๐๐w พร้อมลูกลอยตัดน้ำ แรงม้า ๑/๒ กว้าง ๒๓.๓ ซม. สูง ๓๕.๕ ซม. หน้า ๑๗ ซม. น้ำหนัก ๘ กก.ระบบไฟฟ้า ๑๗ ๒๒๐V ๕๐Hz ท่อน้ำออก ๒ นิ้ว ระยะส่งน้ำ ๙ เมตร ปริมาณน้ำ ๑๔๐ ลิตร/นาที กระแสไฟฟ้า ๒๒๐v ๔A ระยะส่งสูงสุด ๑๓ ม.</p> <p><u>คำชี้แจง</u></p> <p>ใช้ในการส่งน้ำจากบ่อเก็บส่งไปยังบ่อเก็บที่สูงกว่า ในช่วงที่น้ำประปาไหลน้อย จำเป็นต้องตั้งน้ำไปช่วย หอพักที่สูงกว่า</p>
๒	ปั้มน้ำอัตโนมัติ	เครื่อง	๒	๘,๕๙๐ บาท รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	๑๗,๑๘๐ บาท รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	<p><u>คุณลักษณะ</u></p> <p>๑. กล่องเก็บสายไฟ ปกป้องชุดสายไฟและอุปกรณ์เก็บประจุไฟฟ้า (Condenser) จากน้ำ</p> <p>๒. มอเตอร์รับประกัน ๕ ปี มี Thermal protector ป้องกัน Motor ไหม้ ในสถานะที่ใช้งานผิดปกติ</p> <p>๓. ชุดหัวปั้มทำจากทองแดงผสม ไม่เป็นสนิม</p> <p>๔. ระบบป้องกันน้ำไหลย้อนกลับ โดยเซ็ควาล์วแบบแผ่นกลม เคลื่อนที่</p> <p>๕. เพิ่มสายดิน เพื่อความปลอดภัยในการติดตั้งเครื่องเมื่อใช้งาน</p> <p>๖. ตัวถังความดันเคลือบด้วยสีพิเศษ ทั้งภายในและภายนอก ป้องกันสนิมปลอดสารพิษ</p> <p>๗. ฝาครอบพลาสติกเนื้อหนาพิเศษ ใช้วัสดุไม่ลุกลามไฟ ทนทุกสภาวะ พร้อมน็อตยึดฝาครอบเพิ่มความแข็งแรง ปลอดภัย</p> <p>๘. ชุดเรือนปั้มใช้พลาสติกคุณภาพสูง เชื่อมรอยต่อด้วยความร้อน เพื่อลดโอกาสการเกิดสนิมทั้งภายในและภายนอก</p> <p>๙. มอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ วัตต์ ขนาด ๔๒๕ x ๔๒๕ x ๕๘๐ มม.</p> <p>๑๐. ระยะส่ง ไม่น้อยกว่า ๒๒ เมตร การดูดน้ำสูงสุด ๘ เมตร ท่อดูดจ่าย ๑ นิ้ว</p> <p><u>คำชี้แจง</u></p> <p>ใช้ในการส่งน้ำภายในอาคารหอพัก ๘ จำนวน ๒ ชุด เพื่อบริการนักศึกษาที่พักในอาคารหอพัก พันธ์แก้ว ๘</p>

ที่	ชื่อรายการ	จำนวนที่ขอตั้ง		ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน	คุณลักษณะและคำชี้แจง
		หน่วยนับ	จำนวน			
๓	เครื่องทำน้ำร้อนน้ำเย็น พร้อมเครื่องกรองน้ำ	๓	ชุด	๕๒,๐๒๕ บาท รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	๑๕๖,๐๗๕ บาท รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	<p><u>คุณลักษณะ</u></p> <p>๑. เครื่องทำน้ำร้อนน้ำเย็น พร้อมเครื่องกรองน้ำ ประกอบด้วย</p> <p>๑) ตู้ทำน้ำเย็นแอสตันเลส ๒ ระบบ น้ำเย็น ๒ ก๊อก น้ำร้อน ๑ ก๊อก ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๖๖ ซม. x ลึก ๔๖ ซม. x สูง ๑๑๙ ซม.</p> <p>๒) แรงดันไฟฟ้า ๒๒๐V ความถี่ ๕๐/๖๐Hz น้ำยา R-๑๓๔a</p> <p>๓) อุณหภูมิน้ำเย็น ไม่น้อยกว่า ๔-๘ องศา อุณหภูมิน้ำร้อน ๙๐±๕ องศา ความจุน้ำเย็นไม่น้อยกว่า ๖๐/๔๖ litre</p> <p>๔) ปริมาณใช้จริง ไม่น้อยกว่า ๔๖ ลิตร</p> <p>๕) การควบคุมอุณหภูมิความร้อน เทอร์โมสแตท การควบคุมอุณหภูมิน้ำเย็น เทอร์โมสแตท</p> <p>๖) น้ำร้อนไม่น้อยกว่า ๖ ลิตร คอมเพรสเซอร์ ไม่น้อยกว่า ๒๗๐W.(๑/๓ Hp) ฮีสเตอร์ระบบน้ำร้อน ๑๔๐๐W</p> <p>๒. เครื่องกรองน้ำแอสตันเลส</p> <p>๑) เครื่องกรองน้ำแอสตันเลส กรองน้ำบริสุทธิ์ ๓ ขั้นตอน ทำจากแอสตันเลส แท้ ๑๐๐% ไม่เกิดสนิม เกรด ASI๓๐๔A ทนไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ๓ คอลัมน์</p> <p>๒) ตะแกรงไส้กรองภายในเป็นแอสตันเลส MESH๑๒๐ สามารถทำการล้างสารภายในเครื่อง ด้วยวิธีการน้ำย้อนกลับ สารคาร์บอน ทำหน้าที่ กรองสี กลิ่นรส สารอินทรีย์ คลอรีน สารกรองเรซิน ทำหน้าที่ กำจัดหินปูนและลดความกระด้าง ในน้ำ ป้องกันการเกิดตะกอน ไส้กรอง UF เมมเบรน ทำหน้าที่ กรองเชื้อโรคแบคทีเรียปนเปื้อนมากับน้ำด้วย ความละเอียด ไม่น้อยกว่า ๐.๐๑ ไมครอน</p> <p>๓) อัตราการไหล ๒๐๐-๒๕๐ ลิตร/ชม.(๑๔๐ลิตร) ที่แรงดันน้ำ ๓๐ psi หรือ ๒ Bar</p> <p><u>คำชี้แจง</u></p> <p>ติดตั้งบริการน้ำดื่มที่ผ่านการกรองแก่นักศึกษาหอพัก ไกลนุช ชั้น ๑ ชั้น ๓ และชั้น ๕</p>

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

กรรมการ

ลงชื่อ

กรรมการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ ปั้มน้ำแบบจุ่ม ปั้มน้ำอัตโนมัติ และเครื่องทำน้ำร้อนน้ำเย็นพร้อมเครื่องกรองน้ำ
โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

๑. ปั้มน้ำแบบจุ่ม จำนวน ๓ เครื่อง

คุณลักษณะ

๑) ปั้มน้ำแบบจุ่ม ไคโวขนาด ๒ นิ้ว ๔๐๐w พร้อมลูกลอยตัดน้ำแรงม้า ๑/๒ กว้าง ๒๓.๓ ซม. สูง ๓๕.๕ ซม. หน้า ๑๗ ซม. น้ำหนัก ๘ กก.ระบบไฟฟ้า ๑๗ ๒๒๐V ๕๐Hz ท่อน้ำออก ๒ นิ้ว ระยะส่งน้ำ ๙ เมตร ปริมาณน้ำ๑๔๐ ลิตร/นาที กระแสไฟฟ้า ๒๒๐v ๔Aระยะส่งสูงสุด ๑๓ ม.

คำชี้แจง

ใช้ในการส่งน้ำจากบ่อเก็บส่งไปยังบ่อเก็บที่สูงกว่าในช่วงที่น้ำประปาไหลน้อย จำเป็นต้องดึงน้ำไปช่วยหอพักที่สูงกว่า๒. โทรทัศน์จอ QLED จำนวน ๑ ตัว

๒. ปั้มน้ำอัตโนมัติ จำนวน ๒ เครื่อง

คุณลักษณะ

๑. กล่องเก็บสายไฟ ปกป้องชุดสายไฟและอุปกรณ์เก็บประจุไฟฟ้า (Condenser) จากน้ำ
๒. มอเตอร์รับประกัน ๕ ปี มี Thermal protector ป้องกัน Motor ใหม่ ในสถานะที่ใช้งานผิดปกติ
๓. ชุดหัวปั้มทำจากทองแดงผสม ไม่เป็นสนิม
๔. ระบบป้องกันน้ำไหลย้อนกลับ โดยเซ็นเซอร์แบบแผ่นกลม เคลื่อนที่
๕. เพิ่มสายดิน เพื่อความปลอดภัยในการติดตั้งเครื่องเมื่อใช้งาน
๖. ตัวถังความดันเคลือบด้วยสีพิเศษ ทั้งภายในและภายนอก ป้องกันสนิมปลอดสารพิษ
๗. ฝาครอบพลาสติกเนื้อหนาพิเศษ ใช้วัสดุไม่ลุกลามไฟ ทนทุกสภาวะ พร้อมน็อตยึดฝาครอบเพิ่มความแข็งแรง ปลอดภัย
๘. ชุดเรือนปั้มใช้พลาสติกคุณภาพสูง เชื่อมรอยต่อด้วยความร้อน เพื่อลดโอกาสการเกิดสนิมทั้งภายในและภายนอก
๙. มอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า๒๕๐ วัตต์ ขนาด ๔๒๕ x ๔๒๕ x ๕๘๐ มม.
๑๐. ระยะส่ง ไม่น้อยกว่า ๒๒ เมตร การดูดน้ำสูงสุด ๘ เมตร ท่อดูดจ่าย ๑ นิ้ว

คำชี้แจง

ใช้ในการส่งน้ำภายในอาคารหอพัก ๘ จำนวน ๒ ชุด เพื่อบริการนักศึกษาที่พักในอาคารหอพัก ๗ สแคว์ ๘

๓. เครื่องทำน้ำร้อนน้ำเย็น พร้อมเครื่องกรองน้ำ จำนวน ๓ ชุด

คุณลักษณะ

๑. เครื่องทำน้ำร้อนน้ำเย็น พร้อมเครื่องกรองน้ำ ประกอบด้วย

๑) ตู้ทำน้ำเย็นแอสตันเลส ๒ ระบบ น้ำเย็น ๒ ก๊อก น้ำร้อน ๑ ก๊อก ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๖๖ ซม. x ลึก ๔๖ ซม. x สูง๑๑๙ ซม.

๒) แรงดันไฟฟ้า ๒๒๐v ความถี่ ๕๐/๖๐Hz น้ำยา R-๑๓๔a

๓) อุณหภูมิน้ำเย็น ไม่น้อยกว่า ๔-๘ องศา

อุณหภูมิน้ำร้อน ๙๐±๕ องศา ความจุน้ำเย็นไม่น้อยกว่า ๖๐/๔๖ litre

๔) ปริมาณใช้จริง ไม่น้อยกว่า ๔๖ ลิตร

๕) การควบคุมอุณหภูมิความร้อน เทอร์โมสแตท การควบคุมอุณหภูมิน้ำเย็น เทอร์โมสแตท

๖) น้ำร้อนไม่น้อยกว่า ๖ ลิตร คอมเพรสเซอร์ ไม่น้อยกว่า ๒๗๐ W.(๑/๓ Hp) ฮีสเตอร์ระบบน้ำร้อน ๑๔๐๐w

๒. เครื่องกรองน้ำแอสตันเลส

๑) เครื่องกรองน้ำแอสตันเลส กรองน้ำบริสุทธิ์ ๓ ขั้นตอน ทำจากแอสตันเลส แท้ ๑๐๐% ไม่เกิดสนิม เกรด AISI ๓๐๔A หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ๓ คอลัมน์

๒) ตะแกรงไส้กรองภายในเป็นแอสตันเลส MESH ๑๒๐ สามารถทำการล้างสารภายในเครื่อง ด้วยวิธีการน้ำย้อนกลับ สารคาร์บอน ทำหน้าที่ กรองสี กลิ่นรส สารอินทรีย์ คลอรีน สารกรองเรซิน ทำหน้าที่ กำจัดหินปูนและลดความกระด้าง ในน้ำป้องกันการเกิดตะกรัน ไส้กรอง UF เมมเบรน ทำหน้าที่ กรองเชื้อโรค แบคทีเรียปนเปื้อนมากับน้ำด้วย ด้วยความละเอียด ไม่น้อยกว่า ๐.๐๑ ไมครอน

๓) อัตราการไหล ๒๐๐-๒๕๐ ลิตร/ชม. (๑๔๐ลิตร) ที่แรงดันน้ำ ๓๐ psi หรือ ๒ Bar

คำชี้แจง

ติดตั้งบริการน้ำดื่มที่ผ่านการกรองแก่นักศึกษาหอพักไกลนุช ชั้น ๑ ชั้น ๓ และชั้น ๕

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ