

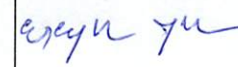

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไข่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ ด้วยปั้มน้ำแรงดันสูง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยรามคำแหง (ฝ่ายประถม)
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๖๑,๘๐๐.-บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙
งานล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ ด้วยปั้มน้ำแรงดันสูง
เป็นจำนวนเงิน ๑๖๑,๘๐๐.-บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๔.๑ ห้างหุ้นส่วนจำกัดพงศ์พิพัฒน์ เอ็นจิเนียริง
 - ๔.๒ บริษัท รุ่งเรืองแอร์ จำกัด
 - ๔.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด แอร์บ้าน-แอร์ดี
 - ๔.๔ บริษัท ทีเอ็นพีแอร์ จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๕.๑ นายยงยุทธ ชุนแสง
 - ๕.๒ นายภัทรพงษ์ วัจนรัตน์
 - ๕.๓ นางสาวศิริรัตน์ วิชาธรรม

นายยงยุทธ ชุนแสง
ศิริรัตน์
๒๕๕๙

รายละเอียดใบประมาณราคากลางของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
งานล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ ด้วยปั้มน้ำแรงดันสูง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	จำนวนเงิน
๑.	<p>งานล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ ด้วยปั้มน้ำแรงดันสูง ดังรายละเอียดต่อไปนี้</p> <p>๑. อาคารสหะหลวง (๕๐ เครื่อง) ดังนี้ <u>เครื่องปรับอากาศชนิดกระจายลม ๔ ทิศทาง</u> ๑.๑ ขนาด ๔๘,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๓๒ เครื่อง เครื่องละ ๑,๑๐๐.-บาท เป็นเงิน ๓๕,๒๐๐.-บาท ๑.๒ ขนาด ๕๒,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๔ เครื่อง เครื่องละ ๑,๒๐๐.-บาท เป็นเงิน ๔,๘๐๐.-บาท <u>เครื่องปรับอากาศชนิดแขวนใต้ฝ้าเพดาน</u> ๑.๓ ขนาด ๒๔,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๑๔ เครื่อง เครื่องละ ๗๐๐.-บาท เป็นเงิน ๙,๘๐๐.-บาท</p> <p>๒. อาคารประถมนศึกษา (๑๔๑ เครื่อง) ดังนี้ <u>เครื่องปรับอากาศชนิดแขวนใต้ฝ้าเพดาน</u> ๒.๑ ขนาด ๑๓,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๑ เครื่อง เครื่องละ ๖๐๐.-บาท เป็นเงิน ๖๐๐.-บาท ๒.๒ ขนาด ๒๕,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๔๖ เครื่อง เครื่องละ ๘๐๐.-บาท เป็นเงิน ๓๖,๘๐๐.-บาท ๒.๓ ขนาด ๓๓,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๘๓ เครื่อง เครื่องละ ๘๐๐.-บาท เป็นเงิน ๖๖,๔๐๐.-บาท ๒.๔ ขนาด ๓๖,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๙ เครื่อง เครื่องละ ๘๐๐.-บาท เป็นเงิน ๗,๒๐๐.-บาท <u>เครื่องปรับอากาศชนิดติดผนัง</u> ๒.๕ ขนาด ๙,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๒ เครื่อง เครื่องละ ๕๐๐.-บาท เป็นเงิน ๑,๐๐๐.-บาท</p> <p>๓. รายละเอียดการทำงาน ๓.๑ ล้างใหญ่ คอยล์เย็น (EVAPERRATOR) ๓.๑.๑ ล้างทำความสะอาดโบเวอร์ ด้วยปั้มน้ำแรงดันสูง ๓.๑.๒ ล้างทำความสะอาดฟิลคอยล์ (EVAPERRATOR) ด้วยปั้มน้ำแรงดันสูง ๓.๑.๓ ดูดและเป่าทำความสะอาดระบบท่อน้ำทิ้งด้วย (BLOVER) ๓.๑.๔ ล้างทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ (FILTER) ๓.๑.๕ ตรวจสอบเช็คจุดต่อสายไฟภายในระบบ และยึดสกรู สายไฟให้แน่นหนา ๓.๑.๖ ตรวจสอบเช็คความเร็วของมอเตอร์พัดลม (FANCOLL) ๓.๑.๗ ตรวจสอบเช็คสปีดและเทอร์โมรูม</p>	๑ งาน	๑๖๑,๘๐๐.-บาท



 ๒๖๖๓

ลำดับ	รายการ	จำนวน	จำนวนเงิน
	๓.๒ ถังใหญ่ คอยล์ร้อน (CONDENSING UNIT) ๓.๒.๑ ถังทำความสะอาดแผงครีบกอนเดนซิ่ง ด้วยปั้มน้ำแรงดันสูงและ BLOVER ๓.๒.๒ ผสมน้ำยาฉีดล้างเครื่องปรับอากาศจะทำให้ ขาวสะอาดและมีกลิ่นหอม ๓.๒.๓ ตรวจสอบเช็คจุดต่อสายไฟภายในระบบ และยึดสกรู สายไฟให้แน่นหนา ๓.๒.๔ ตรวจสอบวัดแรงดันของระบบน้ำยา เช็คกำลังอัดของ คอมเพรสเซอร์ ๓.๒.๕ ตรวจสอบเช็คการทำงานของไทม์เมอร์ และอุปกรณ์ ช่วยสตาร์ททุกชนิดของระบบคอมเพรสเซอร์ ๓.๒.๖ ตรวจสอบเช็คกระแสไฟฟ้า ๓.๓ การล้างแต่ละครั้งจะมีผ้าใบคลุมสำหรับป้องกัน ความสกปรกและน้ำกระเด็นใส่สิ่งของ		
	(หนึ่งแสนหกหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน)		๑๖๑,๘๐๐.-บาท

ลงชื่อ ยยุทธ ชุน ประธานกรรมการ
(นายยยุทธ ชุนแสง)

ลงชื่อ จรัมพร กรรมการ
(นายภัทรพงษ์ วิจารณ์รัตน์)

ลงชื่อ ฉัตร กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวศิริรัตน์ วิชาธรรม)

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
งานล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ ด้วยปั้มน้ำแรงดันสูง

๑. ความเป็นมา

โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยรามคำแหง (ฝ่ายประถม) มหาวิทยาลัยรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร เป็นสถานที่ราชการที่จัดการเรียนการสอน ระดับปฐมวัยและประถมศึกษา ทั้งหลักสูตรภาคปกติ หลักสูตรภาคภาษาอังกฤษ และโครงการศูนย์การศึกษาสำหรับเด็กพิเศษ ซึ่งห้องเรียนและห้องปฏิบัติการต่าง ๆ มีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศสำหรับใช้งานเป็นประจำทุกห้อง โรงเรียนจึงมีความจำเป็นต้องล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ ด้วยปั้มน้ำแรงดันสูง

๒. วัตถุประสงค์



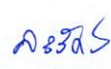
เพื่อเป็นการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ ยืดอายุการใช้งาน ประหยัดกระแสไฟฟ้า ป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อแบคทีเรียและฝุ่นละออง เพื่อสุขอนามัยที่ดีของนักเรียนและบุคลากร

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพประเภทนี้โดยตรง
- ๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัยรามคำแหง หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มครองซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้น ศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มครองเช่นว่านั้น
- ๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (<http://www.gprocurement.go.th>) และจะต้องได้รับอนุมัติเป็นผู้ค้ากับภาครัฐจากกรมบัญชีกลางแล้ว
- ๓.๖ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๗ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท อาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- ๓.๘ มหาวิทยาลัยรามคำแหงจะไม่ก่อนนิติสัมพันธ์กับบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งได้มีระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ (กรณี ป.ป.ช. ได้ขึ้นบัญชีเป็นผู้ขาดคุณสมบัติ) เว้นแต่บุคคลหรือนิติบุคคลนั้นจะได้แสดงบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายตามประกาศนี้หรือได้มีการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้อง และมีการสั่งเพิกถอนรายชื่อจากบัญชีดังกล่าวแล้ว ทั้งนี้ ไม่ว่าสัญญานั้นจะมีมูลค่าเท่าใดก็ตาม

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดตามเอกสารแนบ

๕. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

จำนวน ๑๕ วัน

๖. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณในการจัดจ้างงานล้างเครื่องปรับอากาศด้วยปั้มน้ำแรงดันสูง
เป็นจำนวนเงิน ๑๖๑,๘๐๐.-บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน)
วงเงินราคากลาง ๑๖๑,๘๐๐.-บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน)

๗. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สถานที่ติดต่อ อาคารประถมศึกษา ชั้น ๑ หน่วยพัสดุ งานธุรการ
โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยรามคำแหง (ฝ่ายประถม) มหาวิทยาลัยรามคำแหง
โทรศัพท์ ๐-๒๓๑๐-๘๕๕๙ ต่อ ๑๐๑๙
โทรสาร ๐-๒๓๑๐-๘๕๕๙ ต่อ ๑๐๒๐
เว็บไซต์ www.gprocurement.go.th และ www.kids.ru.ac.th

ชยคุณ หนู



๑๖๖๖

งานล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ ด้วยปั้มน้ำแรงดันสูง

ตั้งรายละเอียดต่อไปนี้

๑. อาคารสหระหลวง (๕๐ เครื่อง) ดังนี้
เครื่องปรับอากาศชนิดกระจายลม ๔ ทิศทาง
 - ๑.๑ ขนาด ๔๘,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๓๒ เครื่อง
 - ๑.๒ ขนาด ๕๒,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๔ เครื่องเครื่องปรับอากาศชนิดแขวนใต้ฝ้าเพดาน
 - ๑.๓ ขนาด ๒๔,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๑๔ เครื่อง

๒. อาคารประถมศึกษา (๑๔๑ เครื่อง) ดังนี้
เครื่องปรับอากาศชนิดแขวนใต้ฝ้าเพดาน
 - ๒.๑ ขนาด ๑๓,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๑ เครื่อง
 - ๒.๒ ขนาด ๒๕,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๔๖ เครื่อง
 - ๒.๓ ขนาด ๓๓,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๘๓ เครื่อง
 - ๒.๔ ขนาด ๓๖,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๙ เครื่องเครื่องปรับอากาศชนิดติดผนัง
 - ๒.๕ ขนาด ๙,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๒ เครื่อง

๓. รายละเอียดการทำงาน
 - ๓.๑ ล้างใหญ่ คอยล์เย็น (EVAPERRATOR)
 - ๓.๑.๑ ล้างทำความสะอาดโบเวอร์ ด้วยปั้มน้ำแรงดันสูง
 - ๓.๑.๒ ล้างทำความสะอาดฟิลคอยล์ (EVAPERRATOR) ด้วยปั้มน้ำแรงดันสูง
 - ๓.๑.๓ ดูดและเป่าทำความสะอาดระบบท่อน้ำทิ้งด้วย (BLOWER)
 - ๓.๑.๔ ล้างทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ (FILTER)
 - ๓.๑.๕ ตรวจสอบเช็คจุดต่อสายไฟภายในระบบ และยึดสกรูสายไฟให้แน่นหนา
 - ๓.๑.๖ ตรวจสอบเช็คความเร็วของมอเตอร์พัดลม (FANCOLL)
 - ๓.๑.๗ ตรวจสอบเช็คสปีดและเทอร์โมรูม
 - ๓.๒ ล้างใหญ่ คอยล์ร้อน (CONDENSING UNIT)
 - ๓.๒.๑ ล้างทำความสะอาดแผงครีบกอนเดนซิ่ง ด้วยปั้มน้ำแรงดันสูงและ BLOWER
 - ๓.๒.๒ ผสมน้ำยาฉีดล้างเครื่องปรับอากาศจะทำให้ขาวสะอาดและมีกลิ่นหอม
 - ๓.๒.๓ ตรวจสอบเช็คจุดต่อสายไฟภายในระบบ และยึดสกรูสายไฟให้แน่นหนา
 - ๓.๒.๔ ตรวจสอบวัดแรงดันของระบบน้ำยา เช็คกำลังอัดของคอมเพรสเซอร์
 - ๓.๒.๕ ตรวจสอบเช็คการทำงานของไทม์เมอร์ และอุปกรณ์ช่วยสตาร์ททุกชนิดของระบบคอมเพรสเซอร์
 - ๓.๒.๖ ตรวจสอบเช็คกระแสไฟฟ้า
 - ๓.๓ การล้างแต่ละครั้งจะมีผ้าใบคลุมสำหรับป้องกันความสกปรกและน้ำกระเด็นใส่สิ่งของ

นายคุณ

๑๖๖๕