

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์เพื่อพัฒนาระบบการเรียนการสอนผ่านระบบออนไลน์และจัดทำไฟล์
คำบรรยายย้อนหลัง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง
๓. งบประมาณที่ได้รับการจัดสรร
- ๓.๑ ระบบประมวลผลวิดีโอเพื่อการถ่ายทอดสดและการออกอากาศผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ระบบ
จำนวน ๑๑,๐๔๐,๐๐๐.- บาท (สิบเอ็ดล้านบาทสี่หมื่นบาทถ้วน)
- ๓.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ตัดต่อวิดีโอคำบรรยาย จำนวน ๙ เครื่อง
จำนวน ๗๒๐,๐๐๐.- บาท (เจ็ดแสนสองหมื่นบาทถ้วน)
- ๓.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์บันทึกไฟล์และถ่ายทอดสัญญาณผ่านอินเทอร์เน็ต จำนวน ๕ เครื่อง
จำนวน ๔๕๓,๓๐๐.- บาท (สี่แสนห้าหมื่นสามพันสามร้อยบาทถ้วน)
- ๓.๔ ชุดอุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณภาพ แบบ SDI จำนวน ๑ ชุด
จำนวน ๒๙๐,๐๐๐.- บาท (สองแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๕ มิ.ค. ๒๕๖๕
- ๔.๑ ระบบประมวลผลวิดีโอเพื่อการถ่ายทอดสดและการออกอากาศผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ระบบ
เป็นเงิน ๑๐,๙๙๘,๕๓๐.- บาท (สิบล้านบาทเก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันห้าร้อยสามสิบบาทถ้วน)
- ๔.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ตัดต่อวิดีโอคำบรรยาย จำนวน ๙ เครื่อง
เป็นเงิน ๗๐๒,๐๒๗.- บาท (เจ็ดแสนสองพันยี่สิบเจ็ดบาทถ้วน)
- ๔.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์บันทึกไฟล์และถ่ายทอดสัญญาณผ่านอินเทอร์เน็ต จำนวน ๕ เครื่อง
เป็นเงิน ๔๕๔,๐๕๐.- บาท (สี่แสนสี่หมื่นสี่พันห้าสิบบาทถ้วน)
- ๔.๔ ชุดอุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณภาพ แบบ SDI จำนวน ๑ ชุด
เป็นเงิน ๓๓๕,๙๘๐.- บาท (สามแสนสามหมื่นห้าพันเก้าร้อยแปดสิบบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๕.๑ ระบบประมวลผลวิดีโอเพื่อการถ่ายทอดสดและการออกอากาศผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ระบบ
- ๕.๑.๑ บริษัท จีเอเบิล จำกัด
- ๕.๑.๒ บริษัท นารายณ์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
- ๕.๑.๓ Beyond Service Co., Ltd

๕.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ตัดต่อวิดีโอคำบรรยาย จำนวน ๙ เครื่อง

๕.๒.๑ บริษัท ทีซี พลัส จำกัด

๕.๒.๒ บริษัท คอมเซเว่น จำกัด (มหาชน)

๕.๒.๓ บริษัท สมาร์ทคอม เซอร์วิส จำกัด

๕.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์บันทึกไฟล์และถ่ายทอดสัญญาณผ่านอินเทอร์เน็ต จำนวน ๕ เครื่อง

๕.๓.๑ บริษัท ทีซี พลัส จำกัด

๕.๓.๒ บริษัท คอมเซเว่น จำกัด (มหาชน)

๕.๓.๓ บริษัท สมาร์ทคอม เซอร์วิส จำกัด

๕.๔ ชุดอุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณภาพ แบบ SDI จำนวน ๑ ชุด

๕.๔.๑ บริษัท ทีซี พลัส จำกัด

๕.๔.๒ บริษัท ซีพีเน็ต (ประเทศไทย) จำกัด

๕.๔.๓ บริษัท พีเจทีที จำกัด

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายขจรฤทธิ์ พุ่มพุกษ์	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายสิงห์ชัย สุขสว่างโรจน์	กรรมการ
๖.๓ นายทรงวุฒิ ใจสมุทร	กรรมการ
๖.๔ นายดำรง จำแนกวงษ์	กรรมการ
๖.๕ นายจักรารัฐ แต่งเจริญ	กรรมการ
๖.๖ นางสาวญาณิกา ทวีพงศ์ศักดิ์	กรรมการ
๖.๗ นางสาวปัญจรัตน์ เผือกประพันธ์	กรรมการ
๖.๘ นายภาสกร พรเจริญนพ	กรรมการ
๖.๙ นางลัดดา กรวยเงิน	กรรมการ
๖.๑๐ นางสาวอังคณา เพชรดี	กรรมการ
๖.๑๑ นางสาวพัชรณัฐ วัชรเปรมพันธ์	กรรมการ
๖.๑๒ นายสิทธิ จันทมาศ	กรรมการ
๖.๑๓ นายจิระ จันทร์ทอง	กรรมการ
๖.๑๔ นางสาวนัฐดา ชมภูศรี	เลขานุการ
๖.๑๕ นางสาวศิริพร พรหมมา	ผู้ช่วยเลขานุการ
๖.๑๖ นางสาวอัมรินทร์ ยังอยู่	ผู้ช่วยเลขานุการ

ราคากลางโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์เพื่อพัฒนาระบบการเรียนการสอนผ่านระบบออนไลน์
และจัดทำไฟล์คำบรรยายย้อนหลัง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา (บาท)	
				หน่วยละ	รวม
๑	ระบบประมวลผลวิดีโอเพื่อการถ่ายทอดสดและการออกอากาศผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตพร้อมติดตั้ง				
	๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับเวอร์ชวลไลเซชันเซิร์ฟเวอร์	๒	ชุด	๕๔๗,๓๐๕.๐๐	๑,๐๙๔,๖๑๐.๐๐
	๒. หน่วยจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage)	๑	ชุด	๔๔๔,๐๕๐.๐๐	๔๔๔,๐๕๐.๐๐
	๓. อุปกรณ์ระบบเครือข่ายสำหรับงาน Content Delivery Network	๒	ชุด	๒๖๕,๘๘๕.๐๐	๕๓๑,๗๗๐.๐๐
	๔. อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลวิดีโอเพื่อการเรียนการสอน (Network Attached Storage)	๑	ชุด	๓,๐๔๒,๐๑๐.๐๐	๓,๐๔๒,๐๑๐.๐๐
	๕. ชุดซอฟต์แวร์ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machines System)	๑	ชุด	๗๓๗,๒๓๐.๐๐	๗๓๗,๒๓๐.๐๐
	๖. ชุดซอฟต์แวร์ระบบเผยแพร่สัญญาณการถ่ายทอดสด และวิดีโอออนไลน์ผ่านระบบเครือข่าย (Streaming System)	๓	ชุด	๑๔๗,๖๖๐.๐๐	๔๔๒,๙๘๐.๐๐
	๗. ชุดซอฟต์แวร์ระบบวิดีโอเกตเวย์ (Video Gateway System)	๑	ชุด	๗๐๑,๙๒๐.๐๐	๗๐๑,๙๒๐.๐๐
	๘. ชุดซอฟต์แวร์ระบบบริหารจัดการและบันทึกวิดีโอ (Management and Recorder System)	๑	ชุด	๓,๘๔๑,๓๐๐.๐๐	๓,๘๔๑,๓๐๐.๐๐
	๙. ชุดซอฟต์แวร์ระบบแปลงไฟล์วิดีโอ (Transcoder System)	๑	ชุด	๑๓๙,๑๐๐.๐๐	๑๓๙,๑๐๐.๐๐
	๑๐. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แบบที่ ๒ (ขนาด 42U)	๑	ตู้	๒๓,๕๔๐.๐๐	๒๓,๕๔๐.๐๐

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา (บาท)	
				หน่วยละ	รวม
๒	เครื่องคอมพิวเตอร์ตัดต่อวิดีโอคำบรรยาย	๙	เครื่อง	๓๘,๐๐๓.๐๐	๓๐๒,๐๒๗.๐๐
๓	เครื่องคอมพิวเตอร์บันทึกไฟล์และถ่ายทอดสัญญาณผ่านอินเทอร์เน็ต	๕	เครื่อง	๘๘,๘๑๐.๐๐	๔๔๔,๐๕๐.๐๐
๔	ชุดอุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณภาพ แบบ SDI จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย - อุปกรณ์แปลงสัญญาณภาพ แบบ SDI ผ่านสายใยแก้วนำแสง - อุปกรณ์กระจายสัญญาณภาพ แบบ SDI ขนาดเข้า ๑ ช่อง ออก ๘ ช่อง - เดินสายสัญญาณภาพ-เสียง และสายสัญญาณสื่อสาร พร้อมติดตั้งอุปกรณ์	๑๐ ๑๐ ๑	ตัว ตัว งาน	๑๓,๘๕๖.๕๐ ๑๐,๑๑๑.๕๐ ๙๖,๓๐๐.๐๐	๑๓๘,๕๖๕.๐๐ ๑๐๑,๑๑๕.๐๐ ๙๖,๓๐๐.๐๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (สิบสองล้านสี่แสนแปดหมื่นห้าร้อยแปดสิบเจ็ดบาทถ้วน)					๑๒,๔๘๐,๕๘๗.๐๐

หมายเหตุ ราคานี้เป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมทั้งค่าภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ ประธานกรรมการ ลงชื่อ กรรมการ
(นายขจรฤทธิ์ พุ่มพฤษย์) (นายสิงห์ชัย สุขสว่างโรจน์)

ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ
(นายทรงวุฒิ ใจสมุทร) (นายดำรง จำแนกวงษ์)

ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ
(นายจักรวาล แดงเจริญ) (นางสาวญาณิกา ทวีพงศ์ศักดิ์)

ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ
(นางสาวปัญจรัตน์ เผือกประพันธ์) (นายภาสกร พรเจริญนพ)

ลงชื่อ...

ลงชื่อ *Om* กรรมการ
(นางลัดดา กรวยเงิน)

ลงชื่อ *Om hme* กรรมการ
(นางสาวอังคณา เพชรดี)

ลงชื่อ *N. N* กรรมการ
(นางสาวพัชรณัฐ วัชรเปรมพันธ์)

ลงชื่อ *sr* กรรมการ
(นายสิทธิ จันทมาศ)

ลงชื่อ *จิระ* กรรมการ
(นายจิระ จันทร์ทอง)

ลงชื่อ *นัฐดา* เลขานุการ
(นางสาวนัฐดา ชมภูศรี)

ลงชื่อ *ศ. ปรมา* ผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวศิริพร พรหมมา)

ลงชื่อ *อมรินทร์* ผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวอมรินทร์ ย้งอยู่)