

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : ระบบภาพและเสียงพร้อมติดตั้ง ชั้นที่ ๒ ถึงชั้นที่ ๘ อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการ ๘ ชั้น จำนวน ๑ ระบบ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยรามคำแหง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร :  
๒๐,๒๕๘,๐๙๖.-บาท (ยี่สิบล้านสองแสนห้าหมื่นแปดพันเก้าสิบบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : วันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๔  
เป็นเงิน ๑๙,๑๕๔,๕๐๐.-บาท (สิบเก้าล้านหนึ่งแสนห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ บริษัท ซี เอ็ม บี รัชดา เซลส์ จำกัด
  - ๕.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทิพวรรณอิเล็กทรอนิกส์
  - ๕.๓ บริษัท ซิสเนค อินโฟเมชั่น จำกัด
  - ๕.๔ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน พฤษภาคม ๒๕๖๓
  - ๕.๕ บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๓
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  - ๕.๑ รองศาสตราจารย์ชนบพันธุ์ เด็ยมโอภาส
  - ๕.๒ นายสมเกียรติ ชัยพจน์พานิช
  - ๕.๓ นายปริษา นาคแก้ว
  - ๕.๔ นายณัฐพงศ์ เพชรช่วย
  - ๕.๕ นายณัฐ อาระสิน

ราคากลางงานซื้อระบบภาพและเสียงพร้อมติดตั้ง ชั้นที่ ๒ ถึงชั้นที่ ๘  
อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการ ๘ ชั้น จำนวน ๑ ระบบ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา (บาท)		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	
๑	เครื่องฉายภาพ ๓ มิติ	๒๓	เครื่อง	๒๐,๐๐๐.๐๐	๔๖๐,๐๐๐.๐๐	ตามมาตรฐาน
๒	จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว	๒๓	เครื่อง	๓,๗๐๐.๐๐	๘๕,๙๐๐.๐๐	ตามมาตรฐาน
๓	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ระดับความละเอียดจอภาพ ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล ขนาด ๕๕ นิ้ว	๑๓๗	เครื่อง	๑๕,๙๐๐.๐๐	๒,๓๒๖,๓๐๐.๐๐	ตามมาตรฐาน
๔	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ระดับความละเอียดจอภาพ ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล ขนาด ๗๕ นิ้ว	๑	เครื่อง	๓๕,๐๐๐.๐๐	๓๕,๐๐๐.๐๐	
๕	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด ๔,๐๐๐ ANSI Lumens	๔๒	เครื่อง	๓๓,๖๐๐.๐๐	๑,๔๑๑,๒๐๐.๐๐	ตามมาตรฐาน
๖	จอรับภาพ ชนิดมอดูรีไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม ๑๒๐ นิ้ว	๔๒	จอ	๑๕,๓๐๐.๐๐	๖๔๒,๖๐๐.๐๐	ตามมาตรฐาน
๗	เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล	๒๗	เครื่อง	๒๓,๐๐๐.๐๐	๖๒๑,๐๐๐.๐๐	ตามมาตรฐาน
๘	เครื่องขยายเสียงแบบ Power Amp ขนาดกำลังขยาย ๔๕๐ วัตต์	๑	เครื่อง	๒๕,๐๐๐.๐๐	๒๕,๐๐๐.๐๐	
๙	เครื่องขยายเสียงแบบ Power Amp ขนาดกำลังขยาย ๓๕๐ วัตต์	๑๖	เครื่อง	๒๑,๐๐๐.๐๐	๓๓๖,๐๐๐.๐๐	
๑๐	เครื่องขยายเสียงแบบ Mixing Amp ขนาดกำลังขยาย ๑๒๐ วัตต์	๑๐	เครื่อง	๑๐,๐๐๐.๐๐	๑๐๐,๐๐๐.๐๐	
๑๑	เครื่องผสมสัญญาณเสียงขนาด ๑๖ INPUT MIC/LINE	๑	เครื่อง	๓๒,๐๐๐.๐๐	๓๒,๐๐๐.๐๐	
๑๒	เครื่องผสมสัญญาณเสียงขนาด ๑๒ INPUT MIC/LINE	๑๖	เครื่อง	๒๖,๐๐๐.๐๐	๔๑๖,๐๐๐.๐๐	
๑๓	ไมโครโฟนไดนามิคชนิดมือถือ พร้อมขาตั้ง	๕๖	ชุด	๘,๐๐๐.๐๐	๔๔๘,๐๐๐.๐๐	
๑๔	ไมโครโฟนแบบไร้สายชนิดมือถือ	๓๔	ชุด	๒๓,๐๐๐.๐๐	๗๘๒,๐๐๐.๐๐	
๑๕	ลำโพงแบบ ๒ ทาง ชนิด LINE VOLT พร้อมชุดขายึดติดตั้ง	๑๕๐	ชุด	๖,๕๐๐.๐๐	๙๗๕,๐๐๐.๐๐	

๑๖	เครื่องแปลงและส่งสัญญาณภาพเสียงแบบดิจิทัล	๒๗	เครื่อง	๗๐,๐๐๐.๐๐	๘๑๐,๐๐๐.๐๐	
๑๗	เครื่องเลือกสัญญาณภาพเสียงดิจิทัล ๔ : ๑	๒๗	เครื่อง	๖,๕๐๐.๐๐	๑๗๕,๕๐๐.๐๐	
๑๘	เครื่องขยายสัญญาณภาพเสียงดิจิทัล ๑ : ๒	๔๓	เครื่อง	๕,๕๐๐.๐๐	๒๓๖,๕๐๐.๐๐	
๑๙	เครื่องขยายสัญญาณภาพเสียงดิจิทัล ๑ : ๕	๒๗	เครื่อง	๗,๕๐๐.๐๐	๒๐๒,๕๐๐.๐๐	
๒๐	ชุดไมโครโฟนประชุมพร้อมฐานแบบดิจิทัล	๒๔	ชุด	๑๗,๕๐๐.๐๐	๔๒๐,๐๐๐.๐๐	
๒๑	เครื่องควบคุมการสนทนาและจ่ายกระแสไฟฟ้าชุดไมโครโฟนประชุมแบบดิจิทัล	๒	เครื่อง	๖๕,๕๐๐.๐๐	๑๓๑,๐๐๐.๐๐	
๒๒	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับการบันทึกและถ่ายทอดการเรียนการสอนออนไลน์	๑๖	เครื่อง	๘๗,๐๐๐.๐๐	๑,๓๙๒,๐๐๐.๐๐	
๒๓	เครื่องบันทึกเสียงดิจิทัล	๒	เครื่อง	๖,๐๐๐.๐๐	๑๒,๐๐๐.๐๐	
๒๔	เครื่องเลือกและผสมสัญญาณภาพและเสียง	๑๖	เครื่อง	๑๒,๐๐๐.๐๐	๑๙๒,๐๐๐.๐๐	
๒๕	ชุดกล้องวิดีโอชนิดดิจิทัลพร้อมขาตั้ง	๖	ชุด	๘๐,๐๐๐.๐๐	๔๙๒,๐๐๐.๐๐	
๒๖	เครื่องแปลงสัญญาณเสียงและป้องกันไฟฟ้าระหว่างเครื่องเชื่อมต่อบนระบบ	๒๗	เครื่อง	๕,๕๐๐.๐๐	๑๔๘,๕๐๐.๐๐	
๒๗	เครื่อง UP Down Cross Converter	๑๗	เครื่อง	๓๐,๐๐๐.๐๐	๕๑๐,๐๐๐.๐๐	
๒๘	ขาแขวนโทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบแขวนเพดานหรือติดผนัง	๑๓๕	ขา	๔,๕๐๐.๐๐	๖๐๗,๕๐๐.๐๐	
๒๙	ขาแขวนโทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบล้อเลื่อน	๓	ขา	๕,๕๐๐.๐๐	๑๖,๕๐๐.๐๐	
๓๐	ขาแขวนเครื่องมือตัดมีเดียโปรเจคเตอร์	๔๒	ขา	๔,๐๐๐.๐๐	๑๖๘,๐๐๐.๐๐	
๓๑	ตู้ RACK ๑๙ นิ้ว พร้อมชั้นวางติดตั้งอุปกรณ์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗U	๑๗	ตู้	๑๖,๕๐๐.๐๐	๒๘๐,๕๐๐.๐๐	
๓๒	ตู้ RACK ๑๙ นิ้ว พร้อมชั้นวางติดตั้งอุปกรณ์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕U	๑๐	ตู้	๑๓,๐๐๐.๐๐	๑๓๐,๐๐๐.๐๐	



๓๓	ทำงานติดตั้งพร้อมวัสดุอุปกรณ์งานติดตั้ง, สายสัญญาณภาพ, สายสัญญาณเสียง, ขั้วต่อสัญญาณภาพและเสียง, สายไฟฟ้า, ปลั๊ก, สวิตช์, ตู้ควบคุมไฟฟ้าภาคติดตั้งเครื่อง	๑	งาน			
๓๓.๑	ห้องประชุมใหญ่ ชั้น ๕	๑	งาน	๑๑๐,๐๐๐.๐๐		๑๑๐,๐๐๐.๐๐
๓๓.๒	ห้องประชุม ชั้น ๓	๑	งาน	๙๒,๕๐๐.๐๐		๙๒,๕๐๐.๐๐
๓๓.๓	ห้องบรรยาย ๔๐๑	๑	งาน	๑๘๗,๐๐๐.๐๐		๑๘๗,๐๐๐.๐๐
๓๓.๔	ห้องบรรยาย ๔๐๒	๑	งาน	๑๖๖,๐๐๐.๐๐		๑๖๖,๐๐๐.๐๐
๓๓.๕	ห้องบรรยาย ๔๐๓	๑	งาน	๑๒๖,๕๐๐.๐๐		๑๒๖,๕๐๐.๐๐
๓๓.๖	ห้องบรรยาย ๔๐๔	๑	งาน	๑๒๖,๕๐๐.๐๐		๑๒๖,๕๐๐.๐๐
๓๓.๗	ห้องบรรยาย ๔๐๕	๑	งาน	๑๕๓,๕๐๐.๐๐		๑๕๓,๕๐๐.๐๐
๓๓.๘	ห้องบรรยาย ๕๐๑	๑	งาน	๑๘๗,๐๐๐.๐๐		๑๘๗,๐๐๐.๐๐
๓๓.๙	ห้องบรรยาย ๕๐๒	๑	งาน	๑๖๖,๐๐๐.๐๐		๑๖๖,๐๐๐.๐๐
๓๓.๑๐	ห้องบรรยาย ๕๐๓	๑	งาน	๑๒๖,๕๐๐.๐๐		๑๒๖,๕๐๐.๐๐
๓๓.๑๑	ห้องบรรยาย ๕๐๔	๑	งาน	๑๒๖,๕๐๐.๐๐		๑๒๖,๕๐๐.๐๐
๓๓.๑๒	ห้องบรรยาย ๕๐๕	๑	งาน	๑๕๓,๕๐๐.๐๐		๑๕๓,๕๐๐.๐๐
๓๓.๑๓	ห้องบรรยาย ๖๐๑	๑	งาน	๑๘๗,๐๐๐.๐๐		๑๘๗,๐๐๐.๐๐
๓๓.๑๔	ห้องบรรยาย ๖๐๒	๑	งาน	๑๖๖,๐๐๐.๐๐		๑๖๖,๐๐๐.๐๐
๓๓.๑๕	ห้องบรรยาย ๖๐๓	๑	งาน	๑๒๖,๕๐๐.๐๐		๑๒๖,๕๐๐.๐๐
๓๓.๑๖	ห้องบรรยาย ๖๐๔	๑	งาน	๑๒๖,๕๐๐.๐๐		๑๒๖,๕๐๐.๐๐
๓๓.๑๗	ห้องบรรยาย ๖๐๕	๑	งาน	๑๕๓,๕๐๐.๐๐		๑๕๓,๕๐๐.๐๐
๓๓.๑๘	ห้องบรรยาย ๗๐๑	๑	งาน	๑๘๗,๐๐๐.๐๐		๑๘๗,๐๐๐.๐๐
๓๓.๑๙	ห้องบรรยาย ๗๐๒	๑	งาน	๑๖๖,๐๐๐.๐๐		๑๖๖,๐๐๐.๐๐
๓๓.๒๐	ห้องบรรยาย ๗๐๓	๑	งาน	๑๒๖,๕๐๐.๐๐		๑๒๖,๕๐๐.๐๐
๓๓.๒๑	ห้องบรรยาย ๗๐๔	๑	งาน	๑๒๖,๕๐๐.๐๐		๑๒๖,๕๐๐.๐๐
๓๓.๒๒	ห้องบรรยาย ๗๐๕	๑	งาน	๑๕๓,๕๐๐.๐๐		๑๕๓,๕๐๐.๐๐
๓๓.๒๓	ห้องบรรยาย ๘๐๑	๑	งาน	๑๘๗,๐๐๐.๐๐		๑๘๗,๐๐๐.๐๐
๓๓.๒๔	ห้องบรรยาย ๘๐๒	๑	งาน	๑๖๖,๐๐๐.๐๐		๑๖๖,๐๐๐.๐๐
๓๓.๒๕	ห้องบรรยาย ๘๐๓	๑	งาน	๑๒๖,๕๐๐.๐๐		๑๒๖,๕๐๐.๐๐
๓๓.๒๖	ห้องบรรยาย ๘๐๔	๑	งาน	๑๒๖,๕๐๐.๐๐		๑๒๖,๕๐๐.๐๐
๓๓.๒๗	ห้องบรรยาย ๘๐๕	๑	งาน	๑๕๓,๕๐๐.๐๐		๑๕๓,๕๐๐.๐๐

รวมเป็นเงิน

๑๙,๑๕๔,๕๐๐.๐๐

(สิบเก้าล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

- หมายเหตุ ๑. ใช้ราคาต่ำสุดเป็นราคากลางตามหนังสือกรมบัญชีกลางที่ กค ๐๔๑๕.๓/ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒
๒. เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน พฤษภาคม ๒๕๖๓
๓. บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ฉบับเดือน ธันวาคม ๒๕๖๓
๔. ราคานี้เป็นราคาโดยรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมทั้งค่าภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงปรารถนาเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ พ.เชษฐ์ คุ้มทอง ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ชนบพันธุ์ เอี่ยมโอภาส)

ลงชื่อ [ลายเซ็น] กรรมการ  
(นายสมเกียรติ ชัยพจน์พานิช)

ลงชื่อ [ลายเซ็น] กรรมการ  
(นายปรีชา นาคแก้ว)

ลงชื่อ [ลายเซ็น] กรรมการ  
(นายณัฐพงศ์ เเพชรช่วย)

ลงชื่อ [ลายเซ็น] กรรมการและเลขานุการ  
(นายณัฐ ธาระสีบ)