บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานพัสดุ กองคลัง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ที่ ศธ 0533.06.02.04/ 418 วันที่ 13 มิถุนายน 2561

เรื่อง การกำหนดราคากลางโครงการปรับปรุงอาคารเรียนรวม C ห้องพักอาจารย์ภาควิชาศึกษาพิเศษและภาควิชาหลักสูตรและการสอนก่อสร้าง ณ ศูนย์แม่ริม

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ที่ 1061/2561 ลงวันที่ 7 มีนาคม 2561 ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับงานปรับปรุงอาคารเรียนรวม C ห้องพักอาจารย์ภาควิชาศึกษาพิเศษและภาควิชาหลักสูตรและการสอนก่อสร้าง ณ ศูนย์แม่ริม ซึ่งขณะนี้คณะกรรมการได้ดำเนินการพิจารณาราคากลางและตรวจสอบรายละเอียดตามหนังสือที่ กค 0421.5/ว27 ลงวันที่ 30 มีนาคม 2555 เรียบร้อยแล้ว โดยเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น 5,295,135.00 บาท (ห้าล้านสองแสนเก้าหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยสามสิบห้าบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.ณัฏฐพร จักรวิเชียร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(อาจารย์ว่าที่เรือตรีอภิสิทธิ์ ชัยมัง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเกษตร ทาอินต๊ะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอุทัย ใจสักเสริญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายภาณุพงศ์ วงศ์อุดมทรัพย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมารุต เปี่ยมเกตุ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธนะโชค สันต์สวัสดิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเกรียงศักดิ์ กาวิโล)

แบบสรุปราคากลาง

☐	โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม C ห้องพักอาจารย์ภาควิชาการศึกษาพิเศษและภาควิชาหลักสูตรและการสอน ณ ศูนย์แม่
☐	ประเภท : งานอาคาร
☐	เจ้าของอาคาร : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
☐	สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม
☐	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : หน่วยวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม งานอาคารสถานที่และสาธารณูปการ กองอาคารสถานที่
☐	แบบเลขที่.....
☐	แบบ ปร. 4 และ ปร.5 ที่แนบ จำนวน 1 ชุด
☐	คำนวณราคาเมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2561 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	งานปรับปรุง		
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน	1,193,338.00	
2	ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ	4,101,797.00	
3	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	-	
สรุป	*รวมราคาทั้งโครงการ*	*5,295,135.00*	
	ราคากลาง	*5,295,135.00*	
	ราคากลาง (ตัวอักษร) (*ห้าล้านสองแสนเก้าหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยสามสิบห้าบาทถ้วน*)		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ที่ 1061/2561 ลงวันที่ 7 มีนาคม 2561

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.ณัฏฐพร จักรวิเชียร)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(อาจารย์ว่าที่เรือตรี อภิสิทธิ์ ชัยมัง)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายเกษตร ทาอินต๊ะ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายอุทัย ใจสักเสริญ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายภาณุพงศ์ วงศ์อุดมทรัพย์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายมารุต เปี่ยมเกตุ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายเกรียงศักดิ์ กาวิโล)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายธนะโชค สันต์สวัสดิ์)

สรุปผลการประมาณราคา

☐ โครงการ : ปรับปรุงอาค รเรียนรวม C ห้องพักอาจารย์ภาควิชาการศึกษาพิเศษและภาควิชาหลักสูตรและการสอน ณ ศูนย์แม่ริม

☐ ประเภท : งานอาคาร

☐ เจ้าของอาคาร : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

☐ สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : หน่วยวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม งานอาคารสถานที่และสาธารณูปการ กองอาคารสถานที่

☐ แบบเลขที่.....

☐ ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 จำนวน 7 แผ่น

☐ คำนวณราคาเมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2561 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุ รวมเป็นเงิน	ค่าแรง รวมเป็นเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน						
1	ปรับปรุงอาคารเรียนรวม C	714,180.28	202,151.00	916,331.28	1.3023	1,193,338.23	เงินล่วงหน้า 15 %
	ห้องพักอาจารย์ภาควิชาการศึกษาพิเศษและ						เงินประกันผลงาน 0 %
	ภาควิชาหลักสูตรและการสอน ณ ศูนย์แม่ริม						ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %
							ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
สรุป	รวมราคาเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น(บาท)					1,193,338.23	
	คิดเป็นเงินประมาณ					*1,193,338.00*	
	ตัวอักษร	*(หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นสามพันสามร้อยสามสิบแปดบาทถ้วน)*					

○ ขนาดหรือพื้นที่อาคาร - ตร.ม.

○ เฉลี่ยราคาประมาณ - บาท / ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ที่ 1061/2561 ลงวันที่ 7 มีนาคม 2561

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.ณัฏฐพร จักรวิเชียร)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(อาจารย์ว่าที่เรือตรี อภิสิทธ์ ชัยมัง)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายเกษตร ทาอินต๊ะ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายอุทัย ใจสักเสริญ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายภาณุพงศ์ วงศ์อุดมทรัพย์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายมารุต เปี่ยมเกตุ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายเกรียงศักดิ์ กาวิโล)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายธนะโชค สันต์สวัสดิ์)

รายการประมาณราคา

ส่วนที่ 1 งานต้นทุน ประเภทงานอาคาร

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม C ห้องพักอาจารย์ภาควิชาการศึกษาพิเศษและภาควิชาหลักสูตรและการสอน ณ ศูนย์แม่ริม

เจ้าของอาคาร : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : หน่วยวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม งานอาคารสถานที่และสาธารณูปการ กองอาคารสถานที่

คำนวณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ที่ 1061/2561 ลงวันที่ 7 มีนาคม 2561

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม	บาท	
	ต่อเติมห้องพักอาจารย์คณะครุศาสตร์ อาคาร C								
	1 งานรื้อถอน	1	งาน		-		280.00	280.00	
	2 งานต่อเติมห้องพักอาจารย์คณะครุศาสตร์ อาคาร C	1	งาน		194,310.00		23,200.00	217,510.00	
	3 งานระบบไฟฟ้า และระบบปรับอากาศ	1	งาน		23,289.13		2,545.00	25,773.10	
	4 งานระบบสื่อสาร	1	งาน		144,420.65		26,426.00	170,846.65	
	5 ระบบสื่อสาร LAN	1	งาน		277,872.70		118,540.00	396,412.70	
	6 ระบบกล้องวงจรปิด	1	งาน		74,287.80		31,160.00	105,447.80	
	รวมราคา ต่อเติมห้องพักอาจารย์คณะครุศาสตร์ อาคาร C				714,180.28		202,151.00	916,331.28	

รายการประมาณราคา

ส่วนที่ 1 งานต้นทุน ประเภทงานอาคาร

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม C ห้องพักอาจารย์ภาควิชาการศึกษาพิเศษและภาควิชาหลักสูตรและการสอน ณ ศูนย์แม่ริม

เจ้าของอาคาร : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : หน่วยวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม งานอาคารสถานที่และสาธารณูปการ กองอาคารสถานที่

คำนวณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ที่ 1061/2561 ลงวันที่ 7 มีนาคม 2561

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม	บาท	
1	งานรื้อถอน								
	1.1 งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ 1 บาน (รื้อขนไป)	4	ชุด	-	-	70.00	280.00	280.00	
	รวมราคา 1งานรื้อถอน				-		280.00	280.00	

รายการประมาณราคา

ส่วนที่ 1 งานต้นทุน ประเภทงานอาคาร

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม C ห้องพักอาจารย์ภาควิชาการศึกษาพิเศษและภาควิชาหลักสูตรและการสอน ณ ศูนย์แม่ริม

เจ้าของอาคาร : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : หน่วยวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม งานอาคารสถานที่และสาธารณูปการ กองอาคารสถานที่

คำนวณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ที่ 1061/2561 ลงวันที่ 7 มีนาคม 2561

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม	บาท	
2	งานต่อเติมห้องพักอาจารย์คณะครุศาสตร์ อาคาร C								
	2.1 งานติดตั้งประตูบานเลื่อน ขนาด กว้าง 0.90 ม. สูง 2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4	ชุด	4,500.00	18,000.00	-	-	18,000.00	ราคารวมค่าแรง
	2.2 ราวจับสแตนเลสสตีลมีขายึดติดกับพื้นมีฝาครอบปิด ขนาด Dia 2" หนา 1.2มม.	11.20	ม.	1,100.00	12,320.00	-	-	12,320.00	ราคารวมค่าแรง
	2.3 งานเสริมทางลาดสำหรับรถเข็นคนพิการ ขนาด สูง 0.05ม. กว้าง 0.10 ม. ยาว 1.20	4	ชุด	115.00	460.00	75.00	300.00	760.00	
	2.4 งานติดตั้งพรม	195.60	ตร.ม.	680.00	133,008.00	80.00	15,648.00	148,656.00	
	2.5 งานติดตั้งกระเบื้องยางไวนิลลายไม้	82.00	ตร.ม.	363.00	29,766.00	70.00	5,740.00	35,506.00	
	2.6 งานติดตั้งบัวเชิงผนังยาง ขนาด 4"	37.80	ม.	20.00	756.00	40.00	1,512.00	2,268.00	
	รวมราคา 2งานต่อเติมห้องพักอาจารย์คณะครุศาสตร์ อาคาร C				194,310.00		23,200.00	217,510.00	

รายการประมาณราคา

ส่วนที่ 1 งานต้นทุน ประเภทงานอาคาร

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม C ห้องพักอาจารย์ภาควิชาการศึกษาพิเศษและภาควิชาหลักสูตรและการสอน ณ ศูนย์แม่ริม

เจ้าของอาคาร : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : หน่วยวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม งานอาคารสถานที่และสาธารณูปการ กองอาคารสถานที่

คำนวณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ที่ 1061/2561 ลงวันที่ 7 มีนาคม 2561

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม	บาท	
3	งานระบบไฟฟ้า และระบบปรับอากาศ								
	3.1 ตู้ M D B และ ตู้ A C P และตู้ DBA								
	3.1.1 - Safety Switches	31.0	ชุด	670.00	20,770.00	-	-	20,770.00	ราคารวมค่าแรง
	3.1.2 - ปลั๊กไฟ	13	รายการ	63.00	819.00	90.00	1,170.00	1,989.00	
	3.2 ท่อ และ ราง				-		-		
	3.2.1 - ท่อuPVC 15 mm	28.0	เมตร	13.00	364.00	20.00	560.00	924.00	
	3.2.2 - อุปกรณ์ประกอบท่อ	1	ชุด	54.60	54.60	-	-	54.60	
	3.3 สายไฟฟ้า				-		-		
	3.3.1 - สายไฟ 4 sq.mm. IEC 01	65.0	เมตร	17.00	1,105.00	10.00	650.00	1,755.00	
	3.3.2 - สายไฟ 1.5 sq.mm. IEC 01	33.0	เมตร	3.50	115.50	5.00	165.00	280.50	
	3.3.3 - อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1	ชุด	61.03	61.03	-	-		
	รวมราคา 3งานระบบไฟฟ้า และระบบปรับอากาศ				23,289.13		2,545.00	25,773.10	

รายการประมาณราคา

ส่วนที่ 1 งานต้นทุน ประเภทงานอาคาร

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม C ห้องพักอาจารย์ภาควิชาการศึกษาพิเศษและภาควิชาหลักสูตรและการสอน ณ ศูนย์แม่ริม

เจ้าของอาคาร : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : หน่วยวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม งานอาคารสถานที่และสาธารณูปการ กองอาคารสถานที่

คำนวณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ที่ 1061/2561 ลงวันที่ 7 มีนาคม 2561

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม	บาท	
4	งานระบบสื่อสาร								
	4.1 - TC 100P With Connector Module	1	ชุด	3,693.00	3,693.00	1,250.00	1,250.00	4,943.00	
	4.2 - AP 100P (0.65 mm.) เชื่อมต่อไปยังอาคารเรียนรวม A	210.0	เมตร	525.00	110,250.00	45.00	9,450.00	119,700.00	
	4.3 - TELEPHONE OUTLET With BOX INSTALLATION	25	ชุด	180.00	4,500.00	90.00	2,250.00	6,750.00	
	4.4 - TIEV 4Cx0.65 Sq.mm.	1253.0	เมตร	9.35	11,715.55	6.00	7,518.00	19,233.55	
	4.5 - UPVC 3/8 in.	49.0	เมตร	14.90	730.10	20.00	980.00	1,710.10	
	4.6 - UPVC 1/2 in.	126.0	เมตร	18.00	2,268.00	23.00	2,898.00	5,166.00	
	4.7 - UPVC 1 in.	40.0	เมตร	48.00	1,920.00	27.00	1,080.00	3,000.00	
	4.8 - GROUNDING	1	เหมา	3,000.00	3,000.00	1,000.00	1,000.00	4,000.00	
	4.9 - ACCESSORIES & SUPPORT	1	เหมา	6,344.00	6,344.00	-	-	6,344.00	
	รวมราคา 4งานระบบสื่อสาร				144,420.65		26,426.00	170,846.65	

รายการประมาณราคา

ส่วนที่ 1 งานต้นทุน ประเภทงานอาคาร

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม C ห้องพักอาจารย์ภาควิชาการศึกษาพิเศษและภาควิชาหลักสูตรและการสอน ณ ศูนย์แม่ริม

เจ้าของอาคาร : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : หน่วยวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม งานอาคารสถานที่และสาธารณูปการ กองอาคารสถานที่

คำนวณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ที่ 1061/2561 ลงวันที่ 7 มีนาคม 2561

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม	บาท	
5	งานระบบสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศ								
5.1	ระบบสื่อสาร LAN								
	5.1.1 สายสัญญาณ UTP Cat 6	6,390.00	เมตร	19.60	125,244.00	7.00	44,730.00	169,974.00	
	5.1.2 เต้ารับ UTP Outlet Cat 6 พร้อมหน้ากาก Face Plate 1 slot	71	อัน	130.00	9,230.00	110.00	7,810.00	17,040.00	
	5.1.3 แผงกระจายสายสัญญาณ UTP Patch Panel 24 port	5	แผง	2,400.00	12,000.00	1,400.00	7,000.00	19,000.00	
	5.1.4 แผงจัดสาย Cable Management	10	แผง	640.00	6,400.00		-	6,400.00	
	5.1.5 สายเชื่อมต่อ UTP Patch Cord 1 m	71	เส้น	100.00	7,100.00		-	7,100.00	
	5.1.6 สายเชื่อมต่อ UTP Patch Cord 3 m	71	เส้น	164.00	11,644.00		-	11,644.00	
	5.1.7 อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	6,262.20	6,262.20		-	6,262.20	
5.2	Conduit								
	5.2.1 ท่อร้อยสาย EMT Conduit 3/4"	2,000.00	เมตร	37.00	74,000.00	24.00	48,000.00	122,000.00	
	5.2.2 ท่อร้อยสาย EMT Conduit 1/2"	500.00	เมตร	25.90	12,950.00	22.00	11,000.00	23,950.00	
	5.2.3 อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	13,042.50	13,042.50		-	13,042.50	
	รวมราคา 5.1ระบบสื่อสาร LAN				277,872.70		118,540.00	396,412.70	

รายการประมาณราคา

ส่วนที่ 1 งานต้นทุน ประเภทงานอาคาร

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม C ห้องพักอาจารย์ภาควิชาการศึกษาพิเศษและภาควิชาหลักสูตรและการสอน ณ ศูนย์แม่ริม

เจ้าของอาคาร : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : หน่วยวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม งานอาคารสถานที่และสาธารณูปการ กองอาคารสถานที่

คำนวณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ที่ 1061/2561 ลงวันที่ 7 มีนาคม 2561

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม	บาท	
6	งานระบบสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศ								
6.1	ระบบกล้องวงจรปิด								
	6.1.1 สายสัญญาณ UTP Cat 6	2,160.00	เมตร	19.60	42,336.00	7.00	15,120.00	57,456.00	
	6.1.2 เต้ารับ UTP Outlet Cat 6 พร้อมหน้ากาก Face Plate 1 slot	24	อัน	130.00	3,120.00	110.00	2,640.00	5,760.00	
	6.1.3 แผงกระจายสายสัญญาณ UTP Patch Panel 24 port	1	แผง	2,400.00	2,400.00	1,400.00	1,400.00	3,800.00	
	6.1.4 แผงจัดสาย Cable Management	1	อัน	640.00	640.00	-	-	640.00	
	6.1.5 สายเชื่อมต่อ UTP Patch Cord 1 m	24	เส้น	100.00	2,400.00	-	-	2,400.00	
	6.1.6 อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	2,116.80	2,116.80	-	-	2,116.80	
6.2	Conduit								
	6.2.1 ท่อร้อยสาย EMT Conduit 3/4"	500.00	เมตร	37.00	18,500.00	24.00	12,000.00	30,500.00	
	6.2.2 อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	2,775.00	2,775.00	-	-	2,775.00	
	รวมราคา 6.1ระบบกล้องวงจรปิด				74,287.80		31,160.00	105,447.80	

สรุปผลการประมาณราคา

- ☐ โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม C ห้องพักอาจารย์ภาควิชาการศึกษาพิเศษและภาควิชาหลักสูตรและการสอน ณ ศูนย์แม่ริม
- ☐ ประเภท : งานอาคาร
- ☐ เจ้าของอาคาร : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
- ☐ สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม
- ☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : หน่วยวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม งานอาคารสถานที่และสาธารณูปการ กองอาคารสถานที่
- ☐ แบบเลขที่.....
- ☐ ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 จำนวน 5 แผ่น
- ☐ คำนวณราคาเมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 2 งานครุภัณฑ์				
1	หมวดงานครุภัณฑ์ติดตั้ง	3,833,456.00	0.07	4,101,797.92	
	รวมราคาเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น(บาท)				
	คิดเป็นเงินประมาณ			*4,101,797.00*	
	ตัวอักษร			*สี่ล้านหนึ่งแสนหนึ่งพันเจ็ดร้อยเก้าสิบเจ็ดบาทถ้วน*	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ที่ 1061/2561 ลงวันที่ 7 มีนาคม 2561

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.ณัฏฐพร จักรวิเชียร)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(อาจารย์ว่าที่เรือตรี อภิสิทธิ์ ชัยมัง)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายเกษตร ทาอินต๊ะ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายอุทัย ใจสักเสริญ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายภาณุพงศ์ วงศ์อุดมทรัพย์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายมารุต เปียมเกตุ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายเกรียงศักดิ์ กาวิโล)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายธนะโชค สันต์สวัสดิ์)

รายการประมาณราคา

ส่วนที่ 1 งานต้นทุน ประเภทงานอาคาร

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม C ห้องพักอาจารย์ภาควิชาการศึกษาพิเศษและภาควิชาหลักสูตรและการสอน ณ ศูนย์แม่ริม

เจ้าของอาคาร : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : หน่วยวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม งานอาคารสถานที่และสาธารณูปการ กองอาคารสถานที่

คำนวณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ที่ 1061/2561 ลงวันที่ 7 มีนาคม 2561

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าครุภัณฑ์ (บาท)		ค่าติดตั้ง (บาท)		รวม	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าครุภัณฑ์และค่าติดตั้ง	
	หมวดงานครุภัณฑ์ติดตั้ง								
1	งานครุภัณฑ์ฉากกั้นพาร์ติชั่นครึ่งกระจกใส สูง 1.20				163,626.00		-	163,626.00	
2	งานเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน				1,391,900.00		-	1,391,900.00	
3	งานมู่ลี่อลูมิเนียม				109,200.00		-	109,200.00	
4	งานระบบสารสนเทศ				2,168,730.00		-	2,168,730.00	
	รวมราคา หมวดงานครุภัณฑ์ติดตั้ง				3,833,456.00		-	3,833,456.00	

รายการประมาณราคา

ส่วนที่ 1 งานต้นทุน ประเภทงานอาคาร

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม C ห้องพักอาจารย์ภาควิชาการศึกษาพิเศษและภาควิชาหลักสูตรและการสอน ณ ศูนย์แม่ริม

เจ้าของอาคาร : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : หน่วยวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม งานอาคารสถานที่และสาธารณูปการ กองอาคารสถานที่

คำนวณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ที่ 1061/2561 ลงวันที่ 7 มีนาคม 2561

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าครุภัณฑ์ (บาท)		ค่าติดตั้ง (บาท)		รวม	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าครุภัณฑ์และค่าติดตั้ง	
1	งานครุภัณฑ์ฉากกั้นพาร์ติชั่นครึ่งกระจกใส สูง 1.20								
	1.1 ฉากกั้นพาร์ติชั่นครึ่งกระจกใส สูง 1.20 ม. กว้าง 0.90 ม.	4	ตัว	1,765.00	7,060.00	-	-	7,060.00	ราคารวมค่าแรง
	1.2 ฉากกั้นพาร์ติชั่นครึ่งกระจกใส สูง 1.20 ม. กว้าง 1.00 ม.	12	ตัว	2,206.00	26,472.00	-	-	26,472.00	ราคารวมค่าแรง
	1.3 ฉากกั้นพาร์ติชั่นครึ่งกระจกใส สูง 1.20 ม. กว้าง 1.50 ม.	58	ตัว	2,243.00	130,094.00	-	-	130,094.00	ราคารวมค่าแรง
	รวมราคา 1 งานครุภัณฑ์ฉากกั้นพาร์ติชั่นครึ่งกระจกใส สูง 1.20				163,626.00		-	163,626.00	

รายการประมาณราคา

ส่วนที่ 1 งานต้นทุน ประเภทงานอาคาร

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม C ห้องพักอาจารย์ภาควิชาการศึกษาพิเศษและภาควิชาหลักสูตรและการสอน ณ ศูนย์แม่ริม

เจ้าของอาคาร : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : หน่วยวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม งานอาคารสถานที่และสาธารณูปการ กองอาคารสถานที่

คำนวณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ที่ 1061/2561 ลงวันที่ 7 มีนาคม 2561

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าครุภัณฑ์ (บาท)		ค่าติดตั้ง (บาท)		รวม	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าครุภัณฑ์และค่าติดตั้ง	
2	งานเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน								
	2.1 เครื่องปรับอากาศขนาด 36,000 BTU /Hr	31	ชุด	44,900.00	1,391,900.00	-	-	1,391,900.00	ราคารวมค่าแรง
	รวมราคา 2งานเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน				1,391,900.00			1,391,900.00	

รายการประมาณราคา

ส่วนที่ 1 งานต้นทุน ประเภทงานอาคาร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม C ห้องพักอาจารย์ภาควิชาการศึกษาพิเศษและภาควิชาหลักสูตรและการสอน ณ ศูนย์แม่ริม

เจ้าของอาคาร : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : หน่วยวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม งานอาคารสถานที่และสาธารณูปการ กองอาคารสถานที่

คำนวณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ที่ 1061/2561 ลงวันที่ 7 มีนาคม 2561

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าครุภัณฑ์ (บาท)		ค่าติดตั้ง (บาท)		รวม	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าครุภัณฑ์และค่าติดตั้ง	
3	**งานมู่ลี่อลูมิเนียม**								
	ชั้นที่ 1 ฝั่งด้านซ้าย								
	3.1 มู่ลี่อลูมิเนียมแนวตั้ง ชนิดใบกว้าง 89 มม.ของหน้าต่าง W1 (1.65x1.85)	21.30	ตร.ม.	1,200.00	25,560.00	-	-	25,560.00	ราคารวมค่าแรง
	3.2 มู่ลี่อลูมิเนียมแนวตั้ง ชนิดใบกว้าง 89 มม.ของหน้าต่าง W2 (0.70x2.05)	4.50	ตร.ม.	1,200.00	5,400.00	-	-	5,400.00	ราคารวมค่าแรง
	3.3 มู่ลี่อลูมิเนียมแนวตั้ง ชนิดใบกว้าง 89 มม.ของหน้าต่าง W3 (3.60x1.85ม.)	49.00	ตร.ม.	1,200.00	58,800.00	-	-	58,800.00	ราคารวมค่าแรง
	3.4 มู่ลี่อลูมิเนียมแนวตั้ง ชนิดใบกว้าง 89 มม.ของหน้าต่าง W8 (3.60x0.60ม.)	6.50	ตร.ม.	1,200.00	7,800.00	-	-	7,800.00	ราคารวมค่าแรง
	3.5 มู่ลี่อลูมิเนียมแนวตั้ง ชนิดใบกว้าง 89 มม.ของหน้าต่าง W9 (5.38x0.60ม.)	9.70	ตร.ม.	1,200.00	11,640.00	-	-	11,640.00	ราคารวมค่าแรง
	รวมราคา 3งานมู่ลี่อลูมิเนียม				109,200.00			109,200.00	

รายการประมาณราคา

ส่วนที่ 1 งานต้นทุน ประเภทงานอาคาร

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม C ห้องพักอาจารย์ภาควิชาการศึกษาพิเศษและภาควิชาหลักสูตรและการสอน ณ ศูนย์แม่ริม

เจ้าของอาคาร : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : หน่วยวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม งานอาคารสถานที่และสาธารณูปการ กองอาคารสถานที่

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

คำนวณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ที่ 1061/2561 ลงวันที่ 7 มีนาคม 2561 เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าครุภัณฑ์ (บาท)		ค่าติดตั้ง (บาท)		รวม	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าครุภัณฑ์และค่าติดตั้ง	
4	งานระบบสารสนเทศ								
	4.1 อุปกรณ์สลับสัญญาณหลักประจำอาคาร (Distribution Switch)	1.00	ชุด	322,930.00	322,930.00	-	-	322,930.00	ราคารวมต่ำแรง
	4.2 อุปกรณ์สลับสัญญาณ 10/100/1000 ขนาด 24 port	5.00	ชุด	32,100.00	160,500.00	-	-	160,500.00	ราคารวมต่ำแรง
	4.3 อุปกรณ์สลับสัญญาณ 10/100/1000 ขนาด 24 port แบบ PoE	4.00	ชุด	67,100.00	268,400.00	-	-	268,400.00	ราคารวมต่ำแรง
	4.4 อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์ไร้สาย	13.00	ชุด	19,300.00	250,900.00	-	-	250,900.00	ราคารวมต่ำแรง
	4.5 โทรทัศน์ แบบ Smart HTV ขนาดไม่น้อยกว่า 55"	2.00	ชุด	26,500.00	53,000.00	-	-	53,000.00	ราคารวมต่ำแรง
	4.6 เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมสำรองไฟฟ้า	19.00	ชุด	24,500.00	465,500.00	-	-	465,500.00	ราคารวมต่ำแรง
	4.7 ตู้ Rack19 ขนาด 27U +พัดลม + AC Power 20 ช่อง	2.00	ชุด	21,600.00	43,200.00	-	-	43,200.00	ราคารวมต่ำแรง
	4.8 วงจรอนาล็อค	2.00	ชุด	245,000.00	490,000.00	-	-	490,000.00	ราคารวมต่ำแรง
	4.9 หัวเครื่องอนาล็อค	17.00	ชุด	900.00	15,300.00	-	-	15,300.00	ราคารวมต่ำแรง
	4.10 ระบบกล้องวงจรปิด	11.00	ชุด	9,000.00	99,000.00	-	-	99,000.00	ราคารวมต่ำแรง
	รวมราคา 4งานระบบสารสนเทศ				2,168,730.00			2,168,730.00	