



แบบสรุปค่าก่อสร้าง

รายการค่างานก่อสร้าง อาคารเรียนดนตรีและนาฏศิลป์

โครงการก่อสร้าง กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติกลาง)

ประเภท งานก่อสร้างอาคาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 384 /2563 ลงวันที่ 28 มกราคม 2563

ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 จำนวน

แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

16 เมษายน 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร				
7	อาคารเรียนดนตรีและนาฏศิลป์				เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F
7.1	หมวดเตรียมงานวิศวกรรม	137,289.12	1.1831	162,426.75	เงินล่วงหน้าจ่าย 15%
7.2	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง	15,345,812.33	1.1831	18,155,630.57	เงินประกันผลงานหัก 0%
7.3	หมวดงานสถาปัตยกรรม	10,584,006.03	1.1831	12,521,937.54	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ต่อปี
7.4	หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร	3,811,561.45	1.1831	4,509,458.35	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(Vat) 7%
7.5	หมวดงานวิศวกรรมสุขาภิบาล	1,228,429.37	1.1831	1,453,354.79	
7.6	หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล ระบายอากาศ	38,383.75	1.1831	45,411.81	
รวมส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร		31,145,482.05	1.1831	36,848,219.82	
รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น(บาท)				36,848,219.82	

(ผศ.ดร.ชาติรี มณีโกศล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ผศ.ดร.ไกรสร ลักขณศิริ)

(นายอุทัย ใจสักรัตน์)

(นายวิชาญ เพชรส่องแสง)

(นายเกรียงศักดิ์ กาวีโล)

(นายธนะโชค สันต์สวัสดิ์)

(นายณัฐ กาบกันทะ)

(นายภาณุพงศ์ วงศ์อุดมทรัพย์)

(นางสาวรัชดาภรณ์ พานคราม)

(นายศัพพัทธ์ ยาย่อ)

(นายเกษตร ทาอินตะ)

(นายสามารถ วงศ์สุวรรณ)

(นายธนทรัพย์ ไชยอินทร์)

(นายวิเชียร บุญชัย)

(นายประพันธ์ ดวงดี)

~~แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา~~

ส่วนที่ 2 ดำรงก่อสร้างตัวอาคาร

รายละเอียดการประเมินราคา กลยุทธ์การขนส่งและสิ่งอำนวยความสะดวก (อาจารย์เรียนรวม)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คนย์แมริม จ.สะลาจ อ.แมริม จ.เซียงใหม่

โดย คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

16 เมษายน 2563

[illegible]

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 คำงานก่อสร้างอาคาร อาคารเรียนดนตรีและนาฏศิลป์		ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....		ลงชื่อ.....	
รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)		ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่		ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ต.สะลวง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่		ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง 16 เมษายน 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7.1	หมวดเตรียมงานวิศวกรรม								
	- งานทดสอบชั้นดิน Soil Boring Test	1.00	จุด	-	-	12,500.00	12,500.00	12,500.00	
	- งานขุดดินฐานรากและถมดิน	722.23	ลบ.ม.	-	-	99.00	71,500.61	71,500.61	
	- งานทรายยกบรอนพื้น	40.39	ลบ.ม.	370.00	14,945.26	91.00	3,675.73	18,620.99	
	- งานคอนกรีตหยาบบรองพื้น $f_c=180$ ksc.	16.16	ลบ.ม.	1,747.66	28,237.01	398.00	6,430.50	34,667.51	
	รวมหมวดเตรียมงานวิศวกรรม				43,182.27		94,106.84	137,289.12	
7.2	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
	งานโครงสร้างเสาเข็มเจาะ								
	- งานเสาเข็มเจาะ Dia.0.35 x 6.00 ม.	12.00	ต้น	8,112.00	97,344.00	-	-	97,344.00	
	- งานเสาเข็มเจาะ Dia.0.60 x 6.00 ม.	132.00	ต้น	12,804.00	1,690,128.00	-	-	1,690,128.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็มเจาะ (Dia.0.35 m.)	12.00	ต้น	-	-	350.00	4,200.00	4,200.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็มเจาะ (Dia.0.60 m.)	132.00	ต้น	-	-	600.00	79,200.00	79,200.00	
	งานทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็ม								
	- งานทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็มโดยวิธี Dynamic Load Test (Dia.0.35 m.)	1.00	ต้น	-	-	25,000.00	25,000.00	25,000.00	
	- งานทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็มโดยวิธี Dynamic Load Test (Dia.0.60 m.)	2.00	ต้น	-	-	28,500.00	57,000.00	57,000.00	
	- งานทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มโดยวิธี Seismic Test	144.00	ต้น	-	-	300.00	43,200.00	43,200.00	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง $f_c=280$ ksc. ทรงกระบอก	788.12	ลบ.ม.	2,074.77	1,635,172.96	485.00	382,239.42	2,017,412.38	
	- คอนกรีตโครงสร้าง $f_c=320$ ksc. ทรงกระบอก	883.81	ลบ.ม.	2,182.24	1,928,687.06	485.00	428,648.19	2,357,335.25	

แบบแสดงรายการการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนดนตรีและนาฏศิลป์

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ด.สะลอง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ปริมาณการ วันที่ 16 เมษายน 2563

ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ
 ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ
 ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หน่วย
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
งานแบบหล่อคอนกรีต	- ไม้แบบทั่วไป	3,337.11	ตร.ม.	300.00	1,001,134.08	-	-	1,001,134.08	รวม
	- ค่าแรงไม้แบบ	6,674.23	ตร.ม.	-	-	115.00	767,536.13	767,536.13	
	- ไม้คร่าวยึดแบบหล่อคอนกรีต	1,001.13	ตร.ม.	300.00	300,340.22	-	-	300,340.22	
	- ไม้ค้ำยันแบบหล่อคอนกรีต	2,851.08	ตัน	15.00	42,766.20	-	-	42,766.20	
	- ตะปู	1,668.56	กก.	37.38	62,370.65	-	-	62,370.65	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 RB6 มม.	7,484.73	กก.	17.68	132,352.47	4.10	30,687.39	163,039.86	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 RB9 มม.	5,939.88	กก.	16.48	97,895.23	4.10	24,353.52	122,248.75	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 DB12 มม.	36,907.85	กก.	16.15	596,172.53	3.30	121,795.91	717,968.44	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 DB16 มม.	19,325.74	กก.	16.29	314,893.67	3.30	63,774.95	378,668.63	
งานโครงสร้างสำเร็จรูป , โครงสร้างอื่นๆ	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 DB20 มม.	86,790.10	กก.	16.64	1,444,013.62	2.90	251,691.28	1,695,704.90	รวม
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 DB25 มม.	22,559.71	กก.	16.64	375,483.75	2.90	65,423.15	440,906.90	
	- ลวดผูกเหล็ก	5,370.24	กก.	32.24	173,136.55	-	-	173,136.55	
	งานระบบพื้น Post - tension								
	- งานระบบพื้น Post - tension	2,851.08	ตร.ม.	370.00	1,054,899.60	-	-	1,054,899.60	
	- พื้นสำเร็จรูปชนิดผิวเรียบ HC 200x1200 mm. LIVE LOAD 300 kg./sq.	1,434.00	ตร.ม.	450.00	645,300.00	60.00	86,040.00	731,340.00	
	- เหล็ก Wire Mesh Dia 4 มม @ 0.20x0.20 ม.	1,434.00	ตร.ม.	24.61	35,290.74	5.00	7,170.00	42,460.74	
	รวม				11,627,381.34		2,437,959.95	14,065,341.29	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ว่างก่อสร้างอาคาร		อาคารเรียนดนตรีและนาฏศิลป์		ลงชื่อ.....		ลงชื่อ.....		ลงชื่อ.....		ลงชื่อ.....	
รายการประมาณราคา		กลุ่มอาคารมัธยมศึกษาและสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)		ลงชื่อ.....		ลงชื่อ.....		ลงชื่อ.....		ลงชื่อ.....	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ		มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่		ลงชื่อ.....		ลงชื่อ.....		ลงชื่อ.....		ลงชื่อ.....	
สถานที่ก่อสร้าง		ศูนย์แม่ริม ต.สะลวง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่		ลงชื่อ.....		ลงชื่อ.....		ลงชื่อ.....		ลงชื่อ.....	

ประมาณการ วันที่ 16 เมษายน 2563									
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
งานโครงสร้างเหล็กบุปรณ โครงสร้างหลังคา	- H-350x175x7x11 มม.	824.65	กก.	22.92	18,900.89	-	-	18,900.89	
	- H-300x150x6.5x9 มม.	16,471.12	กก.	22.92	377,518.14	-	-	377,518.14	
	- H-194x150x6x9 มม.	4,186.46	กก.	22.92	95,953.74	-	-	95,953.74	
	- H-150x150x7x10 มม.	401.00	กก.	22.92	9,191.00	-	-	9,191.00	
	- H-148x100x6x9 มม.	10,737.74	กก.	24.28	260,712.38	-	-	260,712.38	
	- H-125x125x6.5x9 มม.	112.34	กก.	22.92	2,574.74	-	-	2,574.74	
	- PL-450x350x20mm.	98.91	กก.	19.12	1,891.16	-	-	1,891.16	
	- PL-350x200x20mm.	108.82	กก.	19.12	2,080.64	-	-	2,080.64	
	- PL-300x300x20mm.	28.26	กก.	19.12	540.33	-	-	540.33	
	- PL 200x200x12 มม.	166.17	กก.	19.12	3,177.15	-	-	3,177.15	
	- PL 6 มม.	83.08	กก.	24.43	2,029.75	-	-	2,029.75	
	- Dowel DB12 (ฝังลึก 0.30 ม.)	232.00	กก.	16.15	3,746.80	-	-	3,746.80	
	- ค่าแรงเชื่อม ประกอบเหล็กโครงสร้าง	33,450.56	กก.	-	-	10.00	334,505.57	334,505.57	
- ทาสีกันสนิม	2,449.77	ตร.ม.	35.00	85,742.08	30.00	73,493.21	159,235.28		
- ทาสีน้ำมัน	105.17	ตร.ม.	45.00	4,732.58	35.00	3,680.89	8,413.47		
	รวม				868,791.37		411,679.67	1,280,471.05	
	รวมหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง				12,496,172.71		2,849,639.62	15,345,812.33	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 คำงานก่อสร้างตัวอาคาร	อาคารเรียนดนตรีและนาฏศิลป์	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
รายการประมาณราคา	กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์แมริม อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....



ประมาณการ วันที่ 16 เมษายน 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)	รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	ค่าวัสดุและแรงงาน	
6.3	หมวดงานสถาปัตยกรรม							
	งานวัสดุผนังหลังคา							
	- หลังคา METAL SHEET-โพลี หนา 5 ซม. พร้อม Flashing ครอบปิด อนุ	1,524.00	ตร.ม.	850.00	1,295,400.00	70.00	1,402,080.00	* ทุกรายการชี้แจง
	- รางน้ำฝน คลส. ผิวภายในรางชนิดฉนวนเรียบผสมน้ำยากันซึม	196.80	ม.	1,560.00	307,008.00	300.00	366,048.00	
	งานฝ้าเพดาน							
	- C1-ฝ้าเพดานแฉ่งเรียบ ท้องพื้นคอนกรีตโครงสร้าง	1,713.94	ตร.ม.	24.00	41,134.56	30.00	92,552.76	
	- C2-ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดขอบลาดหนา 9 มม. โครงสร้าง ซีเมนต์หล่อ	817.91	ตร.ม.	230.00	188,119.30	75.00	249,462.55	
	- C3-ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดพื้นขึ้นขอบลาดหนา 9 มม. โครงสร้าง ซีเมนต์	135.34	ตร.ม.	250.00	33,835.00	75.00	43,985.50	
	งานผนัง							
	- ผนัง-ผนังก่อคอนกรีตบล็อกขนาด 0.15X0.30ม. หนา 7 ซม.	4,238.43	ตร.ม.	146.00	618,810.78	56.00	856,162.86	* ทุกรายการชี้แจง
	- งานผนังผิวฉาบปูนเรียบ	7,889.92	ตร.ม.	37.00	291,927.04	82.00	938,900.48	* ทุกรายการชี้แจง
	- ผนัง-ผนังผิวฉาบปูน กรุกระเบื้องแกรนิตอปขนาด 0.30X0.60 ม.	586.94	ตร.ม.	370.00	217,167.80	189.00	328,099.46	
	- ผนัง-ผนังคอนกรีตโครงสร้าง ฉาบปูนเรียบ	98.88	ตร.ม.	37.00	3,658.56	100.00	13,546.56	
	- ผนัง-ผนังคอนกรีตโครงสร้างเปลือยผิวเคลือบด้วยน้ำยากันตะไคร้สูตรน้ำ	32.77	ตร.ม.	35.00	1,146.95	30.00	2,130.05	
	- ผนัง-ผนังกรุแผ่นยิปซัมบอร์ด 8" โครงสร้างซีเมนต์หล่อ	57.85	ตร.ม.	500.00	28,925.00	-	28,925.00	
	- ผนัง-ผนังกรุแผ่นยิปซัมบอร์ด 8" โครงสร้างซีเมนต์หล่อ	100.80	ตร.ม.	1,270.00	128,016.00	320.00	160,272.00	
	- ผนัง-ผนังกรุแผ่นยิปซัมบอร์ด 8" โครงสร้างซีเมนต์หล่อ	483.05	ตร.ม.	2,200.00	1,062,710.00	-	1,062,710.00	
	- ผนัง-ผนังกรุแผ่นยิปซัมบอร์ด 8" โครงสร้างซีเมนต์หล่อ	96.22	ตร.ม.	1,500.00	144,322.50	-	144,322.50	
	- ผนัง-ผนังกรุแผ่นยิปซัมบอร์ด 8" โครงสร้างซีเมนต์หล่อ	182.98	ตร.ม.	444.00	81,241.34	99.00	99,355.97	

CO
CO
CO

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างอาคาร อาคารเรียนดนตรีและนาฏศิลป์

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ต.สะลวง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ปริมาณงาน วันที่ 16 เมษายน 2563

ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ
 ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ
 ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานบันได							
	งานบันได ST-1 อาคาร 1,2,3,4,5,6,7,ราว8							
	- งานราวเหล็ก ราวบันได ST-1	ม.	1,065.00	38,340.00	560.00	20,160.00	58,500.00	
	งานบันได ST-2 อาคาร 3,8							
	- H-390X300X10X16 mm.(แม่บันได)	กก.	25.96	54,287.55	-	-	54,287.55	
	- แผ่นเหล็กเรียบค้ำหนา 6 มม. (ลูกตั้ง-ลูกนอน)	กก.	24.43	88,093.99	-	-	88,093.99	
	- แผ่นเหล็กขนาด 1000X400X25mm.	กก.	19.12	60,036.80	-	-	60,036.80	
	- แผ่นเหล็กขนาด 400X400X25mm.	กก.	19.12	2,401.47	-	-	2,401.47	
	- ค่าแรงเชื่อม ประกอบเหล็กโครงสร้าง	กก.	-	-	12.00	110,092.06	110,092.06	
	- Dowel DB25	กก.	16.64	2,436.33	-	-	2,436.33	
	- คอนกรีต ขัดมันเรียบ (ลูกนอนบันได)	ลบ.ม.	2,074.77	7,842.63	485.00	1,833.30	9,675.93	
	- เหล็กเสริม RB 9 มม.	กก.	16.48	3,167.70	4.10	788.08	3,955.78	
	- เหล็กเสริม DB 12 มม.	กก.	16.15	2,813.74	3.30	574.94	3,388.69	
	- ลวดผูกเหล็ก	กก.	32.24	-	-	-	-	
	- เหล็กสี่เหลี่ยมตัน 1 x 1 ซม.(งูกบันได)	ม.	23.33	2,417.45	-	-	2,417.45	
	- ทาสีกันสนิม	ตร.ม.	35.00	11,911.20	30.00	10,209.60	22,120.80	
	- ทาสีน้ำมัน	ตร.ม.	45.00	15,314.40	35.00	11,911.20	27,225.60	
	- งานราวเหล็ก ราวบันได ST-2	ม.	1,065.00	84,348.00	560.00	44,352.00	128,700.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 คำงานก่อสร้างตัวอาคาร	อาคารเรียนดนตรีและนาฏศิลป์	ลงชื่อ	ลงชื่อ
รายการประมาณราคา	กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)	ลงชื่อ	ลงชื่อ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ
สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์เสริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ



คำนวณราคาตกลงโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง										
ประมาณการ วันที่ 16 เมษายน 2563										
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัด (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
	งานบันได ST.3 อาคาร 2,4,8									
	- H-200X200X8X12mm.	1,795.32	กก.	22.92	41,148.73	-	-	41,148.73		
	- H-194X150X6X9mm.	143.62	กก.	22.92	3,291.68	-	-	3,291.68		
	- C-CHANNELS 200X80X7.5X11.0mm.	118.08	กก.	26.26	3,100.78	-	-	3,100.78		
	- L-50x50x3mm.	61.51	กก.	21.62	1,329.89	-	-	1,329.89		
	- ลูกนอนบันไดแผ่นเหล็กขนาด 250X400X20mm.	1,062.58	กก.	27.56	29,284.59	-	-	29,284.59		
	- แผ่นเหล็กขนาด 250X250X20mm.	125.60	กก.	19.12	2,401.47	-	-	2,401.47		
	- แผ่นเหล็กขนาด 200X350X20mm.	-	กก.	19.12	-	-	-	-		
	- Dowel DB20 ยาว 0.40 ม. (DETAIL-1,2)	87.92	กก.	19.12	1,681.03	-	-	1,681.03		
	- Dowel DB16 ยาว 0.40 ม. (DETAIL-3)	23.67	กก.	16.64	393.88	-	-	393.88		
	- ค่าแรงเชื่อม ประกอบเหล็กโครงสร้าง	7.57	กก.	16.29	123.42	-	-	123.42		
	- ทาสีกันสนิม	3,655.49	กก.	-	-	12.00	43,865.89	43,865.89		
	- ทาสีน้ำมัน	52.08	ตร.ม.	35.00	1,822.66	30.00	1,562.28	3,384.94		
	- งานราวจับเหล็ก รวบบันได ST.3	52.08	ตร.ม.	45.00	2,343.42	35.00	1,822.66	4,166.08		
	งานบันได ST.5 อาคาร 2,8	34.30	ม.	190.00	6,517.00	114.00	3,910.20	10,427.20		
	- กันลื่นเหล็กที่เปลี่ยนต้น ขนาด 1x1 ซม.(จุ่มกบ้นไค)	112.00	ม.	23.33	2,612.96	-	-	2,612.96		
	งานทาสี	-								
	- สีน้ำพลาสติกอิลิก 100% ชนิดทา ภายนอก	1,738.02	ตร.ม.	42.00	72,996.84	31.00	53,878.62	126,875.46		
	- สีน้ำพลาสติกอิลิก 100% ชนิดทภายใน	10,299.42	ตร.ม.	37.00	381,078.54	28.00	288,383.76	669,462.30		
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม					8,164,260.59		2,419,745.45	10,584,006.03	

ส่วนที่ 2 ค้างบก่อสร้างตัวอาคาร	อาคารเรียนดนตรีและนาฏศิลป์	แสดงรายการปริมาณงานและราคา	ลงชื่อ	ลงชื่อ
รายการประมาณราคา	กลุ่มอาคารมุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์แมริม ต.ละวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ

ลำดับ		รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
6.4 หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร ตู้ M D B, ตู้ EMD B , ตู้ ATS และตู้CAP ตู้ DB และ ตู้ PANEL BOARD										
		- MCCB 400 AT. 3P	1.00	ตัว	20,500.00	20,500.00	-	-	20,500.00	
		- MCCB 125 AT. 3P	2.00	ตัว	8,500.00	17,000.00	-	-	17,000.00	
		- MCCB 100 AT. 3P	2.00	ตัว	5,370.00	10,740.00	-	-	10,740.00	
		- MCCB 90 AT. 3P	1.00	ตัว	5,370.00	5,370.00	-	-	5,370.00	
		- MCCB 80 AT. 3P	1.00	ตัว	4,980.00	4,980.00	-	-	4,980.00	
		- MCCB 60 AT. 3P	1.00	ตัว	4,980.00	4,980.00	-	-	4,980.00	
		- MCCB 50 AT. 3P	1.00	ตัว	4,980.00	4,980.00	-	-	4,980.00	
		- MCCB 40 AT. 3P	1.00	ตัว	4,980.00	4,980.00	-	-	4,980.00	
		- MCCB 30 AT. 3P	1.00	ตัว	4,980.00	4,980.00	-	-	4,980.00	
		- ตู้ DBA พร้อมอุปกรณ์ประกอบตู้	1.00	ตู้	150,568.22	150,568.22	3,000.00	3,000.00	153,568.22	
		- ตู้โพลิตเซนเตอร์ 36 ช่อง	1.00	ตู้	12,200.00	12,200.00	1,000.00	1,000.00	13,200.00	
		- ตู้โพลิตเซนเตอร์ 30 ช่อง	1.00	ตู้	10,900.00	10,900.00	1,000.00	1,000.00	11,900.00	
		- ตู้โพลิตเซนเตอร์ 24 ช่อง	1.00	ตู้	10,100.00	10,100.00	1,000.00	1,000.00	11,100.00	
		- เมนเบรกเกอร์ 3 เฟส 80 A	1.00	ตัว	4,360.00	4,360.00	-	-	4,360.00	
		- เมนเบรกเกอร์ 3 เฟส 60 A	1.00	ตัว	4,350.00	4,350.00	-	-	4,350.00	
		- เมนเบรกเกอร์ 3 เฟส 50 A	1.00	ตัว	3,290.00	3,290.00	-	-	3,290.00	
		- ลูกเซอร์กิต 1 P 20 A	7.00	ตัว	100.00	700.00	30.00	210.00	910.00	
		- ลูกเซอร์กิต 1 P 16 A	82.00	ตัว	100.00	8,200.00	30.00	2,460.00	10,660.00	
		- ลูกเซอร์กิต 1 P 16 A (RCBO)	1.00	ตัว	1,000.00	1,000.00	30.00	30.00	1,030.00	

ส่วนที่ 2 คำขานก่อสร้างตัวอาคาร

อาคารเรียนดนตรีและนาฏศิลป์

รายการประมาณราคา

กลุ่มอาคารศูนย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและหน่วยงานเข้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่)

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์เสริม ต.สะลวง อ.แม่ออน จ.เชียงใหม่

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

คำนวณราคาโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการ วันที่

16 เมษายน 2563

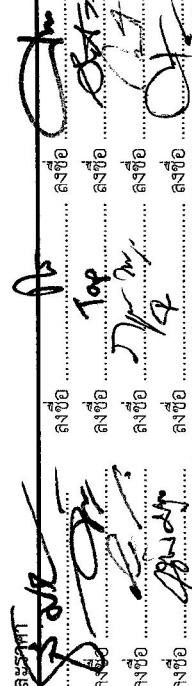
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
ท่อ และ ราง	- ท่อ IMC 2 "	6.00	ม.	215.61	1,293.66	48.00	288.00	1,581.66	
	- ท่อ IMC 1 1/2 "	17.00	ม.	157.77	2,682.09	42.00	714.00	3,396.09	
	- ท่อ IMC 1 1/4 "	13.00	ม.	128.46	1,669.98	38.00	494.00	2,163.98	
	- ท่อ EMT. 1/2 "	6,047.00	ม.	26.16	158,189.52	22.00	133,034.00	291,223.52	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อไฟฟ้า	1.00	รายการ	24,575.29	24,575.29	-	-	24,575.29	
	สายไฟฟ้า								
	- IEC 01 # 35 SQ.MM.	28.00	ม.	95.58	2,676.24	30.00	840.00	3,516.24	
	- IEC 01 # 25 SQ.MM.	73.00	ม.	72.00	5,256.00	25.00	1,825.00	7,081.00	
	- IEC 01 # 16 SQ.MM.	83.00	ม.	45.90	3,809.70	20.00	1,660.00	5,469.70	
	- IEC 01 # 10 SQ.MM.	10.00	ม.	29.58	295.80	16.00	160.00	455.80	
	- IEC 01 # 2.5 SQ.MM.	16,136.00	ม.	6.72	108,433.92	7.00	112,952.00	221,385.92	
	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	12,047.17	12,047.17	-	-	12,047.17	* ดูรายการชี้แจง
โคมไฟ		-							
	- โคมไฟ FL-1	400.00	ชุด	1,950.00	780,000.00	115.00	46,000.00	826,000.00	
	- โคมไฟ FL-2	165.00	ชุด	1,170.00	193,050.00	115.00	18,975.00	212,025.00	
	- โคมไฟ DL-1	98.00	ชุด	275.00	26,950.00	115.00	11,270.00	38,220.00	
	- โคมไฟ DL-1A	4.00	ชุด	424.00	1,696.00	115.00	460.00	2,156.00	
	- โคมไฟ DL-2	64.00	ชุด	275.00	17,600.00	115.00	7,360.00	24,960.00	
	- โคมไฟ UL-1	6.00	ชุด	-	-	165.00	990.00	990.00	
	- โคมไฟ SL-1	1.00	ชุด	365.00	365.00	150.00	150.00	515.00	

สถานทีก่อสร้าง คณะแมริม ต.ละลาง อ.แมริม จ.เชียงใหม

16 เมษายน 2563

อาจารย์บัณฑิตและนางคิศิลป์

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา



ส่วนที่ 2 ดำรงก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนดนตรีและนาฏศิลป์

[illegible][illegible]

สภากิจการต่าง ๆ แปรเป็น ๑ แห่ง ๑ อย่างใหญ่

ประมาณการ วันที่ 16 เมษายน 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ระบบเครื่องปรับอากาศ และพัดลมดูดอากาศ								
	- ตู้ CDU	500	ตู้	4,290.00	21,450.00	500.00	2,500.00	23,950.00	
	- IEC 01 # 70 SQ.MM.	409.00	ม.	196.62	80,417.58	45.00	18,405.00	98,822.58	
	- IEC 01 # 50 SQ.MM.	537.00	ม.	137.52	73,848.24	40.00	21,480.00	95,328.24	
	- IEC 01 # 35 SQ.MM.	211.00	ม.	95.58	20,167.38	30.00	6,330.00	26,497.38	
	- IEC 01 # 16 SQ.MM.	102.00	ม.	45.90	4,681.80	20.00	2,040.00	6,721.80	
	- IEC 01 # 10 SQ.MM.	187.00	ม.	29.58	5,531.46	16.00	2,992.00	8,523.46	
	- IEC 01 # 2.5 SQ.MM.	2,337.00	ม.	6.72	15,704.64	7.00	16,359.00	32,063.64	
	- Transmission cable size : 0.33 mm (22AWG) 2Core	4,280.00	ม.	14.00	59,920.00	5.00	21,400.00	81,320.00	
	- ท่อ IMC 2 1/2 "	93.00	ม.	337.18	31,357.74	55.00	5,115.00	36,472.74	
	- ท่อ IMC 2 "	122.00	ม.	215.61	26,304.42	48.00	5,856.00	32,160.42	
	- ท่อ IMC 1 1/2 "	48.00	ม.	157.77	7,572.96	42.00	2,016.00	9,588.96	
	- ท่อ EMT. 1/2 "	4,994.00	ม.	26.16	130,643.04	22.00	109,868.00	240,511.04	
	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	26,027.11	26,027.11	-	-	26,027.11	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อไฟฟ้า	1.00	รายการ	29,381.72	29,381.72	-	-	29,381.72	
	ระบบไฟฉุกเฉินและป้ายทางออก								
	- ปลั๊กกราวด์เดี่ยว	117.00	ชุด	80.00	9,360.00	90.00	10,530.00	19,890.00	
	- IEC 01 # 2.5 SQ.MM.	1,927.00	ม.	6.72	12,949.44	7.00	13,489.00	26,438.44	
	- ท่อ EMT. 1/2"	585.00	ม.	26.16	15,303.60	22.00	12,870.00	28,173.60	
	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	1,294.94	1,294.94	-	-	1,294.94	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อไฟฟ้า	1.00	รายการ	2,295.54	2,295.54	-	-	2,295.54	

แบบแสดงรายการการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนดนตรีและนาฏศิลป์

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารศูนย์ศาลาและสิ่งคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ต.สะลวง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่



ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

ประมาณการ วันที่ 16 เมษายน 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ระบบป้องกันฟ้าผ่า								
	- Air Terminal (h 60 cm.)	2.00	แท่ง	1,135.00	2,270.00	100.00	200.00	2,470.00	
	- Ground Test Box	4.00	กล่อง	2,000.00	8,000.00	100.00	400.00	8,400.00	
	- Ground PIT	4.00	บ่อ	1,050.00	4,200.00	100.00	400.00	4,600.00	
	- Cabel Coppre 70 sq.mm.	267.00	ม.	196.62	52,497.54	45.00	12,015.00	64,512.54	
	- ท่อ PVC 1 "	48.00	ม.	14.45	693.60	25.00	1,200.00	1,893.60	
	- ชุดแทงกราวด์	12.00	แท่ง	930.00	11,160.00	100.00	1,200.00	12,360.00	
	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	5,249.75	5,249.75	-	-	5,249.75	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อไฟฟ้า	1.00	รายการ	104.04	104.04	-	-	104.04	
	TELEPHONE SYSTEM								
	- MDF 30/30P (Steel) with Arrester	1.00	ชุด	3,890.00	3,890.00	1,500.00	1,500.00	5,390.00	
	- TC 10P (Steel) With Connector	3.00	ชุด	775.00	2,325.00	250.00	750.00	3,075.00	
	- AP 20Px0.65 mm.	175.00	ม.	132.00	23,100.00	22.00	3,850.00	26,950.00	
	- TPEV 10Px0.65 mm.	17.60	ม.	55.00	968.00	16.00	281.60	1,249.60	
	- TIEV 4Cx0.65 mm.	134.55	ม.	9.35	1,258.04	6.00	807.30	2,065.34	
	- TELEPHONE OUTLET INSTALLATION	3.00	ชุด	162.00	486.00	90.00	270.00	756.00	
	- EMT 1 "	172.70	ม.	53.70	9,273.99	28.00	4,835.60	14,109.59	
	- EMT 1/2 "	131.10	ม.	26.16	3,429.58	22.00	2,884.20	6,313.78	
	- WIRE WAY SIZE 3" x 4"	13.20	ม.	122.00	1,610.40	40.00	528.00	2,138.40	
	- ACCESSORIES & SUPPORT (Cable)	1.00	รายการ	342.96	342.96	-	-	342.96	

แบบแสดงรายการการประมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนดนตรีและนาฏศิลป์

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารศูนย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เสริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่

ประมาณการ วันที่ 16 เมษายน 2563

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หน่วย
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	COMPUTER SYSTEM								
	- RACK 19" 27U (60*90*139) With AC&FAN	1.00	ชุด	19,610.00	19,610.00	2,000.00	2,000.00	21,610.00	
	- Cat6 PATCH PANEL 24 PORT	1.00	ชุด	2,250.00	2,250.00	1,000.00	1,000.00	3,250.00	
	- ODF RACK FIBER OPTIC (1U 12 Core 6 SC Duplex)	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	900.00	900.00	3,900.00	
	- EMT 1/2"	689.77	ม.	26.16	18,044.38	22.00	15,174.94	33,219.32	
	- EMT 1"	172.70	ม.	53.70	9,273.99	28.00	4,835.60	14,109.59	
	- F.O. Armored 12 Core SM	177.10	ม.	29.00	5,135.90	16.00	2,833.60	7,969.50	
	- Cat6 UTC Cable	690.00	ม.	10.49	7,238.10	7.00	4,830.00	12,068.10	
	- Cat6 OUTLET INSTALLATION	17.00	ชุด	163.00	2,771.00	110.00	1,870.00	4,641.00	
	- GROUNDING	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	1,500.00	1,500.00	6,000.00	
	- ACCESSORIES & SUPPORT (Cable)	1.00	รายการ	1,237.40	1,237.40	-	-	1,237.40	
	CCTV SYSTEM								
	- RACK 19" 12U (60*60*59) With AC&FAN	1.00	ชุด	7,260.00	7,260.00	1,500.00	1,500.00	8,760.00	
	- Cat6 UTC Cable	457.70	ม.	10.49	4,801.27	7.00	3,203.90	8,005.17	
	- Cat6 OUTLET INSTALLATION	10.00	ชุด	163.00	1,630.00	110.00	1,100.00	2,730.00	
	- EMT 1/2"	425.80	ม.	26.16	11,138.93	22.00	9,367.60	20,506.53	
	- ACCESSORIES & SUPPORT (Cable)	1.00	รายการ	480.13	480.13	-	-	480.13	
	รวม				3,004,122.11		807,439.34	3,811,561.45	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 คำนวณก่อสร้างอาคาร		อาคารเรียนดนตรีและนาฏศิลป์	
รายการประมาณราคา	กลุ่มอาคารมัธยมศึกษาและสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)	ลงชื่อ	ลงชื่อ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ
สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์แม่ริม ต.สะลวง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ



คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง 16 เมษายน 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
6.5	หมวดงานวิศวกรรมสุขาภิบาล								
	งานระบบท่อจ่ายน้ำประปาภายในอาคาร								
	- ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 3"	38.17	ม.	562.00	21,451.54	120.00	4,580.40	26,031.94	
	- ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 1 1/2"	33.34	ม.	180.00	6,001.38	50.00	1,667.05	7,668.43	
	- ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 1 1/4"	39.35	ม.	113.00	4,446.21	30.00	1,180.41	5,626.62	
	- ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 1"	296.71	ม.	76.00	22,550.26	30.00	8,901.42	31,451.68	
	- ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 3/4"	416.27	ม.	46.00	19,148.56	30.00	12,488.19	31,636.75	
	- ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 1/2"	81.07	ม.	35.00	2,837.45	30.00	2,432.10	5,269.55	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	รายการ	38,217.70	38,217.70	11,465.31	11,465.31	49,683.01	
	- อุปกรณ์เขว่นท่อ ยึดรองรับท่อ และปลอกท่อ	1.00	รายการ	15,287.08	15,287.08	4,586.12	4,586.12	19,873.20	
	- งานทดสอบ ทำความสะอาด และทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รายการ	7,643.54	7,643.54	2,293.06	2,293.06	9,936.60	
	- ประตูน้ำชนิด Gate Valve สำหรับติดตั้งในระบบท่อทั่วไป ขนาดเส้นผ่า	8.00	ชุด	690.00	5,520.00	300.00	2,400.00	7,920.00	
	- หัวระบายอากาศอัตโนมัติ (Automatic Air Vent) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	2.00	ชุด	4,000.00	8,000.00	200.00	400.00	8,400.00	
	- ก๊อกสนาม/ก๊อกล้างพื้น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/4"	4.00	ชุด	177.00	708.00	50.00	200.00	908.00	
	- ก๊อกสนาม/ก๊อกล้างพื้น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/2"	11.00	ชุด	250.00	2,750.00	25.00	275.00	3,025.00	
	งานระบบท่อน้ำโสโครก(S) ท่อน้ำทิ้ง(W) ท่ออากาศ(V) และท่อน้ำทิ้ง								
	- ท่อ PVC ขึ้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6"	40.61	ม.	278.50	11,310.44	250.00	10,153.00	21,463.44	
	- ท่อ PVC ขึ้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	172.12	ม.	131.57	22,645.43	120.00	20,654.04	43,299.47	
	- ท่อ PVC ขึ้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3"	73.24	ม.	81.28	5,952.78	75.00	5,492.85	11,445.63	
	- ท่อ PVC ขึ้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2"	29.83	ม.	58.65	1,749.50	60.00	1,789.92	3,539.42	
	- ท่อ PVC ขึ้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	435.49	ม.	37.21	16,204.58	40.00	17,419.60	33,624.18	
	- ท่อ PVC ขึ้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1-1/2"	287.75	ม.	23.43	6,741.96	30.00	8,632.47	15,374.43	
	- หัวระบายน้ำพื้น (FD) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	29.00	ชุด	517.50	15,007.50	75.00	2,175.00	17,182.50	

ส่วนที่ 2 ค่ายงานก่อสร้างอาคาร	อาคารเรียนดนตรีและนาฏศิลป์	แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
รายการประมาณราคา	กลุ่มอาคารมุขยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์เสริม ต.สวาง อ.แมริม จ.เชียงใหม่		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง										ประมาณการ วันที่ 16 เมษายน 2563			
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ				
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน						
	- ช่องล้างท่อที่พื้น (FCO) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6"	2.00	ชุด	1,200.00	2,400.00	600.00	1,200.00	3,600.00					
	- ช่องล้างท่อที่พื้น (FCO) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	21.00	ชุด	520.00	10,920.00	400.00	8,400.00	19,320.00					
	- ช่องล้างท่อที่พื้น (FCO) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3"	1.00	ชุด	410.00	410.00	300.00	300.00	710.00					
	- ช่องล้างท่อที่พื้น (FCO) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	8.00	ชุด	300.00	2,400.00	200.00	1,600.00	4,000.00					
	- บ่อตกกลืน	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	1,050.00	1,050.00	4,550.00					
	งานระบบท่อระบายน้ำและระบบระบายน้ำภายในอาคาร												
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 มอก.17 2524(2532) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	309.94	ม.	131.57	40,778.28	120.00	37,192.32	77,970.60					
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	รายการ	16,311.31	16,311.31	4,893.39	4,893.39	21,204.71					
	- อุปกรณ์แขนท่อน ยึดรองรับท่อ และปลอกท่อ	1.00	รายการ	12,233.48	12,233.48	3,670.05	3,670.05	15,903.53					
	- งานทดสอบ ทำความสะอาด และทาสีทาสีลักษณะท่อ	1.00	รายการ	4,077.83	4,077.83	1,223.35	1,223.35	5,301.18					
	- หัวรับน้ำฝน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4" (RD)	18.00	ชุด	605.00	10,890.00	400.00	7,200.00	18,090.00					
	- ข้อต่อยืดหยุ่น (Flexible Connector) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	16.00	ชุด	600.00	9,600.00	200.00	3,200.00	12,800.00					
	ระบบบำบัดน้ำเสีย												
	- ถังบำบัดน้ำเสีย ชนิดกระโถน-กรวยเติมอากาศ ขนาดรองรับน้ำเสีย 25 ลิ	1.00	ชุด	259,000.00	259,000.00	25,900.00	25,900.00	284,900.00					
	- งานโครงสร้างรองรับถังบำบัดน้ำเสีย	24.00	ตร.ม.	1,500.00	36,000.00	-	-	36,000.00					
	ระบบดับเพลิง												
	- ท่อเหล็กดัดชนิดมีตะเจ็บ (ชั้น SCH. 40) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	126.84	ม.	523.00	66,338.37	280.00	35,515.76	101,854.13					
	- ท่อเหล็กดัดชนิดมีตะเจ็บ (ชั้น SCH. 40) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2"	2.00	ม.	271.00	542.00	150.00	300.00	842.00					

ส่วนที่ 2 ต่่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนดนตรีและนาฏศิลป์		แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา	
รายการประมาณราคา	กลุ่มอาคารมุขยศาสตร์และสังคมาศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)	ลงชื่อ	ลงชื่อ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ
สถานที่ก่อสร้าง	ต.แม่แตง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง									
ประมาณการ วันที่ 16 เมษายน 2563									
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หน่วยเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	รายการ	26,752.15	26,752.15	8,025.64	8,025.64	34,777.79	
	- อุปกรณ์แขนท่อยึดรองรับท่อ และปลอกท่อ	1.00	รายการ	13,376.07	13,376.07	4,012.82	4,012.82	17,388.90	
	- งานทดสอบ ทำความสะอาด และทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รายการ	6,688.04	6,688.04	2,006.41	2,006.41	8,694.45	
	- งานทาสีท่อดิบเพลิง	1.00	รายการ	20,064.11	20,064.11	6,019.23	6,019.23	26,083.34	
	- วาล์วควบคุมการไหลของน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1" (Gate Valve)	2.00	ชุด	1,145.00	2,290.00	200.00	400.00	2,690.00	
	- ตู้สายฉีดดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด (FHC)	6.00	ชุด	16,000.00	96,000.00	1,200.00	7,200.00	103,200.00	
	- หัวรับน้ำดับเพลิง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2" x 2-1/2" x 4"	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	500.00	500.00	8,000.00	
	รวม				933,929.32		294,500.05	1,228,429.37	
6.6	หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล ระบายอากาศ								
	งานระบบท่อลม								
	- PVC CLASS 5 ขนาดท่อ 4"	11.00	ม.	93.00	1,023.00	100.00	1,100.00	2,123.00	
	- PVC CLASS 5 ขนาดท่อ 6"	48.00	ม.	199.00	9,552.00	200.00	9,600.00	19,152.00	
	- EAG. DUCT CAP 4" W/INS.	6.00	ชุด	428.00	2,568.00	125.00	750.00	3,318.00	
	- EAG. DUCT CAP 6" W/INS.	8.00	ชุด	640.00	5,120.00	125.00	1,000.00	6,120.00	
	- FLEXIBLE DUCT Ø 4"	3.00	ม.	38.00	114.00	25.00	75.00	189.00	
	- FLEXIBLE DUCT Ø 6"	8.00	ม.	46.00	368.00	30.00	240.00	608.00	
	- FITTING	1.00	รายการ	4,230.00	4,230.00	1,269.00	1,269.00	5,499.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	รายการ	1,057.50	1,057.50	317.25	317.25	1,374.75	
	รวม				24,032.50		14,351.25	38,383.75	