



แบบสรุปค่าก่อสร้าง

รายการค่างานก่อสร้าง อาคารเรียนศิลปกรรม

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					
6	อาคารเรียนศิลปกรรม				เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F
6.1	หมวดเตรียมงานวิศวกรรม	369,321.05	1.1831	436,943.74	เงินล่วงหน้าจ่าย 15%
6.2	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง	12,821,598.35	1.1831	15,169,233.00	เงินประกันผลงานหัก 0%
6.3	หมวดงานสถาปัตยกรรม	9,858,175.59	1.1831	11,663,207.54	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ต่อปี
6.4	หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร	3,619,567.64	1.1831	4,282,310.48	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(Vat) 7%
6.5	หมวดงานวิศวกรรมสุขาภิบาล	984,597.09	1.1831	1,164,876.82	
6.6	หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล ระบายอากาศ	20,359.45	1.1831	24,087.27	
รวมส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร		27,673,619.17	1.1831	32,740,658.84	
รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น(บาท)				32,740,658.84	

(ผศ.ดร.ชาตรี มณีโกศล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ผศ.ดร.ไกรสร ลักขณศิริ)

(นายอุทัย ใจสักเสริม)

(นายวิชาญ เพชรส่องแสง)

(นายเกรียงศักดิ์ กาวีโล)

(นายธนะโชค สันต์สวัสดิ์)

(นายคณิง กาบกันทะ)

(นายภาณุพงศ์ วงศ์อุดมทรัพย์)

(นางสาวรัชดาภรณ์ พานคราม)

(นายศัพพัทธ์ ยาย่อ)

(นายเกษร ทาอินตะ)

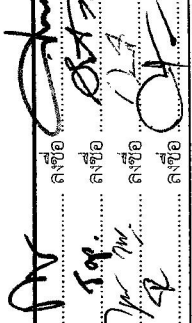
(นายสามารถ วงศ์สุวรรณ)

(นายธนทรัพย์ ไชยอินทร์)

(นายวิเชียร บุญชัย)

(นายประพันธ์ ดวงดี)

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา



ส่วนที่ 2 **ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร** **อาคารเรียนศิลปะกรรม**

กรมอาชญากรรมยุติธรรมและสังคม (อาศรม)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม อ.สะลวง จ.เชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

16 เมษายน 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6	อาคารเรียนศิลปกรรม								
6.1	หมวดเตรียมงานวิศวกรรม			228,076.98		141,244.07		369,321.05	
6.2	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง			10,450,209.96		2,371,388.39		12,821,598.35	
6.3	หมวดงานสถาปัตยกรรม			7,434,403.90		2,423,771.69		9,858,175.59	
6.4	หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร			2,949,361.16		670,206.48		3,619,567.64	
6.5	หมวดงานวิศวกรรมสุขาภิบาล			754,054.28		230,542.81		984,597.09	
6.6	หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล ระบายอากาศ			13,337.50		7,021.95		20,359.45	
	รวม อาคารเรียนศิลปกรรม			21,829,443.78		5,844,175.39		27,673,619.17	

แบบแสดงรายการการประมาณงานและราคา										
ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร		อาคารเรียนศิลปกรรม		ลงชื่อ.....		ลงชื่อ.....		ลงชื่อ.....		
รายการประมาณราคา		กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)		ลงชื่อ.....		ลงชื่อ.....		ลงชื่อ.....		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ		มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่		ลงชื่อ.....		ลงชื่อ.....		ลงชื่อ.....		
สถานที่ก่อสร้าง		ศูนย์แม่ริม ต.สะลวง อ.แม่ริม 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			
6.1	หมวดเตรียมงานวิศวกรรม	- งานทดสอบชั้นดิน Soil Boring Test	1.00	จุด	-	-	12,500.00	12,500.00		
		- งานขุดดินฐานรากและถมดิน	773.13	ลบ.ม.	-	-	99.00	76,540.35		
		- งานทรายหยาบรองพื้น	39.04	ลบ.ม.	370.00	14,443.02	91.00	3,552.20		
		- งานคอนกรีตหยาบรองพื้น $f'c=180$ ksc.	122.24	ลบ.ม.	1,747.66	213,633.96	398.00	48,651.52		
		รวมหมวดเตรียมงานวิศวกรรม				228,076.98		141,244.07	369,321.05	
6.2	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง	งานโครงสร้างเสาเข็มเจาะ								
		- งานเสาเข็มเจาะ Dia.0.60 x 6.00 ม.	127.00	ต้น	12,804.00	1,626,108.00	-	-	1,626,108.00	
		- ค่าสกัดหัวเสาเข็มเจาะ (Dia.0.60 m.)	127.00	ต้น	-	-	600.00	76,200.00	76,200.00	
		งานทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็ม								
		- งานทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็มโดยวิธี Dynamic Load Test (Dia.0.60 m.)	3.00	ต้น	-	-	28,500.00	85,500.00	85,500.00	
		- งานทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มโดยวิธี Seismic Test	127.00	ต้น	-	-	300.00	38,100.00	38,100.00	
		งานคอนกรีตโครงสร้าง								
		- คอนกรีตโครงสร้าง $f'c=280$ ksc. ทรงกระบอก	474.77	ลบ.ม.	2,074.77	985,046.85	485.00	230,265.39	1,215,312.24	
		- คอนกรีตโครงสร้าง $f'c=320$ ksc. ทรงกระบอก	1,098.28	ลบ.ม.	2,182.24	2,396,717.09	485.00	532,667.26	2,929,384.35	
		งานแบบหล่อคอนกรีต								
		- ไม่แบบทั่วไป	3,197.33	ตร.ม.	300.00	959,199.15	-	-	959,199.15	
		- ค่าแรงไม้แบบ	6,394.66	ตร.ม.	-	-	115.00	735,386.02	735,386.02	
		- ไม่คร่าวียึดแบบหล่อคอนกรีต	959.20	ตร.ม.	300.00	287,759.75	-	-	287,759.75	
		- ไม่ได้ยื่นแบบหล่อคอนกรีต	4,077.72	ต้น	15.00	61,165.80	-	-	61,165.80	
		- ตะปู	1,598.67	กก.	37.38	59,758.11	-	-	59,758.11	

แบบแสดงรายการการปฏิบัติงานตามโครงการ

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนศิลปกรรม		ลงชื่อ.....ลงชื่อ.....		ลงชื่อ.....ลงชื่อ.....	
รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมัธยมศึกษาและสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและ		ลงชื่อ.....ลงชื่อ.....		ลงชื่อ.....ลงชื่อ.....	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่		ลงชื่อ.....ลงชื่อ.....		ลงชื่อ.....ลงชื่อ.....	
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ต.ละหวัง 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		
งานเหล็กเสริมคอนกรีต	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 RB6 มม.	3,341.27	กก.	17.68	59,083.70	4.10	13,699.21	72,782.91	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 RB9 มม.	2,594.82	กก.	16.48	42,765.22	4.10	10,638.76	53,403.98	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 DB12 มม.	47,697.56	กก.	16.15	770,458.61	3.30	157,401.93	927,860.54	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 DB16 มม.	18,809.30	กก.	16.29	306,478.70	3.30	62,070.68	368,549.39	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 DB20 มม.	20,591.92	กก.	16.64	342,608.38	2.90	59,716.57	402,324.95	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 DB25 มม.	6,682.09	กก.	16.64	111,216.76	2.90	19,378.07	130,594.83	
	- ลวดผูกเหล็ก	2,991.51	กก.	32.24	96,446.24	-	-	96,446.24	
	งานโครงสร้างสำเร็จรูป, โครงสร้างอื่นๆ								
	- งานระบบพื้น Post - tension	4,077.72	ตร.ม.	370.00	1,508,756.40	-	-	1,508,756.40	
	รวม								
	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ โครงสร้างหลังคา				9,613,568.77		2,021,023.89	11,634,592.66	
	- H-350x175x7x11 mm.	462.10	กก.	22.92	10,591.33	-	-	10,591.33	
	- H-300x150x6.5x9 mm.	10,217.89	กก.	22.92	234,194.06	-	-	234,194.06	
- H-200x150x6x9 mm.	357.51	กก.	22.92	8,194.20	-	-	8,194.20		
- H-150x150x7x10 mm.	1,934.58	กก.	22.92	44,340.47	-	-	44,340.47		
- H-148x100x6x9 mm.	10,403.41	กก.	24.28	252,594.70	-	-	252,594.70		
- O-216.3x4.5 mm.	2,598.28	กก.	24.61	63,943.67	-	-	63,943.67		
- O-114.3x3.2 mm.	4,039.60	กก.	24.39	98,525.84	-	-	98,525.84		
- O-76.3x3.2 mm.	2,638.33	กก.	24.39	64,348.87	-	-	64,348.87		
- PL-500x300x20mm.	61.23	กก.	19.12	1,170.72	-	-	1,170.72		
- PL 200x200x12 mm.	146.95	กก.	19.12	2,809.68	-	-	2,809.68		
- PL 200x200x9 mm.	367.38	กก.	17.52	6,436.50	-	-	6,436.50		

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนศิลปกรรม		ลงชื่อ		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมณฑุศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
หน่วยงานเข้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เสริม ต.สะลวง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ



คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

16 เมษายน 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Bolt M16 (ฝังลึก 0.40 ม.)	120.00	ชุด	130.00	15,600.00	-	-	15,600.00	
	- Bolt M20 (ฝังลึก 0.40 ม.)	40.00	ชุด	150.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
	- Dowel DB12 (ฝังลึก 0.30 ม.)	42.00	กก.	16.15	678.30	-	-	678.30	
	- ค่าแรงเชื่อม ประกอบเหล็กโครงสร้าง	32,703.92	กก.	-	-	10.00	327,039.20	327,039.20	
	- ทาสีกันสนิม	777.51	ตร.ม.	35.00	27,212.85	30.00	23,325.30	50,538.15	
	รวม				836,641.19		350,364.50	1,187,005.69	
	รวมหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง				10,450,209.96		2,371,388.39	12,821,598.35	
6.3	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
	งานวัสดุผนังหลังคา								
	- หลังคา METAL SHEET + โฟม หนา 5 ซม. พร้อม Flashing ครอบปิดขอบ	1,238.51	ตร.ม.	850.00	1,052,729.27	70.00	86,695.35	1,139,424.62	* ดูรายการชี้แจง
	- รางน้ำฝน คลส. ผิวภายในรางขัดมันเรียบผสมน้ำยากันซึม	165.36	ม.	1,560.00	257,961.60	300.00	49,608.00	307,569.60	
	งานฝ้าเพดาน								
	- C1-ฝ้าเพดานแต่งเรียบ ท้องพื้นคอนกรีตโครงสร้าง	3,672.02	ตร.ม.	24.00	88,128.48	30.00	110,160.60	198,289.08	
	- C2-ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดขอบลาดหนา 9 มม. โครงเคร่า ซีไลน์เหล็ก	874.31	ตร.ม.	230.00	201,091.30	75.00	65,573.25	266,664.55	
	- C3-ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดขอบลาดหนา 9 มม. โครงเคร่า ซีไลน์	204.26	ตร.ม.	250.00	51,065.00	75.00	15,319.50	66,384.50	
	งานผนัง								
	- W1-ผนังก่อคอนกรีตบล็อกขนาด 0.15X0.30 ม. หนา 7 ซม.	3,487.86	ตร.ม.	146.00	509,227.56	56.00	195,320.16	704,547.72	* ดูรายการชี้แจง
	- งานผนังฉาบปูนเรียบ	6,975.73	ตร.ม.	37.00	258,102.01	82.00	572,009.86	830,111.87	* ดูรายการชี้แจง
	- W5-ผนังฉาบปูน กรุกระเบื้องเคลือบเคลือบขนาด 0.30X0.60 ม.	559.44	ตร.ม.	370.00	206,992.80	189.00	105,734.16	312,726.96	
	- W12-ผนังกระเบื้องเคลือบ (กระเบื้องใส 6 มม. + PVB 0.76 มม. + กระเบื้องใส 6 มม.)	221.93	ตร.ม.	2,200.00	488,240.50	-	-	488,240.50	
	- W13-ผนังกระเบื้องเคลือบ (ความหนากระเบื้อง 6 มม. กรอบอลูมิเนียมสี ไซนเกอร์)	102.42	ตร.ม.	1,500.00	153,626.25	-	-	153,626.25	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างอาคาร	อาคารเรียนศิลปกรรม	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
รายการประมาณราคา	กลุ่มอาคารศูนย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์เสริม ต.สะวาง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....



คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง									
ประมณการ วันที่									
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
งานวัดผิวพื้น									
	- F0-พื้นผิวขัดมันเรียบผสมผงขัดหน้าแข็ง (FLOOR HARDENER)	632.38	ตร.ม.	40.00	25,295.20	82.00	51,855.16	77,150.36	
	- F1-พื้นปูกระเบื้อง เกรซพอซเลนขนาด 0.60X1.20 ม.	1,168.05	ตร.ม.	40.00	46,722.00	82.00	95,780.10	142,502.10	* ดูรายการชี้แจง
	- F2-พื้นปูกระเบื้อง เกรซพอซเลนขนาด 0.60X0.60 ม.	1,552.15	ตร.ม.	40.00	62,086.00	82.00	127,276.30	189,362.30	* ดูรายการชี้แจง
	- F3-พื้นปูกระเบื้อง เกรซพอซเลนขนาด 0.30X0.60 ม. (ชนิดไม่เส้น)	207.49	ตร.ม.	398.00	82,581.02	222.00	46,062.78	128,643.80	
	- F5-พื้นปูกระเบื้องยางลายไม้ชนิดลึกลึกล็อคความหนาไม่น้อยกว่า 4 มม.	429.91	ตร.ม.	40.00	17,196.40	82.00	35,252.62	52,449.02	* ดูรายการชี้แจง
	- F6-พื้นคอนกรีตทำผิวพิมพ์ลายสี่เหลี่ยม (STAMPED CONCRETE)	55.05	ตร.ม.	40.00	2,202.00	82.00	4,514.10	6,716.10	* ดูรายการชี้แจง
งานประตู-หน้าต่าง									
อาคาร 7									
	- D1-ประตูบานเปิดคู่	7.00	ชุด	13,200.00	92,400.00	-	-	92,400.00	
	- D2-ประตูบานเปิดคู่	35.00	ชุด	10,450.00	365,750.00	-	-	365,750.00	
	- D3-ประตูบานเปิดเดี่ยว ประตูกันไฟ	7.00	ชุด	19,570.00	136,990.00	1,000.00	7,000.00	143,990.00	
	- D4-ประตูบานเปิดเดี่ยว	12.00	ชุด	5,500.00	66,000.00	-	-	66,000.00	
	- D5-ประตูบานเปิดเดี่ยว	13.00	ชุด	4,428.00	57,564.00	138.00	1,794.00	59,358.00	
	- D6-ประตูบานเลื่อนเดี่ยว	1.00	ชุด	5,280.00	5,280.00	240.00	240.00	5,520.00	
	- Ds-ประตูบานเปิดเดี่ยว	5.00	ชุด	1,650.00	8,250.00	-	-	8,250.00	
	- W1-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว+ช่องแสงติดตาย (รวมกันสาดเหล็กแผ่นเรียบ	34.00	ชุด	10,560.00	359,040.00	-	-	359,040.00	
	- W2-หน้าต่างบานเลื่อนสลับ+ช่องแสงติดตาย (รวมกันสาดเหล็กแผ่นเรียบ	11.00	ชุด	21,120.00	232,320.00	-	-	232,320.00	
	- W2A-หน้าต่างบานเลื่อนสลับ+ช่องแสงติดตาย	4.00	ชุด	15,400.00	61,600.00	-	-	61,600.00	
	- W2B-หน้าต่างบานเลื่อนสลับ+ช่องแสงติดตาย	4.00	ชุด	17,424.00	69,696.00	-	-	69,696.00	
	- W3-หน้าต่างบานเลื่อนคู่	3.00	ชุด	5,544.00	16,632.00	-	-	16,632.00	
	- W4-หน้าต่างบานเลื่อนสลับ	3.00	ชุด	3,894.00	11,682.00	-	-	11,682.00	
	- W5-หน้าต่างบานเลื่อนสลับ	3.00	ชุด	1,848.00	5,544.00	-	-	5,544.00	

ส่วนที่ 2 คำนวณก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนศิลปกรรม		แบบแสดงรายการการปริมาณงานและราคา	
รายการประมาณราคา	กลุ่มอาคารศูนย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)	ลงชื่อ	ลงชื่อ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่		ลงชื่อ	ลงชื่อ
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เสริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่		ลงชื่อ	ลงชื่อ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	การวัด (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- W6-หน้าต่างบานเกล็ดระบายอากาศ	3.00	ชุด	1,836.00	5,508.00	-	-	5,508.00	
	- W7-หน้าต่างบานเกล็ดระบายอากาศ	6.00	ชุด	2,700.00	16,200.00	-	-	16,200.00	
	- W8-หน้าต่างบานเกล็ดระบายอากาศ	5.00	ชุด	2,916.00	14,580.00	-	-	14,580.00	
	งานสุขภัณฑ์								
	- โถส้วมแบบนั่งราบ ชนิดชักโครก พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	46.00	ชุด	5,151.00	236,946.00	450.00	20,700.00	257,646.00	* ดูรายการชี้แจง
	- อ่างล้างหน้า ชนิดฝังได้เคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	34.00	ชุด	1,732.00	58,888.00	450.00	15,300.00	74,188.00	
	- อ่างล้างหน้า แบบขาตั้งลอย พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ห้องผู้พิการ	1.00	ชุด	3,312.50	3,312.50	450.00	450.00	3,762.50	
	- ก๊อกน้ำเย็นอ่างล้างหน้า	34.00	ชุด	1,430.00	48,620.00	-	-	48,620.00	
	- โถปัสสาวะ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	21.00	ชุด	3,817.00	80,157.00	450.00	9,450.00	89,607.00	* ดูรายการชี้แจง
	- สายชำระ	46.00	ชุด	675.00	31,050.00	70.00	3,220.00	34,270.00	
	- ราวจับสเตนเลส (ราวทรงตัวอ่างล้างหน้า+ราวทรงตัวขวาน+ราวทรงตัว	1.00	ชุด	13,105.00	13,105.00	315.00	315.00	13,420.00	
	- กระเบื้องเงา ขนาด 3.30x1.00 ม.	4.00	ชุด	1,470.00	5,880.00	326.00	1,304.00	7,184.00	
	- กระเบื้องเงา ขนาด 3.00x1.00 ม.	4.00	ชุด	1,330.00	5,320.00	297.00	1,188.00	6,508.00	
	- กระเบื้องเงา ขนาด 1.60x1.00 ม.	2.00	ชุด	710.00	1,420.00	158.00	316.00	1,736.00	
	- กระเบื้องเงา ขนาด 0.60x1.00 ม.	1.00	ชุด	270.00	270.00	59.00	59.00	329.00	
	- ฝ11 ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป แบบเต็มห้อง	32.00	ชุด	12,000.00	384,000.00	800.00	25,600.00	409,600.00	
	- ฝ11 ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป แบบครึ่งห้อง	12.00	ชุด	9,600.00	115,200.00	650.00	7,800.00	123,000.00	
	- เตาไม้เตอง อ่างล้างหน้า กว้าง 0.60 ม.อ่างล้างหน้า	24.00	ม.	1,440.00	34,560.00	175.00	4,200.00	38,760.00	

ประมาณการ วันที่ 16 เมษายน 2563

แบบแสดงรายการการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 งานก่อสร้างอาคาร อาคารเรียนศิลปกรรม

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ต.สะลวง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

ประมาณการ 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	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	งานบันได								
	งานบันได ST.1 อาคาร 1,2,3,4,5,6,7,ราว8								
	- H-390X300X10X16 mm.(แม่บันได)	6,805.20	กก.	25.96	176,662.99	-	-	176,662.99	
	- แผ่นเหล็กเรียบขนาด 6 มม. (ลูกตั้ง-ลูกนอน)	5,375.14	กก.	24.43	131,314.60	-	-	131,314.60	
	- แผ่นเหล็กขนาด 1000X400X25mm.	6.00	กก.	19.12	114.72	-	-	114.72	
	- แผ่นเหล็กขนาด 400X400X25mm.	6.00	กก.	19.12	114.72	-	-	114.72	
	- ค่าแรงเชื่อม ประกอบเหล็กโครงสร้าง	12,180.34	กก.	-	-	12.00	146,164.04	146,164.04	
	- Dowel DB25	84.00	กก.	16.64	1,397.76	-	-	1,397.76	
	- คอนกรีต ชั้ดมันเรียบ (ลูกนอนบันได)	4.54	ลบ.ม.	2,074.77	9,411.16	485.00	2,199.96	11,611.12	
	- เหล็กเสริม RB 9 มม.	168.19	กก.	16.48	2,771.74	4.10	689.57	3,461.31	
	- เหล็กเสริม DB 12 มม.	439.05	กก.	16.15	7,090.63	3.30	1,448.86	8,539.49	
	- ลวดผูกเหล็ก	18.21	กก.	32.24	587.09	-	-	587.09	
	- เหล็กสี่เหลี่ยมตัน 1 x 1 ซม.(จุกบันได)	158.40	ม.	23.33	3,695.47	-	-	3,695.47	
	- ทาสีกันสนิม	190.20	ตร.ม.	35.00	6,657.00	30.00	5,706.00	12,363.00	
	- ทาสีน้ำมัน	190.20	ตร.ม.	45.00	8,559.00	35.00	6,657.00	15,216.00	
	- งานราฟเหล็ก ราวบันได ST.1	108.00	ม.	1,065.00	115,020.00	560.00	60,480.00	175,500.00	
	งานบันได ST.2-1 อาคาร1,2, 6,7								
	- H-200X200X8X12mm.	2318.96	กก.	22.92	53,150.45	-	-	53,150.45	
	- H-194X150X6X9mm.	215.42	กก.	22.92	4,937.52	-	-	4,937.52	
	- C-CHANNELS 200X80X7.5X11.0mm.	177.12	กก.	26.26	4,651.17	-	-	4,651.17	
	- แผ่นเหล็กลายตีนไก่ ขนาด 6 มม.พับ (ลูกนอนบันได)	2026.17	กก.	27.56	55,841.25	-	-	55,841.25	
	- แผ่นเหล็กขนาด 250X400X20mm.	188.56	กก.	19.12	3,605.34	-	-	3,605.34	
	- แผ่นเหล็กขนาด 250X250X20mm.	117.86	กก.	19.12	2,253.48	-	-	2,253.48	
	- แผ่นเหล็กขนาด 200X350X20mm.	33.01	กก.	19.12	631.19	-	-	631.19	

ส่วนที่ 2 คำงานก่อสร้างทั่วไป	อาคารเรียนศิลปกรรม
รายการประมาณราคา	กลุ่มอาคารมุกข์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและอาคารประกอบ)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์แมริม ต.หลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่



แบบแสดงรายการบริหารงบประมาณรายจ่าย	
ลงชื่อ	ลงชื่อ
ลงชื่อ Top	ลงชื่อ
ลงชื่อ Ww	ลงชื่อ
ลงชื่อ Z	ลงชื่อ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง									
ประมาณการ วันที่ 16 เมษายน 2563									
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หน่วยต่อ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Dowel DB20 ยาว 0.40 ม. (DETAIL-1)	72.00	กก.	16.64	1,197.94	-	-	1,197.94	
	- Dowel DB20 ยาว 0.40 ม. (DETAIL-2)	48.00	กก.	16.64	798.62	-	-	798.62	
	- Dowel DB16 ยาว 0.40 ม. (DETAIL-3)	18.00	กก.	16.29	293.29	-	-	293.29	
	- ค่าแรงเชื่อม ประกอบเหล็กโครงสร้าง	4,737.67	กก.	-	-	12.00	56,852.08	56,852.08	
	- ทาสีกันสนิม	78.84	ตร.ม.	35.00	2,759.32	30.00	2,365.13	5,124.44	
	- ทาสีน้ำมัน	78.84	ตร.ม.	45.00	3,547.69	35.00	2,759.32	6,307.01	
	- งานราวเหล็ก ราวบันได ST-2-1	55.60	ม.	190.00	10,564.00	114.00	6,338.40	16,902.40	
	งานบันได ST.3 อาคาร 2,4,8								
	- H-200X200X8X12mm.	5,326.11	กก.	22.92	122,074.44	-	-	122,074.44	
	- H-194X150X6X9mm.	220.32	กก.	22.92	5,049.73	-	-	5,049.73	
	- C-CHANNELS 200X80X7.5X11.0mm.	177.12	กก.	26.26	4,651.17	-	-	4,651.17	
	- L-50x50x3mm.	-	กก.	21.62	-	-	-	-	
	- ลูกอนบันไดแผ่นเหล็กลายตีนไก่ ขนาด 6 มม.พับ	2,026.17	กก.	27.56	55,841.25	-	-	55,841.25	
	- แผ่นเหล็กลายตีนไก่ 250X400X20mm.	188.40	กก.	19.12	3,602.21	-	-	3,602.21	
	- แผ่นเหล็กลายตีนไก่ 250X250X20mm.	117.72	กก.	19.12	2,250.81	-	-	2,250.81	
	- แผ่นเหล็กลายตีนไก่ 200X350X20mm.	33.01	กก.	19.12	631.19	-	-	631.19	
	- Dowel DB20 ยาว 0.40 ม. (DETAIL-1,2)	72.00	กก.	16.64	1,197.94	-	-	1,197.94	
	- Dowel DB16 ยาว 0.40 ม. (DETAIL-3)	18.00	กก.	16.29	293.29	-	-	293.29	
	- ค่าแรงเชื่อม ประกอบเหล็กโครงสร้าง	7,749.73	กก.	-	-	12.00	92,996.77	92,996.77	
	- ทาสีกันสนิม	132.84	ตร.ม.	35.00	4,649.40	30.00	3,985.20	8,634.61	
	- ทาสีน้ำมัน	132.84	ตร.ม.	45.00	5,977.81	35.00	4,649.40	10,627.21	
	- งานราวเหล็ก ราวบันได ST.3	57.20	ม.	190.00	10,868.00	114.00	6,520.80	17,388.80	

16 เมษายน 2563

ประมาณการ วันที่ 16 เมษายน 2563										
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
งานบันได ST.4 อาคาร 7	- คอนกรีตโครงสร้าง $f_c = 280$ ksc. ทรงกระบอก	51.60	ลบ.ม.	2,074.77	107,058.13	485.00	25,026.00	132,084.13		
	- ไม่แรงทั่วไป 50%	3.08	ตร.ม.	300.00	924.00	-	-	924.00		
	- ค่าแรงไม่แบบ	6.16	ตร.ม.	-	-	115.00	708.40	708.40		
	- ไม่ควรวาดแบบหล่อคอนกรีต	0.92	ตร.ม.	300.00	277.20	-	-	277.20		
	- ตะปู	0.77	กก.	37.38	28.78	-	-	28.78		
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 RB9 มม.	110.20	กก.	16.48	1,816.15	4.10	451.83	2,267.98		
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้อย SD.40 DB12 มม.	116.54	กก.	16.15	1,882.08	3.30	384.57	2,266.66		
	- ลวดผูกเหล็ก	6.80	กก.	32.24	219.30	-	-	219.30		
	- กันลื่นเหล็กสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 1x1 ซม.(จนกว่าได้)	51.60	ม.	23.33	1,203.83	-	-	1,203.83		
	งานทาสี									
	- สีนํ้าพลาสติกอคริลิก 100% ชนิดทา ภายนอก	3,439.16	ตร.ม.	42.00	144,444.51	31.00	106,613.81	251,058.32		
	- สีนํ้าพลาสติกอคริลิก 100% ชนิดทภายใน	8,238.45	ตร.ม.	37.00	304,822.65	28.00	230,676.60	535,499.25		
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม					7,434,403.90		2,423,771.69	9,858,175.59	

ส่วนที่ 2 ค้างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนศิลปกรรม

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและหน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่)

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เสริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่

แบบแสดงรายการการประมาณงานและราคา

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

16 เมษายน 2563

16 เมษายน 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หน่วย
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.4	หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร								
	ตู้ DB และ ตู้ PANEL BOARD								
	- 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	-	ตัว	4,980.00	-	-	-	-	
	- MCCB 60 AT. 3P	1.00	ตัว	4,980.00	4,980.00	-	-	4,980.00	
	- MCCB 50 AT. 3P	3.00	ตัว	4,980.00	14,940.00	-	-	14,940.00	
	- 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	
	- ตู้โหลดเซนต์อร์ 30 ช่อง	1.00	ตู้	10,900.00	10,900.00	1,000.00	1,000.00	11,900.00	
	- ตู้โหลดเซนต์อร์ 24 ช่อง	1.00	ตู้	10,100.00	10,100.00	1,000.00	1,000.00	11,100.00	
	- ตู้โหลดเซนต์อร์ 18 ช่อง	2.00	ตู้	9,370.00	18,740.00	1,000.00	2,000.00	20,740.00	
	- เมนเบรกเกอร์ 3 เฟส 60 A	1.00	ตัว	4,350.00	4,350.00	-	-	4,350.00	
	- เมนเบรกเกอร์ 3 เฟส 50 A	3.00	ตัว	3,290.00	9,870.00	-	-	9,870.00	
	- ลูกเซอร์กิต 1 P 20 A	5.00	ตัว	100.00	500.00	30.00	150.00	650.00	
	- ลูกเซอร์กิต 1 P 16 A	84.00	ตัว	100.00	8,400.00	30.00	2,520.00	10,920.00	
	- ลูกเซอร์กิต 1 P 16 A (RCBO)	1.00	ตัว	1,000.00	1,000.00	30.00	30.00	1,030.00	
	ท่อ และ ราง								
	- ท่อ IMC 1 1/2 "	24.00	ม.	157.77	3,786.48	42.00	1,008.00	4,794.48	
	- ท่อ IMC 1 1/4 "	44.00	ม.	128.46	5,652.24	38.00	1,672.00	7,324.24	
	- ท่อ EMT. 1/2 "	3,841.00	ม.	26.16	100,480.56	22.00	84,502.00	184,982.56	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อไฟฟ้า	1.00	รายการ	16,487.89	16,487.89	-	-	16,487.89	

ส่วนที่ 2 ดำงานก่อสร้างตัวอาคาร	อาคารเรียนศิลปกรรม
รายการประมาณราคา	กลุ่มอาคารมนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์แม่ริม ต.สะลวง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

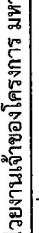
แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง									
ประมาณการ วันที่ 16 เมษายน 2563									
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สายไฟฟ้า								
	- IEC 01 # 25 SQ.MM.	106.00	ม.	72.00	7,632.00	25.00	2,650.00	10,282.00	
	- IEC 01 # 16 SQ.MM.	215.00	ม.	45.90	9,868.50	20.00	4,300.00	14,168.50	
	- IEC 01 # 10 SQ.MM.	49.00	ม.	29.58	1,449.42	16.00	784.00	2,233.42	
	- IEC 01 # 2.5 SQ.MM.	9,616.00	ม.	6.72	64,619.52	7.00	67,312.00	131,931.52	
	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	8,356.94	8,356.94	-	-	8,356.94	
	คอปไฟ								* ดูรายการข้างล่าง
	- คอปไฟ FL-1	573.00	ชุด	1,950.00	1,117,350.00	115.00	65,895.00	1,183,245.00	
	- คอปไฟ FL-2	34.00	ชุด	1,170.00	39,780.00	115.00	3,910.00	43,690.00	
	- คอปไฟ DL-1	88.00	ชุด	275.00	24,200.00	115.00	10,120.00	34,320.00	
	- คอปไฟ DL-1A	32.00	ชุด	424.00	13,568.00	115.00	3,680.00	17,248.00	
	- คอปไฟ DL-2	32.00	ชุด	275.00	8,800.00	115.00	3,680.00	12,480.00	
	สวิตช์ และ เต้ารับ								
	- สวิตช์ทางเดียว 1 ช่อง	24.00	ชุด	43.00	1,032.00	80.00	1,920.00	2,952.00	
	- สวิตช์ทางเดียว 2 ช่อง	34.00	ชุด	70.00	2,380.00	90.00	3,060.00	5,440.00	
	- ปลั๊กกราวด์ตู้ติดตั้งพื้น	32.00	ชุด	1,100.00	35,200.00	265.00	8,480.00	43,680.00	
	- ปลั๊กกราวด์ตู้	245.00	ชุด	130.00	31,850.00	90.00	22,050.00	53,900.00	
	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
	- ตู้ Fire Alarm Control Panel	1.00	ตู้	68,000.00	68,000.00	1,000.00	1,000.00	69,000.00	
	- ตู้ Annunciator	1.00	ตู้	36,000.00	36,000.00	1,000.00	1,000.00	37,000.00	
	- LED Lamp	43.00	ชุด	343.00	14,749.00	115.00	4,945.00	19,694.00	
	- Smoke Detector	143.00	ตัว	1,880.00	268,840.00	115.00	16,445.00	285,285.00	
	- MANUAL STATION WITH KEY SWITCH	15.00	ชุด	1,240.00	18,600.00	80.00	1,200.00	19,800.00	
	- ALARM BELL 6 INCH	15.00	ชุด	1,200.00	18,000.00	90.00	1,350.00	19,350.00	

ส่วนที่ 2 ดำรงก่อสร้างตัวอาคาร	อาคารเรียนศิลปกรรม	แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา	 ลงชื่อ	 ลงชื่อ	 ลงชื่อ	 ลงชื่อ
รายการประมาณราคา	กลุ่มอาคารนุชย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)		 ลงชื่อ	 ลงชื่อ	 ลงชื่อ	 ลงชื่อ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่		 ลงชื่อ	 ลงชื่อ	 ลงชื่อ	 ลงชื่อ
สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์เมธีม ดลสลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่		 ลงชื่อ	 ลงชื่อ	 ลงชื่อ	 ลงชื่อ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง									
ประมาณการ วันที่ 16 เมษายน 2563									
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- FRC # 2.5 SQ.MM.	802.00	ม.	24.60	19,729.20	12.00	9,624.00	29,353.20	
	- IEC 01 # 1.5 SQ.MM.	2,719.00	ม.	3.39	9,217.41	5.00	13,595.00	22,812.41	
	- Tiev # 4C - 0.65 SQ.MM.	119.00	ม.	9.35	1,112.65	6.00	714.00	1,826.65	
	- ท่อ IMC. 3/4"	364.00	ม.	33.77	12,292.28	24.00	8,736.00	21,028.28	
	- ท่อ EMT. 1/2"	1,345.00	ม.	26.16	35,185.20	22.00	29,590.00	64,775.20	
	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	3,005.93	3,005.93	-	-	3,005.93	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อไฟฟ้า	1.00	รายการ	7,121.62	7,121.62	-	-	7,121.62	
	ระบบเครื่องปรับอากาศ และพัดลมดูดอากาศ								
	- ตู้ CDU	5.00	ตู้	4,290.00	21,450.00	500.00	2,500.00	23,950.00	
	- IEC 01 # 70 SQ.MM.	198.00	ม.	196.62	38,930.76	45.00	8,910.00	47,840.76	
	- IEC 01 # 50 SQ.MM.	618.00	ม.	137.52	84,987.36	40.00	24,720.00	109,707.36	
	- IEC 01 # 35 SQ.MM.	155.00	ม.	95.58	14,814.90	30.00	4,650.00	19,464.90	
	- IEC 01 # 16 SQ.MM.	49.00	ม.	45.90	2,249.10	20.00	980.00	3,229.10	
	- IEC 01 # 10 SQ.MM.	192.00	ม.	29.58	5,679.36	16.00	3,072.00	8,751.36	
	- IEC 01 # 2.5 SQ.MM.	2,162.00	ม.	6.72	14,528.64	7.00	15,134.00	29,662.64	
	- Transmission cable size : 0.33 mm (22AWG) 2Core	3,357.00	ม.	14.00	46,998.00	5.00	16,785.00	63,783.00	
	- ท่อ IMC 2 1/2 "	45.00	ม.	337.18	15,173.10	55.00	2,475.00	17,648.10	
	- ท่อ IMC 2 "	90.00	ม.	215.61	19,404.90	48.00	4,320.00	23,724.90	
	- ท่อ EMT. 1 1/4 "	35.00	ม.	109.18	3,821.30	38.00	1,330.00	5,151.30	
	- ท่อ EMT. 1/2 "	4,076.00	ม.	26.16	106,628.16	22.00	89,672.00	196,300.16	
	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	20,818.81	20,818.81	-	-	20,818.81	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อไฟฟ้า	1.00	รายการ	21,754.12	21,754.12	-	-	21,754.12	

ส่วนที่ 2 ค้างงานก่อสร้างตัวอาคาร	อาคารเรียนศิลปกรรม
รายการประมาณราคา	กลุ่มอาคารศูนย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์แม่ริม ต.ดลหลวง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่



แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา	
ลงชื่อ	ลงชื่อ
ลงชื่อ	ลงชื่อ
ลงชื่อ	ลงชื่อ
ลงชื่อ	ลงชื่อ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกลางกำหนดราคากลาง									
ประมาณการ วันที่ 16 เมษายน 2563									
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ระบบไฟฉุกเฉินและป้ายทางออก								
	- ปลั๊กกราวด์เดี่ยว	115.00	ชุด	80.00	9,200.00	90.00	10,350.00	19,550.00	
	- IEC 01 # 2.5 SQ.MM.	1,391.00	ม.	6.72	9,347.52	7.00	9,737.00	19,084.52	
	- ท่อ EMT. 1/2"	421.00	ม.	26.16	11,013.36	22.00	9,262.00	20,275.36	
	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	934.75	934.75	-	-	934.75	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อไฟฟ้า	1.00	รายการ	1,652.00	1,652.00	-	-	1,652.00	
	ระบบป้องกันฟ้าผ่า								
	- Air Terminal (h 60 cm.)	2.00	แผง	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 sqmm.	205.00	ม.	196.62	40,307.10	45.00	9,225.00	49,532.10	
	- ท่อ PVC 1 "	64.00	ม.	14.45	924.80	25.00	1,600.00	2,524.80	
	- ชุดแผงกราวด์	12.00	แผง	930.00	11,160.00	100.00	1,200.00	12,360.00	
	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	4,030.71	4,030.71	-	-	4,030.71	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อไฟฟ้า	1.00	รายการ	138.72	138.72	-	-	138.72	
	TELEPHONE SYSTEM								
	- MDF 30/30P (Steel) with Arrestor	1.00	ชุด	3,890.00	3,890.00	1,500.00	1,500.00	5,390.00	
	- TC 10P (Steel) With Connector	4.00	ชุด	775.00	3,100.00	250.00	1,000.00	4,100.00	
	- AP 20Px0.65 mm.	163.00	ม.	132.00	21,516.00	22.00	3,586.00	25,102.00	
	- TPEV 10Px0.65 mm.	30.80	ม.	55.00	1,694.00	16.00	492.80	2,186.80	
	- TIEV 4Cx0.65 mm.	36.80	ม.	9.35	344.08	6.00	220.80	564.88	
	- TELEPHONE OUTLET INSTALLATION	1.00	ชุด	162.00	162.00	90.00	90.00	252.00	

แบบแสดงรายการการประมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 คำงานก่อสร้างอาคาร		อาคารเรียนศิลปกรรม		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	ค่าวัสดุและแรงงาน	
- EMT 1"		160.00	ม.	53.70	8,592.00	28.00	4,480.00	13,072.00	
- EMT 1/2"		35.65	ม.	26.16	932.60	22.00	784.30	1,716.90	
- WIRE WAY SIZE 3" x 4"		24.20	ม.	122.00	2,952.40	40.00	968.00	3,920.40	
- 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	93.26	93.26	-	-	93.26	
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		2.00	ชุด	2,250.00	4,500.00	1,000.00	2,000.00	6,500.00	
- 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"		864.11	ม.	26.16	22,605.12	22.00	19,010.42	41,615.54	
- EMT 3/4"		187.44	ม.	33.37	6,254.87	24.00	4,498.56	10,753.43	
- F.O. Armored 12 Core SM		162.80	ม.	29.00	4,721.20	16.00	2,604.80	7,326.00	
- Cat6 UTC Cable		948.75	ม.	10.49	9,952.39	7.00	6,641.25	16,593.64	
- Cat6 OUTLET INSTALLATION		26.00	ชุด	163.00	4,238.00	110.00	2,860.00	7,098.00	
- 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	1,467.36	1,467.36	-	-	1,467.36	
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		419.75	ม.	10.49	4,403.18	7.00	2,938.25	7,341.43	
- Cat6 OUTLET INSTALLATION		12.00	ชุด	163.00	1,956.00	110.00	1,320.00	3,276.00	
- EMT 1/2"		362.15	ม.	26.16	9,473.84	22.00	7,967.30	17,441.14	
- ACCESSORIES & SUPPORT (Cable)		1.00	รายการ	440.32	440.32	-	-	440.32	
รวม					2,949,361.16		670,206.48	3,619,567.64	

ส่วนที่ 2 ดำเนินการก่อสร้างอาคาร

รายการประมาณราคา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

อาคารเรียนศิลปกรรม

กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ศูนย์เสริม ต.สะลวง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

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"	52.22	ม.	562.00	29,347.64	120.00	6,266.40	35,614.04	
	-ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 1 1/2"	22.04	ม.	180.00	3,967.38	50.00	1,102.05	5,069.43	
	-ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 1 1/4"	27.56	ม.	113.00	3,113.83	30.00	826.68	3,940.51	
	-ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 1"	91.03	ม.	76.00	6,918.36	30.00	2,730.93	9,649.29	
	-ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 3/4"	400.02	ม.	46.00	18,400.78	30.00	12,000.51	30,401.29	
	-ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 1/2"	168.69	ม.	35.00	5,904.15	30.00	5,060.70	10,964.85	
	-ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	รายการ	33,826.07	33,826.07	10,147.82	10,147.82	43,973.89	
	-อุปกรณ์แนวท่อ ยึดรองรับท่อ และปลอกท่อ	1.00	รายการ	13,530.43	13,530.43	4,059.13	4,059.13	17,589.56	
	-งานทดสอบ ทำความสะอาด และหาลูกเหล็กกันน้ำ	1.00	รายการ	6,765.21	6,765.21	2,029.56	2,029.56	8,794.78	
	-ประตูน้ำชนิด Gate Valve สำหรับติดตั้งในระบบท่อทั่วไป ขนาดเส้นผ่า	1.00	ชุด	11,415.00	11,415.00	600.00	600.00	12,015.00	
	-ประตูน้ำชนิด Gate Valve สำหรับติดตั้งในระบบท่อทั่วไป ขนาดเส้นผ่า	8.00	ชุด	690.00	5,520.00	300.00	2,400.00	7,920.00	
	-ประตูน้ำชนิด Gate Valve สำหรับติดตั้งในระบบท่อทั่วไป ขนาดเส้นผ่า	3.00	ชุด	365.00	1,095.00	150.00	450.00	1,545.00	
	-หัวระบายอากาศอัตโนมัติ (Automatic Air Vent) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	1.00	ชุด	4,600.00	4,600.00	200.00	200.00	4,800.00	
	-หัวระบายอากาศอัตโนมัติ (Automatic Air Vent) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	1.00	ชุด	4,000.00	4,000.00	200.00	200.00	4,200.00	
	-ก๊อกสนาม/ก๊อกล้างพื้น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/4"	2.00	ชุด	177.00	354.00	50.00	100.00	454.00	
	-ก๊อกสนาม/ก๊อกล้างพื้น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/2"	12.00	ชุด	250.00	3,000.00	25.00	300.00	3,300.00	
	งานระบบท่อน้ำโสโครก(S) ท่อน้ำทิ้ง(W) ท่ออากาศ(V) และท่อน้ำทิ้ง								
	-ท่อ PVC ชั้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6"	95.17	ม.	278.50	26,504.85	250.00	23,792.50	50,297.35	
	-ท่อ PVC ชั้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	217.47	ม.	131.57	28,612.53	120.00	26,096.40	54,708.93	
	-ท่อ PVC ชั้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3"	18.96	ม.	81.28	1,541.07	75.00	1,422.00	2,963.07	
	-ท่อ PVC ชั้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	311.02	ม.	37.21	11,573.05	40.00	12,440.80	24,013.85	
	-ท่อ PVC ชั้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1-1/2"	78.25	ม.	23.43	1,833.40	30.00	2,347.50	4,180.90	

ส่วนที่ 2 ดำรงก่อสร้างอาคาร อาคารเรียนศิลปกรรม

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารศูนย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ต.สะแกง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

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

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

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

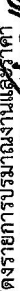
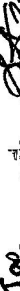


ลงชื่อ.....ลงชื่อ.....ลงชื่อ.....ลงชื่อ.....

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

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

ประมาณการ วันที่ 16 เมษายน 2563									
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	รายการ	28,025.96	28,025.96	8,407.79	8,407.79	36,433.74	
	- อุปกรณ์แขวนท่อ ยึดรองรับท่อ และปลอกท่อ	1.00	รายการ	21,019.47	21,019.47	6,305.84	6,305.84	27,325.31	
	- งานทดสอบ ทำความสะอาด และทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รายการ	7,006.49	7,006.49	2,101.95	2,101.95	9,108.44	
	- หัวระบายน้ำที่พื้น (FD) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	27.00	ชุด	517.50	13,972.50	75.00	2,025.00	15,997.50	
	- 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"	19.00	ชุด	520.00	9,880.00	400.00	7,600.00	17,480.00	
	- ช่องล้างท่อที่พื้น (FCO) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	20.00	ชุด	300.00	6,000.00	200.00	4,000.00	10,000.00	
	- ผาครอบพร้อมตะแกรงกันแมลงท่ออากาศ (Vent Cap) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	1.00	ชุด	675.00	675.00	400.00	400.00	1,075.00	
งานระบบท่อระบายน้ำและระบบระบายน้ำภายในอาคาร									
	- ท่อ PVC ขึ้น 8.5 มอก. 17.2524(2532) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	246.40	ม.	131.57	32,418.85	120.00	29,568.00	61,986.85	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	รายการ	12,967.54	12,967.54	3,890.26	3,890.26	16,857.80	
	- อุปกรณ์แขวนท่อ ยึดรองรับท่อ และปลอกท่อ	1.00	รายการ	9,725.65	9,725.65	2,917.70	2,917.70	12,643.35	
	- งานทดสอบ ทำความสะอาด และทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รายการ	3,241.88	3,241.88	972.57	972.57	4,214.45	
	- หัวรับน้ำฝน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4" (RD)	14.00	ชุด	605.00	8,470.00	400.00	5,600.00	14,070.00	
	- ข้อต่อยืดหยุ่น (Flexible Connector) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	14.00	ชุด	600.00	8,400.00	200.00	2,800.00	11,200.00	
ระบบบำบัดน้ำเสีย									
	- ถังบำบัดน้ำเสีย ชนิดเกราะ-กรงเดิมอากาศ ขนาดรองรับน้ำเสีย 20 ลิ	1.00	ชุด	212,000.00	212,000.00	21,200.00	21,200.00	233,200.00	
	- งานโครงสร้างรองรับถังบำบัดน้ำเสีย	18.75	ตร.ม.	1,500.00	28,125.00	-	-	28,125.00	
ระบบดับเพลิง									
	- ท่อเหล็กดีดชนิดตีตะเข็บ (ขึ้น SCH. 40) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	21.70	ม.	523.00	11,349.10	280.00	6,076.00	17,425.10	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	รายการ	4,539.64	4,539.64	1,361.89	1,361.89	5,901.53	
	- อุปกรณ์แขวนท่อ ยึดรองรับท่อ และปลอกท่อ	1.00	รายการ	2,269.82	2,269.82	680.95	680.95	2,950.77	
	- งานทดสอบ ทำความสะอาด และทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รายการ	1,134.91	1,134.91	340.47	340.47	1,475.38	
	- งานทาสีท่อดับเพลิง	1.00	รายการ	3,404.73	3,404.73	1,021.42	1,021.42	4,426.15	

ส่วนที่ 2 ดำรงก่อนสร้างตัวอาคาร	อาคารเรียนศิลปกรรม	แบบแสดงรายการprimaงานและราคา	    
รายการประมาณราคา	กลุ่มอาคารมนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)	    	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	    	
สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์แปรรูป อ.แมริ่ม จ.เชียงใหม่	    	

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง									
ประมาณการ วันที่ 16 เมษายน 2563									
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- วาล์วควบคุมการไหลของน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2" (Gate Valve)	4.00	ชุด	8,140.00	32,560.00	500.00	2,000.00	34,560.00	
	- วาล์วควบคุมการไหลของน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1" (Gate Valve)	1.00	ชุด	1,145.00	1,145.00	200.00	200.00	1,345.00	
	- ตู้สายฉีดดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด (FHC)	4.00	ชุด	16,000.00	64,000.00	1,200.00	4,800.00	68,800.00	
	- 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				754,054.28		230,542.81	984,597.09	
6.6	หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล ระบายอากาศ								
	งานระบบท่อลม								
	- PVC CLASS 5 ขนาดท่อ 4"	41.00	ม.	93.00	3,813.00	100.00	4,100.00	7,913.00	
	- EAG. DUCT CAP 4" W/INS.	17.00	ชุด	428.00	7,276.00	125.00	2,125.00	9,401.00	
	- FLEXIBLE DUCT Ø 4"	9.00	ม.	38.00	342.00	25.00	225.00	567.00	
	- FITTING	1.00	รายการ	1,525.20	1,525.20	457.56	457.56	1,982.76	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	รายการ	381.30	381.30	114.39	114.39	495.69	
	รวม				13,337.50		7,021.95	20,359.45	