



แบบสรุปค่าก่อสร้าง

รายการค่างานก่อสร้าง อาคารเรียนสังคมนาตร์

โครงการก่อสร้าง กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมนาตร์ (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
4	ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร				
4.1	อาคารเรียนสังคมนาตร์				เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F
4.1	หมวดเตรียมงานวิศวกรรม	241,247.58	1.1831	285,420.01	เงินล่วงหน้าจ่าย 15%
4.2	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง	24,193,063.13	1.1831	28,622,812.99	เงินประกันผลงานหัก 0%
4.3	หมวดงานสถาปัตยกรรม	13,497,587.46	1.1831	15,968,995.73	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ต่อปี
4.4	หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร	5,166,628.36	1.1831	6,112,638.01	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(Vat) 7%
4.5	หมวดงานวิศวกรรมสุขาภิบาล	1,533,337.98	1.1831	1,814,092.16	
4.6	หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล ระบายอากาศ	33,403.50	1.1831	39,519.68	
รวมส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร		44,665,268.01	1.1831	52,843,478.58	
รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น(บาท)				52,843,478.58	

(ผศ.ดร.ชาติรี มณีโกศล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ผศ.ดร.ไกรสร ลักขณศิริ)

(นายอุทัย ใจสั่นเสรี)

(นายวิชาญ เพชรส่องแสง)

(นายเกรียงศักดิ์ กาวีโล)

(นายธนะโชค สันต์สวัสดิ์)

(นายคณิง กาบกันทะ)

(นายภาณุพงศ์ วงศ์อุดมทรัพย์)

(นางสาวรัชดาภรณ์ พานคราม)

(นายศัพพัทธ์ ยาย่อ)

(นายเกษร ทาอินตะ)

(นายสามารถ วงศ์สุวรรณ)

(นายธนทรัพย์ ไขอินทร์)

(นายวิเชียร บุญชัย)

(นายประพันธ์ ดวงดี)

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนสังคมนาสดร		ลงชื่อ		ลงชื่อ	ลงชื่อ
รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เสริม ด.ละวง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ

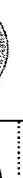


16 เมษายน 2563

ประมาณการ วันที่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.1	หมวดเตรียมงานวิศวกรรม								
	- งานทดสอบดิน Soil Boring Test	1.00	จุด	-	-	12,500.00	12,500.00	12,500.00	
	- งานขุดดินฐานรากและถมดิน	1,191.29	ลบ.ม.	-	-	99.00	117,937.71	117,937.71	
	- งานทรายหยาบรองพื้น	83.47	ลบ.ม.	370.00	30,883.90	91.00	7,595.77	38,479.67	
	- งานคอนกรีตหยาบรองพื้น $f_c' = 180$ ksc.	33.71	ลบ.ม.	1,747.66	58,913.62	398.00	13,416.58	72,330.20	
	รวมหมวดเตรียมงานวิศวกรรม				89,797.52		151,450.06	241,247.58	
4.2	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
	งานโครงสร้างเสาเข็มเจาะ								
	- งานเสาเข็มเจาะ Dia.0.60 x 6.00 ม.	243.00	ต้น	12,804.00	3,111,372.00	-	-	3,111,372.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็มเจาะ (Dia.0.60 m.)	243.00	ต้น	-	-	600.00	145,800.00	145,800.00	
	งานทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็ม								
	- งานทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็มโดยวิธี Dynamic Load Test (Dia.0.60 m.)	3.00	ต้น	-	-	28,500.00	85,500.00	85,500.00	
	- งานทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มโดยวิธี Seismic Test	243.00	ต้น	-	-	300.00	72,900.00	72,900.00	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง $f_c' = 280$ ksc. ทรงกระบอก	1,192.48	ลบ.ม.	2,074.77	2,474,121.73	485.00	578,352.80	3,052,474.53	
	- คอนกรีตโครงสร้าง $f_c' = 320$ ksc. ทรงกระบอก	1,842.62	ลบ.ม.	2,182.24	4,021,039.07	485.00	893,670.70	4,914,709.77	
	งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- ไม้แบบทั่วไป	5,357.77	ตร.ม.	300.00	1,607,331.00	-	-	1,607,331.00	
	- ค่าแรงไม้แบบ	10,715.54	ตร.ม.	-	-	115.00	1,232,287.10	1,232,287.10	
	- ไม้คร่าวยึดแบบหล่อคอนกรีต	1,607.33	ตร.ม.	300.00	482,199.30	-	-	482,199.30	
	- ไม้ค้ำยันแบบหล่อคอนกรีต	5,713.00	ต้น	15.00	85,695.00	-	-	85,695.00	
	- ตะปู	2,678.89	กก.	37.38	100,136.72	-	-	100,136.72	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา			
ส่วนที่ 2 คำนวณก่อสร้างอาคาร	อาคารเรียนสังคมศาสตร์	ลงชื่อ	ลงชื่อ
รายการประมาณราคา	กลุ่มอาคารมัธยมศึกษาและสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)	ลงชื่อ	ลงชื่อ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ
สถานที่ก่อสร้าง	ต.แม่ริม 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		
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR 24 RB6 มม.	12,895.81	กก.	17.68	228,036.61	4.10	52,872.82	280,909.43	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR 24 RB9 มม.	3,886.49	กก.	16.48	64,053.24	4.10	15,934.61	79,987.85	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้อ้อย SD 40 DB12 มม.	75,038.35	กก.	16.15	1,212,094.47	3.30	247,626.56	1,459,721.02	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้อ้อย SD 40 DB16 มม.	18,258.38	กก.	16.29	297,502.04	3.30	60,252.65	357,754.70	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้อ้อย SD 40 DB20 มม.	74,148.89	กก.	16.64	1,233,689.23	2.90	215,031.78	1,448,721.01	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้อ้อย SD 40 DB25 มม.	47,740.84	กก.	16.64	794,598.54	2.90	138,448.44	933,046.98	
	- ลวดผูกเหล็ก	6,959.06	กก.	32.24	224,360.18	-	-	224,360.18	
	งานโครงสร้างสำเร็จรูป ,โครงสร้างอื่นๆ								
	- งานระบบพื้น Post - tension	5,713.00	ตร.ม.	370.00	2,113,810.00	-	-	2,113,810.00	
	- พื้นสำเร็จรูปชนิดกลาง HC 200x1200 มม. LIVE LOAD 300 kg./sq.	1,821.50	ตร.ม.	450.00	819,675.00	60.00	109,290.00	928,965.00	
	- เหล็ก Wire Mesh Dia 4 มม. @ 0.20x0.20 ม.	1,821.50	ตร.ม.	24.61	44,827.12	5.00	9,107.50	53,934.62	
	รวม	-			18,914,541.25		3,857,074.96	22,771,616.21	
	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ โครงสร้างหลังคา								
	- H-350x175x7x11 มม.	1,649.29	กก.	22.92	37,801.73	-	-	37,801.73	
	- H-300x150x6.5x9 มม.	25,285.39	กก.	22.92	579,541.14	-	-	579,541.14	
	- H-150x150x7x10 มม.	312.24	กก.	22.92	7,156.54	-	-	7,156.54	
	- H-148x100x6x9 มม.	11,770.02	กก.	24.28	285,776.09	-	-	285,776.09	
	- PL 400x400x25mm.	259.56	กก.	19.12	4,962.79	-	-	4,962.79	
	- PL 200x200x12 มม.	163.33	กก.	19.12	3,122.87	-	-	3,122.87	
	- PL 200x200x9 มม.	72.92	กก.	17.52	1,277.56	-	-	1,277.56	
	- PL 6 มม.	32.57	กก.	24.43	795.69	-	-	795.69	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างอาคาร		อาคารเรียนสังคมศาสตร์		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		
	- Dowel D812 (ฝังลึก 0.30 ม.)	536.96	กก.	16.15	8,671.90	-	-	8,671.90	
	- Dowel D816 (ฝังลึก 0.40 ม.)	118.77	กก.	16.29	1,934.76	-	-	1,934.76	
	- Dowel D825 (ฝังลึก 0.40 ม.)	85.07	กก.	16.64	1,415.56	-	-	1,415.56	
	- ค่าแรงเชื่อม ประกอบเหล็กโครงสร้าง	40,286.12	กก.	-	-	10.00	402,861.20	402,861.20	
	- ทาสีกันสนิม	1,282.70	ตร.ม.	35.00	44,894.50	30.00	38,481.00	83,375.50	
	- ทาสีน้ำมัน	34.42	ตร.ม.	45.00	1,548.90	35.00	1,204.70	2,753.60	
	รวม				978,900.02		442,546.90	1,421,446.92	
	รวมหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง				19,893,441.28		4,299,621.86	24,193,063.13	
4.3	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
	งานวัสดุผนังหลังคา								
	- หลังคา METALSHEET+โฟมหนา 5 ซม. พร้อม Flashing ครอบปิด	1,868.00	ตร.ม.	850.00	1,587,800.00	70.00	130,760.00	1,718,560.00	* ดูรายการชี้แจง
	- รางน้ำฝน คลส. ผิวภายในรางขัดมันเรียบผสมน้ำยากันซึม	184.50	ม.	1,560.00	287,820.00	300.00	55,350.00	343,170.00	
	งานฝ้าเพดาน								
	- C1-ฝ้าเพดานแต่งเรียบ ท้องพื้นคอนกรีตโครงสร้าง	5,463.47	ตร.ม.	24.00	131,123.28	30.00	163,904.10	295,027.38	
	- C2-ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดขอบลาดหนา 9 มม. โครงสร้าง ซีไลน์เหล็ก	1,862.33	ตร.ม.	230.00	428,335.90	75.00	139,674.75	568,010.65	
	- C3-ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดทึบขอบลาดหนา 9 มม. โครงสร้าง ซีไลน์	161.28	ตร.ม.	250.00	40,320.00	75.00	12,096.00	52,416.00	
	- C2-ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดขอบลาดหนา 9 มม. โครงสร้าง ซีไลน์เหล็ก	-	ตร.ม.	230.00	-	75.00	-	-	* ดูรายการชี้แจง

งานก่อสร้างตัวอาคาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานพื้ก่อสร้าง ศนย์แมร์ริม ต.สะลาง อ.แมร์ริม จ.เซียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

16 เมษายน 2563

		Құрметті Құрметті Құрметті Құрметті
		Құрметті Құрметті Құрметті Құрметті
		Құрметті Құрметті Құрметті Құрметті
		Құрметті Құрметті Құрметті Құрметті
		Құрметті Құрметті Құрметті Құрметті
		Құрметті Құрметті Құрметті Құрметті

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				จำนวนเงิน		จำนวนเงิน			
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานผนัง								
	- ผ1-ผ4-ผนังก่อคอนกรีตบดอัดขนาด 0.15X0.30ม.หนา 7 ซม.	3,443.44	ตร.ม.	146.00	502,742.24	56.00	192,832.64	695,574.88	* ทุกรายการข้าง
	- งานผนังผิวฉาบปูนเรียบ	6,372.85	ตร.ม.	37.00	235,795.45	82.00	522,573.70	758,369.15	* ทุกรายการข้าง
	- ผ5-ผนังผิวฉาบปูน กรุกระเบื้องแกรทโพลีขนาด 0.30X0.60 ม.	461.16	ตร.ม.	370.00	170,629.20	189.00	87,159.24	257,788.44	
	- ผ6-ผนังก่อคอนกรีตโครงสร้าง ฉาบปูนเรียบ	1,753.06	ตร.ม.	37.00	64,863.22	100.00	175,306.00	240,169.22	
	- ผ7-ผนังก่อคอนกรีตโครงสร้างเปลือยผิวเคลือบด้วยน้ำยากันตะไคร่สูตรน้ำ	-	ตร.ม.	35.00	-	30.00	-	-	
	- ผ8-ผนังกรุแผ่นเมทัลชีท หนา 0.4 มม. โครงสร้างเหล็กเส้นขนาด 8" โครงสร้างเหล็กเส้นขนาด 8"	125.26	ตร.ม.	500.00	62,630.00	-	-	62,630.00	
	- ผ9-ผนังกรุแผ่นอลูมิเนียม คอมโพสิตชนิดไฟเบอร์กลาส ไฟ สีเทา	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	- ผ10-ผนังระบบผนังเหล็กกล่องขนาด 75X40X2.3mm. @ 0.1	147.84	ตร.ม.	1,270.00	187,756.80	320.00	47,308.80	235,065.60	
	- ผ11-ผนังท่อน้ำสำเร็จรูปความหนา 25 มม. ผิวผนังเป็นโพรสเซอร์ลา	813.99	ตร.ม.	2,200.00	1,790,778.00	-	-	1,790,778.00	
	- ผ12-ผนังกระจกใส (กระจกใส 6 มม.+PVB 0.76 มม.+กระจกใส	92.73	ตร.ม.	1,500.00	139,095.00	-	-	139,095.00	
	- ผ13-ผนังกระจกใส ความหนากระจก 6 มม. กรอบอลูมิเนียมสี ไขนกรย	-	ตร.ม.	444.00	-	99.00	-	-	
	- ผ14-ผนังกระจกเงา ความหนากระจก 6 มม.	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	งานวัสดุผิวพื้น								
	- F0-พื้นผิวขัดมันเรียบผสมผงขัดหน้าแข็ง (FLOOR HARDENER)	208.63	ตร.ม.	40.00	8,345.20	82.00	17,107.66	25,452.86	
	- F1-พื้นปูกระเบื้อง เกรทโพลีขนาด 0.60X1.20 ม.	2,330.61	ตร.ม.	40.00	93,224.40	82.00	191,110.02	284,334.42	* ทุกรายการข้าง
	- F2-พื้นปูกระเบื้อง เกรทโพลีขนาด 0.60X0.60 ม.	4,650.03	ตร.ม.	40.00	186,001.20	82.00	381,302.46	567,303.66	* ทุกรายการข้าง
	- F3-พื้นปูกระเบื้อง เกรทโพลีขนาด 0.30X0.60 ม. (ชนิดไม่เสี้ยน)	214.08	ตร.ม.	398.00	85,203.84	222.00	47,525.76	132,729.60	
	- F4-พื้นปูกระเบื้อง เกรทโพลีขนาด 0.20X1.20 ม.	-	ตร.ม.	50.00	-	82.00	-	-	* ทุกรายการข้าง
	- F5-พื้นปูกระเบื้องยางลายไม้ชนิดลึกลึกลึกความหนาไม่น้อยกว่า 4 มม.	-	ตร.ม.	40.00	-	82.00	-	-	* ทุกรายการข้าง
	- F6-พื้นคอนกรีตทำผิวพิมพ์ลายสีเทา (STAMPED CONCRETE)	80.85	ตร.ม.	40.00	3,234.00	82.00	6,629.70	9,863.70	* ทุกรายการข้าง
	- F7-พื้นปูพรม(ไม่ล่อน) สีเทา	-	ตร.ม.	40.00	-	82.00	-	-	* ทุกรายการข้าง
	- F10-พื้นคอนกรีตขัดมันเรียบผสมน้ำยากันซึม ทาด้วยวัสดุกันซึมชนิด	131.03	ตร.ม.	50.00	6,551.50	82.00	10,744.46	17,295.96	

ส่วนที่ 2 คำข่าวก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนสังคายาสอร์		ลงชื่อ.....		ลงชื่อ.....		ลงชื่อ.....		ลงชื่อ.....	
รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (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		
	งานประตู-หน้าต่าง								
อาคาร 4									
	- D1-ประตูบานเปิดคู่	9.00	ชุด	16,800.00	151,200.00	-	-	151,200.00	
	- D2-ประตูบานเปิดคู่	27.00	ชุด	13,680.00	369,360.00	-	-	369,360.00	
	- D3-ประตูบานเปิดเดี่ยว ประตูกันไฟ	3.00	ชุด	19,570.00	58,710.00	1,000.00	3,000.00	61,710.00	
	- D4-ประตูบานเปิดเดี่ยว	18.00	ชุด	6,600.00	118,800.00	-	-	118,800.00	
	- D5-ประตูบานเปิดเดี่ยว	15.00	ชุด	4,428.00	66,420.00	138.00	2,070.00	68,490.00	
	- D6-ประตูบานเลื่อนเดี่ยว	-	ชุด	5,280.00	-	240.00	-	-	
	- Ds-ประตูบานเปิดเดี่ยว	3.00	ชุด	1,650.00	4,950.00	-	-	4,950.00	
	- W1-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว+ช่องแสงพิเศษ (รวมกันสาดเหล็กแผ่นรี	30.00	ชุด	10,080.00	302,400.00	-	-	302,400.00	
	- W1A-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว+ช่องแสงพิเศษ	1.00	ชุด	8,250.00	8,250.00	-	-	8,250.00	
	- W2-หน้าต่างบานเลื่อนสลับ+ช่องแสงพิเศษ (รวมกันสาดเหล็กแผ่นรี	21.00	ชุด	12,330.00	258,930.00	-	-	258,930.00	
	- W2A-หน้าต่างบานเลื่อนสลับ+ช่องแสงพิเศษ	4.00	ชุด	15,400.00	61,600.00	-	-	61,600.00	
	- W2B-หน้าต่างบานเลื่อนสลับ+ช่องแสงพิเศษ	5.00	ชุด	18,480.00	92,400.00	-	-	92,400.00	
	- W3-หน้าต่างบานเลื่อนคู่	3.00	ชุด	5,080.00	15,240.00	-	-	15,240.00	
	- W4-หน้าต่างบานเลื่อนสลับ	3.00	ชุด	3,890.00	11,670.00	-	-	11,670.00	
	- W5-หน้าต่างบานเกล็ดระบายอากาศ	3.00	ชุด	4,090.00	12,270.00	-	-	12,270.00	
	งานสุขภัณฑ์								
	- โถส้วมแบบนั่งราบ ชนิดชักโครก พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	33.00	ชุด	5,151.00	169,983.00	450.00	14,850.00	184,833.00	* ดูรายการนี้
	- อ่างล้างหน้า ชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	30.00	ชุด	1,732.00	51,960.00	450.00	13,500.00	65,460.00	
	- ก๊อกน้ำเย็นอ่างล้างหน้า	30.00	ชุด	1,430.00	42,900.00	-	-	42,900.00	
	- โถปัสสาวะ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	15.00	ชุด	3,817.00	57,255.00	450.00	6,750.00	64,005.00	* ดูรายการนี้
	- สายชำระ	33.00	ชุด	675.00	22,275.00	70.00	2,310.00	24,585.00	

แบบแสดงรายการการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร		อาคารเรียนสังคมนาฬาร		ลงชื่อ		ลงชื่อ	
รายการประมาณราคา		กลุ่มอาคารมัธยมศึกษาและสังคมนาฬาร (อาคารเรียนรวม)		ลงชื่อ		ลงชื่อ	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ		มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่		ลงชื่อ		ลงชื่อ	
สถานที่ก่อสร้าง		ศูนย์เสริม ต.สะวาง อ.แมริม จ.เชียงใหม่		ลงชื่อ		ลงชื่อ	

ประมาณการ วันที่ 16 เมษายน 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- ก่อสร้างลานพื้น ***ตัดผิวแอสฟัลต์ +0.45 ม.	6.00	ชุด	250.00	1,500.00	25.00	150.00	1,650.00	
	- กระเบื้องปู ขนาด 3.30x1.00 ม.	3.00	ชุด	1,470.00	4,410.00	326.00	978.00	5,388.00	
	- กระเบื้องปู ขนาด 3.20x1.00 ม.	3.00	ชุด	1,420.00	4,260.00	316.00	948.00	5,208.00	
	- กระเบื้องปู ขนาด 3.10x1.00 ม.	3.00	ชุด	1,380.00	4,140.00	306.00	918.00	5,058.00	
	- ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป แบบเต็มห้อง	27.00	ชุด	12,000.00	324,000.00	800.00	21,600.00	345,600.00	
	- ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป แบบครึ่งห้อง	9.00	ชุด	9,600.00	86,400.00	650.00	5,850.00	92,250.00	
	- เสาปูนค้ำยัน ฐานกว้าง 0.60 ม. ปลายหน้า	16.20	ม.	1,440.00	23,328.00	175.00	2,835.00	26,163.00	
	งานบันได								
	งานบันได ST.1 อาคาร 1,2,3,4,5,6,7,8								
	- H-390X300X10X16 mm. (แม่บันได)	2,038.92	กก.	25.96	52,930.36	-	-	52,930.36	
	- แผ่นเหล็กเรียบด้านหน้า 6 มม. (ลูกตั้ง-ลูกนอน)	1,574.96	กก.	24.43	38,476.27	-	-	38,476.27	
	- แผ่นเหล็กขนาด 1000X400X25mm.	162.22	กก.	19.12	3,101.65	-	-	3,101.65	
	- แผ่นเหล็กขนาด 400X400X25mm.	64.89	กก.	19.12	1,240.70	-	-	1,240.70	
	- คานเชื่อม ประกอบเหล็กโครงสร้าง	3,933.15	กก.	-	-	12.00	47,197.80	47,197.80	
	- Dowel DB25	92.16	กก.	16.64	1,533.54	-	-	1,533.54	
	- คอนกรีต ชัดมันเรียบ (ลูกนอนบันได)	1.59	ลบ.ม.	2,074.77	3,298.88	485.00	771.15	4,070.03	
	- เหล็กเสริม RB 9 มม.	87.94	กก.	16.48	1,449.25	4.10	360.55	1,809.81	
	- เหล็กเสริม DB 12 มม.	313.87	กก.	16.15	5,069.00	3.30	1,035.77	6,104.77	
	- ลวดผูกเหล็ก	14.75	กก.	32.24	475.54	-	-	475.54	
	- เหล็กสี่เหลี่ยมตัน 1 x 1 ซม. (จุกบันได)	62.10	ม.	23.33	1,448.79	-	-	1,448.79	
	- ทาสีกันสนิม	126.13	ตร.ม.	35.00	4,414.55	30.00	3,783.90	8,198.45	
	- ทาสีน้ำมัน	126.13	ตร.ม.	45.00	5,675.85	35.00	4,414.55	10,090.40	
	- งานราวจับเหล็ก ราวบันได ST.1	27.00	ม.	1,065.00	28,755.00	560.00	15,120.00	43,875.00	

แบบแสดงรายการการรับมรดกงานและทรัพย์สิน

ส่วนที่ 2 คำงานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนสังคมาศสตร์		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.....	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หน่วย
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
งานบันได ST.2-1 อาคาร 4	- H-390X300X10X16 mm.(แม่บันได)	4,077.84	กก.	25.96	105,860.73	-	-	105,860.73	กก.
	- แผ่นเหล็กเรียบด้านหน้า 6 มม. (ลูกตั้ง-ลูกนอน)	2,216.62	กก.	24.43	54,152.03	-	-	54,152.03	กก.
	- แผ่นเหล็กขนาด 1000X400X25mm.	324.44	กก.	19.12	6,203.29	-	-	6,203.29	กก.
	- แผ่นเหล็กขนาด 400X400X25mm.	129.78	กก.	19.12	2,481.39	-	-	2,481.39	กก.
	- ค่าแรงเชื่อม ประกอบเหล็กโครงสร้าง	6,933.00	กก.	-	-	12.00	83,196.00	83,196.00	กก.
	- Dowel DB25	184.32	กก.	16.64	3,067.08	-	-	3,067.08	กก.
	- คอนกรีต ชัดมันเรียบ (ลูกนอนบันได)	2.22	ลบ.ม.	2,074.77	4,605.99	485.00	1,076.70	5,682.69	ลบ.ม.
	- เหล็กเสริม RB 9 มม.	127.02	กก.	16.48	2,093.29	4.10	520.78	2,614.07	กก.
	- เหล็กเสริม DB 12 มม.	290.38	กก.	16.15	4,689.64	3.30	958.25	5,647.89	กก.
	- สวดผูกเหล็ก	12.52	กก.	32.24	403.64	-	-	403.64	กก.
	- เหล็กสี่เหลี่ยมตัน 1 x 1 ซม.(จุกบันได)	83.60	ม.	23.33	1,950.39	-	-	1,950.39	ม.
	- ทาสีกันสนิม	271.46	ตร.ม.	35.00	9,501.10	30.00	8,143.80	17,644.90	ตร.ม.
	- ทาสีน้ำมัน	275.46	ตร.ม.	45.00	12,395.70	35.00	9,641.10	22,036.80	ตร.ม.
	- งานราวจับเหล็ก ราวบันได ST.2-1	73.20	ม.	1,065.00	77,958.00	560.00	40,992.00	118,950.00	ม.
งานบันได ST.2-2 อาคาร 4	- H-390X300X10X16 mm.(แม่บันได)	4,077.84	กก.	25.96	105,860.73	-	-	105,860.73	กก.
	- แผ่นเหล็กเรียบด้านหน้า 6 มม. (ลูกตั้ง-ลูกนอน)	2,216.62	กก.	24.43	54,152.03	-	-	54,152.03	กก.
	- แผ่นเหล็กขนาด 1000X400X25mm.	324.44	กก.	19.12	6,203.29	-	-	6,203.29	กก.
	- แผ่นเหล็กขนาด 400X400X25mm.	129.78	กก.	19.12	2,481.39	-	-	2,481.39	กก.
	- ค่าแรงเชื่อม ประกอบเหล็กโครงสร้าง	6,933.00	กก.	-	-	12.00	83,196.00	83,196.00	กก.
	- Dowel DB25	184.32	กก.	16.64	3,067.08	-	-	3,067.08	กก.
	- คอนกรีต ชัดมันเรียบ (ลูกนอนบันได)	2.22	ลบ.ม.	2,074.77	4,605.99	485.00	1,076.70	5,682.69	ลบ.ม.

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างอาคาร		อาคารเรียนสิ่งแวดล้อมศาสตร์	
รายการประมาณราคา	กลุ่มอาคารมัธยมศึกษาและสิ่งแวดล้อมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)	ลงชื่อ	ลงชื่อ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ
สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์เสริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็กเสริม RB 9 มม.	127.02	กก.	16.48	2,093.29	4.10	520.78	2,614.07	
	- เหล็กเสริม DB 12 มม.	290.38	กก.	16.15	4,689.64	3.30	958.25	5,647.89	
	- ลวดผูกเหล็ก	12.52	กก.	32.24	403.64	-	-	403.64	
	- เหล็กสี่เหลี่ยมตัน 1 x 1 ซม. (जूगुनडो)	83.60	ม.	23.33	1,950.39	-	-	1,950.39	
	- ทาสีกันสนิม	271.46	ตร.ม.	35.00	9,501.10	30.00	8,143.80	17,644.90	
	- ทาสีน้ำมัน	275.46	ตร.ม.	45.00	12,395.70	35.00	9,641.10	22,036.80	
	- งานราวเหล็ก ราวบันได ST-2-2	73.20	ม.	1,065.00	77,958.00	560.00	40,992.00	118,950.00	
	งานบันได ST-3 อาคาร 2,4,8								
	- H-200X200X8X12mm.	2,603.22	กก.	22.92	59,665.80	-	-	59,665.80	
	- H-194X150X6X9mm.	453.30	กก.	22.92	10,389.64	-	-	10,389.64	
	- C-CHANNELS 200X80X7.5X11.0mm.	177.12	กก.	26.26	4,651.17	-	-	4,651.17	
	- L-50x50x3mm.	264.99	กก.	21.62	5,729.08	-	-	5,729.08	
	- ลูกบรอนบันไดแผ่นเหล็กลายตีนไก่ ทหนา 6 มม.พับ	1,915.32	กก.	27.56	52,786.22	-	-	52,786.22	
	- แผ่นเหล็กขนาด 250X400X20mm.	97.29	กก.	19.12	1,860.18	-	-	1,860.18	
	- แผ่นเหล็กขนาด 250X250X20mm.	121.62	กก.	19.12	2,325.37	-	-	2,325.37	
	- แผ่นเหล็กขนาด 200X350X20mm.	34.05	กก.	19.12	651.04	-	-	651.04	
	- Dowel DB20 ยาว 0.40 ม. (DETAIL-1,2)	66.87	กก.	16.64	1,112.58	-	-	1,112.58	
	- Dowel DB16 ยาว 0.40 ม. (DETAIL-3)	33.93	กก.	16.29	552.86	-	-	552.86	
	- ค่าแรงเชื่อม ประกอบเหล็กโครงสร้าง	5,767.71	กก.	-	-	12.00	69,212.52	69,212.52	
	- ทาสีกันสนิม	192.42	ตร.ม.	35.00	6,734.70	30.00	5,772.60	12,507.30	
	- ทาสีน้ำมัน	192.42	ตร.ม.	45.00	8,658.90	35.00	6,734.70	15,393.60	
	- งานราวเหล็ก ราวบันได ST-3	62.00	ม.	190.00	11,780.00	114.00	7,068.00	18,848.00	

16 เมษายน 2563

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 คำนวณก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนสังคมศาสตร์		ลงชื่อ		ลงชื่อ
รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมัธยมศึกษาและสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เสริม ต.สะวาง 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	ค่าวัสดุและแรงงาน	
งานบันได ST.4 อาคาร 4.5	- H-200X200X8X12mm.	2,603.22	กก.	22.92	59,665.80	-	-	59,665.80	
	- H-194X150X6X9mm.	453.30	กก.	22.92	10,389.64	-	-	10,389.64	
	- C-CHANNELS 200X80X7.5X11.0mm.	177.12	กก.	26.26	4,651.17	-	-	4,651.17	
	- L 50x50x3mm.	264.99	กก.	21.62	5,729.08	-	-	5,729.08	
	- ลูกอนบันไดแผ่นเหล็กสายตึงเก หนา 6 มม.พับ	1,915.32	กก.	27.56	52,786.22	-	-	52,786.22	
	- แผ่นเหล็กขนาด 250X400X20mm.	97.29	กก.	19.12	1,860.18	-	-	1,860.18	
	- แผ่นเหล็กขนาด 250X250X20mm.	121.62	กก.	19.12	2,325.37	-	-	2,325.37	
	- แผ่นเหล็กขนาด 200X350X20mm.	34.05	กก.	19.12	651.04	-	-	651.04	
	- Dowel DB20 ยาว 0.40 ม. (DETAIL-1,2)	66.87	กก.	16.64	1,112.58	-	-	1,112.58	
	- Dowel DB16 ยาว 0.40 ม. (DETAIL-3)	33.93	กก.	16.29	552.86	-	-	552.86	
	- ค่าแรงเชื่อม ประกอบเหล็กโครงสร้าง	5,767.71	กก.	-	-	12.00	69,212.52	69,212.52	
	- ทาสีกันสนิม	179.37	ตร.ม.	35.00	6,277.95	30.00	5,381.10	11,659.05	
งานบันได ST.5 อาคาร 4	- ทาสีน้ำมัน	179.37	ตร.ม.	45.00	8,071.65	35.00	6,277.95	14,349.60	
	- งานราวจับเหล็ก ราวบันได ST.4	44.70	ม.	190.00	8,493.00	114.00	5,095.80	13,588.80	
	- H-390X300X10X16 mm.(แผ่นไม้)	3,220.44	กก.	25.96	83,602.62	-	-	83,602.62	
	- แผ่นเหล็กเรียบขนาด 6 มม. (ลูกตั้ง-ลูกนอน)	2,305.58	กก.	24.43	56,325.32	-	-	56,325.32	
	- แผ่นเหล็กขนาด 1000X400X25mm.	162.22	กก.	19.12	3,101.65	-	-	3,101.65	
	- แผ่นเหล็กขนาด 400X400X25mm.	64.89	กก.	19.12	1,240.70	-	-	1,240.70	
	- แผ่นเหล็กขนาด 200X350X25mm.	11.35	กก.	19.12	217.01	-	-	217.01	
	- Dowel DB25 ยาว 0.40 ม.	49.63	กก.	16.64	825.84	-	-	825.84	
	- Dowel DB16 ยาว 0.40 ม.	4.24	กก.	16.29	69.09	-	-	69.09	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร	อาคารเรียนสังคมนาคร	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
รายการประมาณราคา	กลุ่มอาคารมัธยมศึกษาและสังคมนาคร (อาคารเรียนรวม)	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์แม่ริม ต.สะลวง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- ค่าแรงเชื่อม ประกอบเหล็กโครงสร้าง	5,818.35	กก.	-	-	12.00	69,820.20	69,820.20	
	- คอนกรีต ชั้ดมันเรียบ (ฐานอมบันได)	1.60	ลบ.ม.	2,074.77	3,319.63	485.00	776.00	4,095.63	
	- เหล็กเสริม RB 9 มม.	91.94	กก.	16.48	1,515.17	4.10	376.95	1,892.13	
	- เหล็กเสริม DB 12 มม.	200.36	กก.	16.15	3,235.81	3.30	661.19	3,897.00	
	- เหล็กเส้นเหล็ยตัน 1 x 1 ซม.(งูเกบันได)	50.60	ม.	23.33	1,180.50	-	-	1,180.50	
	- สวดผูกเหล็ก	8.77	กก.	32.24	282.74	-	-	282.74	
	- ทาสีกันสนิม	160.39	ตร.ม.	35.00	5,613.65	30.00	4,811.70	10,425.35	
	- ทาสีน้ำมัน	160.39	ตร.ม.	45.00	7,217.55	35.00	5,613.65	12,831.20	
	- งานราวเหล็ก ราวบันได ST.5	25.40	ม.	1,065.00	27,051.00	560.00	14,224.00	41,275.00	
	งานอื่นๆ	-	-	-	-	-	-	-	
	รวมกันตก RL2 อาคาร3,4,5	-	-	-	-	-	-	-	
	- งานราวเหล็กกันตก	43.10	ม.	190.00	8,189.00	114.00	4,913.40	13,102.40	
	งานทาสี	-	-	-	-	-	-	-	
	- สีนํ้าพลาสติกคัลลิต 100% ชนิดทาภายนอกและภายใน	8,125.91	ตร.ม.	37.00	300,658.67	28.00	227,525.48	528,184.15	
	- สีนํ้าพลาสติกคัลลิต 100% สำหรับฝ้าเพดาน	7,487.08	ตร.ม.	37.00	277,021.96	28.00	209,638.24	486,660.20	
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม	-	-	-	10,165,586.18	-	3,332,001.29	13,497,587.46	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค้างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนสังกัดมหาวิทยาลัย
 รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เสริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่

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



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
ท่อ และ ราง	- ท่อ EMT. 1 1/2 "	28.00	ม.	109.18	3,057.04	38.00	1,064.00	4,121.04	
	- ท่อ EMT. 1 1/4 "	8.00	ม.	93.64	749.12	32.00	256.00	1,005.12	
	- ท่อ EMT. 1/2 "	7,879.00	ม.	26.16	206,114.64	22.00	173,338.00	379,452.64	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อไฟฟ้า	1.00	รายการ	31,488.12	31,488.12	-	-	31,488.12	
	สายไฟฟ้า								
	- IEC 01 # 25 SQ.MM.	136.00	ม.	72.00	9,792.00	25.00	3,400.00	13,192.00	
	- IEC 01 # 16 SQ.MM.	74.00	ม.	45.90	3,396.60	20.00	1,480.00	4,876.60	
	- IEC 01 # 10 SQ.MM.	10.00	ม.	29.58	295.80	16.00	160.00	455.80	
	- IEC 01 # 2.5 SQ.MM.	21,486.00	ม.	6.72	144,385.92	7.00	150,402.00	294,787.92	
	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	15,787.03	15,787.03	-	-	15,787.03	* ดูรายการชี้แจง
โคมไฟ	- โคมไฟ FL-1	804.00	ชุด	1,950.00	1,567,800.00	115.00	92,460.00	1,660,260.00	
	- โคมไฟ FL-2	81.00	ชุด	1,170.00	94,770.00	115.00	9,315.00	104,085.00	
	- โคมไฟ DL-1	128.00	ชุด	275.00	35,200.00	115.00	14,720.00	49,920.00	
	- โคมไฟ DL-2	184.00	ชุด	275.00	50,600.00	115.00	21,160.00	71,760.00	
	- โคมไฟ UL-1	12.00	ชุด	-	-	165.00	1,980.00	1,980.00	

ประมาณการ วันที่ 16 เมษายน 2563

แบบแสดงรายการการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนสี่ชั้นคณาจารย์		ลงชื่อ		ลงชื่อ	ลงชื่อ
รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (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			
	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.	224.00	ม.	196.62	44,042.88	45.00	10,080.00	54,122.88		
	- ท่อ PVC 1 "	64.00	ม.	14.45	924.80	25.00	1,600.00	2,524.80		
	- ชุดแท่งกราวด์	12.00	แท่ง	930.00	11,160.00	100.00	1,200.00	12,360.00		
	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	4,404.29	4,404.29	-	-	4,404.29		
	- อุปกรณ์ประกอบท่อไฟฟ้า	1.00	รายการ	138.72	138.72	-	-	138.72		
	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	4.00	ชุด	775.00	3,100.00	250.00	1,000.00	4,100.00		
	- AP 20Px0.65 mm.	141.00	ม.	132.00	18,612.00	22.00	3,102.00	21,714.00		
	- TPEV 10Px0.65 mm.	30.80	ม.	55.00	1,694.00	16.00	492.80	2,186.80		
	- TIEV 4Cx0.65 mm.	475.65	ม.	9.35	4,447.33	6.00	2,853.90	7,301.23		
	- TELEPHONE OUTLET INSTALLATION	8.00	ชุด	162.00	1,296.00	90.00	720.00	2,016.00		
	- EMT 1 "	137.00	ม.	53.70	7,356.90	28.00	3,836.00	11,192.90		
	- EMT 1/2 "	486.45	ม.	26.16	12,725.53	22.00	10,701.90	23,427.43		
	- 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	1,272.55	1,272.55	-	-	1,272.55			

ส่วนที่ 2 คำงานก่อสร้างอาคาร อาคารเรียนสังคมศาสตร์

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (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.....ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....ลงชื่อ.....

16 เมษายน 2563

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.....ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....ลงชื่อ.....

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		
	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	3.00	ชุด	2,250.00	6,750.00	1,000.00	3,000.00	9,750.00	
	- 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"	2,277.00	ม.	26.16	59,566.32	22.00	50,094.00	109,660.32	
	- EMT 3/4"	136.40	ม.	33.37	4,551.67	24.00	3,273.60	7,825.27	
	- WIRE WAY SIZE 3" x 4"	17.60	ม.	122.00	2,147.20	40.00	704.00	2,851.20	
	- F.O. Armored 12 Core SM	140.80	ม.	29.00	4,083.20	16.00	2,252.80	6,336.00	
	- Cat6 UTC Cable	2,771.50	ม.	10.49	29,073.04	7.00	19,400.50	48,473.54	
	- Cat6 OUTLET INSTALLATION	54.00	ชุด	163.00	8,802.00	110.00	5,940.00	14,742.00	
	- 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	3,315.62	3,315.62	-	-	3,315.62	
	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	680.80	ม.	10.49	7,141.59	7.00	4,765.60	11,907.19	
- Cat6 OUTLET INSTALLATION	15.00	ชุด	163.00	2,445.00	110.00	1,650.00	4,095.00		
- EMT 1/2"	614.55	ม.	26.16	16,076.63	22.00	13,520.10	29,596.73		
- ACCESSORIES & SUPPORT (Cable)	1.00	รายการ	714.16	714.16	-	-	714.16		
	รวม			4,145,229.16		1,021,399.20	5,166,628.36		

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างอาคาร อาคารเรียนสังคมศาสตร์

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แรมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

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	
4.5	หมวดงานวิศวกรรมสุขาภิบาล								
	งานระบบท่อจ่ายน้ำประปาภายในอาคาร								
	- ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 3"	40.00	ม.	562.00	22,480.00	120.00	4,800.00	27,280.00	
	- ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 1 1/2"	9.00	ม.	180.00	1,620.00	50.00	450.00	2,070.00	
	- ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 1 1/4"	60.00	ม.	113.00	6,780.00	30.00	1,800.00	8,580.00	
	- ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 1"	160.00	ม.	76.00	12,160.00	30.00	4,800.00	16,960.00	
	- ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 3/4"	133.00	ม.	46.00	6,118.00	30.00	3,990.00	10,108.00	
	- ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 1/2"	46.00	ม.	35.00	1,610.00	30.00	1,380.00	2,990.00	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	รายการ	25,384.00	25,384.00	7,615.20	7,615.20	32,999.20	
	- อุปกรณ์แรงวนท่อ ยึดรองรับท่อ และบล็อกท่อ	1.00	รายการ	10,153.60	10,153.60	3,046.08	3,046.08	13,199.68	
	- งานทดสอบ ทำความสะอาด และทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รายการ	5,076.80	5,076.80	1,523.04	1,523.04	6,599.84	
	- ประตุน้ำชนิด Gate Valve สำหรับติดตั้งในระบบท่อทั่วไป ขนาดเส้นผ่า	6.00	ชุด	690.00	4,140.00	300.00	1,800.00	5,940.00	
	- ประตุน้ำชนิด Stop Valve สำหรับติดตั้งในระบบท่อทั่วไป ขนาดเส้นผ่า	24.00	ชุด	285.00	6,840.00	100.00	2,400.00	9,240.00	
	- หัวระบายอากาศอัตโนมัติ (Automatic Air Vent) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	3.00	ชุด	4,000.00	12,000.00	200.00	600.00	12,600.00	
	งานระบบท่อน้ำโสโครก(S) ท่อน้ำทิ้ง(W) ท่ออากาศ(V) และท่อน้ำทิ้ง								
	- ท่อ PVC ขึ้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6"	106.00	ม.	278.50	29,521.00	250.00	26,500.00	56,021.00	
	- ท่อ PVC ขึ้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	572.00	ม.	131.57	75,258.04	120.00	68,640.00	143,898.04	
	- ท่อ PVC ขึ้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3"	15.00	ม.	81.28	1,219.20	75.00	1,125.00	2,344.20	
	- ท่อ PVC ขึ้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2"	9.00	ม.	58.65	527.81	60.00	540.00	1,067.81	
	- ท่อ PVC ขึ้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	341.00	ม.	37.21	12,688.61	40.00	13,640.00	26,328.61	
	- ท่อ PVC ขึ้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1-1/2"	69.00	ม.	23.43	1,616.67	30.00	2,070.00	3,686.67	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	รายการ	48,332.53	48,332.53	14,499.76	14,499.76	62,832.29	
	- อุปกรณ์แรงวนท่อ ยึดรองรับท่อ และบล็อกท่อ	1.00	รายการ	36,249.40	36,249.40	10,874.82	10,874.82	47,124.22	
	- งานทดสอบ ทำความสะอาด และทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รายการ	12,083.13	12,083.13	3,624.94	3,624.94	15,708.07	

แบบแสดงรายการการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 คำงานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนสังคมศาสตร์		ลงชื่อ		ลงชื่อ	
รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (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		ประมาณการ วันที่ 16 เมษายน 2563		รายการ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	หัวระบายน้ำที่พื้น (FD) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	18.00	ชุด	517.50	9,315.00	75.00	1,350.00	10,665.00	
-	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"	20.00	ชุด	520.00	10,400.00	400.00	8,000.00	18,400.00	
-	ช่องล้างท่อที่พื้น (FCO) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	6.00	ชุด	300.00	1,800.00	200.00	1,200.00	3,000.00	
-	ฝาครอบพร้อมตะแกรงกันแมลงท่ออากาศ (Vent Cap) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	1.00	ชุด	675.00	675.00	400.00	400.00	1,075.00	
-	ปัดชักกลืน	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	1,050.00	1,050.00	4,550.00	
งานระบบท่อระบายน้ำและระบบระบายน้ำภายในอาคาร									
-	ท่อ PVC ขึ้น 8.5 มอก.17.2524(2532) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	412.50	ม.	131.57	54,272.63	120.00	49,500.00	103,772.63	
-	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	รายการ	21,709.05	21,709.05	6,512.72	6,512.72	28,221.77	
-	อุปกรณ์แขวนท่อ ยึดรองรับท่อ และปลอกท่อ	1.00	รายการ	16,281.79	16,281.79	4,884.54	4,884.54	21,166.32	
-	งานทดสอบ ทำความสะอาด และทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รายการ	5,427.26	5,427.26	1,628.18	1,628.18	7,055.44	
-	หัวรับน้ำฝน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4" (RD)	25.00	ชุด	605.00	15,125.00	400.00	10,000.00	25,125.00	
-	ข้อต่อยืดหยุ่น (Flexible Connector) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	25.00	ชุด	600.00	15,000.00	200.00	5,000.00	20,000.00	
ระบบบำบัดน้ำเสีย									
-	ถังบำบัดน้ำเสีย ชนิดเกราะ-กรองเดิมอากาศ ขนาดรองรับน้ำเสีย 30 ลิ	1.00	ชุด	300,000.00	300,000.00	30,000.00	30,000.00	330,000.00	
-	งานโครงสร้างรองรับถังบำบัดน้ำเสีย	27.50	ตร.ม.	1,500.00	41,250.00	-	-	41,250.00	
ระบบดับเพลิง									
-	ท่อเหล็กดำชนิดมึนตะขี้ (ขึ้น SCH. 40) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	124.00	ม.	523.00	64,852.00	280.00	34,720.00	99,572.00	
-	ท่อเหล็กดำชนิดมึนตะขี้ (ขึ้น SCH. 40) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2"	12.00	ม.	271.00	3,252.00	150.00	1,800.00	5,052.00	
-	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	รายการ	27,241.60	27,241.60	8,172.48	8,172.48	35,414.08	
-	อุปกรณ์แขวนท่อ ยึดรองรับท่อ และปลอกท่อ	1.00	รายการ	13,620.80	13,620.80	4,086.24	4,086.24	17,707.04	
-	งานทดสอบ ทำความสะอาด และทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รายการ	6,810.40	6,810.40	2,043.12	2,043.12	8,853.52	
-	งานทาสีท่อดับเพลิง	1.00	รายการ	20,431.20	20,431.20	6,129.36	6,129.36	26,560.56	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างอาคาร		อาคารเรียนสังคมศาสตร์		ลงชื่อ.....		ลงชื่อ.....		ลงชื่อ.....		ลงชื่อ.....	
รายการประมาณราคา		กลุ่มอาคารมนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)		ลงชื่อ.....		ลงชื่อ.....		ลงชื่อ.....		ลงชื่อ.....	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ		มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่		ลงชื่อ.....		ลงชื่อ.....		ลงชื่อ.....		ลงชื่อ.....	
สถานที่ก่อสร้าง		ศูนย์เสริม 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		
	- วัสดุควบคุมการไหลของน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2" (Gate Valve)	8.00	ชุด	8,140.00	65,120.00	500.00	4,000.00	69,120.00	
	- ตู้สายฉีดดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ประกอบชุด (FHC)	8.00	ชุด	16,000.00	128,000.00	1,200.00	9,600.00	137,600.00	
	- 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				1,165,842.51		367,495.47	1,533,337.98	
4.6	หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล ระบายอากาศ								
	งานระบบท่อน้ำยาพร้อมหุ้มฉนวน								
	งานระบบท่อลม								
	- PVC CLASS 5 ขนาดท่อ 4"	26.00	ม.	93.00	2,418.00	100.00	2,600.00	5,018.00	
	- PVC CLASS 5 ขนาดท่อ 6"	28.00	ม.	199.00	5,572.00	200.00	5,600.00	11,172.00	
	- EAG. DUCT CAP 4" W/INS.	9.00	ชุด	428.00	3,852.00	125.00	1,125.00	4,977.00	
	- EAG. DUCT CAP 6" W/INS.	8.00	ชุด	640.00	5,120.00	125.00	1,000.00	6,120.00	
	- FLEXIBLE DUCT ๑4"	5.00	ม.	38.00	190.00	25.00	125.00	315.00	
	- FLEXIBLE DUCT ๑6"	8.00	ม.	46.00	368.00	30.00	240.00	608.00	
	- FITTING	1.00	รายการ	3,196.00	3,196.00	958.80	958.80	4,154.80	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	รายการ	799.00	799.00	239.70	239.70	1,038.70	
	รวม				21,515.00		11,888.50	33,403.50	