



แบบสรุปค่าก่อสร้าง

รายการค่างานก่อสร้าง อาคารเรียนการท่องเที่ยงและการโรงแรม

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				
5	อาคารเรียนการท่องเที่ยงและการโรงแรม				เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F
5.1	หมวดเตรียมงานวิศวกรรม	71,637.11	1.1831	84,753.87	เงินล่วงหน้าจ่าย 15%
5.2	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง	7,106,101.41	1.1831	8,407,228.58	เงินประกันผลงานหัก 0%
5.3	หมวดงานสถาปัตยกรรม	5,747,618.39	1.1831	6,800,007.32	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ต่อปี
5.4	หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร	1,310,019.52	1.1831	1,549,884.09	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(Vat) 7%
5.5	หมวดงานวิศวกรรมสุขาภิบาล	859,898.40	1.1831	1,017,345.80	
5.6	หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล ระบายอากาศ	10,977.00	1.1831	12,986.89	
รวมส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร		15,106,251.84	1.1831	17,872,206.55	
รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น(บาท)				17,872,206.55	

(ผศ.ดร.ชาติรี มณีโกศล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ผศ.ดร.ไกรสร ลักขณศิริ)

(นายอุทัย ใจสุกเสริญ)

(นายวิชาญ เพชรส่องแสง)

(นายเกรียงศักดิ์ กาวีโล)

(นายธนะโชค สันต์สวัสดิ์)

(นายคณิง กาบกันทะ)

(นายภาณุพงศ์ วงศ์อุดมทรัพย์)

(นางสาวรัชดาภรณ์ พานคราม)

(นายยศพัทธ์ ยาย่อ)

(นายเกษตร ทาอินตะ)

(นายสามารถ วงศ์สุวรรณ)

(นายธนทรัพย์ ไชยอินทร์)

(นายวิเชียร บุญชัย)

(นายประพันธ์ ดวงดี)

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 คำงานก่อสร้างตัวอาคาร

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)

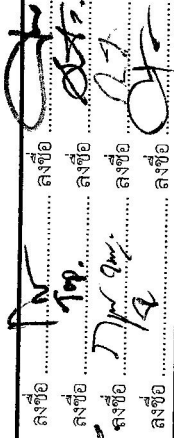
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานประกอบการ ศูนย์แม่ริม ต.สะลวง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการ วันที่

16 เมษายน 2563

[illegible]

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 คำนวณก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนกาท่งเยี่ยและคารโรงแรม

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ต.สะลวง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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		
5.1	หมวดเตรียมงานวิศวกรรม								
	- งานทดสอบดิน Soil Boring Test	1.00	จุด	-	-	12,500.00	12,500.00	12,500.00	
	- งานตัดดินฐานรากและถมดิน	348.34	ลบ.ม.	-	-	99.00	34,485.41	34,485.41	
	- งานทรายหยาบรองพื้น	16.07	ลบ.ม.	370.00	5,946.64	91.00	1,462.55	7,409.19	
	- งานคอนกรีตหยาบรองพื้น $f_c=180$ ksc.	8.04	ลบ.ม.	1,747.66	14,044.19	398.00	3,198.33	17,242.52	
	รวมหมวดเตรียมงานวิศวกรรม				19,990.83		51,646.28	71,637.11	
5.2	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
	งานโครงสร้างเสาเข็มเจาะ								
	- งานเสาเข็มเจาะ Dia.0.60 x 6.00 ม.	86.00	ต้น	12,804.00	1,101,144.00	-	-	1,101,144.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็มเจาะ (Dia.0.60 m.)	86.00	ต้น	-	-	600.00	51,600.00	51,600.00	
	งานทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็ม								
	- งานทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็มโดยวิธี Dynamic Load Test (Dia.0.60 m.)	3.00	ต้น	-	-	28,500.00	85,500.00	85,500.00	
	- งานทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มโดยวิธี Seismic Test	86.00	ต้น	-	-	300.00	25,800.00	25,800.00	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง $f_c=280$ ksc. พรงกระบอก	140.88	ลบ.ม.	2,074.77	292,297.65	485.00	68,327.75	360,625.40	
	- คอนกรีตโครงสร้าง $f_c=320$ ksc. พรงกระบอก	542.27	ลบ.ม.	2,182.24	1,183,363.27	485.00	263,000.95	1,446,364.21	
	งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- ไม้แบบทั่วไป	1,562.26	ตร.ม.	300.00	468,678.13	-	-	468,678.13	
	- ค่าแรงไม้แบบ	3,124.52	ตร.ม.	-	-	115.00	359,319.90	359,319.90	
	- ไม้คร่าวยึดแบบหล่อคอนกรีต	468.68	ตร.ม.	300.00	140,603.44	-	-	140,603.44	
	- ไม้ค้ำยันแบบหล่อคอนกรีต	1,546.70	ต้น	15.00	23,200.50	-	-	23,200.50	
	- ตะปู	781.13	กก.	37.38	29,198.65	-	-	29,198.65	

5

Q. A. 11.

17

5

คำนวณราคาจากล่างขึ้นบน คณะกรรมการกำหนดราคาจากล่าง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม วัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 RB6 มม.	3,288.03	กก.	17.68	58,142.20	4.10	13,480.91	71,623.11	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 RB9 มม.	933.10	กก.	16.48	15,378.36	4.10	3,825.69	19,204.05	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD.40 DB12 มม.	14,582.20	กก.	16.15	235,546.29	3.30	48,121.26	283,667.56	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD.40 DB16 มม.	11,940.57	กก.	16.29	194,559.58	3.30	39,403.87	233,963.45	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD.40 DB20 มม.	9,898.01	กก.	16.64	164,683.15	2.90	28,704.24	193,387.39	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD.40 DB25 มม.	40,734.86	กก.	16.64	677,991.03	2.90	118,131.10	796,122.13	
	- ลวดผูกเหล็ก	2,441.30	กก.	32.24	78,707.61	-	-	78,707.61	
	งานโครงสร้างสำเร็จรูป , โครงสร้างอื่นๆ								
	- งานระบบพื้น Post - tension	1,546.70	ตร.ม.	370.00	572,279.00	-	-	572,279.00	
	รวม				5,235,772.84		1,105,215.67	6,340,988.51	
	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ โครงสร้างหลังคา								
	- H-400x200x8x13 มม.	1,584.00	กก.	22.92	36,305.28	-	-	36,305.28	
	- H-300x150x6.5x9 มม.	13,432.20	กก.	22.92	307,866.02	-	-	307,866.02	
	- H-200x150x6x9 มม.	229.40	กก.	22.92	5,257.85	-	-	5,257.85	
	- H-150x150x7x10 มม.	378.00	กก.	22.92	8,663.76	-	-	8,663.76	
	- H-148x100x6x9 มม.	5,823.60	กก.	24.28	141,397.01	-	-	141,397.01	
	- PL 500x300x20mm.	141.34	กก.	19.12	2,702.42	-	-	2,702.42	
	- PL 250x250x20 มม.	19.63	กก.	19.12	375.33	-	-	375.33	
	- PL 200x200x12 มม.	110.64	กก.	19.12	2,115.44	-	-	2,115.44	
	- PL 200x200x9 มม.	65.00	กก.	17.52	1,138.80	-	-	1,138.80	
	- PL 6 มม.	21.90	กก.	24.43	535.02	-	-	535.02	

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง									
ประมาณการ วันที่ 16 เมษายน 2563									
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Dowel DB12 (ฝังลึก 0.30 ม.)	36.76	กก.	16.15	593.73	-	-	593.73	
	- Dowel DB16 (ฝังลึก 0.40 ม.)	119.95	กก.	16.29	1,954.02	-	-	1,954.02	
	- ค่าแรงเชื่อม ประกอบเหล็กโครงสร้าง	21,447.20	กก.	-	-	10.00	214,472.00	214,472.00	
	- ทาสีกันสนิม	642.10	ตร.ม.	35.00	22,473.36	30.00	19,262.88	41,736.24	
	รวม				531,378.02		233,734.88	765,112.90	
	รวมหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง				5,767,150.87		1,338,950.55	7,106,101.41	
5.3	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
	งานวัสดุผนังหลังคา								* ดูรายการข้างล่าง
	- หลังคา METAL SHEET + โฟมหนา 5 ซม. พร้อม Flashing ครอบปิด อุ	902.00	ตร.ม.	850.00	766,700.00	70.00	63,140.00	829,840.00	
	- รางน้ำฝน คลส. ผิวภายในรางขัดมันเรียบสนม้ายากันซึม	121.00	ม.	1,560.00	188,760.00	300.00	36,300.00	225,060.00	
	งานฝ้าเพดาน								
	- C1-ฝ้าเพดานแต่งเรียบ ทั้งพื้นคอนกรีตโครงสร้าง	650.00	ตร.ม.	24.00	15,600.00	30.00	19,500.00	35,100.00	
	- C2-ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดขอบลาดหนา 9 มม. โครงเคร่า ซีไลน์เลส	566.92	ตร.ม.	230.00	130,390.68	75.00	42,518.70	172,909.38	
	- C3-ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดหนาขึ้นขอบลาดหนา 9 มม. โครงเคร่า ซีไล	96.00	ตร.ม.	250.00	24,000.63	75.00	7,200.19	31,200.81	
	งานผนัง								
	- ผ1-ผ4-ผนังก่อคอนกรีตบล็อกขนาด 0.15X0.30ม.หนา 7 ซม.	1,953.03	ตร.ม.	146.00	285,141.65	56.00	109,369.40	394,511.05	* ดูรายการข้างล่าง
	- งานผนังฉาบปูนเรียบ	3,070.71	ตร.ม.	37.00	113,616.33	82.00	251,798.34	365,414.67	* ดูรายการข้างล่าง
	- ผ5-ผนังฉาบปูน กรุกระเบื้องแกรนิตอสขนาด 0.30X0.60 ม.	537.20	ตร.ม.	370.00	198,764.93	189.00	101,531.27	300,296.20	
	- ผ7-ผนังคอนกรีตโครงสร้างเปลือยผิวเคลือบทรายยากันตะไคร่สูตรน้ำ	156.35	ตร.ม.	35.00	5,472.25	30.00	4,690.50	10,162.75	
	- ผ8-ผนังกรุแผ่นเมทัลชีท ลายไม้หน้ากว้าง 8" โครงเคร่าซีไลน์อาบสังกะสี	43.25	ตร.ม.	500.00	21,626.25	-	-	21,626.25	
	- ผ10-ผนังกรุแผ่นเหล็กกล่องชุบกาาในขนาด 75X40X2.3mm. @ 0.1	62.81	ตร.ม.	1,270.00	79,768.70	320.00	20,099.20	99,867.90	

แบบแสดงรายการการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างอาคาร		อาคารเรียนการทองเที่ยวและการโรงแรม		ลงชื่อ.....ลงชื่อ.....		ลงชื่อ.....ลงชื่อ.....	
รายการประมาณราคา		กลุ่มอาคารมนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)		ลงชื่อ.....ลงชื่อ.....		ลงชื่อ.....ลงชื่อ.....	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ		มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่		ลงชื่อ.....ลงชื่อ.....		ลงชื่อ.....ลงชื่อ.....	
สถานที่ก่อสร้าง		ศูนย์แม่ริม อ.แม่ริม 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		
	- ฝ12-ผนังกระจกอลามินเตส (กระจกใส 6 มม.+PVB 0.76 มม.+กระจกใส 6 มม.กรอบอลูมิเนียมสี ไข่นกกระทา)	139.37	ตร.ม.	2,200.00	306,603.00	-	-	306,603.00	
	- ฝ13-ผนังกระจกใส ความหนากระจก 6 มม.กรอบอลูมิเนียมสี ไข่นกกระทา	210.19	ตร.ม.	1,500.00	315,285.00	-	-	315,285.00	
งานวัสดุผิวพื้น									
	- F0-พื้นผิวขัดมันเรียบผสมผงขัดพื้นแข็ง (FLOOR HARDENER)	483.28	ตร.ม.	40.00	19,331.20	82.00	39,628.96	58,960.16	
	- F1-พื้นปูกระเบื้อง กรอบขอบขนาด 0.60X1.20 ม.	1,702.56	ตร.ม.	40.00	68,102.50	82.00	139,610.13	207,712.63	* ทรายการแข็ง
	- F2-พื้นปูกระเบื้อง กรอบขอบขนาด 0.60X0.60 ม.	1,364.36	ตร.ม.	40.00	54,574.40	82.00	111,877.52	166,451.92	* ทรายการแข็ง
	- F3-พื้นปูกระเบื้อง กรอบขอบขนาด 0.30X0.60 ม. (ชนิดไม่เส้น)	236.27	ตร.ม.	398.00	94,035.46	222.00	52,451.94	146,487.40	
	- F6-พื้นคอนกรีตผิวหยาบสีเทา (STAMPED CONCRETE)	356.49	ตร.ม.	40.00	14,259.60	82.00	29,232.18	43,491.78	* ทรายการแข็ง
	- F10-พื้นคอนกรีตผิวเรียบผสมน้ำยากันซึม ทาด้วยวัสดุกันซึมชนิด	-	ตร.ม.	50.00	-	-	-	-	
งานประตู-หน้าต่าง									
อาคาร 5									
	- D1-ประตูบานเปิดคู่	4.00	ชุด	15,372.00	61,488.00	-	-	61,488.00	
	- D2-ประตูบานเปิดคู่	10.00	ชุด	11,172.00	111,720.00	-	-	111,720.00	
	- D3-ประตูบานเปิดเดี่ยว ประตูกันไฟ	3.00	ชุด	19,570.00	58,710.00	1,000.00	3,000.00	61,710.00	
	- D5-ประตูบานเปิดเดี่ยว	12.00	ชุด	4,428.00	53,136.00	138.00	1,656.00	54,792.00	
	- D6-ประตูบานเลื่อนเดี่ยว	1.00	ชุด	5,280.00	5,280.00	240.00	240.00	5,520.00	
	- Ds-ประตูบานเปิดเดี่ยว	1.00	ชุด	1,650.00	1,650.00	-	-	1,650.00	
	- W1-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว+ช่องแสงติดตาย (รวมกันสาดเหล็กแผ่นเรียบ	10.00	ชุด	10,560.00	105,600.00	-	-	105,600.00	
	- W2-หน้าต่างบานเลื่อนสลั+ช่องแสงติดตาย (รวมกันสาดเหล็กแผ่นเรียบ	7.00	ชุด	21,120.00	147,840.00	-	-	147,840.00	
	- W2A-หน้าต่างบานเลื่อนสลั+ช่องแสงติดตาย	2.00	ชุด	15,400.00	30,800.00	-	-	30,800.00	
	- W2B-หน้าต่างบานเลื่อนสลั+ช่องแสงติดตาย	2.00	ชุด	17,424.00	34,848.00	-	-	34,848.00	
	- W3-หน้าต่างบานเลื่อนคู่	2.00	ชุด	5,082.00	10,164.00	-	-	10,164.00	

แบบแสดงรายการการประมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 งบประมาณก่อสร้างอาคาร อาคารเรียนหอพักเพื่อเยาวชนและการโรงแรม		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.....



คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการ วันที่ 16 เมษายน 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	W4-หน้าต่างบานเลื่อนคู่	2.00	ชุด	4,290.00	8,580.00	-	-	8,580.00	
-	W5-หน้าต่างบานเลื่อนคู่	1.00	ชุด	2,376.00	2,376.00	-	-	2,376.00	
-	W6A-หน้าต่างบานเกล็ดระบายอากาศ	2.00	ชุด	1,080.00	2,160.00	-	-	2,160.00	
-	W6B-หน้าต่างบานเกล็ดระบายอากาศ	2.00	ชุด	2,592.00	5,184.00	-	-	5,184.00	
-	W6C-หน้าต่างบานเกล็ดระบายอากาศ	1.00	ชุด	3,132.00	3,132.00	-	-	3,132.00	
งานสุขภัณฑ์									
-	โถส้วมแบบนั่งราบ ชนิดชักโครก พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	18.00	ชุด	5,151.00	92,718.00	450.00	8,100.00	100,818.00	* ดูรายการชี้แจง
-	อ่างล้างหน้า ชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	17.00	ชุด	1,732.00	29,444.00	450.00	7,650.00	37,094.00	
-	อ่างล้างหน้า แบบขาตั้งลอย พร้อมอุปกรณ์ครบชุด พร้อมผู้พิการ	1.00	ชุด	3,312.50	3,312.50	450.00	450.00	3,762.50	
-	ก๊อกน้ำเย็นอ่างล้างหน้า	18.00	ชุด	1,430.00	25,740.00	-	-	25,740.00	
-	โถปัสสาวะ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	8.00	ชุด	3,817.00	30,536.00	450.00	3,600.00	34,136.00	* ดูรายการชี้แจง
-	สายชำระ	18.00	ชุด	675.00	12,150.00	70.00	1,260.00	13,410.00	
-	ราวจับสแตนเลส (ราวทรงตัวอ่างล้างหน้า+ราวทรงตัวขา+ราวทรงตัว	1.00	ชุด	13,105.00	13,105.00	315.00	315.00	13,420.00	
-	กระจกเงา ขนาด 3.30x1.00 ม.	4.00	ชุด	1,470.00	5,880.00	326.00	1,304.00	7,184.00	
-	กระจกเงา ขนาด 0.60x1.00 ม.	2.00	ชุด	270.00	540.00	59.00	118.00	658.00	
-	ฝ11 ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป แบบเต็มห้อง	10.00	ชุด	12,000.00	120,000.00	800.00	8,000.00	128,000.00	
-	ฝ11 ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป แบบครึ่งห้อง	6.00	ชุด	9,600.00	57,600.00	650.00	3,900.00	61,500.00	
-	เคาน์เตอร์ อ่างล้างหน้า กว้าง 0.60 ม.อ่างล้างหน้า	14.20	ม.	1,440.00	20,448.00	175.00	2,485.00	22,933.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและผลกระทบ

ส่วนที่ 2 ค้างบก่อสร้างอาคาร	อาคารเรียนการทอเชิงชาวและการโรงแรม	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
รายการประมาณราคา	กลุ่มอาคารเมษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์แมริม ต.สะลอง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง									
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานบันได								
	งานบันได ST.1 อาคาร 1,2,3,4,5,6,7,ราว8	-							
	- H-390X300X10X16 mm.(แม่บันได)	3,210.00	กก.	25.96	83,331.60	-	-	83,331.60	
	- แผ่นเหล็กเรียบด้านหนา 6 มม. (ลูกส่งลูกนอน)	1,980.04	กก.	24.43	48,372.30	-	-	48,372.30	
	- แผ่นเหล็กขนาด 1000X400X25mm.	158.98	กก.	19.12	3,039.70	-	-	3,039.70	
	- แผ่นเหล็กขนาด 400X400X25mm.	62.79	กก.	19.12	1,200.54	-	-	1,200.54	
	- ค่าแรงเชื่อม ประกอบเหล็กโครงสร้าง	5,190.04	กก.	-	-	12.00	62,280.44	62,280.44	
	- Dowel DB25	43.12	กก.	16.64	717.52	-	-	717.52	
	- คอนกรีต ชัดมันเรียบ (ลูกนอนบันได)	2.04	ลบ.ม.	2,074.77	4,235.02	485.00	989.98	5,225.00	
	- เหล็กเสริม RB 9 มม.	426.72	กก.	16.48	7,032.29	4.10	1,749.54	8,781.83	
	- เหล็กเสริม DB 12 มม.	319.99	กก.	16.15	5,167.91	3.30	1,055.98	6,223.89	
	- ลวดผูกเหล็ก	22.40	กก.	32.24	722.22	-	-	722.22	
	- เหล็กสี่เหลี่ยมตัน 1 x 1 ซม.(งูปากบันได)	72.90	ม.	23.33	1,700.76	-	-	1,700.76	
	- ทาสีกันสนิม	101.44	ตร.ม.	35.00	3,550.37	30.00	3,043.17	6,593.54	
	- ทาสีน้ำมัน	101.44	ตร.ม.	45.00	4,564.76	35.00	3,550.37	8,115.12	
	- งานราวเหล็ก ราวบันได ST.1	24.26	ม.	1,065.00	25,836.90	560.00	13,585.60	39,422.50	
	งานบันได ST.2 อาคาร 5	-							
	- คอนกรีตโครงสร้าง f'c= 280 ksc. พรงกระบอก	3.17	ลบ.ม.	2,074.77	6,574.95	485.00	1,536.97	8,111.91	
	- ไม่แบบทั่วไป 50%	9.28	ตร.ม.	300.00	2,784.00	-	-	2,784.00	
	- ค่าแรงไม่แบบ	18.56	ตร.ม.	-	-	115.00	2,134.40	2,134.40	
	- ไม่รื้ออายุัดแบบหล่อคอนกรีต	2.78	ตร.ม.	300.00	835.20	-	-	835.20	
	- ตะปู	4.64	กก.	37.38	173.44	-	-	173.44	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 RB9 มม.	168.83	กก.	16.48	2,782.30	4.10	692.20	3,474.49	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้อ SD.40 DB12 มม.	119.25	กก.	16.15	1,925.85	3.30	393.52	2,319.37	

~~แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา~~

ส่วนที่ 2 ค้างก่อสร้างตัวอาคาร	อาคารเรียนการทอเย็บและถักไหม					
รายการประมาณราคา	กลุ่มอาคารเบสิคและสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่					
สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์แมริม ต.สะวาง อ.แมริม จ.เชียงใหม่					

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง										
ลำดับ	รายการ	ประมาณการ วันที่ 16 เมษายน 2563				รวม	ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ		
		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)					ค่าแรงงาน (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
	- ลวดผูกเหล็ก	8.64	กก.	32.24	278.63	-	-	278.63		
	- กันสแลนเหล็กสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 1x1 ซม.(จุกบับไม้)	22.80	กก.	23.33	531.92	-	-	531.92		
	- งานราวเหล็ก ราวบันได ST2	2.65	ม.	190.00	503.50	114.00	302.10	805.60		
	งานบันได ST.3 อาคาร 5									
	- คอนกรีตโครงสร้าง $f_c' = 280$ ksc. พรงกระบอก	35.10	ลบ.ม.	2,074.77	72,824.43	485.00	17,023.50	89,847.93		
	- ไม้แบบทั่วไป 50%	78.98	ตร.ม.	300.00	23,692.50	-	-	23,692.50		
	- ค่าแรงไม้แบบ	157.95	ตร.ม.	-	-	115.00	18,164.25	18,164.25		
	- ไม้รั่วยัดแบบหล่อคอนกรีต	23.69	ตร.ม.	300.00	7,107.75	-	-	7,107.75		
	- ตะปู	39.49	กก.	37.38	1,476.04	-	-	1,476.04		
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 RB9 มม.	2,296.97	กก.	16.48	37,854.01	4.10	9,417.56	47,271.58		
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 DB12 มม.	1,588.94	กก.	16.15	25,661.34	3.30	5,243.49	30,904.83		
	- ลวดผูกเหล็ก	116.58	กก.	32.24	3,758.45	-	-	3,758.45		
	- กันสแลนเหล็กสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 1x1 ซม.(จุกบับไม้)	375.48	ม.	23.33	8,759.95	-	-	8,759.95		

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 คำนวณก่อสร้างอาคาร	อาคารเรียนการทอเย็บและการโรงแรม	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
รายการประมาณราคา	กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์เสริม ต.สะวาง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ



ประมาณการ วันที่ 16 เมษายน 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
งานบันได ST.4 อาคาร 4,5	- H-200X200X8X12mm.	898.20	กก.	22.92	20,586.74	-	-	20,586.74	
	- H-194X150X6X9mm.	183.60	กก.	22.92	4,208.11	-	-	4,208.11	
	- C-CHANNELS 200X80X7.5X11.0mm.	147.60	กก.	26.26	3,875.98	-	-	3,875.98	
	- L 50x50x3mm.	-	กก.	21.62	-	-	-	-	
	- ลูกนอนบันไดแผ่นเหล็กขนาด 250X400X20mm.	440.56	กก.	27.56	12,141.83	-	-	12,141.83	
	- แผ่นเหล็กขนาด 250X400X20mm.	31.41	กก.	19.12	600.56	-	-	600.56	
	- แผ่นเหล็กขนาด 250X250X20mm.	19.63	กก.	19.12	375.33	-	-	375.33	
	- แผ่นเหล็กขนาด 200X350X20mm.	-	กก.	19.12	-	-	-	-	
	- Dowel DB20 ยาว 0.40 ม. (DETAIL-1,2)	19.76	กก.	16.64	328.77	-	-	328.77	
	- Dowel DB16 ยาว 0.40 ม. (DETAIL-3)	-	กก.	16.29	-	-	-	-	
	- ค่าแรงเชื่อม ประกอบเหล็กโครงสร้าง	1,669.96	กก.	-	-	12.00	20,039.52	20,039.52	
	- ทาสีกันสนิม	40.10	ตร.ม.	35.00	1,403.50	30.00	1,203.00	2,606.50	
	- ทาสีน้ำมัน	40.10	ตร.ม.	45.00	1,804.50	35.00	1,403.50	3,208.00	
	- งานราวเหล็ก ราวบันได ST.4	27.70	ม.	190.00	5,263.00	114.00	3,157.80	8,420.80	
ราวกันตก RL2 อาคาร 3,4,5	- งานราวเหล็ก กันตก	77.00	ม.	190.00	14,630.00	114.00	8,778.00	23,408.00	
	งานทาสี	-	-	-	-	-	-	-	
	- สีนํ้าพาสติกอคริลิค 100% ชนิดทา ภายนอก	469.19	ตร.ม.	42.00	19,705.92	31.00	14,544.84	34,250.76	
	- สีนํ้าพาสติกอคริลิค 100% ชนิดทา ภายใน	3,914.44	ตร.ม.	37.00	144,834.34	28.00	109,604.36	254,438.70	
รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม	- นํ้ายากันตะไคร้สูตรน้ำมัน	125.64	ตร.ม.	10.00	1,256.40	20.00	2,512.80	3,769.20	
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม	-	-	-	4,374,185.17	-	1,373,433.22	5,747,618.39	

ภาคีภาคการเมืองและสังคม (ภาคการเมืองและสังคม)

แบบแสดงรายการการประมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ต่างงานก่อสร้างอาคาร อาคารเรียนการทอ่งเที่ยวและการโรงแรม

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เสริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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		
	โคมไฟ								* ดูรายการข้าง
	- โคมไฟ FL-1	139.00	ชุด	1,950.00	271,050.00	115.00	15,985.00	287,035.00	
	- โคมไฟ FL-2	9.00	ชุด	1,170.00	10,530.00	115.00	1,035.00	11,565.00	
	- โคมไฟ DL-1	30.00	ชุด	275.00	8,250.00	115.00	3,450.00	11,700.00	
	- โคมไฟ DL-2	45.00	ชุด	275.00	12,375.00	115.00	5,175.00	17,550.00	
	- โคมไฟ WL-1	4.00	ชุด	1,321.00	5,284.00	165.00	660.00	5,944.00	
	สวิตช์ และ เต้ารับ								
	- สวิตช์ทางเดียว 1 ช่อง	43.00	ชุด	43.00	1,849.00	80.00	3,440.00	5,289.00	
	- สวิตช์ทางเดียว 2 ช่อง	5.00	ชุด	70.00	350.00	90.00	450.00	800.00	
	- สวิตช์ทางเดียว 3 ช่อง	2.00	ชุด	98.00	196.00	100.00	200.00	396.00	
	- ปลั๊กกราวด์ติดตั้งพื้น	4.00	ชุด	1,100.00	4,400.00	265.00	1,060.00	5,460.00	
	- ปลั๊กกราวด์คู่	127.00	ชุด	130.00	16,510.00	90.00	11,430.00	27,940.00	
	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	20.00	ชุด	343.00	6,860.00	115.00	2,300.00	9,160.00	
	- Heat Detector	2.00	ตัว	550.00	1,100.00	115.00	230.00	1,330.00	
	- Smoke Detector	34.00	ตัว	1,880.00	63,920.00	115.00	3,910.00	67,830.00	
	- MANUAL STATION WITH KEY SWITCH	6.00	ชุด	1,240.00	7,440.00	80.00	480.00	7,920.00	
	- ALARM BELL 6 INCH	6.00	ชุด	1,200.00	7,200.00	90.00	540.00	7,740.00	
	- FRC # 2.5 SQ.MM.	136.00	ม.	24.60	3,345.60	12.00	1,632.00	4,977.60	
	- IEC 01 # 1.5 SQ.MM.	522.00	ม.	3.39	1,769.58	5.00	2,610.00	4,379.58	
	- Tiev # 4C - 0.65 SQ.MM.	73.00	ม.	9.35	682.55	6.00	438.00	1,120.55	

แบบแสดงรายการการปริมาณงานและราคา

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



คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง 16 เมษายน 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หน่วย
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ท่อ IMC. 3/4"	63.00	ม.	33.77	2,127.51	24.00	1,512.00	3,639.51	ตัว
	- ท่อ EMT. 1/2"	269.00	ม.	26.16	7,037.04	22.00	5,918.00	12,955.04	ตัว
	- รางวาวเวย์	5.00	ม.	133.00	665.00	35.00	175.00	840.00	ตัว
	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	579.77	579.77	-	-	579.77	ตัว
	- อุปกรณ์ประกอบท่อไฟฟ้า	1.00	รายการ	1,474.43	1,474.43	-	-	1,474.43	ตัว
	ระบบเครื่องปรับอากาศ และพัดลมดูดอากาศ								
	- ตู้ CDU	2.00	ตู้	4,290.00	8,580.00	500.00	1,000.00	9,580.00	ตัว
	- IEC 01 # 35 SQ.MM.	180.00	ม.	95.58	17,204.40	30.00	5,400.00	22,604.40	ตัว
	- IEC 01 # 10 SQ.MM.	45.00	ม.	29.58	1,331.10	16.00	720.00	2,051.10	ตัว
	- IEC 01 # 4 SQ.MM.	292.00	ม.	10.32	3,013.44	10.00	2,920.00	5,933.44	ตัว
	- IEC 01 # 2.5 SQ.MM.	288.00	ม.	6.72	1,935.36	7.00	2,016.00	3,951.36	ตัว
	- Transmission cable size : 0.33 mm (22AWG) 2Core	389.00	ม.	14.00	5,446.00	5.00	1,945.00	7,391.00	ตัว
	- ท่อ IMC 1 1/2 "	42.00	ม.	157.77	6,626.34	42.00	1,764.00	8,390.34	ตัว
	- ท่อ EMT. 1/2 "	439.00	ม.	26.16	11,484.24	22.00	9,658.00	21,142.24	ตัว
	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	2,893.03	2,893.03	-	-	2,893.03	ตัว
	- อุปกรณ์ประกอบท่อไฟฟ้า	1.00	รายการ	2,716.59	2,716.59	-	-	2,716.59	ตัว
	ระบบไฟฉุกเฉินและป้ายทางออก								
	- ปลั๊กกราวด์เดี่ยว	36.00	ชุด	80.00	2,880.00	90.00	3,240.00	6,120.00	ตัว
	- IEC 01 # 2.5 SQ.MM.	501.00	ม.	6.72	3,366.72	7.00	3,507.00	6,873.72	ตัว
	- ท่อ EMT. 1/2"	152.00	ม.	26.16	3,976.32	22.00	3,344.00	7,320.32	ตัว
	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	336.67	336.67	-	-	336.67	ตัว
	- อุปกรณ์ประกอบท่อไฟฟ้า	1.00	รายการ	596.45	596.45	-	-	596.45	ตัว

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 คำนวณก่อสร้างอาคาร อาคารเรียนการทอ่งเที่ยวและการโรงแรม		ลงชื่อ.....ลงชื่อ.....	
รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)		ลงชื่อ.....ลงชื่อ.....	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่		ลงชื่อ.....ลงชื่อ.....	
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แรม ต.สะวาง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่		ลงชื่อ.....ลงชื่อ.....	



16 เมษายน 2563

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			
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.	72.00	ม.	196.62	14,156.64	45.00	3,240.00	17,396.64		
	- ท่อ PVC 1 "	32.00	ม.	14.45	462.40	25.00	800.00	1,262.40		
	- ชุดแหงกราวด์	12.00	แท่ง	930.00	11,160.00	100.00	1,200.00	12,360.00		
	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	1,415.66	1,415.66	-	-	1,415.66		
	- อุปกรณ์ประกอบท่อไฟฟ้า	1.00	รายการ	69.36	69.36	-	-	69.36		
	TELEPHONE SYSTEM									
	- MDF 20/20P (Steel) with Arrester	1.00	ชุด	2,760.00	2,760.00	1,250.00	1,250.00	4,010.00		
	- TC 5P (Steel) With Connector	2.00	ชุด	775.00	1,550.00	230.00	460.00	2,010.00		
	- AP 20Px0.65 mm.	147.00	ม.	132.00	19,404.00	22.00	3,234.00	22,638.00		
	- TPEV 5Px0.65 mm.	8.80	ม.	31.00	272.80	8.00	70.40	343.20		
	- EMT 1 "	143.00	ม.	53.70	7,679.10	28.00	4,004.00	11,683.10		
	- WIRE WAY SIZE 3" x 4"	8.80	ม.	122.00	1,073.60	40.00	352.00	1,425.60		
	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"	336.26	ม.	26.16	8,796.56	22.00	7,397.72	16,194.28			
- EMT 3/4"	152.68	ม.	33.37	5,094.93	24.00	3,664.32	8,759.25			
- F.O. Armored 12 Core SM	147.40	ม.	29.00	4,274.60	16.00	2,358.40	6,633.00			

ส่วนที่ 2 ค้างก่อสร้างตัวอาคาร	อาคารเรียนการทอเงาและการโรงแรม
รายการประมาณราคา	กลุ่มอาคารมนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์เสริม อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา	ลงชื่อ	ลงชื่อ
	ลงชื่อ	ลงชื่อ
	ลงชื่อ Top	ลงชื่อ ๑๕/๖
	ลงชื่อ 7/6 Mr	ลงชื่อ 14
	ลงชื่อ	ลงชื่อ ๔

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง										ประมาณการ วันที่ 16 เมษายน 2563			
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ				
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน						
	- Cat6 UTC Cable	377.20	ม.	10.49	3,956.83	7.00	2,640.40	6,597.23					
	- Cat6 OUTLET INSTALLATION	14.00	ชุด	163.00	2,282.00	110.00	1,540.00	3,822.00					
	- 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	823.14	823.14	-	-	823.14					
	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	205.85	ม.	10.49	2,159.37	7.00	1,440.95	3,600.32					
	- Cat6 OUTLET INSTALLATION	6.00	ชุด	163.00	978.00	110.00	660.00	1,638.00					
	- EMT 1/2"	201.00	ม.	26.16	5,258.16	22.00	4,422.00	9,680.16					
	- ACCESSORIES & SUPPORT (Cable)	1.00	รายการ	215.94	215.94	-	-	215.94					
	รวม				1,086,921.33		223,098.19	1,310,019.52					
5.5	หมวดงานวิศวกรรมสุขาภิบาล												
	งานระบบท่อจ่ายน้ำประปาภายในอาคาร												
	- ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 2 1/2"	35.58	ม.	402.00	14,303.16	100.00	3,558.00	17,861.16					
	- ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 1 1/2"	12.81	ม.	180.00	2,305.80	50.00	640.50	2,946.30					
	- ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 1 1/4"	18.81	ม.	113.00	2,125.53	30.00	564.30	2,689.83					
	- ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 1"	104.19	ม.	76.00	7,918.44	30.00	3,125.70	11,044.14					
	- ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 3/4"	100.17	ม.	46.00	4,607.82	30.00	3,005.10	7,612.92					
	- ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 1/2"	248.71	ม.	35.00	8,704.85	30.00	7,461.30	16,166.15					
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	รายการ	19,982.80	19,982.80	5,994.84	5,994.84	25,977.64					
	- อุปกรณ์เขวมน้ำเพื่อ ปิดตรงรับท่อ และบล็อกท่อ	1.00	รายการ	7,993.12	7,993.12	2,397.94	2,397.94	10,391.06					
	- งานทดสอบ ทำความสะอาด และพาสีที่สัมผัสงานท่อ	1.00	รายการ	3,996.56	3,996.56	1,198.97	1,198.97	5,195.53					

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 คำนวณก่อสร้างอาคาร อาคารเรียนการทอ่งเที่ยวและการโรงแรม		ลงชื่อ.....ลงชื่อ.....	
รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)		ลงชื่อ.....ลงชื่อ.....	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่		ลงชื่อ.....ลงชื่อ.....	
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เสริม ต.สะลวง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่		ลงชื่อ.....ลงชื่อ.....	



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
-	ประตูบานไม้ Gate Valve สำหรับติดตั้งในระบบท่อทั่วไป ขนาดเส้นผ่า	7.00	ชุด	690.00	4,830.00	300.00	2,100.00	6,930.00	
-	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"	3.00	ชุด	177.00	531.00	50.00	150.00	681.00	
-	ก๊อกสนาม/ก๊อกล้างพื้น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/2"	3.00	ชุด	250.00	750.00	25.00	75.00	825.00	
งานระบบท่อน้ำโสโครก(S) ท่อน้ำทิ้ง(W) ท่ออากาศ(V) และท่อน้ำทิ้ง									
-	ท่อ PVC ขึ้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6"	2.77	ม.	278.50	771.45	250.00	692.50	1,463.95	
-	ท่อ PVC ขึ้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	197.12	ม.	131.57	25,935.08	120.00	23,654.40	49,589.48	
-	ท่อ PVC ขึ้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3"	31.19	ม.	81.28	2,535.12	75.00	2,339.25	4,874.37	
-	ท่อ PVC ขึ้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2"	9.06	ม.	58.65	531.32	60.00	543.60	1,074.92	
-	ท่อ PVC ขึ้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	385.53	ม.	37.21	14,345.57	40.00	15,421.20	29,766.77	
-	ท่อ PVC ขึ้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1-1/2"	165.94	ม.	23.43	3,887.97	30.00	4,978.20	8,866.17	
-	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	รายการ	19,202.61	19,202.61	5,760.78	5,760.78	24,963.39	
-	อุปกรณ์แนวทอ ยึดรองรับท่อ และบล็อกท่อ	1.00	รายการ	14,401.95	14,401.95	4,320.59	4,320.59	18,722.54	
-	งานทดสอบ ทำความสะอาด และทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รายการ	4,800.65	4,800.65	1,440.20	1,440.20	6,240.85	
-	หัวระบายน้ำที่พื้น (FD) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	9.00	ชุด	517.50	4,657.50	75.00	675.00	5,332.50	
-	ช่องล้างท่อที่พื้น (FCO) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6"	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	600.00	600.00	1,800.00	
-	ช่องล้างท่อที่พื้น (FCO) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	12.00	ชุด	520.00	6,240.00	400.00	4,800.00	11,040.00	
-	ช่องล้างท่อที่พื้น (FCO) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	8.00	ชุด	300.00	2,400.00	200.00	1,600.00	4,000.00	
-	บ่อตกกลิ่น	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	1,050.00	1,050.00	4,550.00	

ประมาณการ วันที่ 16 เมษายน 2563

75

คำถามราคาสูงโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ตัววัด (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานระบบท่อระบายน้ำและระบบระบายน้ำภายในอาคาร								
	- ท่อ PVC ขึ้น 8.5 มก. 17.2524(2532) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4"	162.84	ม.	131.57	21,424.86	120.00	19,540.80	40,965.66	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	รายการ	8,569.94	8,569.94	2,570.98	2,570.98	11,140.93	
	- อุปกรณ์แขวนท่อ ยึดรองรับท่อ และปลอกท่อ	1.00	รายการ	6,427.46	6,427.46	1,928.24	1,928.24	8,355.69	
	- งานทดสอบ ท้าความสะอาด และทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รายการ	2,142.49	2,142.49	642.75	642.75	2,785.23	
	- หัวรับน้ำฝน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4" (RD)	14.00	ชุด	605.00	8,470.00	400.00	5,600.00	14,070.00	
	- ข้อต่อยึดหย่อน (Flexible Connector) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4"	14.00	ชุด	600.00	8,400.00	200.00	2,800.00	11,200.00	
	ระบบบำบัดน้ำเสีย								
	- ถังตกไขมัน ชนิดฝังดิน ความจุ 6 ลบ.ม.	1.00	ชุด	44,135.00	44,135.00	4,413.50	4,413.50	48,548.50	
	- ถังบำบัดน้ำเสีย ชนิดการระกรองเดิมอากาศ ขนาดรองรับน้ำเสีย 22 ลิ	1.00	ชุด	230,800.00	230,800.00	23,080.00	23,080.00	253,880.00	
	- งานโครงสร้างรองรับถังบำบัดน้ำเสีย	32.76	ตร.ม.	1,500.00	49,140.00	-	-	49,140.00	
	ระบบดับเพลิง								
	- ท่อเหล็กดำชนิดมีตะเข็บ (ขึ้น SCH. 40) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4"	47.56	ม.	523.00	24,873.88	280.00	13,316.80	38,190.68	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	รายการ	9,949.55	9,949.55	2,984.87	2,984.87	12,934.42	
	- อุปกรณ์แขวนท่อ ยึดรองรับท่อ และปลอกท่อ	1.00	รายการ	4,974.78	4,974.78	1,492.43	1,492.43	6,467.21	
	- งานทดสอบ ท้าความสะอาด และทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รายการ	2,487.39	2,487.39	746.22	746.22	3,233.60	
	- งานทาสีท่อนดับเพลิง	1.00	รายการ	7,462.16	7,462.16	2,238.65	2,238.65	9,700.81	
	- วาล์วควบคุมการไหลของน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2-1/2" (Gate Val	2.00	ชุด	8,140.00	16,280.00	500.00	1,000.00	17,280.00	
	- ตู้สายฉีดดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด (FHC)	2.00	ชุด	16,000.00	32,000.00	1,200.00	2,400.00	34,400.00	
	- หัวรับน้ำดับเพลิง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 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				676,095.81		183,802.59	859,898.40	

แบบแสดงรายการการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 คำงานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนการทอ่งเตี่ยวและการโรงแรม		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.....	



คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการ วันที่ 16 เมษายน 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.6	หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล ระบายอากาศ								
	งานระบบท่อลม								
	- PVC CLASS 5 ขนาดท่อ 4"	20.00	ม.	93.00	1,860.00	100.00	2,000.00	3,860.00	
	- EAG. DUCT CAP 4" W/INS.	10.00	ชุด	428.00	4,280.00	125.00	1,250.00	5,530.00	
	- FLEXIBLE DUCT ๑ 4"	6.00	ม.	38.00	228.00	25.00	150.00	378.00	
	- FITTING	1.00	รายการ	744.00	744.00	223.20	223.20	967.20	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	รายการ	186.00	186.00	55.80	55.80	241.80	
	รวม				7,298.00		3,679.00	10,977.00	