



บัญชีแสดงปริมาณงาน และราคาค่าก่อสร้าง

โครงการก่อสร้าง

กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติกลาง)

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ศูนย์แมริม

ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ตามคำสั่งที่ 384 /2563 ลงวันที่ 28 มกราคม 2563

ประมาณการเมื่อวันที่

16 เมษายน 2563

(ผศ.ดร.ชาตรี มณีโกศล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ผศ.ดร.ไกรสร ลักษณะศิริ)

(นายคณิง กาบกันทะ)

(นายเกษตร ทาอินต๊ะ)

(นายอุทัย ใจสักเสรี)

(นายภานุพงศ์ วงศ์อุดมทรัพย์)

(นายสามารถ วงศ์สุวรรณ)

(นายวิชาญ เพชรส่องแสง)

(นางสาวรัชดาภรณ์ พานคร่วม)

(นายชนทรัพย์ ไชยอินทร์)

(นายเกรียงศักดิ์ กาวิโล)

(นายศัพทษ์ ยาย่อ)

(นายวิเชียร บุญชัย)

(นายชนะโชค สันต์สวัสดิ์)

(นายประพันธ์ ดวงดี)



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้าง กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติกลาง)

ประเภท งานก่อสร้างอาคาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 384 /2563 ลงวันที่ 28 มกราคม 2563

แบบปร. 4 และปร.5 งานก่อสร้าง ที่แนบ จำนวน

ชุด

แผ่น

แบบปร. 4 และปร.5 งานครุภัณฑ์ ที่แนบ จำนวน

ชุด

แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

16 เมษายน 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างภายนอกอาคาร		
1.1	งานฝังบริเวณ และระบบสาธารณูปโภคโดยรอบโครงการ	26,808,433.73	
2	งานก่อสร้างตัวอาคาร		
2.1	อาคารเรียนรวม	102,955,782.75	
2.2	อาคารสำนักงานคณบดี	36,605,958.01	
2.3	อาคารเรียนมนุษยศาสตร์	51,840,887.26	
2.4	อาคารเรียนสังคมศาสตร์	52,843,478.58	
2.5	อาคารเรียนการท่องเที่ยวและการโรงแรม	17,872,206.55	
2.6	อาคารเรียนศิลปกรรม	32,740,658.84	
2.7	อาคารเรียนดนตรีและนาฏศิลป์	36,848,219.82	
2.8	อาคารทางเชื่อม	15,666,388.04	
3	งานครุภัณฑ์		
3.1	งานครุภัณฑ์ภายนอกอาคาร	1,011,150.00	
3.2	งานครุภัณฑ์ตัวอาคาร	8,970,132.50	
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งโครงการ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น (บาท)	384,163,296.07	
	ราคากลาง (บาท)	384,163,296.07	
	ราคากลาง (ตัวอักษร)	สามร้อยแปดสิบสี่ล้านหนึ่งแสนหกหมื่นสามพันสองร้อยเก้าสิบหกบาทเจ็ดสตางค์	

(ผศ.ดร.ชาตรี มณีโกศล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

โกรสร ลักขณศิริ

(ผศ.ดร.โกรสร ลักขณศิริ)

(นายอุทัย ใจสวดเจริญ)

(นายวิชาญ เพชรส่องแสง)

(นายเกรียงศักดิ์ กาวีโล)

(นายณิงก์ กาบกันทะ)

(นายภาณุพงศ์ วงศ์อุดมทรัพย์)

(นางสาวรัชดาภรณ์ พานคราม)

(นายยศพัทธ์ ยาย่อ)

(นายเกษร ทาอินดี)

(นายสามารถ วงศ์สุวรรณ)

(นายธนทรัพย์ ไชยอินทร์)

(นายวิเชียร บุญชัย)

(นายธนะโชค สันต์สวัสดิ์)

(นายประพันธ์ ดวงดี)



แบบสรุปค่าก่อสร้าง

รายการค่างานก่อสร้าง งานผังบริเวณ และระบบสาธารณูปโภคโดยรอบโครงการ
 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
 จำนวนราคากลางเมื่อวันที่ 16 เมษายน 2563 หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้างภายนอกอาคาร				
1	งานผังบริเวณ และระบบสาธารณูปโภคโดยรอบโครงการ				เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F
1.1	งานผังบริเวณ	3,698,975.71	1.1831	4,376,258.16	เงินล่วงหน้าจ่าย 15%
1.2	งานถนนรอบโครงการ	3,868,404.03	1.1831	4,576,708.81	เงินประกันผลงานหัก 0%
1.3	งานทางเท้า	597,802.23	1.1831	707,259.82	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ต่อปี
1.4	งานลานจอดรถ	3,636,653.15	1.1831	4,302,524.34	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(Vat) 7%
1.5	แผ่นประติมากรรมหลัก	172,412.54	1.1831	203,981.28	
1.6	งานระบบวิศวกรรมไฟฟ้า โดยรอบโครงการ	4,547,405.47	1.1831	5,380,035.41	
1.7	งานระบบวิศวกรรมสุขาภิบาล โดยรอบโครงการ	6,137,829.36	1.1831	7,261,665.92	
	รวมส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้างภายนอกอาคาร	22,659,482.48	1.1831	26,808,433.73	
	รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น(บาท)			26,808,433.73	

(ผศ.ดร.ชาตรี มณีโกศล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(Signature)

(ผศ.ดร.ไกรสร ลักษณ์ศิริ)

(Signature)

(นายอภัย ใจสู้ณสรณ)

(Signature)

(นายวิชาญ เพชรส่องแสง)

(Signature)

(นายเกรียงศักดิ์ กาวีโล)

(Signature)
 (นายธนะโชค สันต์สวัสดิ์)

(Signature)

(นายคณิง กาบกันทะ)

(Signature)

(นายภานุพงศ์ วงศ์อุดมทรัพย์)

(Signature)

(นางสาวรัชดาภรณ์ พานคราม)

(Signature)

(นายศัพพัทธ์ ยาย่อ)

(Signature)
 (นายประพันธ์ ดวงดี)

(Signature)

(นายเกษตร ทาอินตะ)

(Signature)

(นายสามารถ วงศ์สุวรรณ)

(Signature)

(นายธนทรัพย์ ไซอินทร์)

(Signature)

(นายวิเชียร บุญชัย)

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้างภายนอกอาคาร งานฝังบริเวณ และระบบสาธารณูปโภคโดยรอบโครงการ	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>



คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการ วันที่ 16 เมษายน 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.1.1	หมวดงานโยธา ,เตรียมงานวิศวกรรม								
	- ปรับพื้นที่พร้อมขนย้ายวัชพืชและวางผัง	52,648.00	ตร.ม.	-	-	4.99	262,713.52	262,713.52	
	- งานดินตัดพร้อมขนย้าย	39,998.00	ลบ.ม.	-	-	28.92	1,156,742.16	1,156,742.16	
	- งานดินถม (จากดินตัด) พร้อมบดอัด	55,021.00	ลบ.ม.	-	-	41.43	2,279,520.03	2,279,520.03	
รวมหมวดงานโยธา ,เตรียมงานวิศวกรรม					-		3,698,975.71	3,698,975.71	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1	สำนักงานก่อสร้างภายนอกอาคาร งานฝังบริเวณ และระบบสาธารณูปโภคโดยรอบโครงการ	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
รายการประมาณราคา	กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>



คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการ วันที่ 16 เมษายน 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2.1	หมวดงานโยธา ,เตรียมงานวิศวกรรม								
	- บดอัดชั้นดินเดิม	1,501.00	ตร.ม.	-	-	41.43	62,186.43	62,186.43	
	- งานทรายหยาบรองพื้น	375.00	ลบ.ม.	370.00	138,750.00	91.00	34,125.00	172,875.00	
	รวมหมวดงานโยธา ,เตรียมงานวิศวกรรม				138,750.00		96,311.43	235,061.43	
1.2.2	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง fc' = 280 ksc. ทรงลูกบาศก์	1,125.00	ลบ.ม.	2,074.77	2,334,116.25	485.00	545,625.00	2,879,741.25	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	136.00	ตร.ม.	300.00	40,800.00	-	-	40,800.00	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	272.00	ตร.ม.	-	-	115.00	31,280.00	31,280.00	
	- ไม้คร่าวยึดแบบหล่อคอนกรีต	40.80	ตร.ม.	300.00	12,240.00	-	-	12,240.00	
	- ตะปู	68.00	กก.	37.38	2,541.84	-	-	2,541.84	
	- เหล็กเส้น Tie Bar, DB16 (SD.40) @ 0.60 ม.	2,630.53	กก.	16.29	42,861.79	3.30	8,680.74	51,542.53	
	- เหล็ก Wire Mesh Dia 6 มม. @ 0.30x0.30 ม.	7,501.95	ตร.ม.	24.61	184,622.99	5.00	37,509.75	222,132.74	
	- ลวดผูกเหล็ก	78.92	กก.	32.24	2,544.24	-	-	2,544.24	
	รวมหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง				2,619,727.11		623,095.49	3,242,822.60	
1.2.3	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
	- งานขอบคันทันสำเร็จรูป ขนาด 15x100x30 ซม.	1,502.00	ม.	200.00	300,400.00	60.00	90,120.00	390,520.00	
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม				300,400.00		90,120.00	390,520.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้างภายนอกอาคาร งานฝังบริเวณ และระบบสาธารณูปโภคโดยรอบโครงการ	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>



คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการ วันที่ 16 เมษายน 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.3	งานทางเท้า								
1.3.1	หมวดงานโยธา ,เตรียมงานวิศวกรรม				103,373.19		40,857.55	144,230.74	
1.3.2	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง				146,281.63		33,247.05	179,528.68	
1.3.3	หมวดงานสถาปัตยกรรม				172,117.80		101,925.00	274,042.80	
รวม งานทางเท้า					421,772.62		176,029.61	597,802.23	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้างภายนอกอาคาร งานฝังบริเวณ และระบบสาธารณูปโภคโดยรอบโครงการ	ลงชื่อ <i>SAB</i>	ลงชื่อ <i>AB</i>	ลงชื่อ <i>AB</i>
รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)	ลงชื่อ <i>AB</i>	ลงชื่อ <i>AB</i>	ลงชื่อ <i>Top</i>
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ <i>AB</i>	ลงชื่อ <i>AB</i>	ลงชื่อ <i>AB</i>
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ <i>AB</i>	ลงชื่อ <i>AB</i>	ลงชื่อ <i>AB</i>



คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประเมินการ วันที่ 16 เมษายน 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.3.1	หมวดงานโยธา ,เตรียมงานวิศวกรรม								
	- บดอัดชั้นดินเดิม	372.52	ตร.ม.	-	-	41.43	15,433.34	15,433.34	
	- งานทรายหยาบรองพื้น	279.39	ลบ.ม.	370.00	103,373.19	91.00	25,424.22	128,797.41	
	รวมหมวดงานโยธา ,เตรียมงานวิศวกรรม				103,373.19		40,857.55	144,230.74	
1.3.2	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง $f_c' = 280$ ksc. ทรงลูกบาศก์	55.88	ลบ.ม.	2,074.77	115,932.75	485.00	27,100.54	143,033.29	
	- เหล็กเส้น Tie Bar, DB16 (SD.40) @ 0.60 ม.	1,862.58	กก.	16.29	30,348.88	3.30	6,146.51	36,495.39	
	รวมหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง				146,281.63		33,247.05	179,528.68	
1.3.3	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
	- งานขอบคันทันสำเร็จรูป ขนาด 15x100x30 ซม.	767.46	ม.	200.00	153,492.00	60.00	46,047.60	199,539.60	
	- งานคอนกรีตปั้นหยาลงฟอง	1,862.58	-	10.00	18,625.80	30.00	55,877.40	74,503.20	
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม				172,117.80		101,925.00	274,042.80	

009

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1	ค่างานก่อสร้างภายนอกอาคาร งานฝังบริเวณ และระบบสาธารณูปโภคโดยรอบโครงการ	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
รายการประมาณราคา	กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>



คำนวณราคาากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง ประมาณการ วันที่ 16 เมษายน 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.4	งานลานจอดรถ								
1.4.1	หมวดงานโยธา ,เตรียมงานวิศวกรรม				328,190.00		227,420.63	555,610.63	
1.4.2	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง				1,789,579.32		418,990.00	2,208,569.32	
1.4.3	หมวดงานสถาปัตยกรรม				647,264.00		225,209.20	872,473.20	
รวม งานลานจอดรถ					2,765,033.32		871,619.83	3,636,653.15	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้างภายนอกอาคาร งานฝังบริเวณ และระบบสาธารณูปโภคโดยรอบโครงการ	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>



คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการ วันที่ 16 เมษายน 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.4.1	หมวดงานโยธา ,เตรียมงานวิศวกรรม								
	- บดอัดชั้นดินเดิม	3,541.00	ตร.ม.	-	-	41.43	146,703.63	146,703.63	
	- งานทรายหยาบรองพื้น	887.00	ลบ.ม.	370.00	328,190.00	91.00	80,717.00	408,907.00	
	รวมหมวดงานโยธา ,เตรียมงานวิศวกรรม				328,190.00		227,420.63	555,610.63	
1.4.2	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง fc' = 280 ksc. ทรงลูกบาศก์	793.00	ลบ.ม.	2,074.77	1,645,292.61	485.00	384,605.00	2,029,897.61	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	34.50	ตร.ม.	300.00	10,350.00	-	-	10,350.00	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	69.00	ตร.ม.	-	-	115.00	7,935.00	7,935.00	
	- ไม้คร่าวยึดแบบหล่อคอนกรีต	10.35	ตร.ม.	300.00	3,105.00	-	-	3,105.00	
	- ตะปู	17.25	กก.	37.38	644.81	-	-	644.81	
	- เหล็ก Wire Mesh Dia 6 มม. @ 0.30x0.30 ม.	5,290.00	ตร.ม.	24.61	130,186.90	5.00	26,450.00	156,636.90	
	รวมหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง				1,789,579.32		418,990.00	2,208,569.32	
1.4.2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
	- งานขอบคันทันสำเร็จรูป ขนาด 15x100x30 ซม.	1,871.00	ม.	200.00	374,200.00	60.00	112,260.00	486,460.00	
	- หินเกล็ด 3/8"	12,412.00	ตร.ม.	22.00	273,064.00	9.10	112,949.20	386,013.20	
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม				647,264.00		225,209.20	872,473.20	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้างภายนอกอาคาร งานฝังบริเวณ และระบบสาธารณูปโภคโดยรอบโครงการ	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>



คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง 16 เมษายน 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.5.1	หมวดงานโยธา ,เตรียมงานวิศวกรรม								
	- บดอัดชั้นดินเดิม	14.00	ตร.ม.	-	-	41.43	580.02	580.02	
	- งานทรายหยาบรองพื้น	24.35	ลบ.ม.	370.00	9,009.50	91.00	2,215.85	11,225.35	
	รวมหมวดงานโยธา ,เตรียมงานวิศวกรรม				9,009.50		2,795.87	11,805.37	
1.5.2	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง fc' = 280 ksc. ทรงลูกบาศก์	30.81	ลบ.ม.	2,074.77	63,923.66	485.00	14,942.85	78,866.51	
	- เหล็ก Wire Mesh Dia 6 มม. @ 0.30x0.30 ม.	179.00	ตร.ม.	24.61	4,405.19	5.00	895.00	5,300.19	
	- เหล็ก Wire Mesh Dia 4 มม. @ 0.30 ม.	127.00	ตร.ม.	24.61	3,125.47	5.00	635.00	3,760.47	
	รวมหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง				71,454.32		16,472.85	87,927.17	
1.5.2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
	- งานขอบคันทันหินสำเร็จรูป ขนาด 15x100x30 ซม.	260.00	ม.	200.00	52,000.00	60.00	15,600.00	67,600.00	
	- งานคอนกรีตปั้นหยาลงฟอง	127.00	-	10.00	1,270.00	30.00	3,810.00	5,080.00	
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม				53,270.00		19,410.00	72,680.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้างภายนอกอาคาร งานฝังบริเวณ และระบบสาธารณูปโภคโดยรอบโครงการ	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ต.สะตวง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....



คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการ วันที่ 16 เมษายน 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.6.1	หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้า								
	ระบบไฟฟ้าแรงสูง-OH								
	- เสาคอนกรีตอัดแรงขนาด 12 ม.	9.00	ต้น	7,500.00	67,500.00	1,500.00	13,500.00	81,000.00	
	- CROSSARM CONCRETE 2.00 M.	12.00	ท่อน	750.00	9,000.00	225.00	2,700.00	11,700.00	
	- CROSSARM CONCRETE 2.50 M.	2.00	ท่อน	800.00	1,600.00	240.00	480.00	2,080.00	
	- เหล็กคอนกรีตเปลืออากาศ	5.00	ท่อน	1,800.00	9,000.00	400.00	2,000.00	11,000.00	
	- สายเคเบิลอากาศขนาด 50 ตร.มม.	632.00	ม.	140.00	88,480.00	40.00	25,280.00	113,760.00	
	- โอเวอร์เฮดทราวด์	191.00	ม.	25.00	4,775.00	25.00	4,775.00	9,550.00	
	- ลูกถ้วยแขวน	63.00	อัน	480.00	30,240.00	100.00	6,300.00	36,540.00	
	- ลูกถ้วยไลน์โพสท์	30.00	อัน	980.00	29,400.00	100.00	3,000.00	32,400.00	
	- ครอบเอาท์ 22 เค.วี - ฟิวส์แรงสูง	3.00	ชุด	3,200.00	9,600.00	400.00	1,200.00	10,800.00	
	- ล้อฟ้าแรงสูง 21 เค.วี. 5 เค	3.00	ชุด	3,300.00	9,900.00	400.00	1,200.00	11,100.00	
	- ระบบกราวด์	2.00	ชุด	8,000.00	16,000.00	2,000.00	4,000.00	20,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	8,848.00	8,848.00	-	-	8,848.00	
	ระบบไฟฟ้าแรงต่ำ - UG								
	- สาย CV # 300 sq.mm.	2,117.00	ม.	781.00	1,653,377.00	110.00	232,870.00	1,886,247.00	
	- ท่อ HDPE 110 mm.	577.00	ม.	228.00	131,556.00	34.00	19,618.00	151,174.00	
	- ท่อ HDPE 63 mm.	96.00	ม.	78.00	7,488.00	25.00	2,400.00	9,888.00	
	- บ่อเมนโฮ พร้อมฝา	6.00	บ่อ	30,000.00	180,000.00	3,000.00	18,000.00	198,000.00	
	- งานทรายหยาบอัดแน่น หนา 0.30 ม.	1.80	ลบ.ม.	370.00	666.00	91.00	163.80	829.80	
	- คอนกรีตโครงสร้าง (240 ksc. Cylinder)	1.50	ลบ.ม.	1,962.62	2,943.93	485.00	727.50	3,671.43	
	- หินเบอร์ 2 ความหนา >= 10 cm.	1.63	ลบ.ม.	560.00	910.00	-	-	910.00	
	- เหล็กเสริมคอนกรีต ข้อ้อย SD-40 DB 12 mm.	28.62	กก.	16.15	462.21	-	-	462.21	
	- รั้ว Wire-Mesh Galnized 2 x 5 m.	20.00	ม.	2,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	

015

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้างภายนอกอาคาร งานฝังบริเวณ และระบบสาธารณูปโภคโดยรอบโครงการ	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>



คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการ วันที่ 16 เมษายน 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- DUCK BANK 3X4	31.80	ม.	2,500.00	79,500.00	600.00	19,080.00	98,580.00	
	- เทปเตือนภัย	31.80	ม.	8.00	254.40	5.00	159.00	413.40	
	- ป้ายแจ้งเตือนอันตราย	4.00	อัน	187.00	748.00	-	-	748.00	
	- หลักรอกแนวแรงสูง	3.00	อัน	100.00	300.00	30.00	90.00	390.00	
	- ระบบกราวด์	3.00	ชุด	1,372.00	4,116.00	220.00	660.00	4,776.00	
	- งาน ชุด และ ถมดิน	39.23	ลบ.ม.	-	-	99.00	3,883.77	3,883.77	
	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	165,337.70	165,337.70	-	-	165,337.70	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อไฟฟ้า	1.00	รายการ	13,904.40	13,904.40	-	-	13,904.40	
	ตู้ DB และ ตู้ PANEL BOARD								
	- ตู้ควบคุมไฟภูมิทัศน์	10.00	ตู้	744.00	7,440.00	223.20	2,232.00	9,672.00	
	ท่อ และ ราง								
	- ท่อ HDPE 32 mm.	1,482.00	ม.	21.00	31,122.00	19.00	28,158.00	59,280.00	
	- งาน ชุด และ ถมดิน	266.76	ลบ.ม.	-	-	99.00	26,409.24	26,409.24	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อไฟฟ้า	1.00	รายการ	3,112.20	3,112.20	-	-	3,112.20	
	สายไฟฟ้า								
	- VCT-G # 2C -4/G SQ.MM.	2,808.00	ม.	60.24	169,153.92	13.00	36,504.00	205,657.92	
	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	16,915.39	16,915.39	-	-	16,915.39	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้างภายนอกอาคาร งานฝังบริเวณ และระบบสาธารณูปโภคโดยรอบโครงการ	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและ	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>



คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประเมินการ วันที่ 16 เมษายน 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	โคมไฟ								
	- โคมไฟ UL01	-	ชุด	1,220.00	-	165.00	-	-	
	- โคมไฟ BL01	46.00	ชุด	775.00	35,650.00	165.00	7,590.00	43,240.00	
	- โคมไฟ WM01	-	ชุด	597.00	-	165.00	-	-	
	- โคมไฟ PL01	19.00	ชุด	16,150.00	306,850.00	165.00	3,135.00	309,985.00	
	- โคมไฟ SL01	45.00	ชุด	13,120.00	590,400.00	1,250.00	56,250.00	646,650.00	
	- โคมไฟ SL02	19.00	ชุด	14,460.00	274,740.00	1,250.00	23,750.00	298,490.00	
	รวมหมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้า				4,001,290.16		546,115.31	4,547,405.47	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1	ค่างานก่อสร้างภายนอกอาคาร งานฝังบริเวณ และระบบสาธารณูปโภคโดยรอบโครงการ	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
รายการประมาณราคา	กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>



คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง 16 เมษายน 2563

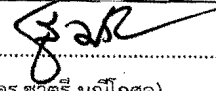
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.7.1	หมวดงานวิศวกรรมสุขาภิบาลภายนอกอาคาร								
	งานท่อระบายน้ำและบ่อพัก								
	- งานขุดดินแนวท่อ พร้อมถมคืน และบดอัด	3,633.00	ลบ.ม.	-	-	91.00	330,603.00	330,603.00	
	- ทราชมรองพื้น	197.00	ลบ.ม.	370.00	72,890.00	91.00	17,927.00	90,817.00	
	- คอนกรีตหยาบรองพื้น $f_c' = 180$ ksc.	440.00	ลบ.ม.	1,747.66	768,970.40	398.00	175,120.00	944,090.40	
	- ปูนทรายยาแนวรอบต่อท่อ	3,345.00	ท่อน	43.60	145,842.00	10.90	36,460.50	182,302.50	
	- งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้นที่ 2 ยาว 1.00 ม.	50.00	ม.	1,203.23	60,161.50	327.22	16,361.00	76,522.50	
	- งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้นที่ 2 ยาว 1.00 ม.	392.00	ม.	625.26	245,101.92	197.78	77,529.76	322,631.68	
	- งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้นที่ 2 ยาว 1.00 ม.	2,903.00	ม.	375.26	1,089,379.78	105.00	304,815.00	1,394,194.78	
	- รางระบายน้ำแบบเปิด	1,086.00	ม.	1,285.00	1,395,510.00	-	-	1,395,510.00	
	- รางระบายน้ำแบบปิด	57.00	ม.	1,287.00	73,359.00	-	-	73,359.00	
	- ฝาปิดตะแกรงเหล็ก	8.00	ม.	447.00	3,576.00	-	-	3,576.00	
	- บ่อพัก คสล. ศก. 0.80 ม. พร้อมฝา	5.00	บ่อ	4,525.00	22,625.00	1,357.50	6,787.50	29,412.50	
	- บ่อพัก คสล. ศก. 0.60 ม. พร้อมฝา	31.00	บ่อ	2,900.00	89,900.00	870.00	26,970.00	116,870.00	
	- บ่อพัก คสล. ศก. 0.40 ม. พร้อมฝา	344.00	บ่อ	2,150.00	739,600.00	645.00	221,880.00	961,480.00	
	งานระบบประปาภายนอกอาคาร								
	- ก๊อกสนาม ขนาด 3/4"	16.00	ชุด	222.00	3,552.00	50.00	800.00	4,352.00	
	- Gate Valve 2"	1.00	ชุด	1,040.00	1,040.00	200.00	200.00	1,240.00	
	- Water Meter ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	1.00	ชุด	5,965.00	5,965.00	400.00	400.00	6,365.00	
	- ท่อ HDPE ชั้นคุณภาพ PN10 ขนาด Dia.4" (63mm.)	277.00	ม.	253.50	70,219.50	150.00	41,550.00	111,769.50	
	- ท่อ HDPE ชั้นคุณภาพ PN10 ขนาด Dia.2" (63mm.)	201.00	ม.	88.50	17,788.50	75.00	15,075.00	32,863.50	
	- ท่อ HDPE ชั้นคุณภาพ PN10 ขนาด Dia.1" (32mm.)	825.00	ม.	24.00	19,800.00	30.00	24,750.00	44,550.00	
	- ท่อ HDPE ชั้นคุณภาพ PN10 ขนาด Dia.3/4" (25mm.)	383.00	ม.	20.00	7,660.00	20.00	7,660.00	15,320.00	
	รวมหมวดงานวิศวกรรมสุขาภิบาลภายนอกอาคาร				4,832,940.60		1,304,888.76	6,137,829.36	

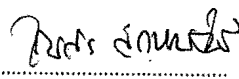

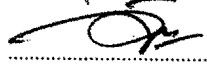
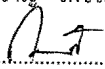


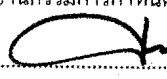
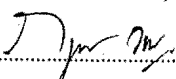
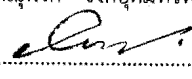
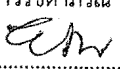
แบบสรุปค่าก่อสร้าง


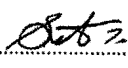

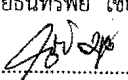
รายการค่างานก่อสร้าง อาคารเรียนรวม
 โครงการก่อสร้าง กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติกลาง)
 ประเภท งานก่อสร้างอาคาร
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่
 คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 384 /2563 ลงวันที่ 28 มกราคม 2563
 ประมาณราคาตามแบบ พร. 4 จำนวน แผ่น
 คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 16 เมษายน 2563 หน่วย : บาท


ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร					
1	อาคารเรียนรวม				เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F
1.1	หมวดเตรียมงานวิศวกรรม	482,634.24	1.1831	571,004.57	เงินล่วงหน้าจ่าย 15%
1.2	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง	41,887,360.71	1.1831	49,556,936.46	เงินประกันผลงานหัก 0%
1.3	หมวดงานสถาปัตยกรรม	25,844,775.26	1.1831	30,576,953.61	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ต่อปี
1.4	หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร	12,296,564.42	1.1831	14,548,065.36	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(Vat) 7%
1.5	หมวดงานวิศวกรรมสุขาภิบาล	6,463,474.98	1.1831	7,646,937.25	
1.6	หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล ระบายอากาศ	47,236.50	1.1831	55,885.50	
รวมส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร		87,022,046.11	1.1831	102,955,782.75	
รวมรวมราคาก่อสร้างเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น(บาท)				102,955,782.75	

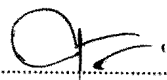

 (ผศ.ดร.ชาติรี มณีโกศล)
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


 (ผศ.ดร.ไกรสร ลักษณะศิริ)

 (นายอุทัย ไช้สุเสริญ)

 (นายวิชาญ เพชรส่องแสง)

 (นายเกรียงศักดิ์ กาวิโล)



 (นายคณิง กาบกันทะ)

 (นายภานุพงศ์ วงศ์อุดมทรัพย์)

 (นางสาวรัชดาภรณ์ พานคราม)

 (นายยศพัทธ์ ยาย่อ)


 (นายเกษตร ทาอินดีะ)

 (นายสามารถ วงศ์สุวรรณ)

 (นายธนทรัพย์ ไชยอินทร์)

 (นายวิเชียร บุญชัย)


 (นายชนะโชค สันต์สวัสดิ์)


 (นายประพันธ์ ดวงดี)

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนรวม รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม) หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ	ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ	ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ	ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ	
จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		ประมาณการ วันที่		16 เมษายน 2563	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	อาคารเรียนรวม								
1.1	หมวดเตรียมงานวิศวกรรม				154,300.20		328,334.04	482,634.24	
1.2	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง				34,774,382.27		7,112,978.44	41,887,360.71	
1.3	หมวดงานสถาปัตยกรรม				19,494,265.29		6,350,509.97	25,844,775.26	
1.4	หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร				10,308,226.86		1,988,337.56	12,296,564.42	
1.5	หมวดงานวิศวกรรมสุขาภิบาล				5,544,620.02		918,854.97	6,463,474.98	
1.6	หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล ระบายอากาศ				29,753.00		17,483.50	47,236.50	
รวม อาคารเรียนรวม					70,305,547.63		16,716,498.48	87,022,046.11	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา


ส่วนที่ 2 คำงานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนรวม	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ต.สะลวง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>



คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการ วันที่ 16 เมษายน 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.1	หมวดเตรียมงานวิศวกรรม								
	- งานทดสอบชั้นดิน Soil Boring Test	1.00	จุด	-	-	12,500.00	12,500.00	12,500.00	
	- งานขุดดินฐานรากและถมดิน	2,826.86	ลบ.ม.	-	-	99.00	279,858.82	279,858.82	
	- งานทรายหยาบรองพื้น	124.05	ลบ.ม.	370.00	45,899.42	91.00	11,288.78	57,188.19	
	- งานคอนกรีตหยาบรองพื้น $f_c'=180$ ksc.	62.03	ลบ.ม.	1,747.66	108,400.78	398.00	24,686.44	133,087.22	
	รวมหมวดเตรียมงานวิศวกรรม				154,300.20		328,334.04	482,634.24	
1.2	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
	งานโครงสร้างเสาเข็มเจาะ								
	- งานเสาเข็มเจาะ Dia.0.60 x 6.00 ม.	470.00	ต้น	12,804.00	6,017,880.00	-	-	6,017,880.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็มเจาะ (Dia.0.60 m.)	470.00	ต้น	-	-	600.00	282,000.00	282,000.00	
	งานทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็ม								
	- งานทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็มโดยวิธี Dynamic Load Test (Dia.0.60 m.)	3.00	ต้น	-	-	28,500.00	85,500.00	85,500.00	
	- งานทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มโดยวิธี Seismic Test	470.00	ต้น	-	-	300.00	141,000.00	141,000.00	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง $f_c'= 280$ ksc. ทรงกระบอก	2,172.37	ลบ.ม.	2,074.77	4,507,174.91	485.00	1,053,601.04	5,560,775.95	
	- คอนกรีตโครงสร้าง $f_c'=320$ ksc. ทรงกระบอก	3,363.39	ลบ.ม.	2,182.24	7,339,728.56	485.00	1,631,245.12	8,970,973.68	
	งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- ไม้แบบทั่วไป	9,204.63	ตร.ม.	300.00	2,761,388.03	-	-	2,761,388.03	
	- ค่าแรงไม้แบบ	18,409.25	ตร.ม.	-	-	115.00	2,117,064.15	2,117,064.15	
	- ไม้คร่าวยึดแบบหล่อคอนกรีต	2,761.39	ตร.ม.	300.00	828,416.41	-	-	828,416.41	
	- ไม้ค้ำยันแบบหล่อคอนกรีต	11,174.85	ต้น	15.00	167,622.75	-	-	167,622.75	
	- ตะปู	4,602.31	กก.	37.38	172,034.47	-	-	172,034.47	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 งานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนรวม รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม) หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ	ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ	ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ	
จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		ประมาณการ วันที่ 16 เมษายน 2563		

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หน่วยเมตร
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 RB6 มม.	10,744.89	กก.	17.68	190,001.88	4.10	44,054.05	234,055.92	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 RB9 มม.	7,152.61	กก.	16.48	117,882.24	4.10	29,325.72	147,207.96	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 DB12 มม.	124,194.45	กก.	16.15	2,006,113.02	3.30	409,841.70	2,415,954.71	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 DB16 มม.	60,571.55	กก.	16.29	986,952.77	3.30	199,886.10	1,186,838.87	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 DB20 มม.	55,169.44	กก.	16.64	917,909.16	2.90	159,991.38	1,077,900.53	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 DB25 มม.	120,021.73	กก.	16.64	1,997,641.72	2.90	348,063.02	2,345,704.74	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 DB28 มม.	80,295.85	กก.	16.64	1,336,444.16	2.90	232,857.97	1,569,302.13	
	- ลวดผูกเหล็ก	13,744.52	กก.	32.24	443,123.19	-	-	443,123.19	
	งานโครงสร้างสำเร็จรูป ,โครงสร้างอื่นๆ								
	- งานระบบพื้น Post - tension	11,174.85	ตร.ม.	370.00	4,134,694.50	-	-	4,134,694.50	
	รวม				33,925,007.75		6,734,430.25	40,659,438.00	
	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ โครงสร้างหลังคา								
	- H-350x175x7x11 mm.	1,481.40	กก.	22.92	33,953.69	-	-	33,953.69	
	- H-300x150x6.5x9 mm.	26,009.88	กก.	22.92	596,146.39	-	-	596,146.39	
	- H-200x150x6x9 mm.	1,863.54	กก.	22.92	42,712.34	-	-	42,712.34	
	- H-150x150x7x10 mm.	1,913.58	กก.	22.92	43,859.32	-	-	43,859.32	
	- H-148x100x6x9 mm.	1,912.68	กก.	24.28	46,439.87	-	-	46,439.87	
	- LG-100x50x3.2 mm.	1,293.88	กก.	24.36	31,518.86	-	-	31,518.86	
	- PL.500x300x20mm.	141.48	กก.	19.12	2,705.18	-	-	2,705.18	
	- PL 250x250x16 mm.	204.37	กก.	19.12	3,907.49	-	-	3,907.49	
	- PL 200x200x12 mm.	135.82	กก.	19.12	2,596.89	-	-	2,596.89	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนรวม	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>



คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง 16 เมษายน 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- PL 6 mm.	35.65	กก.	24.43	871.00	-	-	871.00	
	- Dowel DB16 (ฝังลึก 0.40 ม.)	310.42	กก.	16.29	5,056.78	-	-	5,056.78	
	- ค่าแรงเชื่อม ประกอบเหล็กโครงสร้าง	34,474.96	กก.	-	-	10.00	344,749.58	344,749.58	
	- ทาสีกันสนิม	1,077.62	ตร.ม.	35.00	37,716.70	30.00	32,328.60	70,045.30	
	- ทาสีน้ำมัน	42.00	ตร.ม.	45.00	1,890.00	35.00	1,470.00	3,360.00	
	รวม				849,374.53		378,548.18	1,227,922.71	
	รวมหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง				34,774,382.27		7,112,978.44	41,887,360.71	
1.3	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
	งานวัสดุผนังหลังคา								
	- หลังคา METALSHEET+โฟม หนา 5 ซม.พร้อม Flashing ครอบปิด อู	2,090.24	ตร.ม.	850.00	1,776,699.75	70.00	146,316.45	1,923,016.20	* ดูรายการชี้แจง
	- หลังคาอะคริลิกชนิดแผ่นเรียบโปร่งแสงกันความร้อน ขนาด 1.380X4.0	134.00	ตร.ม.	997.50	133,665.00	-	-	133,665.00	
	- รางน้ำฝน คสล. ผิวภายในรางขัดมันเรียบผสมน้ำยากันซึม	141.00	ม.	1,560.00	219,960.00	300.00	42,300.00	262,260.00	
	งานฝ้าเพดาน								
	- C1-ฝ้าเพดานแต่งเรียบ ท้องพื้นคอนกรีตโครงสร้าง	8,973.60	ตร.ม.	24.00	215,366.40	30.00	269,208.00	484,574.40	
	- C2-ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดขอบลาดหนา 9 มม.โครงเคร่า ซีไลน์เหล็ก	1,491.00	ตร.ม.	230.00	342,930.00	75.00	111,825.00	454,755.00	
	- C3-ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดหนาขึ้นขอบลาดหนา 9 มม.โครงเคร่า ซีโล	320.68	ตร.ม.	250.00	80,170.00	75.00	24,051.00	104,221.00	
	- C2-ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดขอบลาดหนา 9 มม.โครงเคร่า ซีไลน์เหล็ก	710.10	ตร.ม.	230.00	163,323.00	75.00	53,257.50	216,580.50	* ดูรายการชี้แจง

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนรวม	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>



คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการ วันที่ 16 เมษายน 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานผนัง								
	- ผ1-ผ4-ผนังก่อคอนกรีตบล็อกขนาด 0.15X0.30ม.หนา 7 ซม.	6,062.87	ตร.ม.	146.00	885,178.29	56.00	339,520.44	1,224,698.73	*ดูรายการชี้แจง
	- งานผนังผิวฉาบปูนเรียบ	12,581.57	ตร.ม.	37.00	465,518.09	82.00	1,031,688.74	1,497,206.83	*ดูรายการชี้แจง
	- ผ5-ผนังผิวฉาบปูน กรูกระเบื้องเกรซพอซเลนขนาด 0.30X0.60 ม.	555.66	ตร.ม.	370.00	205,594.20	189.00	105,019.74	310,613.94	
	- ผ6-ผนังคอนกรีตโครงสร้าง ฉาบปูนเรียบ	2,377.76	ตร.ม.	37.00	87,977.12	100.00	237,776.00	325,753.12	
	- ผ8-ผนังกรุแผ่นแม่ทัลซีท สายไม้หน้ากว้าง 8" โครงเคร่าซีไลน์อบสังกะสี	75.67	ตร.ม.	500.00	37,832.50	-	-	37,832.50	
	- ผ10-ผนังระแนงเหล็กกล่องชุปกาวาไนซ์ขนาด 75X40X2.3mm.@ 0.1	245.25	ตร.ม.	1,270.00	311,468.77	320.00	78,480.32	389,949.09	
	- ผ12-ผนังกระจกลามิเนตใส (กระจกใส 6 มม.+PVB 0.76 มม.+กระจกใส 6 มม.)	927.39	ตร.ม.	2,200.00	2,040,258.00	-	-	2,040,258.00	
	- ผ13-ผนังกระจกใส ความหนากระจก 6 มม.กรอบอลูมิเนียมสี โชน์เกรย์	68.64	ตร.ม.	1,500.00	102,960.00	-	-	102,960.00	
	งานวัสดุผิวพื้น								
	- F0-พื้นผิวขัดมันเรียบผสมผงขัดหน้าแข็ง (FLOOR HARDENER)	344.90	ตร.ม.	40.00	13,796.00	82.00	28,281.80	42,077.80	
	- F1-พื้นปูกระเบื้อง เกรซพอซเลนขนาด 0.60X1.20 ม.	4,834.34	ตร.ม.	40.00	193,373.60	82.00	396,415.88	589,789.48	*ดูรายการชี้แจง
	- F2-พื้นปูกระเบื้อง เกรซพอซเลนขนาด 0.60X0.60 ม.	4,217.00	ตร.ม.	40.00	168,680.00	82.00	345,794.00	514,474.00	*ดูรายการชี้แจง
	- F3-พื้นปูกระเบื้อง เกรซพอซเลนขนาด 0.30X0.60 ม. (ชนิดไม่ลื่น)	345.90	ตร.ม.	398.00	137,668.20	222.00	76,789.80	214,458.00	
	- F4-พื้นปูกระเบื้อง เกรซพอซเลนขนาด 0.20X1.20 ม.	350.70	ตร.ม.	50.00	17,535.00	82.00	28,757.40	46,292.40	*ดูรายการชี้แจง
	- F5-พื้นปูกระเบื้องยางลายไม้ชนิดคลิกล็อคความหนาไม่น้อยกว่า 4 มม.	103.80	ตร.ม.	40.00	4,152.00	82.00	8,511.60	12,663.60	*ดูรายการชี้แจง
	- F6-พื้นคอนกรีตทำผิวพิมพ์ลายสีเทาดำ (STAMPED CONCRETE)	597.20	ตร.ม.	40.00	23,888.00	82.00	48,970.40	72,858.40	*ดูรายการชี้แจง
	- F7-พื้นปูพรม(ในถ้อง) สีเทา	298.70	ตร.ม.	40.00	11,948.00	82.00	24,493.40	36,441.40	*ดูรายการชี้แจง
	- F10-พื้นคอนกรีตขัดมันเรียบผสมน้ำยากันซึม ทาทับด้วยวัสดุกันซึมชนิด	141.80	ตร.ม.	50.00	7,090.00	82.00	11,627.60	18,717.60	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค้างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนรวม	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>



คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประเมินการ วันที่ 16 เมษายน 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานประตู-หน้าต่าง								
	อาคาร 1								
	- D1-ประตูบานเปิดคู่	20.00	ชุด	20,350.00	407,000.00	-	-	407,000.00	
	- D2-ประตูบานเปิดคู่	79.00	ชุด	12,540.00	990,660.00	-	-	990,660.00	
	- D3-ประตูบานเปิดเดี่ยว ประตูกันไฟ	17.00	ชุด	19,570.00	332,690.00	1,000.00	17,000.00	349,690.00	
	- D4-ประตูบานเปิดเดี่ยว	3.00	ชุด	6,600.00	19,800.00	-	-	19,800.00	
	- D5-ประตูบานเปิดเดี่ยว	26.00	ชุด	4,428.00	115,128.00	138.00	3,588.00	118,716.00	
	- D6-ประตูบานเลื่อนเดี่ยว	3.00	ชุด	5,280.00	15,840.00	240.00	720.00	16,560.00	
	- D7-ประตูเหล็กม้วนทึบ	3.00	ชุด	14,283.12	42,849.37	-	-	42,849.37	
	- D8-ประตูเหล็กม้วนทึบ	1.00	ชุด	11,902.60	11,902.60	-	-	11,902.60	
	- Ds-ประตูบานเปิดเดี่ยว	4.00	ชุด	1,650.00	6,600.00	-	-	6,600.00	
	- W1-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว+ช่องแสงติดตาย (รวมกันสาดเหล็กแผ่นเรียบ)	56.00	ชุด	11,200.00	627,200.00	-	-	627,200.00	
	- W1A-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว+ช่องแสงติดตาย	11.00	ชุด	8,140.00	89,540.00	-	-	89,540.00	
	- W2-หน้าต่างบานเลื่อนสลับ+ช่องแสงติดตาย (รวมกันสาดเหล็กแผ่นเรียบ)	24.00	ชุด	22,400.00	537,600.00	-	-	537,600.00	
	- W2A-หน้าต่างบานเลื่อนสลับ+ช่องแสงติดตาย	5.00	ชุด	15,400.00	77,000.00	-	-	77,000.00	
	- W2B-หน้าต่างบานเลื่อนสลับ+ช่องแสงติดตาย	5.00	ชุด	17,710.00	88,550.00	-	-	88,550.00	
	- W3-หน้าต่างบานเลื่อนสลับ	2.00	ชุด	7,788.00	15,576.00	-	-	15,576.00	
	- W4-หน้าต่างบานเลื่อนสลับ	1.00	ชุด	4,026.00	4,026.00	-	-	4,026.00	
	- W5-หน้าต่างบานเลื่อนคู่+ช่องแสงติดตาย	5.00	ชุด	4,224.00	21,120.00	-	-	21,120.00	
	- W6-หน้าต่างบานเลื่อนคู่+ช่องแสงติดตาย	5.00	ชุด	5,412.00	27,060.00	-	-	27,060.00	
	- W7-หน้าต่างบานเกล็ดระบายอากาศ	5.00	ชุด	3,672.00	18,360.00	-	-	18,360.00	
	- W7A-หน้าต่างบานเกล็ดระบายอากาศ	1.00	ชุด	8,100.00	8,100.00	-	-	8,100.00	
	- W7B-หน้าต่างบานเกล็ดระบายอากาศ	1.00	ชุด	4,428.00	4,428.00	-	-	4,428.00	
	- W8-หน้าต่างบานเลื่อนสลับ	2.00	ชุด	3,168.00	6,336.00	-	-	6,336.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนรวม	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ต.สะลวง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>



คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการ วันที่ 16 เมษายน 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานสุขภัณฑ์								
	- โถส้วมแบบนั่งราบ ชนิดชักโครก พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	74.00	ชุด	5,151.00	381,174.00	450.00	33,300.00	414,474.00	* ดูรายการชี้แจง
	- อ่างล้างหน้า ชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	56.00	ชุด	1,732.00	96,992.00	450.00	25,200.00	122,192.00	
	- อ่างล้างหน้า แบบขาตั้งลอย พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ห้องผู้พิการ	3.00	ชุด	3,312.50	9,937.50	450.00	1,350.00	11,287.50	
	- ก๊อกน้ำเย็นอ่างล้างหน้า	59.00	ชุด	1,430.00	84,370.00	-	-	84,370.00	
	- โถปัสสาวะ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	29.00	ชุด	3,817.00	110,693.00	450.00	13,050.00	123,743.00	* ดูรายการชี้แจง
	- สายชำระ	74.00	ชุด	675.00	49,950.00	70.00	5,180.00	55,130.00	
	- ก๊อกน้ำล้างพื้น ***ติดใต้ขาเวอร์ +0.45 ม.	10.00	ชุด	250.00	2,500.00	25.00	250.00	2,750.00	
	- ราวจับสแตนเลส (ราวทรงตัวอ่างล้างหน้า+ราวทรงตัวขา+ราวทรงตัว)	3.00	ชุด	13,105.00	39,315.00	315.00	945.00	40,260.00	
	- กระจกเงา ขนาด 5.00x1.00 ม.	4.00	ชุด	2,220.00	8,880.00	495.00	1,980.00	10,860.00	
	- กระจกเงา ขนาด 3.70x1.00 ม.	4.00	ชุด	1,640.00	6,560.00	366.00	1,464.00	8,024.00	
	- กระจกเงา ขนาด 3.25x1.00 ม.	1.00	ชุด	1,440.00	1,440.00	321.00	321.00	1,761.00	
	- กระจกเงา ขนาด 2.90x1.00 ม.	1.00	ชุด	1,290.00	1,290.00	287.00	287.00	1,577.00	
	- กระจกเงา ขนาด 0.60x1.00 ม.	3.00	ชุด	270.00	810.00	59.00	177.00	987.00	
	- ผ11 ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป แบบเต็มห้อง	51.00	ชุด	12,000.00	612,000.00	800.00	40,800.00	652,800.00	
	- ผ11 ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป แบบครึ่งห้อง	15.00	ชุด	9,600.00	144,000.00	650.00	9,750.00	153,750.00	
	- เคาน์เตอร์ อ่างล้างหน้า กว้าง 0.60 ม.อ่างล้างหน้า	40.95	ม.	1,440.00	58,968.00	175.00	7,166.25	66,134.25	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนรวม	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	ประมาณการ วันที่	16 เมษายน 2563		



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานบันได								
	งานบันได ST.1-A อาคาร 1								
	- H-390X300X10X16 mm.(แม่บันได)	1,913.45	กก.	25.96	49,673.11	-	-	49,673.11	
	- แผ่นเหล็กเรียบดำหนา 6 มม. (ลูกตั้ง-ลูกนอน)	1,477.05	กก.	24.43	36,084.36	-	-	36,084.36	
	- แผ่นเหล็กขนาด 1000X400X25mm.	157.20	กก.	19.12	3,005.76	-	-	3,005.76	
	- แผ่นเหล็กขนาด 400X400X25mm.	62.88	กก.	19.12	1,202.30	-	-	1,202.30	
	- ค่าแรงเชื่อม ประกอบเหล็กโครงสร้าง	1,913.45	กก.	-	-	12.00	22,961.38	22,961.38	
	- Dowel DB25	43.12	กก.	16.64	717.52	-	-	717.52	
	- คอนกรีต ชัดมันเรียบ (ลูกนอนบันได)	1.50	ลบ.ม.	2,074.77	3,106.99	485.00	726.29	3,833.28	
	- เหล็กเสริม RB 9 มม.	76.15	กก.	16.48	1,254.94	4.10	312.21	1,567.15	
	- เหล็กเสริม DB 12 มม.	207.07	กก.	16.15	3,344.13	3.30	683.32	4,027.46	
	- ลวดผูกเหล็ก	8.54	กก.	32.24	275.38	-	-	275.38	
	- เหล็กสี่เหลี่ยมตัน 1 x 1 ซม.(จุกบันได)	36.80	ม.	23.33	858.54	-	-	858.54	
	- ทาสีกันสนิม	67.56	ตร.ม.	35.00	2,364.60	30.00	2,026.80	4,391.40	
	- ทาสีน้ำมัน	67.56	ตร.ม.	45.00	3,040.20	35.00	2,364.60	5,404.80	
	- งานราวเหล็ก ราวบันได ST.1	18.30	ม.	1,065.00	19,489.50	560.00	10,248.00	29,737.50	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนรวม	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ประมาณการ วันที่	16 เมษายน 2563	



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานบันได ST.1 อาคาร 1,2,3,4,5,6,7,ราว8								
	- H-390X300X10X16 mm.(แม่บันได)	11,292.48	กก.	25.96	293,152.78	-	-	293,152.78	
	- แผ่นเหล็กเรียบดำหนา 6 มม. (ลูกตั้ง-ลูกนอน)	6,209.05	กก.	24.43	151,687.04	-	-	151,687.04	
	- แผ่นเหล็กขนาด 1000X400X25mm.	943.23	กก.	19.12	18,034.53	-	-	18,034.53	
	- แผ่นเหล็กขนาด 400X400X25mm.	377.29	กก.	19.12	7,213.81	-	-	7,213.81	
	- ค่าแรงเชื่อม ประกอบเหล็กโครงสร้าง	11,292.48	กก.	-	-	12.00	135,509.76	135,509.76	
	- Dowel DB25	258.72	กก.	16.64	4,305.10	-	-	4,305.10	
	- คอนกรีต ชัดมันเรียบ (ลูกนอนบันได)	5.94	ลบ.ม.	2,074.77	12,321.64	485.00	2,880.32	15,201.96	
	- เหล็กเสริม RB 9 มม.	301.99	กก.	16.48	4,976.81	4.10	1,238.16	6,214.97	
	- เหล็กเสริม DB 12 มม.	803.76	กก.	16.15	12,980.74	3.30	2,652.41	15,633.15	
	- ลวดผูกเหล็ก	33.17	กก.	32.24	1,069.48	-	-	1,069.48	
	- เหล็กสี่เหลี่ยมตัน 1 x 1 ซม.(จุกบันได)	289.82	ม.	23.33	6,761.50	-	-	6,761.50	
	- ทาสีกันสนิม	345.48	ตร.ม.	35.00	12,091.80	30.00	10,364.40	22,456.20	
	- ทาสีน้ำมัน	345.48	ตร.ม.	45.00	15,546.60	35.00	12,091.80	27,638.40	
	- งานราวเหล็ก ราวบันได ST.1	108.00	ม.	1,065.00	115,020.00	560.00	60,480.00	175,500.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา


ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนรวม	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>



คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการ วันที่ 16 เมษายน 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานบันได ST.2-1 อาคาร1,2, 6,7								
	- H-200X200X8X12mm.	7,105.76	กก.	22.92	162,864.02	-	-	162,864.02	
	- H-194X150X6X9mm.	306.00	กก.	22.92	7,013.52	-	-	7,013.52	
	- C-CHANNELS 200X80X7.5X11.0mm.	246.00	กก.	26.26	6,459.96	-	-	6,459.96	
	- แผ่นเหล็กสายตึงไม้ หน้า 6 มม.พับ (ลูกนอนบันได)	2,603.58	กก.	27.56	71,754.72	-	-	71,754.72	
	- แผ่นเหล็กขนาด 250X400X20mm.	251.20	กก.	19.12	4,802.94	-	-	4,802.94	
	- แผ่นเหล็กขนาด 250X250X20mm.	157.00	กก.	19.12	3,001.84	-	-	3,001.84	
	- Dowel DB20 ยาว 0.40 ม. (DETAIL-1)	94.85	กก.	16.64	1,578.08	-	-	1,578.08	
	- Dowel DB20 ยาว 0.40 ม. (DETAIL-2)	63.23	กก.	16.64	1,052.05	-	-	1,052.05	
	- ค่าแรงเชื่อม ประกอบเหล็กโครงสร้าง	10,261.34	กก.	-	-	12.00	123,136.10	123,136.10	
	- ทาสีกันสนิม	171.04	ตร.ม.	35.00	5,986.40	30.00	5,131.20	11,117.60	
	- ทาสีน้ำมัน	171.04	ตร.ม.	45.00	7,696.80	35.00	5,986.40	13,683.20	
	- งานราวเหล็ก ราวบันได ST.2-1	72.00	ม.	190.00	13,680.00	114.00	8,208.00	21,888.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค้างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนรวม	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	
รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ประมาณการ วันที่		16 เมษายน 2563	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานบันได ST.2-2 อาคาร 1,6								
	- H-200X200X8X12mm.	7,105.76	กก.	22.92	162,864.02	-	-	162,864.02	
	- H-194X150X6X9mm.	306.00	กก.	22.92	7,013.52	-	-	7,013.52	
	- C-CHANNELS 200X80X7.5X11.0mm.	246.00	กก.	26.26	6,459.96	-	-	6,459.96	
	- ลูกนอนบันไดแผ่นเหล็กสายตี้นไก่ หนา 6 มม.พับ	2,603.58	กก.	27.56	71,754.72	-	-	71,754.72	
	- แผ่นเหล็กขนาด 250X400X20mm.	251.20	กก.	19.12	4,802.94	-	-	4,802.94	
	- แผ่นเหล็กขนาด 250X250X20mm.	157.00	กก.	19.12	3,001.84	-	-	3,001.84	
	- Dowel DB20 ยาว 0.40 ม. (DETAIL-1)	94.85	กก.	16.64	1,578.08	-	-	1,578.08	
	- Dowel DB20 ยาว 0.40 ม. (DETAIL-2)	63.23	กก.	16.64	1,052.05	-	-	1,052.05	
	- ค่าแรงเชื่อม ประกอบเหล็กโครงสร้าง	10,261.34	กก.	-	-	12.00	123,136.10	123,136.10	
	- ทาสีกันสนิม	171.04	ตร.ม.	35.00	5,986.40	30.00	5,131.20	11,117.60	
	- ทาสีน้ำมัน	171.04	ตร.ม.	45.00	7,696.80	35.00	5,986.40	13,683.20	
	- งานราวเหล็ก ราวบันได ST.2-2	82.00	ม.	190.00	15,580.00	114.00	9,348.00	24,928.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค้างงานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนรวม	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>



คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง 16 เมษายน 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานบันได ST.2-3 อาคาร 1								
	- H-200X200X8X12mm.	7,105.76	กก.	22.92	162,864.02	-	-	162,864.02	
	- H-194X150X6X9mm.	306.00	กก.	22.92	7,013.52	-	-	7,013.52	
	- C-CHANNELS 200X80X7.5X11.0mm.	246.00	กก.	26.26	6,459.96	-	-	6,459.96	
	- ลูกนอนบันไดแผ่นเหล็กลายตีนไก่ หน้า 6 มม.พับ	2,603.58	กก.	27.56	71,754.72	-	-	71,754.72	
	- แผ่นเหล็กขนาด 250X400X20mm.	251.20	กก.	19.12	4,802.94	-	-	4,802.94	
	- แผ่นเหล็กขนาด 250X250X20mm.	157.00	กก.	19.12	3,001.84	-	-	3,001.84	
	- Dowel DB20 ยาว 0.40 ม. (DETAIL-1)	94.85	กก.	16.64	1,578.08	-	-	1,578.08	
	- Dowel DB20 ยาว 0.40 ม. (DETAIL-2)	63.23	กก.	16.64	1,052.05	-	-	1,052.05	
	- ค่าแรงเชื่อม ประกอบเหล็กโครงสร้าง	10,261.34	กก.	-	-	12.00	123,136.10	123,136.10	
	- ทาสีกันสนิม	171.04	ตร.ม.	35.00	5,986.40	30.00	5,131.20	11,117.60	
	- ทาสีน้ำมัน	171.04	ตร.ม.	45.00	7,696.80	35.00	5,986.40	13,683.20	
	- งานราวเหล็ก ราวบันได ST.2-3	76.00	ม.	190.00	14,440.00	114.00	8,664.00	23,104.00	
	งานบันได ST.2-4 อาคาร 1								
	- H-200X200X8X12mm.	7,105.76	กก.	22.92	162,864.02	-	-	162,864.02	
	- H-194X150X6X9mm.	306.00	กก.	22.92	7,013.52	-	-	7,013.52	
	- C-CHANNELS 200X80X7.5X11.0mm.	246.00	กก.	26.26	6,459.96	-	-	6,459.96	
	- ลูกนอนบันไดแผ่นเหล็กลายตีนไก่ หน้า 6 มม.พับ	2,603.58	กก.	27.56	71,754.72	-	-	71,754.72	
	- แผ่นเหล็กขนาด 250X400X20mm.	251.20	กก.	19.12	4,802.94	-	-	4,802.94	
	- แผ่นเหล็กขนาด 250X250X20mm.	157.00	กก.	19.12	3,001.84	-	-	3,001.84	
	- Dowel DB20 ยาว 0.40 ม. (DETAIL-1)	94.85	กก.	16.64	1,578.08	-	-	1,578.08	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค้างงานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนรวม	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>



คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประเมินการ วันที่ 16 เมษายน 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คววัสดุ (บาท)		คนแรงงาน (บาท)		รวม คววัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Dowel DB20 ยาว 0.40 ม. (DETAIL-2)	63.23	กก.	16.64	1,052.05	-	-	1,052.05	
	- ค่าแรงเชื่อม ประกอบเหล็กโครงสร้าง	10,261.34	กก.	-	-	12.00	123,136.10	123,136.10	
	- ทาสีกันสนิม	171.04	ตร.ม.	35.00	5,986.40	30.00	5,131.20	11,117.60	
	- ทาสีน้ำมัน	171.04	ตร.ม.	45.00	7,696.80	35.00	5,986.40	13,683.20	
	- งานราวเหล็ก ราวบันได ST.2-4	81.00	ม.	190.00	15,390.00	114.00	9,234.00	24,624.00	
	งานบันได ST.4 -A อาคาร 1								
	- ท่อเหล็กอบสังกะสี DIA. 2"	14.00	ม.	140.19	1,962.60	-	-	1,962.60	
	- ท่อเหล็กอบสังกะสี DIA. 1 1/2"	7.20	ม.	112.15	807.48	-	-	807.48	
	- EXP.BOLT 6mm.-4	32.00	ตัว	15.00	480.00	-	-	480.00	
	- PL. DIA. 4"หนา9 มม.	8.00	กก.	17.52	140.16	-	-	140.16	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา


ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนรวม	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ



คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประเมินการ วันที่ 16 เมษายน 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานอื่นๆ								
	ผนัง 9								
	- H-200x200x8x12 mm.	10,173.48	กก.	22.92	233,176.16	-	-	233,176.16	
	- H-194x150x6x9 mm.	3,303.17	กก.	22.92	75,708.61	-	-	75,708.61	
	- H-100x100x6x8 mm.	7,434.65	กก.	22.92	170,402.13	-	-	170,402.13	
	- C-CHANNELS 300X90X10X15.5mm.	3,096.66	กก.	26.26	81,318.29	-	-	81,318.29	
	- เหล็กLG 100X100x3.2 mm.	3,075.15	กก.	24.36	74,910.66	-	-	74,910.66	
	- PL.300x300x12mm.	101.87	กก.	19.12	1,947.67	-	-	1,947.67	
	- Bolt M25 (ฝึกลี 0.50 ม.)	48.00	ชุด	175.00	8,400.00	-	-	8,400.00	
	- Bolt M20 (ฝึกลี 0.50 ม.)	74.00	ชุด	150.00	11,100.00	-	-	11,100.00	
	- Aluminium composite ใสในกันไฟ หนา 4 มม.	1,237.30	ตร.ม.	1,510.00	1,868,323.00	-	-	1,868,323.00	
	- ค่าแรงเชื่อม	27,083.11	กก.	-	-	10.00	270,831.06	270,831.06	
	- ทาสีกันสนิม	880.82	ตร.ม.	35.00	30,828.84	30.00	26,424.72	57,253.56	
	- รวากันตก RL อาคาร 1,3								
	- งานราวเหล็กกันตก	421.50	ม.	1,065.00	448,897.50	560.00	236,040.00	684,937.50	
	ราวกันตก RL3 อาคาร1								
	- ราวระเบียงกระจกกลามิเนตใส 6mm.+PVB 0.38mm.+6mm.ใส พร้อม	25.90	ม.	1,463.90	37,915.01	-	-	37,915.01	
	- C-CHANNELS 300X90X10X15.5mm.	1,134.42	กก.	26.26	29,789.87	-	-	29,789.87	
	- ค่าแรงเชื่อม	49,687.60	กก.	-	-	10.00	496,875.96	496,875.96	
	- ทาสีกันสนิม	20.20	ตร.ม.	35.00	707.07	30.00	606.06	1,313.13	
	- ทาสีน้ำมัน	20.20	ตร.ม.	45.00	909.09	35.00	707.07	1,616.16	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค้างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนรวม รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม) หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ	ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ	ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ	
จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		ประมาณการ วันที่ 16 เมษายน 2563		

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ราวกันตก RL4 อาคาร1								
	- งานราวเหล็กกันตก	59.50	ม.	1,178.00	70,091.00	560.00	33,320.00	103,411.00	
	งานเหล็กพับตกแต่งหน้าอาคาร								
	- แผ่นเหล็กเรียบดำหนา 2 มม.พับรูปตัวยูขนาด 300X100มม.	376.80	กก.	24.43	9,205.22	-	-	9,205.22	
	- ค่าแรงเชื่อม+พับ	376.80	กก.	-	-	10.00	3,768.00	3,768.00	
	- ทาสีกันสนิม	23.52	ตร.ม.	35.00	823.20	30.00	705.60	1,528.80	
	- ทาสีน้ำมัน	23.52	ตร.ม.	45.00	1,058.40	35.00	823.20	1,881.60	
	หลังคากระเบื้องคลุมระเบียง (แบบขยาย SS1)								*ดูรายการชี้แจง
	- H-350x175x7x11 mm.	7,061.34	กก.	22.92	161,845.91	-	-	161,845.91	
	- C-CHANNELS 300X90X10X15.5mm.	1,752.00	กก.	26.26	46,007.52	-	-	46,007.52	
	- ระแนง อลูมิเนียมขนาด 6"	-	ม.	378.35	-	-	-	-	
	- ค่าแรงเชื่อม ประกอบเหล็กโครงสร้าง	8,813.34	กก.	-	-	10.00	88,133.40	88,133.40	
	- ทาสีกันสนิม	238.60	ตร.ม.	35.00	8,351.00	30.00	7,158.00	15,509.00	
	- ทาสีน้ำมัน	238.60	ตร.ม.	45.00	10,737.00	35.00	8,351.00	19,088.00	
	หลังคาคลุมทางเข้า (CANOPY)								
	- H-800x300x4x26 mm. 210 kg./m.	2,814.00	กก.	22.92	64,496.88	-	-	64,496.88	
	- H-400x200x8x13 mm.	4,398.24	กก.	22.92	100,807.66	-	-	100,807.66	
	- ระแนง อลูมิเนียมขนาด 6"	543.90	ม.	378.35	205,784.57	-	-	205,784.57	
	- หลังคากระเบื้องลามิเนตสีเทา เทมเปอร์ 6 มม.+PVB หนา0.38 มม.+กร	115.50	ตร.ม.	1,463.90	169,080.45	-	-	169,080.45	
	- PL.500x300x20mm.	94.32	กก.	19.12	1,803.46	-	-	1,803.46	
	- Dowel DB16 (ฝังลึก 0.40 ม.)	94.71	กก.	16.29	1,542.75	-	-	1,542.75	
	- ค่าแรงเชื่อม ประกอบเหล็กโครงสร้าง	7,756.14	กก.	-	-	10.00	77,561.40	77,561.40	
	- ทาสีกันสนิม	145.04	ตร.ม.	35.00	5,076.40	30.00	4,351.20	9,427.60	
	- ทาสีน้ำมัน	145.04	ตร.ม.	45.00	6,526.80	35.00	5,076.40	11,603.20	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

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



คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการ วันที่ 16 เมษายน 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานทาสี								
	- สีนํ้าพลาสติกกอลิติก 100% ชนิดทา ภายนอก	2,333.57	ตร.ม.	42.00	98,009.94	31.00	72,340.67	170,350.61	
	- สีนํ้าพลาสติกกอลิติก 100% ชนิดทาภายใน	10,248.00	ตร.ม.	37.00	379,176.00	28.00	286,944.00	666,120.00	
	- สีนํ้าพลาสติกกอลิติก 100% ชนิดทาภายนอกและภายใน	-	ตร.ม.	37.00	-	28.00	-	-	
	- สีนํ้าพลาสติกกอลิติก 100% สำหรับฝ้าเพดาน	11,495.38	ตร.ม.	37.00	425,329.06	28.00	321,870.64	747,199.70	
	- นํ้ายากันตะไคร้สูตรนํ้ามัน	-	ตร.ม.	10.00	-	20.00	-	-	
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม				19,076,218.29		6,350,509.97	25,426,728.26	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา


ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนรวม	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>



คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประเมินการ วันที่ 16 เมษายน 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.4	หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร								
	ตู้ MDB, ตู้ EMDB , ตู้ ATS และ ตู้CAP								
	- ACB 3500 AT. 3P	1.00	ตัว	517,900.00	517,900.00	-	-	517,900.00	
	- MCCB 1250 AT. 3P	1.00	ตัว	94,800.00	94,800.00	-	-	94,800.00	
	- MCCB 800 AT. 3P	1.00	ตัว	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
	- MCCB 630 AT. 3P	2.00	ตัว	30,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00	
	- MCCB 500 AT. 3P	1.00	ตัว	23,500.00	23,500.00	-	-	23,500.00	
	- MCCB 400 AT. 3P	2.00	ตัว	20,500.00	41,000.00	-	-	41,000.00	
	- MCCB 300 AT. 3P	2.00	ตัว	18,000.00	36,000.00	-	-	36,000.00	
	- MCCB 150 AT. 3P	1.00	ตัว	10,100.00	10,100.00	-	-	10,100.00	
	- MCCB 80 AT. 3P	2.00	ตัว	4,980.00	9,960.00	-	-	9,960.00	
	- MCCB 60 AT. 3P	3.00	ตัว	4,980.00	14,940.00	-	-	14,940.00	
	- 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 MDB, ตู้ EMDB , ตู้ ATS และ ตู้CAP พร้อมอุปกรณ์ประกอบตู้	1.00	ตู้	3,011,013.05	3,011,013.05	5,000.00	5,000.00	3,016,013.05	
	- ระบบกราวด์ตู้	1.00	ชุด	9,316.40	9,316.40	1,800.00	1,800.00	11,116.40	
	ตู้ DB และ ตู้ PANEL BOARD								
	- MCCB 800 AT. 3P	1.00	ตัว	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
	- MCCB 125 AT. 3P	6.00	ตัว	8,500.00	51,000.00	-	-	51,000.00	
	- MCCB 100 AT. 3P	3.00	ตัว	5,370.00	16,110.00	-	-	16,110.00	
	- MCCB 90 AT. 3P	3.00	ตัว	5,370.00	16,110.00	-	-	16,110.00	
	- MCCB 30 AT. 3P	2.00	ตัว	4,980.00	9,960.00	-	-	9,960.00	
	- ตู้ DBA พร้อมอุปกรณ์ประกอบตู้	1.00	ตู้	150,568.22	150,568.22	3,000.00	3,000.00	153,568.22	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

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

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประเมินการ วันที่ 16 เมษายน 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- DB - LIFT	1.00	ตู้	5,365.00	5,365.00	1,000.00	1,000.00	6,365.00	
	- DB - SAN	1.00	ตู้	5,365.00	5,365.00	1,000.00	1,000.00	6,365.00	
	- ตู้โหลตเซนเตอร์ 42 ช่อง	2.00	ตู้	13,200.00	26,400.00	1,000.00	2,000.00	28,400.00	
	- ตู้โหลตเซนเตอร์ 36 ช่อง	1.00	ตู้	12,200.00	12,200.00	1,000.00	1,000.00	13,200.00	
	- ตู้โหลตเซนเตอร์ 30 ช่อง	1.00	ตู้	10,900.00	10,900.00	1,000.00	1,000.00	11,900.00	
	- ตู้โหลตเซนเตอร์ 24 ช่อง	1.00	ตู้	10,100.00	10,100.00	1,000.00	1,000.00	11,100.00	
	- ตู้โหลตเซนเตอร์ 4 ช่อง	7.00	ตู้	1,170.00	8,190.00	500.00	3,500.00	11,690.00	
	- เมนเบรกเกอร์ 3 เฟส 80 A	2.00	ตัว	4,360.00	8,720.00	-	-	8,720.00	
	- เมนเบรกเกอร์ 3 เฟส 60 A	3.00	ตัว	4,350.00	13,050.00	-	-	13,050.00	
	- เมนเบรกเกอร์ 1 เฟส 50 A	1.00	ตัว	525.00	525.00	-	-	525.00	
	- เมนเบรกเกอร์ 1 เฟส 40 A	6.00	ตัว	525.00	3,150.00	-	-	3,150.00	
	- ลูกเซอร์กิต 1 P 50 A	1.00	ตัว	200.00	200.00	30.00	30.00	230.00	
	- ลูกเซอร์กิต 1 P 40 A	6.00	ตัว	200.00	1,200.00	30.00	180.00	1,380.00	
	- ลูกเซอร์กิต 1 P 20 A	16.00	ตัว	100.00	1,600.00	30.00	480.00	2,080.00	
	- ลูกเซอร์กิต 1 P 16 A	172.00	ตัว	100.00	17,200.00	30.00	5,160.00	22,360.00	
	- ลูกเซอร์กิต 1 P 16 A (RCBO)	6.00	ตัว	1,000.00	6,000.00	30.00	180.00	6,180.00	
	- ตู้มิเตอร์พร้อมมิเตอร์ไฟฟ้า 1 เฟส (15/45) ยี่ห้อ มิตรชู	1.00	ตู้	21,000.00	21,000.00	1,000.00	1,000.00	22,000.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

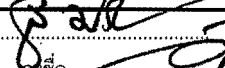
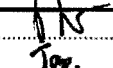
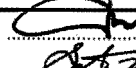

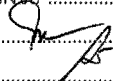
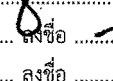
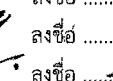
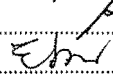
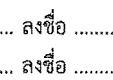
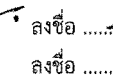
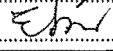
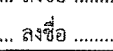
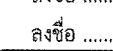
ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนรวม	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>



คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประเมินการ วันที่ 16 เมษายน 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ท่อ และ ราง								
	- ท่อ EMT. 3/4 "	216.00	ม.	33.77	7,294.32	24.00	5,184.00	12,478.32	
	- ท่อ EMT. 1/2 "	11,764.00	ม.	26.16	307,746.24	22.00	258,808.00	566,554.24	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อไฟฟ้า	1.00	รายการ	47,256.08	47,256.08	-	-	47,256.08	


แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

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

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประเมินการ วันที่ 16 เมษายน 2563


ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สายไฟฟ้า								
	- IEC 01 # 10 SQ.MM.	432.00	ม.	29.58	12,778.56	16.00	6,912.00	19,690.56	
	- IEC 01 # 6 SQ.MM.	-	ม.	16.98	-	12.00	-	-	
	- IEC 01 # 4 SQ.MM.	216.00	ม.	10.32	2,229.12	10.00	2,160.00	4,389.12	
	- IEC 01 # 2.5 SQ.MM.	28,102.00	ม.	6.72	188,845.44	7.00	196,714.00	385,559.44	
	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	20,385.31	20,385.31	-	-	20,385.31	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนรวม รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม) หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ	ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ	ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ	
จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		ประมาณการ วันที่ 16 เมษายน 2563		

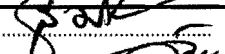

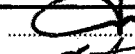

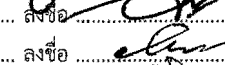


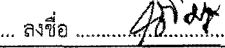

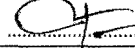
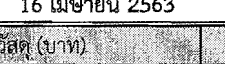

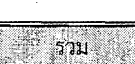
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	โคมไฟ								* ดูรายการชี้แจง
	- โคมไฟ FL-1	1,125.00	ชุด	1,950.00	2,193,750.00	115.00	129,375.00	2,323,125.00	
	- โคมไฟ FL-2	79.00	ชุด	1,170.00	92,430.00	115.00	9,085.00	101,515.00	
	- โคมไฟ FL-3	-	ชุด	1,950.00	-	115.00	-	-	
	- โคมไฟ LED	-	ชุด	585.00	-	115.00	-	-	
	- โคมไฟ DL-1	330.00	ชุด	275.00	90,750.00	115.00	37,950.00	128,700.00	
	- โคมไฟ DL-1A	-	ชุด	424.00	-	115.00	-	-	
	- โคมไฟ DL-2	128.00	ชุด	275.00	35,200.00	115.00	14,720.00	49,920.00	
	- โคมไฟ WL-1	-	ชุด	1,321.00	-	165.00	-	-	
	- โคมไฟ UL-1	35.00	ชุด	-	-	165.00	5,775.00	5,775.00	
	- โคมไฟ SL-1	-	ชุด	365.00	-	150.00	-	-	
	สวิตช์ และ เต้ารับ								
	- สวิตช์ทางเดียว 1 ช่อง	23.00	ชุด	43.00	989.00	80.00	1,840.00	2,829.00	
	- สวิตช์ทางเดียว 2 ช่อง	38.00	ชุด	70.00	2,660.00	90.00	3,420.00	6,080.00	
	- สวิตช์ทางเดียว 3 ช่อง	52.00	ชุด	98.00	5,096.00	100.00	5,200.00	10,296.00	
	- สวิตช์สองทาง 1 ช่อง	2.00	ชุด	66.00	132.00	85.00	170.00	302.00	
	- สวิตช์ทางเดียว 2 ช่อง	2.00	ชุด	116.00	232.00	90.00	180.00	412.00	
	- ปลั๊กกราวด์คู่กันน้ำ	-	ชุด	400.00	-	115.00	-	-	
	- ปลั๊กกราวด์คู่ติดตั้งพื้น	40.00	ชุด	1,100.00	44,000.00	265.00	10,600.00	54,600.00	
	- ปลั๊กกราวด์คู่	500.00	ชุด	130.00	65,000.00	90.00	45,000.00	110,000.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนรวม	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	
รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		ประมาณการ วันที่		
		16 เมษายน 2563		

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	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	81.00	ชุด	343.00	27,783.00	115.00	9,315.00	37,098.00	
	- Heat Detector	-	ตัว	550.00	-	115.00	-	-	
	- Smoke Detector	252.00	ตัว	1,880.00	473,760.00	115.00	28,980.00	502,740.00	
	- MANUAL STATION WITH KEY SWITCH	23.00	ชุด	1,240.00	28,520.00	80.00	1,840.00	30,360.00	
	- ALARM BELL 6 INCH	23.00	ชุด	1,200.00	27,600.00	90.00	2,070.00	29,670.00	
	- FRC # 2.5 SQ.MM.	2,077.00	ม.	24.60	51,094.20	12.00	24,924.00	76,018.20	
	- IEC 01 # 1.5 SQ.MM.	6,343.00	ม.	3.39	21,502.77	5.00	31,715.00	53,217.77	
	- Tiev # 4C - 0.65 SQ.MM.	279.00	ม.	9.35	2,608.65	6.00	1,674.00	4,282.65	
	- ท่อ IMC. 3/4"	880.00	ม.	33.77	29,717.60	24.00	21,120.00	50,837.60	
	- ท่อ EMT. 1/2"	3,140.00	ม.	26.16	82,142.40	22.00	69,080.00	151,222.40	
	- รางสายเคเบิล	-	ม.	133.00	-	35.00	-	-	
	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	7,520.56	7,520.56	-	-	7,520.56	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อไฟฟ้า	1.00	รายการ	16,779.00	16,779.00	-	-	16,779.00	
	ระบบ SANITARY								
	- IEC 01 # 16 SQ.MM.	48.00	ม.	45.90	2,203.20	20.00	960.00	3,163.20	
	- IEC 01 # 6 SQ.MM.	12.00	ม.	16.98	203.76	12.00	144.00	347.76	
	- ท่อ IMC 1 1/4 "	10.00	ม.	128.46	1,284.60	38.00	380.00	1,664.60	
	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	240.70	240.70	-	-	240.70	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อไฟฟ้า	1.00	รายการ	192.69	192.69	-	-	192.69	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนรวม	ลงชื่อ 	ลงชื่อ 	ลงชื่อ 	
รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)	ลงชื่อ 	ลงชื่อ 	ลงชื่อ 	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ 	ลงชื่อ 	ลงชื่อ 	
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ 	ลงชื่อ 	ลงชื่อ 	

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการ วันที่ 16 เมษายน 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ระบบเครื่องปรับอากาศ และพัดลมดูดอากาศ								
	- ตู้ CDU	12.00	ตู้	4,290.00	51,480.00	500.00	6,000.00	57,480.00	
	- IEC 01 # 70 SQ.MM.	874.00	ม.	196.62	171,845.88	45.00	39,330.00	211,175.88	
	- IEC 01 # 50 SQ.MM.	481.00	ม.	137.52	66,147.12	40.00	19,240.00	85,387.12	
	- IEC 01 # 35 SQ.MM.	255.00	ม.	95.58	24,372.90	30.00	7,650.00	32,022.90	
	- IEC 01 # 25 SQ.MM.	-	ม.	72.00	-	25.00	-	-	
	- IEC 01 # 16 SQ.MM.	218.00	ม.	45.90	10,006.20	20.00	4,360.00	14,366.20	
	- IEC 01 # 10 SQ.MM.	213.00	ม.	29.58	6,300.54	16.00	3,408.00	9,708.54	
	- IEC 01 # 6 SQ.MM.	-	ม.	16.98	-	12.00	-	-	
	- IEC 01 # 4 SQ.MM.	2,200.00	ม.	10.32	22,704.00	10.00	22,000.00	44,704.00	
	- IEC 01 # 2.5 SQ.MM.	1,218.00	ม.	6.72	8,184.96	7.00	8,526.00	16,710.96	
	- Transmission cable size : 0.33 mm (22AWG) 2Core	6,817.00	ม.	14.00	95,438.00	5.00	34,085.00	129,523.00	
	- ท่อ IMC 2 1/2 "	218.00	ม.	337.18	73,505.24	55.00	11,990.00	85,495.24	
	- ท่อ IMC 2 "	120.00	ม.	215.61	25,873.20	48.00	5,760.00	31,633.20	
	- ท่อ IMC 1 1/2 "	93.00	ม.	157.77	14,672.61	42.00	3,906.00	18,578.61	
	- ท่อ EMT. 1 1/4 "	-	ม.	109.18	-	38.00	-	-	
	- ท่อ EMT. 1/2 "	15,842.00	ม.	26.16	414,426.72	22.00	348,524.00	762,950.72	
	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	40,499.96	40,499.96	-	-	40,499.96	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อไฟฟ้า	1.00	รายการ	79,271.67	79,271.67	-	-	79,271.67	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนรวม	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	
รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง 16 เมษายน 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หน่วยเหมา
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ระบบไฟฉุกเฉินและป้ายทางออก	-	-	-	-	-	-	-	
	- ปลั๊กกรวดเดี่ยว	294.00	ชุด	80.00	23,520.00	90.00	26,460.00	49,980.00	
	- IEC 01 # 2.5 SQ.MM.	5,435.00	ม.	6.72	36,523.20	7.00	38,045.00	74,568.20	
	- ท่อ EMT. 1/2"	1,812.00	ม.	26.16	47,401.92	22.00	39,864.00	87,265.92	
	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	3,652.32	3,652.32	-	-	3,652.32	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อไฟฟ้า	1.00	รายการ	7,110.29	7,110.29	-	-	7,110.29	
	ระบบ LIFT								
	- FRC # 16 SQ.MM.	120.00	ม.	84.00	10,080.00	30.00	3,600.00	13,680.00	
	- FRC # 6 SQ.MM.	30.00	ม.	43.20	1,296.00	16.00	480.00	1,776.00	
	- ท่อ IMC. 2 "	24.00	ม.	215.61	5,174.64	48.00	1,152.00	6,326.64	
	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	1,137.60	1,137.60	-	-	1,137.60	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อไฟฟ้า	1.00	รายการ	776.20	776.20	-	-	776.20	
	ระบบป้องกันฟ้าผ่า								
	- Air Terminal (h 60 cm.)	3.00	แท่ง	1,135.00	3,405.00	100.00	300.00	3,705.00	
	- 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.	235.00	ม.	196.62	46,205.70	45.00	10,575.00	56,780.70	
	- ท่อ PVC 1 "	80.00	ม.	14.45	1,156.00	25.00	2,000.00	3,156.00	
	- ชุดแท่งกราวด์	12.00	แท่ง	930.00	11,160.00	100.00	1,200.00	12,360.00	
	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	4,620.57	4,620.57	-	-	4,620.57	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อไฟฟ้า	1.00	รายการ	173.40	173.40	-	-	173.40	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา


ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนรวม	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>



คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง 16 เมษายน 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	TELEPHONE SYSTEM								
	- MDF 100/100P (Steel) with Arrester	2.00	ชุด	11,484.00	22,968.00	1,500.00	3,000.00	25,968.00	
	- TC 5P (Steel) With Connector	5.00	ชุด	775.00	3,875.00	230.00	1,150.00	5,025.00	
	- TPEV 5Px0.65 mm.	198.00	ม.	31.00	6,138.00	8.00	1,584.00	7,722.00	
	- TIEV 4Cx0.65 mm.	51.75	ม.	9.35	483.86	6.00	310.50	794.36	
	- TELEPHONE OUTLET INSTALLATION	1.00	ชุด	162.00	162.00	90.00	90.00	252.00	
	- EMT 1 "	-	ม.	53.70	-	28.00	-	-	
	- EMT 1/2 "	50.60	ม.	26.16	1,323.70	22.00	1,113.20	2,436.90	
	- WIRE WAY SIZE 3" x 4"	45.10	ม.	122.00	5,502.20	40.00	1,804.00	7,306.20	
	- 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	132.37	132.37	-	-	132.37	
	COMPUTER SYSTEM								
	- RACK 19" 27U (60*90*139) With AC&FAN	2.00	ชุด	19,610.00	39,220.00	2,000.00	4,000.00	43,220.00	
	- Cat6 PATCH PANEL 48 PORT	6.00	ชุด	4,300.00	25,800.00	2,000.00	12,000.00	37,800.00	
	- 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	
	- FIBER OPTIC CLOSURE OUTDOOR 12 CORE	1.00	ม.	930.00	930.00	300.00	300.00	1,230.00	
	- EMT 1/2"	6,155.72	ม.	26.16	161,033.64	22.00	135,425.84	296,459.48	
	- EMT 3/4"	605.36	ม.	33.37	20,200.86	24.00	14,528.64	34,729.50	
	- EMT 1"	1,057.26	ม.	53.70	56,774.86	28.00	29,603.28	86,378.14	
	- Cat6 UTC Cable	12,497.05	ม.	10.49	131,094.05	7.00	87,479.35	218,573.40	
	- Cat6 OUTLET INSTALLATION	147.00	ชุด	163.00	23,961.00	110.00	16,170.00	40,131.00	
	- Cat6 OUTLET INSTALLATION 2 PORT OUTLET POPUP	20.00	ชุด	1,045.00	20,900.00	265.00	5,300.00	26,200.00	
	- 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	13,109.41	13,109.41	-	-	13,109.41	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนรวม	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	
รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ประมาณการ วันที่		16 เมษายน 2563	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	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	2,289.65	ม.	10.49	24,018.43	7.00	16,027.55	40,045.98	
	- Cat6 OUTLET INSTALLATION	30.00	ชุด	163.00	4,890.00	110.00	3,300.00	8,190.00	
	- EMT 1/2"	2,539.60	ม.	26.16	66,435.94	22.00	55,871.20	122,307.14	
	- ACCESSORIES & SUPPORT (Cable)	1.00	รายการ	2,401.84	2,401.84	-	-	2,401.84	
	รวม				10,308,226.86		1,988,337.56	12,296,564.42	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนรวม	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>



คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประเมินการ วันที่ 16 เมษายน 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.5	หมวดงานวิศวกรรมสุขาภิบาล								
	งานระบบท่อจ่ายน้ำประปาภายในอาคาร								
	- ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 6"	10.00	ม.	2,450.00	24,500.00	250.00	2,500.00	27,000.00	
	- ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 4"	232.00	ม.	834.00	193,488.00	150.00	34,800.00	228,288.00	
	- ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 3"	144.00	ม.	562.00	80,928.00	120.00	17,280.00	98,208.00	
	- ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 2 1/2"	40.00	ม.	402.00	16,080.00	100.00	4,000.00	20,080.00	
	- ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 2"	34.00	ม.	287.00	9,758.00	75.00	2,550.00	12,308.00	
	- ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 1 1/2"	44.00	ม.	180.00	7,920.00	50.00	2,200.00	10,120.00	
	- ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 1 1/4"	72.00	ม.	113.00	8,136.00	30.00	2,160.00	10,296.00	
	- ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 1"	155.00	ม.	76.00	11,780.00	30.00	4,650.00	16,430.00	
	- ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 3/4"	484.00	ม.	46.00	22,264.00	30.00	14,520.00	36,784.00	
	- ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 1/2"	180.00	ม.	35.00	6,300.00	30.00	5,400.00	11,700.00	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	รายการ	190,577.00	190,577.00	57,173.10	57,173.10	247,750.10	
	- อุปกรณ์แขวนท่อ ยึดรองรับท่อ และปลอกท่อ	1.00	รายการ	76,230.80	76,230.80	22,869.24	22,869.24	99,100.04	
	- งานทดสอบ ทำความสะอาด และทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รายการ	38,115.40	38,115.40	11,434.62	11,434.62	49,550.02	
	- ประตูน้ำชนิด Gate Valve สำหรับติดตั้งในระบบท่อทั่วไป ขนาดเส้นผ่า	5.00	ชุด	16,340.00	81,700.00	800.00	4,000.00	85,700.00	
	- ประตูน้ำชนิด Gate Valve สำหรับติดตั้งในระบบท่อทั่วไป ขนาดเส้นผ่า	2.00	ชุด	11,415.00	22,830.00	600.00	1,200.00	24,030.00	
	- ประตูน้ำชนิด Gate Valve สำหรับติดตั้งในระบบท่อทั่วไป ขนาดเส้นผ่า	-	ชุด	8,140.00	-	500.00	-	-	
	- ประตูน้ำชนิด Gate Valve สำหรับติดตั้งในระบบท่อทั่วไป ขนาดเส้นผ่า	5.00	ชุด	1,550.00	7,750.00	400.00	2,000.00	9,750.00	
	- ประตูน้ำชนิด Gate Valve สำหรับติดตั้งในระบบท่อทั่วไป ขนาดเส้นผ่า	10.00	ชุด	690.00	6,900.00	300.00	3,000.00	9,900.00	
	- ประตูน้ำชนิด Gate Valve สำหรับติดตั้งในระบบท่อทั่วไป ขนาดเส้นผ่า	2.00	ชุด	365.00	730.00	150.00	300.00	1,030.00	
	- ประตูน้ำชนิด Stop Valve สำหรับติดตั้งในระบบท่อทั่วไป ขนาดเส้นผ่า	-	ชุด	285.00	-	100.00	-	-	
	- วาล์วควบคุมระดับน้ำ (Modulating Float Valve) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	2.00	ชุด	12,000.00	24,000.00	800.00	1,600.00	25,600.00	
	- วาล์วปลายท่อดูด (Foot Valve) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	6.00	ชุด	6,000.00	36,000.00	800.00	4,800.00	40,800.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนรวม	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>



คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประเมินการ วันที่ 16 เมษายน 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
	- ประตูน้ำชนิด Check Valve ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	2.00	ชุด	13,500.00	27,000.00	800.00	1,600.00	28,600.00		
	- ประตูน้ำชนิด Check Valve ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3"	2.00	ชุด	9,150.00	18,300.00	600.00	1,200.00	19,500.00		
	- 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	5.00	ชุด	4,000.00	20,000.00	200.00	1,000.00	21,000.00		
	- ถังเก็บน้ำชนิดตั้งพื้น ขนาดความจุ80 ลบ.ม.	3.00	ชุด	416,000.00	1,248,000.00	41,600.00	124,800.00	1,372,800.00		
	- ถังเก็บน้ำชนิดตั้งพื้น ขนาดความจุ60 ลบ.ม.	3.00	ชุด	312,000.00	936,000.00	31,200.00	93,600.00	1,029,600.00		
	- งานโครงสร้างรองรับถัง	220.40	ตร.ม.	1,500.00	330,600.00	-	-	330,600.00		
	- ก๊อกสนาม/ก๊อกล้างพื้น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/4"	2.00	ชุด	177.00	354.00	50.00	100.00	454.00		
	- ก๊อกสนาม/ก๊อกล้างพื้น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/2"	-	ชุด	250.00	-	25.00	-	-		
	งานระบบท่อน้ำโสโครก(S) ท่อน้ำทิ้ง(W) ท่ออากาศ(V) และท่อน้ำทิ้งจากห้องครัว (K)									
	- ท่อ PVC ชั้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6"	76.00	ม.	278.50	21,166.00	250.00	19,000.00	40,166.00		
	- ท่อ PVC ชั้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	237.00	ม.	131.57	31,182.09	120.00	28,440.00	59,622.09		
	- ท่อ PVC ชั้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3"	62.00	ม.	81.28	5,039.36	75.00	4,650.00	9,689.36		
	- ท่อ PVC ชั้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2"	30.00	ม.	58.65	1,759.35	60.00	1,800.00	3,559.35		
	- ท่อ PVC ชั้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	838.00	ม.	37.21	31,181.98	40.00	33,520.00	64,701.98		
	- ท่อ PVC ชั้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1-1/2"	366.00	ม.	23.43	8,575.38	30.00	10,980.00	19,555.38		
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	รายการ	39,561.66	39,561.66	11,868.50	11,868.50	51,430.16		
	- อุปกรณ์แขวนท่อ ยึดรองรับท่อ และปลอกท่อ	1.00	รายการ	29,671.25	29,671.25	8,901.37	8,901.37	38,572.62		
	- งานทดสอบ ทำความสะอาด และทำสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รายการ	9,890.42	9,890.42	2,967.12	2,967.12	12,857.54		
	- หัวระบายน้ำที่พื้น (FD) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	32.00	ชุด	517.50	16,560.00	75.00	2,400.00	18,960.00		
	- 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"	35.00	ชุด	520.00	18,200.00	400.00	14,000.00	32,200.00		
	- ช่องล้างท่อที่พื้น (FCO) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3"	13.00	ชุด	410.00	5,330.00	300.00	3,900.00	9,230.00		
	- ช่องล้างท่อที่พื้น (FCO) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2"	1.00	ชุด	380.00	380.00	250.00	250.00	630.00		

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนรวม

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)


หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม 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 ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ช่องล้างท่อที่พื้น (FCO) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	12.00	ชุด	300.00	3,600.00	200.00	2,400.00	6,000.00	
	- ฝาครอบพร้อมตะแกรงกันแมลงท่ออากาศ (Vent Cap) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	1.00	ชุด	675.00	675.00	400.00	400.00	1,075.00	
	- ปอดักกลิ่น	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	1,050.00	1,050.00	4,550.00	
	งานระบบท่อระบายน้ำและระบบระบายน้ำภายในอาคาร								
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 มอก.17.2524(2532) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6"	147.00	ม.	278.50	40,939.50	250.00	36,750.00	77,689.50	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 มอก.17.2524(2532) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	378.00	ม.	131.57	49,733.46	120.00	45,360.00	95,093.46	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	รายการ	36,269.18	36,269.18	10,880.76	10,880.76	47,149.94	
	- อุปกรณ์แขวนท่อ ยึดรองรับท่อ และปลอกท่อ	1.00	รายการ	27,201.89	27,201.89	8,160.57	8,160.57	35,362.45	
	- งานทดสอบ ทำความสะอาด และทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รายการ	9,067.30	9,067.30	2,720.19	2,720.19	11,787.48	
	- หัวรับน้ำฝน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4" (RD)	17.00	ชุด	605.00	10,285.00	400.00	6,800.00	17,085.00	
	- ข้อต่อยืดหยุ่น (Flexible Connector) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6"	7.00	ชุด	800.00	5,600.00	300.00	2,100.00	7,700.00	
	- ข้อต่อยืดหยุ่น (Flexible Connector) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	15.00	ชุด	600.00	9,000.00	200.00	3,000.00	12,000.00	
	ระบบบำบัดน้ำเสีย								
	- ถังดักไขมัน ชนิดฝังดิน ความจุ 6 ลบ.ม.	1.00	ชุด	44,135.00	44,135.00	4,413.50	4,413.50	48,548.50	
	- ถังบำบัดน้ำเสีย ชนิดเกราะ-กรองเติมอากาศ ขนาดรองรับน้ำเสีย 85 ลบ.ม.	1.00	ชุด	959,985.00	959,985.00	95,998.00	95,998.00	1,055,983.00	
	- งานโครงสร้างรองรับถังบำบัดน้ำเสีย	68.76	ตร.ม.	1,500.00	103,140.00	-	-	103,140.00	
	ระบบดับเพลิง								
	- ท่อเหล็กดำชนิดมีตะเข็บ (ชั้น SCH. 40) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	258.00	ม.	523.00	134,934.00	280.00	72,240.00	207,174.00	
	- ท่อเหล็กดำชนิดมีตะเข็บ (ชั้น SCH. 40) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2"	6.00	ม.	271.00	1,626.00	150.00	900.00	2,526.00	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	รายการ	54,624.00	54,624.00	16,387.20	16,387.20	71,011.20	
	- อุปกรณ์แขวนท่อ ยึดรองรับท่อ และปลอกท่อ	1.00	รายการ	27,312.00	27,312.00	8,193.60	8,193.60	35,505.60	
	- งานทดสอบ ทำความสะอาด และทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รายการ	13,656.00	13,656.00	4,096.80	4,096.80	17,752.80	
	- งานทาสีท่อดับเพลิง	1.00	รายการ	40,968.00	40,968.00	12,290.40	12,290.40	53,258.40	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนรวม	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>



คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง 16 เมษายน 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- วาล์วควบคุมการไหลของน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4" (Gate Valve)	1.00	ชุด	16,340.00	16,340.00	800.00	800.00	17,140.00	
	- วาล์วควบคุมการไหลของน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2" (Gate Valve)	10.00	ชุด	8,140.00	81,400.00	500.00	5,000.00	86,400.00	
	- วาล์วควบคุมการไหลของน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1" (Gate Valve)	-	ชุด	1,145.00	-	200.00	-	-	
	- วาล์วควบคุมการไหลของน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4" (Check Valve)	2.00	ชุด	15,695.00	31,390.00	800.00	1,600.00	32,990.00	
	- ตู้สายฉีดดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด (FHC)	10.00	ชุด	16,000.00	160,000.00	1,200.00	12,000.00	172,000.00	
	- 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				5,544,620.02		918,854.97	6,463,474.98	
1.6	หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล ระบายอากาศ								
	งานระบบท่อลม								
	- PVC CLASS 5 ขนาดท่อ 4"	38.00	ม.	93.00	3,534.00	100.00	3,800.00	7,334.00	
	- PVC CLASS 5 ขนาดท่อ 6"	44.00	ม.	199.00	8,756.00	200.00	8,800.00	17,556.00	
	- EAG. DUCT CAP 4" W/INS.	13.00	ชุด	428.00	5,564.00	125.00	1,625.00	7,189.00	
	- EAG. DUCT CAP 6" W/INS.	8.00	ชุด	640.00	5,120.00	125.00	1,000.00	6,120.00	
	- FLEXIBLE DUCT Ø 4"	7.00	ม.	38.00	266.00	25.00	175.00	441.00	
	- FLEXIBLE DUCT Ø 6"	8.00	ม.	46.00	368.00	30.00	240.00	608.00	
	- FITTING	1.00	รายการ	4,916.00	4,916.00	1,474.80	1,474.80	6,390.80	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	รายการ	1,229.00	1,229.00	368.70	368.70	1,597.70	
	รวม				29,753.00		17,483.50	47,236.50	



แบบสรุปค่าก่อสร้าง

รายการค่างานก่อสร้าง อาคารสำนักงานคณะบดี
 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
 จำนวนราคากลางเมื่อวันที่ 16 เมษายน 2563 หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร					
2	อาคารสำนักงานคณะบดี				เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F
2.1	หมวดเตรียมงานวิศวกรรม	132,307.45	1.1831	156,532.94	เงินล่วงหน้าจ่าย 15%
2.2	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง	11,399,411.75	1.1831	13,486,644.04	เงินประกันผลงานหัก 0%
2.3	หมวดงานสถาปัตยกรรม	15,458,729.39	1.1831	18,289,222.74	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ต่อปี
2.4	หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร	2,446,652.76	1.1831	2,894,634.88	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(Vat) 7%
2.5	หมวดงานวิศวกรรมสุขาภิบาล	807,988.86	1.1831	955,931.62	
2.6	หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล ระบายอากาศ	695,623.19	1.1831	822,991.79	
รวมส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร		30,940,713.39	1.1831	36,605,958.01	
รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น(บาท)				36,605,958.01	

(ผศ.ดร.ชาติรี มณีโกศล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ผศ.ดร.ไกรสร ลักขณศิริ)

(นายอุทัย ใจสักเสริญ)

(นายวิชาญ เพชรส่องแสง)

(นายเกรียงศักดิ์ กาวีโล)

(นายธนะโชค สันต์สวัสดิ์)

(นายณิง กาบกันทะ)

(นายภาณุพงศ์ วงศ์อุดมทรัพย์)

(นางสาวรัชดาภรณ์ พานคราม)

(นายศัพพัทธ์ ยาย่อ)

(นายเกษร ทาอินตะ)

(นายสามารถ วงศ์สุวรรณ)

(นายธนทรัพย์ ไชยอินทร์)

(นายวิเชียร บุญชัย)

(นายประพันธ์ ดวงดี)

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค้างงก่อสร้างตัวอาคาร อาคารสำนักงานคณะบดี

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารศูนย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่


สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ต.สะลวง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

ลงชื่อ: *[Signature]* ลงชื่อ: *[Signature]* ลงชื่อ: *[Signature]*

ลงชื่อ: *[Signature]* ลงชื่อ: *[Signature]* ลงชื่อ: *[Signature]*

ลงชื่อ: *[Signature]* ลงชื่อ: *[Signature]* ลงชื่อ: *[Signature]*

จำนวนการวัด 16 เมษายน 2563



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	อาคารสำนักงานคณะบดี								
2.1	หมวดเตรียมงานวิศวกรรม				40,404.12		91,903.33	132,307.45	
2.2	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง				9,217,761.07		2,181,650.68	11,399,411.75	
2.3	หมวดงานสถาปัตยกรรม				12,912,099.21		2,546,630.17	15,458,729.39	
2.4	หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร				1,881,062.44		565,590.32	2,446,652.76	
2.5	หมวดงานวิศวกรรมสุขาภิบาล				603,290.02		204,698.84	807,988.86	
2.6	หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล ระบายอากาศ				537,983.44		157,639.75	695,623.19	
รวม อาคารสำนักงานคณะบดี					25,192,600.30		5,748,113.09	30,940,713.39	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

สัญญาที่ 2 2 ค้างงานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารสำนักงานคนแคชชี

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารศูนย์การค้าและสิ่งอำนวยความสะดวก (อาคารเรียนรวม หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่)

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ต.สะลวง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ปริมาณการ วันที่ 16 เมษายน 2563

ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.1 หมวดเตรียมงานวิศวกรรม									
	- งานทดสอบชั้นดิน Soil Boring Test	1.00	จุด	-	-	12,500.00	12,500.00	12,500.00	
	- งานชุดดินฐานรากและถมดิน	706.90	ลบ.ม.	-	-	99.00	69,983.08	69,983.08	
	- งานทรายหยาบรองพื้น	32.48	ลบ.ม.	370.00	12,018.94	91.00	2,956.01	14,974.95	
	- งานคอนกรีตหยาบรองพื้น f'c=180 ksc.	16.24	ลบ.ม.	1,747.66	28,385.17	398.00	6,464.24	34,849.41	
	รวมหมวดเตรียมงานวิศวกรรม				40,404.12		91,903.33	132,307.45	
2.2 หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง									
	งานโครงสร้างเสาเข็มเจาะ								
	- งานเสาเข็มเจาะ Dia.0.60 x 6.00 m.	133.00	ต้น	12,804.00	1,702,932.00	600.00	79,800.00	1,702,932.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็มเจาะ (Dia.0.60 m.)	133.00	ต้น	-	-	600.00	79,800.00	79,800.00	
	งานทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็ม								
	- งานทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็มโดยวิธี Dynamic Load Test (Dia.0.60 m.)	3.00	ต้น	-	-	28,500.00	85,500.00	85,500.00	
	- งานทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มโดยวิธี Seismic Test	133.00	ต้น	-	-	300.00	39,900.00	39,900.00	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง f'c = 280 ksc. พริกกระบอก	510.87	ลบ.ม.	2,074.77	1,059,928.83	485.00	247,769.87	1,307,698.70	
	- คอนกรีตโครงสร้าง f'c = 320 ksc. พริกกระบอก	917.82	ลบ.ม.	2,182.24	2,002,896.85	485.00	445,141.22	2,448,038.07	
	งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- ไม้แบบทั่วไป	2,854.10	ตร.ม.	300.00	856,230.36	115.00	656,443.27	856,230.36	
	- ค่าแรงไม้แบบ	5,708.20	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	- ไม้กระยาหยีดแบบหล่อคอนกรีต	856.23	ตร.ม.	300.00	256,869.11	-	-	256,869.11	
	- ไม้ค้ำยันแบบหล่อคอนกรีต	2,291.47	ต้น	15.00	34,372.05	-	-	34,372.05	
	- ตะปู	1,427.05	กก.	37.38	53,343.15	-	-	53,343.15	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 หน่วยงานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารสำนักงานคนบุรี

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษย์อาศัยและสิ่งอำนวยความสะดวก (อาคารเรียนรวม)


หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ต.สะลวง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

สัญญาประมาณการ วันที่ 16 เมษายน 2563

ingsชื่อ ลงชื่อ
 ลงชื่อ ลงชื่อ
 ลงชื่อ ลงชื่อ
 ลงชื่อ ลงชื่อ

ลงชื่อ
 ลงชื่อ
 ลงชื่อ



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
งานเหล็กเสริมคอนกรีต									
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 RB6 มม.	4,462.35	กก.	17.68	78,907.70	4.10	18,295.63	97,203.33	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 RB9 มม.	355.81	กก.	16.48	5,864.12	4.10	1,458.82	7,322.95	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD.40 DB12 มม.	28,158.02	กก.	16.15	454,836.54	3.30	92,921.48	547,758.02	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD.40 DB16 มม.	9,545.06	กก.	16.29	155,527.15	3.30	31,498.69	187,025.84	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD.40 DB20 มม.	34,545.07	กก.	16.64	574,760.94	2.90	100,180.71	674,941.66	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD.40 DB25 มม.	16,415.18	กก.	16.64	273,214.22	2.90	47,604.02	320,818.23	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD.40 DB28 มม.		กก.	16.64		2.90			
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD.40 DB32 มม.		กก.	16.64		2.90			
	- ลวดผูกเหล็ก	2,804.44	กก.	32.24	90,415.30			90,415.30	
งานโครงสร้างสำเร็จรูป, โครงสร้างอื่นๆ									
	- งานระบบพื้น Post - tension	2,291.47	ตร.ม.	370.00	847,843.90			847,843.90	
	- พื้นสำเร็จรูปชนิดกลาง HC 200x1200 mm, LIVE LOAD 400 kg/sq.	28.44	ตร.ม.	475.00	13,509.00	60.00	1,706.40	15,215.40	
	- Metal Steel Deck	31.82	ตร.ม.	430.55	13,697.95	60.00	1,908.90	15,606.85	
	- ROD Dia. 100 mm.	16.00	ม.	300.00	4,800.00			4,800.00	
	- เหล็ก Wire Mesh Dia 4 มม. @ 0.20x0.20 ม.	31.82	ตร.ม.	24.61	782.97	5.00	159.08	942.04	
	รวม				8,480,732.14		1,850,288.08	10,331,020.22	

ส่วนที่ 2 ต่างภาคก่อสร้างอาคาร

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารศูนย์การค้าและสิ่งอำนวยความสะดวก (อาคารเรียนรวม)

ผู้จ้างงาน: บริษัท อ.แมริม จ.เชียงใหม่

ผู้รับจ้าง: บริษัท อ.แมริม จ.เชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง: ศูนย์แมริม ต.ละดอง อ.แมริม จ.เชียงใหม่

วันที่: 16 เมษายน 2563

จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่: 16 เมษายน 2563

ลายเซ็น: [ลายเซ็น]



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หน่วย
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
งานโครงสร้างเหล็กบุพรรณ ไม้โครงสร้างหลังคา									
	-H-350x175x7x11 mm.	3,249.60	กก.	22.92	74,480.83	-	-	74,480.83	
	-H-300x150x6.5x9 mm.	15,193.80	กก.	22.92	348,241.90	-	-	348,241.90	
	-H-200x200x8x12 mm.	-	กก.	22.92	-	-	-	-	
	-H-200x150x6x9 mm.	2,570.40	กก.	22.92	58,913.57	-	-	58,913.57	
	-H-194x150x6x9 mm.	-	กก.	22.92	-	-	-	-	
	-H-150x150x7x10 mm.	378.00	กก.	22.92	8,663.76	-	-	8,663.76	
	-H-148x100x6x9 mm.	8,355.60	กก.	24.28	202,873.97	-	-	202,873.97	
	-PL-500x300x20mm.	282.67	กก.	19.12	5,404.65	-	-	5,404.65	
	-PL-400x300x20mm.	37.69	กก.	19.12	720.63	-	-	720.63	
	-PL-200x200x16 mm.	20.10	กก.	19.12	384.31	-	-	384.31	
	-PL-300x300x12mm.	-	กก.	19.12	-	-	-	-	
	-PL-200x200x12 mm.	129.08	กก.	19.12	2,468.01	-	-	2,468.01	
	-PL 200x200x9 mm.	65.00	กก.	17.52	1,138.80	-	-	1,138.80	
	-PL 6 mm.	25.55	กก.	24.43	624.19	-	-	624.19	
	-Dowel DB12 (ฝังลึก 0.30 ม.)	36.76	กก.	16.15	593.73	-	-	593.73	
	-Dowel DB12 (ฝังลึก 0.40 ม.)	179.49	กก.	16.15	2,923.89	-	-	2,923.89	
	-Dowel DB16 (ฝังลึก 0.40 ม.)	30,599.40	กก.	16.29	305,994.00	-	-	305,994.00	
	- ค้ำแรงเชื่อม ประกอบเหล็กโครงสร้าง	845.62	ตร.ม.	35.00	29,596.70	30.00	25,368.60	54,965.30	
	- ทาสีกันสนิม	-	-	-	-	-	-	-	
	รวม				737,028.93		331,362.60	1,068,391.53	
	รวมหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง				9,217,761.07		2,181,650.68	11,399,411.75	

สำนักงานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารสำนักงานคณะบดี

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (อาคารเรียนรวม)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ต.สะลวง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

ผู้ชื่อ ผู้ชื่อ ผู้ชื่อ ผู้ชื่อ
ผู้ชื่อ ผู้ชื่อ ผู้ชื่อ ผู้ชื่อ
ผู้ชื่อ ผู้ชื่อ ผู้ชื่อ ผู้ชื่อ



ปริมาณการ วันที่ 16 เมษายน 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.3	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
	งานวัสดุขุขงหลังคา								
	- หลังคา METAL SHEET ฝ้า หนา 5 ซม. พร้อม Flashing ครอบปิด ฐาน	4,641.00	ตร.ม.	850.00	3,944,850.00	70.00	324,870.00	4,269,720.00	* ทุกรายการขึ้นแรง
	- หลังคาอะคริลิกชนิดแผ่นเรียบไปรงแสงกันความร้อน ขนาด 1.380X4.0	-	ตร.ม.	997.50	-	-	-	-	
	- รางน้ำฝน คสล. ฝังภายในรางซึ่งมีนเรียบผสมน้ำยาแก้กันซึม	143.85	ม.	1,560.00	224,406.00	300.00	43,155.00	267,561.00	
	งานฝ้าเพดาน								
	- C1-ฝ้าเพดานแต่งเรียบ ท่อไฟคอนกรีตโครงสร้าง	1,551.73	ตร.ม.	24.00	37,241.64	30.00	46,552.05	83,793.68	
	- C2-ฝ้าเพดานยิบซึ่งบอร์ชนิดขอบลาดหนา 9 มม. โครงสร้าง ซีเมนต์เหล็ก	2,448.81	ตร.ม.	230.00	563,226.94	75.00	183,660.96	746,887.90	
	- C3-ฝ้าเพดานยิบซึ่งบอร์ชนิดหนาขึ้นขอบลาดหนา 9 มม. โครงสร้าง ซีเมนต์	1,018.17	ตร.ม.	250.00	254,542.95	75.00	76,362.89	330,905.84	
	- C4-ฝ้าเพดานยิบซึ่งบอร์ชนิดหนา 12 มม. โครงสร้าง ที่-บาร์สี่ขา	1,575.11	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	- C2-ฝ้าเพดานยิบซึ่งบอร์ชนิดขอบลาดหนา 9 มม. โครงสร้าง ซีเมนต์เหล็ก	1,300.80	ตร.ม.	230.00	299,184.51	75.00	97,560.17	396,744.67	* ทุกรายการขึ้นแรง
	งานผนัง								
	- M1-M4-ผนังก่อคอนกรีตบดอัดขนาด 0.15X0.30ม.หนา 7 ซม.	3,212.80	ตร.ม.	146.00	469,068.80	56.00	179,916.80	648,985.60	* ทุกรายการขึ้นแรง
	- งานผนังฉนวนปูนเรียบ	5,318.30	ตร.ม.	37.00	196,777.23	82.00	436,100.89	632,878.12	* ทุกรายการขึ้นแรง
	- M5-ผนังฉนวนปูน กระจกเบี่ยงเงาหรือพลาสติกขนาด 0.30X0.60 ม.	791.38	ตร.ม.	370.00	292,811.34	189.00	149,571.20	442,382.54	
	- M6-ผนังคอนกรีตโครงสร้าง ฉาบปูนเรียบ	312.00	ตร.ม.	37.00	11,544.00	100.00	31,200.00	42,744.00	
	- M7-ผนังคอนกรีตโครงสร้างเปลือยผิวเคลือบด้วยน้ำยาแก้กันตะไคร่สูตรน้ำ	-	ตร.ม.	35.00	-	30.00	-	-	
	- M8-ผนังกรุผนังเมทัลชีท ลายไม้หนากว้าง 8" โครงสร้างซีเมนต์อัดสำเร็จ	97.20	ตร.ม.	500.00	-	-	-	-	
	- M9-ผนังกรุผนังอลูมิเนียม คอนกรีตชนิดได้กลางทาบไฟ สีเทา	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	- M10-ผนังระบบเหล็กกล่องขนาด 75X40X2.3กมก @ 0.1	111.60	ตร.ม.	1,270.00	141,732.00	320.00	35,712.00	177,444.00	
	- M11-ผนังห้องน้ำสำเร็จรูปความหนา 25 มม.ผิวผนังเป็นใยพรอสเซอร์ลา	-	ชุด	-	-	-	-	-	
	- M12-ผนังกระจกลามิเนตใส (กระจกใส 6 มม.+PVB 0.76 มม.+กระจกใส	1,151.60	ตร.ม.	2,200.00	2,533,509.00	-	-	2,533,509.00	
	- M13-ผนังกระจกใส ความหนากระจก 6 มม.การอบอลูมิเนียมสีเทาในกระจก	-	ตร.ม.	1,500.00	-	-	-	-	
	- M14-ผนังกระจกเงา ความหนากระจก 6 มม.	-	ตร.ม.	444.00	-	99.00	-	99.00	

056

ส่วนที่ 2 หน่วยงานก่อสร้างอาคาร อาคารสำนักงานคณะบดี

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารศูนย์ศาลากลางและสิ่งสมคราศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ต.สะลวง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง


ปริมาณการ วันที่ 16 เมษายน 2563

ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หน่วย
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
งานวัสดุผิวพื้น									
	-F0-พื้นผิวขัดมันเรียบผสมผงขี้ตมหน้าแข็ง (FLOOR HARDENER)	529.25	ตร.ม.	40.00	21,170.18	82.00	43,398.86	64,569.04	*ดูรายการชี้แจง
	-F1-พื้นปูกระเบื้อง เกรซพอลิเอสเตอร์ขนาด 0.60X1.20 ม.	287.68	ตร.ม.	40.00	11,507.32	82.00	23,590.00	35,097.31	*ดูรายการชี้แจง
	-F2-พื้นปูกระเบื้อง เกรซพอลิเอสเตอร์ขนาด 0.60X0.60 ม.	673.25	ตร.ม.	40.00	26,930.04	82.00	55,206.58	82,136.62	*ดูรายการชี้แจง
	-F3-พื้นปูกระเบื้อง เกรซพอลิเอสเตอร์ขนาด 0.30X0.60 ม. (ชนิดไม่เสี้ยน)	64.68	ตร.ม.	398.00	25,742.64	222.00	14,358.96	40,101.60	*ดูรายการชี้แจง
	-F4-พื้นปูกระเบื้อง เกรซพอลิเอสเตอร์ขนาด 0.20X1.20 ม.	-	ตร.ม.	50.00	-	82.00	-	-	*ดูรายการชี้แจง
	-F5-พื้นปูกระเบื้องยางลายไม้ชนิดลึกล้อความหนาไม่น้อยกว่า 4 มม.	26.00	ตร.ม.	40.00	1,040.00	82.00	2,132.00	3,172.00	*ดูรายการชี้แจง
	-F6-พื้นคอนกรีตที่ผิวพิมพ์ลายสีเทา (STAMPED CONCRETE)	-	ตร.ม.	40.00	-	82.00	-	-	*ดูรายการชี้แจง
	-F7-พื้นปูพรม(ไม่ล่อน) สีเทา	-	ตร.ม.	40.00	-	82.00	-	-	*ดูรายการชี้แจง
	-F10-พื้นคอนกรีตชนิดมันเรียบผสมน้ำยากันซึม ทาทั้งด้วยวัสดุกันซึมชนิดงานประตู-หน้าต่าง	-	ตร.ม.	50.00	-	82.00	-	-	*ดูรายการชี้แจง
อาคาร 2									
	-D1-ประตูบานเปิดคู่	6.00	ชุด	16,800.00	100,800.00	-	-	100,800.00	
	-D2-ประตูบานเปิดคู่	13.00	ชุด	12,960.00	168,480.00	-	-	168,480.00	
	-D3-ประตูบานเปิดเดี่ยว ประตูกั้นไฟ	5.00	ชุด	19,570.00	97,850.00	1,000.00	5,000.00	102,850.00	
	-D4-ประตูบานเปิดเดี่ยว	11.00	ชุด	5,940.00	65,340.00	-	-	65,340.00	
	-D5-ประตูบานเปิดเดี่ยว	18.00	ชุด	4,428.00	79,704.00	138.00	2,484.00	82,188.00	
	-D6-ประตูบานเลื่อนเดี่ยว	1.00	ชุด	5,280.00	5,280.00	240.00	240.00	5,520.00	
	-D5-ประตูบานเปิดเดี่ยว	4.00	ชุด	1,650.00	6,600.00	-	-	6,600.00	
	-W1-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว+ช่องแสงติดตั้ง (รวมกันเสาตอมเหล็กแผ่นเรียบ)	20.00	ชุด	10,080.00	201,600.00	-	-	201,600.00	
	-W1A-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว+ช่องแสงติดตั้ง	-	ชุด	-	-	-	-	-	
	-W2-หน้าต่างบานเลื่อนสลับ+ช่องแสงติดตั้ง (รวมกันเสาตอมเหล็กแผ่นเรียบ)	21.00	ชุด	21,280.00	446,880.00	-	-	446,880.00	
	-W2A-หน้าต่างบานเลื่อนสลับ+ช่องแสงติดตั้ง	7.00	ชุด	14,630.00	102,410.00	-	-	102,410.00	
	-W2B-หน้าต่างบานเลื่อนสลับ+ช่องแสงติดตั้ง	-	ชุด	-	-	-	-	-	

ส่วนที่ 2 ทางการเงินก่อสร้างอาคาร อาคารสำนักงานคณะบดี
 รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ต.สะลวง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่
 งบประมาณการ 16 เมษายน 2563

ชื่อ..... 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		
	- W2-หน้าต่างบานเลื่อนสลิป+ช่องแสงติดตาย	2.00	ชุด	10,010.00	20,020.00	-	-	20,020.00	
	- W3-หน้าต่างบานเลื่อนสลิป	2.00	ชุด	2,376.00	4,752.00	-	-	4,752.00	
	- W4-หน้าต่างบานเลื่อน	3.00	ชุด	3,894.00	11,682.00	-	-	11,682.00	
	- W5-หน้าต่างบานเลื่อนคู่	3.00	ชุด	5,478.00	16,434.00	-	-	16,434.00	
	- W6-หน้าต่างบานเกล็ดระบายอากาศ	1.00	ชุด	1,620.00	1,620.00	-	-	1,620.00	
	- W7-หน้าต่างบานเกล็ดระบายอากาศ	3.00	ชุด	3,240.00	9,720.00	-	-	9,720.00	
	- W8-หน้าต่างบานเกล็ดระบายอากาศ	1.00	ชุด	2,160.00	2,160.00	-	-	2,160.00	
	งานสุขภัณฑ์								
	- โถ้ววมแบบนั่งราบ ชนิดชักโครก พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	36.00	ชุด	5,151.00	185,436.00	450.00	16,200.00	201,636.00	* ทุกรายการชี้แจง
	- อ่างล้างหน้า ชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	21.00	ชุด	1,732.00	36,372.00	450.00	9,450.00	45,822.00	
	- อ่างล้างหน้า ชนิดวางเคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	21.00	ชุด	1,732.00	36,372.00	450.00	9,450.00	45,822.00	
	- อ่างล้างหน้า ชนิดวางเคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	1,732.00	3,464.00	450.00	900.00	4,364.00	
	- อ่างล้างหน้า แบบขาตั้งลอย พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ห้องผู้พิการ	1.00	ชุด	3,312.50	3,312.50	450.00	450.00	3,762.50	
	- ก๊อกน้ำเย็นอ่างล้างหน้า	22.00	ชุด	1,430.00	31,460.00	-	-	31,460.00	
	- ก๊อกน้ำเย็นอ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	1,430.00	2,860.00	-	-	2,860.00	
	- โถปัสสาวะ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	17.00	ชุด	3,817.00	64,889.00	450.00	7,650.00	72,539.00	* ทุกรายการชี้แจง
	- สายชำระ	36.00	ชุด	675.00	24,300.00	70.00	2,520.00	26,820.00	
	- ราวจับแป้นมิลเลส (ราวทรงตัวอ่างล้างหน้า+ราวทรงตัวขา+ราวทรงตัว	1.00	ชุด	13,105.00	13,105.00	315.00	315.00	13,420.00	
	- ฝักบัวสายอ่อนพร้อมก๊อกยื่นยาวาวาลลอย	2.00	ชุด	2,907.50	5,815.00	70.00	140.00	5,955.00	
	- กระดาษงา ขนาด 3.20x1.00 ม.	3.00	ชุด	1,420.00	4,260.00	316.00	948.00	5,208.00	
	- กระดาษงา ขนาด 2.20x1.00 ม.	3.00	ชุด	980.00	2,940.00	217.00	651.00	3,591.00	
	- กระดาษงา ขนาด 1.00x1.00 ม.	2.00	ชุด	440.00	880.00	99.00	198.00	1,078.00	
	- กระดาษงา ขนาด 0.60x1.00 ม.	1.00	ชุด	270.00	270.00	59.00	59.00	329.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 หน่วยงานก่อสร้างอาคาร อาคารสำนักงานคณะบดี


รายการประเมินราคา กลุ่มอาคารศูนย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ต.สะลวง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

ปริมาณการ วันที่ 16 เมษายน 2563

ลุงชื่อ ลุงชื่อ ลุงชื่อ ลุงชื่อ
 ลุงชื่อ ลุงชื่อ ลุงชื่อ ลุงชื่อ
 ลุงชื่อ ลุงชื่อ ลุงชื่อ ลุงชื่อ



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หน่วย
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- M11 ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป แบบเต็มห้อง	16.00	ชุด	12,000.00	192,000.00	800.00	12,800.00	204,800.00	
	- M11 ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป แบบครึ่งห้อง	8.00	ชุด	9,600.00	76,800.00	650.00	5,200.00	82,000.00	
	- เคาเมนต์อร์ อ่างล้างหน้า กว้าง 0.60 ม.อ่างล้างหน้า	18.20	ม.	1,440.00	26,208.00	175.00	3,185.00	29,393.00	
	งานบันได								
	งานบันได ST.1 อาคาร 1,2,3,4,5,6,7,ราว8								
	- H-390X300X10X16 มม. (ไม้บันได)	5,136.00	กก.	25.96	133,330.56	-	-	133,330.56	
	- แผ่นเหล็กเรียบค้ำหนา 6 มม. (ลูกตั้ง-ลูกนอน)	3,250.46	กก.	24.43	79,408.74	-	-	79,408.74	
	- แผ่นเหล็กขนาด 1000X400X25กม.	313.96	กก.	19.12	6,002.92	-	-	6,002.92	
	- แผ่นเหล็กขนาด 400X400X25กม.	125.58	กก.	19.12	2,401.09	-	-	2,401.09	
	- ค้ำแรงเชื่อม ประกอบเหล็กโครงสร้าง	7,855.74	กก.	-	-	12.00	94,268.88	94,268.88	
	- Dowel DB25	86.24	กก.	16.64	1,435.03	-	-	1,435.03	
	- คอนกรีต ชั้ตมันเรียบ (ลูกนอนบันได)	3.40	2,074.77	7,054.22	485.00	1,649.00	8,703.22		
	- เหล็กเสริม RB 9 มม.	634.30	กก.	16.48	10,453.26	4.10	2,600.63	13,053.89	
	- เหล็กเสริม DB 12 มม.	423.36	กก.	16.15	6,837.26	3.30	1,397.09	8,234.35	
	- ลวดผูกเหล็ก	31.74	กก.	32.24	1,023.30	-	-	1,023.30	
	- เหล็กสี่เหลี่ยมตัน 1 x 1 ซม. (जूกบันได)	116.10	ม.	23.33	2,708.61	-	-	2,708.61	
	- ทาสีกันสนิม	207.48	ตร.ม.	35.00	7,261.80	30.00	6,224.40	13,486.20	
	- ทาสีผนัง	207.48	ตร.ม.	45.00	9,336.60	35.00	7,261.80	16,598.40	
	- งานราวจับเหล็ก ราวบันได ST.1	40.12	ม.	1,065.00	42,727.80	560.00	22,467.20	65,195.00	

ส่วนที่ 2 หน่วยงานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารสำนักงานคนปกติ

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมหาวิทยาลัยและสิ่งอำนวยความสะดวก (อาคารเรียนรวม
หน่วยงานเข้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ต.สะลวง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ปริมาณการ งานที่

16 เมษายน 2563



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ตัวต่อ (บาท)		จำนวนเงิน	คำนวณงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต่อหน่วย		จำนวนเงิน	จำนวนเงิน		
	งานบันได ST-2.1 อาคาร 1, 2, 6, 7									
	- H-200X200X8X12mm.	1,497.00	กก.	22.92	-	34,311.24	12.00	37,685.64	34,311.24	
	- H-194X150X6X9mm.	183.60	กก.	22.92	-	4,208.11	30.00	2,517.00	4,208.11	
	- C-CHANNELS 200X80X7.5X11.0mm.	442.80	กก.	26.26	-	11,627.93	35.00	2,936.50	11,627.93	
	- แผ่นเหล็กลายตีไม้ ทน 6 มม.พับ (ดูงานบันได)	1,017.07	กก.	27.56	-	28,030.45	114.00	3,119.04	28,030.45	
	- แผ่นเหล็กขนาด 250X400X20mm.	62.82	กก.	19.12	-	1,201.12	-	-	1,201.12	
	- แผ่นเหล็กขนาด 250X250X20mm.	58.89	กก.	19.12	-	1,125.98	-	-	1,125.98	
	- Dowel DB20 ยาว 0.40 ม. (DETAIL-1)	43.97	กก.	19.12	-	840.71	-	-	840.71	
	- Dowel DB20 ยาว 0.40 ม. (DETAIL-2)	19.76	กก.	16.64	-	328.77	-	-	328.77	
	- Dowel DB16 ยาว 0.40 ม. (DETAIL-3)	9.48	กก.	16.64	-	157.73	-	-	157.73	
	- ค่าแรงเชื่อม ประกอบเหล็กโครงสร้าง		กก.	16.29	-	-	12.00	37,685.64	-	
	- ทาสีกันสนิม	3,140.47	กก.	-	-	-	30.00	2,517.00	37,685.64	
	- ทาสีน้ำมัน	83.90	ตร.ม.	35.00	-	2,936.50	35.00	2,936.50	5,453.50	
	- งานราวจับเหล็ก ราวบันได ST-2-1	83.90	ตร.ม.	45.00	-	3,775.50	-	-	6,712.00	
	งานบันได ST.3 อาคาร 2, 4, 8.	27.36	ม.	190.00	-	5,198.40	114.00	3,119.04	8,317.44	
	- H-200X200X8X12mm.	2,095.80	กก.	22.92	-	48,035.74	-	-	48,035.74	
	- H-194X150X6X9mm.	367.20	กก.	22.92	-	8,416.22	-	-	8,416.22	
	- C-CHANNELS 200X80X7.5X11.0mm.	442.80	กก.	26.26	-	11,627.93	-	-	11,627.93	
	- L-50X50X3mm.		กก.	21.62	-	-	-	-	-	
	- ฐานบันไดแผ่นเหล็กลายตีไม้ ทน 6 มม.พับ	1,525.60	กก.	27.56	-	42,045.54	-	-	42,045.54	
	- แผ่นเหล็กขนาด 250X400X20mm.	94.22	กก.	19.12	-	1,801.49	-	-	1,801.49	
	- แผ่นเหล็กขนาด 250X250X20mm.	39.26	กก.	19.12	-	750.65	-	-	750.65	
	- แผ่นเหล็กขนาด 200X350X20mm.	65.96	กก.	19.12	-	1,261.16	-	-	1,261.16	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

สถานที่ 2 ทางการก่อสร้างอาคาร อาคารสำนักงานคณะบดี

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารศูนย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ศ.ระยอง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

จำนวนราคาทางกลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคาทางกลาง

ปริมาณการ วันที่ 16 เมษายน 2563

ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Dowel DB20 ยาว 0.40 ม. (DETAIL-1,2)	29.64	กก.	16.64	493.15	-	-	493.15	
	- Dowel DB16 ยาว 0.40 ม. (DETAIL-3)	11.38	กก.	16.29	185.36	-	-	185.36	
	- ค่าแรงเชื่อม ประกอบเหล็กโครงสร้าง	4,431.40	กก.	-	-	12.00	53,176.80	53,176.80	
	- ทาสีกันสนิม	114.62	ตร.ม.	35.00	4,011.70	30.00	3,438.60	7,450.30	
	- ทาสีน้ำมัน	114.62	ตร.ม.	45.00	5,157.90	35.00	4,011.70	9,169.60	
	- งานราวเหล็ก ราวบันได ST.3	59.89	ม.	190.00	11,379.10	114.00	6,827.46	18,206.56	
	งานบันได ST.4 อาคาร 2								
	- H-390X300X10X16 มม. (แม่บันได)	3,210.00	กก.	25.96	83,331.60	-	-	83,331.60	
	- H-390X300X10X16 มม.	403.20	กก.	25.96	10,467.07	-	-	10,467.07	
	- แผ่นเหล็กเรียบหนา 6 มม. (ลูกตั้ง-ลูกนอน)	1,069.74	กก.	24.43	26,133.75	-	-	26,133.75	
	- แผ่นเหล็กขนาด 1000X400X25กม.	156.98	กก.	19.12	3,001.46	-	-	3,001.46	
	- ค่าแรงเชื่อม ประกอบเหล็กโครงสร้าง	62.79	กก.	19.12	1,200.54	-	-	1,200.54	
	- Dowel DB25 (ฝังลึก 0.40 ม.)	4,682.94	กก.	16.64	77,752	12.00	56,195.28	56,195.28	
	- คอนกรีต ชั้ตมันเรียบ (ลูกนอนบันได)	43.12	กก.	16.64	717.52	-	-	717.52	
	- เหล็กเสริม RB 9 มม.	1.41	สป.ม.	2,074.77	2,925.43	485.00	683.85	3,609.28	
	- เหล็กเสริม DB 12 มม.	145.99	กก.	16.48	2,405.92	4.10	598.56	3,004.47	
	- ลวดผูกเหล็ก	193.20	กก.	16.15	3,120.18	3.30	637.56	3,757.74	
	- กั้นลิ้นเหล็กสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 1x1 ซม.(จุกบันได)	10.18	กก.	32.24	328.20	-	-	328.20	
	- ทาสีกันสนิม	37.40	ม.	23.33	872.54	-	-	872.54	
	- ทาสีน้ำมัน	129.22	ตร.ม.	35.00	4,522.70	30.00	3,876.60	8,399.30	
	- งานราวเหล็ก ราวบันได	129.22	ตร.ม.	45.00	5,814.90	35.00	4,522.70	10,337.60	
		22.04	ม.	1,065.00	23,472.60	560.00	12,342.40	35,815.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ทางการเงินก่อสร้างอาคาร อาคารสำนักงานคณะบดี

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ด.สะลวง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

วันที่ 16 เมษายน 2563

ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
.....

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
งานชนิด ST.5 อาคาร 2.8									
	- คอนกรีตโครงสร้าง $f_c = 280$ KSC. ทรงกรงนอก	4.39	ลบ.ม.	2,074.77	9,108.24	485.00	2,129.15	11,237.39	
	- ไม้แบบทั่วไป 50%	13.04	ตร.ม.	300.00	3,912.00	-	-	3,912.00	
	- ค่าแรงไม้แบบ	26.08	ตร.ม.	-	-	115.00	2,999.20	2,999.20	
	- ไม้คร่าวชนิดแบบหล่อคอนกรีต	3.91	ตร.ม.	300.00	1,173.60	-	-	1,173.60	
	- ตะปู	6.52	กก.	37.38	243.72	-	-	243.72	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 RB9 มม.	258.83	กก.	16.48	4,265.52	4.10	1,061.20	5,326.72	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 DB12 มม.	158.73	กก.	16.15	2,563.49	3.30	523.81	3,087.30	
	- ลวดผูกเหล็ก	12.53	กก.	32.24	403.97	-	-	403.97	
	- กั้นเส้นเหล็กสี่เหลี่ยมต้น ขนาด 1x1 ซม. (จุดกับไม้)	123.20	ม.	23.33	2,874.26	-	-	2,874.26	
งานอื่นๆ									
ผนัง 9									
	- H-200x200x8x12 มม.	2,356.20	กก.	22.92	54,004.10	-	-	54,004.10	
	- H-100x100x6x8 มม.	2,167.20	กก.	22.92	49,672.22	-	-	49,672.22	
	- PL.300x300x12mm.	99.58	กก.	19.12	1,903.97	-	-	1,903.97	
	- Bolt M25 (เหล็ก 0.50 ม.)	48.00	ชุด	175.00	8,400.00	-	-	8,400.00	
	- Aluminium composite ไม้ไผ่กั้นไฟ หน้า 4 มม.	97.20	ตร.ม.	1,510.00	146,772.00	-	-	146,772.00	
	- ค่าแรงเชื่อม	4,523.40	กก.	-	-	10.00	45,234.00	45,234.00	
	- ทาสีกันสนิม	126.00	ตร.ม.	35.00	4,410.00	30.00	3,780.00	8,190.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 คำงานก่อสร้างอาคาร อาคารสำนักงานคณะบดี


รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารศูนย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ อาคารเรียนรวม
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ต.เสถียร อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ปริมาณการ วันที่ 16 เมษายน 2563

วิศวกร..... ล.ชื่อ.....
 ราคากลาง..... ล.ชื่อ.....
 ราคากลาง..... ล.ชื่อ.....
 ราคากลาง..... ล.ชื่อ.....
 ราคากลาง..... ล.ชื่อ.....
 ราคากลาง..... ล.ชื่อ.....
 ราคากลาง..... ล.ชื่อ.....



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	หลังคาคลุมทางเข้า (CANOPY)	6,362.64	กท.	22.92	145,831.71	-	-	145,831.71	
	- H-400x200x8x13 กก.	431.30	ม.	378.35	163,182.36	-	-	163,182.36	
	- ระบาย อลูมิเนียมขนาด 6"	89.90	ตร.ม.	1,463.90	131,604.61	-	-	131,604.61	
	- หลังคากระเบื้องดินเผา เหน้เปอร์ 6 มม.+PVB หนา0.38 มม.+การ - PL.500x300x20mm.	70.67	กท.	19.12	1,351.21	-	-	1,351.21	
	- Dowel DB16 (ฝังลึก 0.40 ม.)	17.06	กท.	16.29	277.91	-	-	277.91	
	- ค่าแรงเชื่อม ประกอบเหล็กโครงสร้าง	6,362.64	กท.	10.00	63,626.40	-	-	63,626.40	
	- ทาสีกันสนิม	412.92	ตร.ม.	35.00	14,452.20	30.00	12,387.60	26,839.80	
	- ทาสีน้ำมัน	412.92	ตร.ม.	45.00	18,581.40	35.00	14,452.20	33,033.60	
	งานทาสี	1,081.14	ตร.ม.	42.00	45,408.03	31.00	33,515.45	78,923.48	
	- สีน้ำพลาสติกออลิติก 100% ชนิดทา ภายนอก	7,760.50	ตร.ม.	37.00	287,138.68	28.00	217,294.13	504,432.81	
	- สีน้ำพลาสติกออลิติก 100% ชนิดทาภายใน	-	ตร.ม.	37.00	-	28.00	-	-	
	- สีน้ำพลาสติกออลิติก 100% ชนิดทาภายนอกและภายใน	-	ตร.ม.	37.00	-	28.00	-	-	
	- น้ำยาล้างไขมัน	-	ตร.ม.	10.00	-	20.00	-	-	
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม				12,912,099.21		2,546,630.17	15,458,729.39	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ใช้งานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารสำนักงานคณะบดี
 รายการประเมินราคา กลุ่มอาคารศูนย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ต.สะลวง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

ชื่อ..... ลุงชื่อ..... ลุงชื่อ..... ลุงชื่อ.....
 ลุงชื่อ..... ลุงชื่อ..... ลุงชื่อ..... ลุงชื่อ.....
 ลุงชื่อ..... ลุงชื่อ..... ลุงชื่อ..... ลุงชื่อ.....



คำนวณราคาากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

ปริมาณการ วันที่ 16 เมษายน 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.4 หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร									
ตู้ DB และ ตู้ PANEL BOARD									
-	MCCB 300 AT. 3P	1.00	ตัว	18,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
-	MCCB 125 AT. 3P	3.00	ตัว	8,500.00	25,500.00	-	-	25,500.00	
-	MCCB 50 AT. 3P	4.00	ตัว	4,980.00	19,920.00	-	-	19,920.00	
-	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	
-	ตู้โหลดเซนเซอร์ 24 ช่อง	2.00	ตู้	10,100.00	20,200.00	1,000.00	2,000.00	22,200.00	
-	ตู้โหลดเซนเซอร์ 18 ช่อง	1.00	ตู้	9,370.00	9,370.00	1,000.00	1,000.00	10,370.00	
-	เมนเบรกเกอร์ 3 เฟส 50 A	3.00	ตัว	3,290.00	9,870.00	-	-	9,870.00	
-	ลูกเซอร์กิต 1 P 20 A	2.00	ตัว	100.00	200.00	30.00	60.00	260.00	
-	ลูกเซอร์กิต 1 P 16 A	46.00	ตัว	100.00	4,600.00	30.00	1,380.00	5,980.00	
-	ลูกเซอร์กิต 1 P 16 A (RCBO)	18.00	ตัว	1,000.00	18,000.00	30.00	540.00	18,540.00	
ท่อ และ ราง									
-	ท่อ EMT 1/2"	4,007.00	ม.	26.16	104,823.12	22.00	88,154.00	192,977.12	
-	อุปกรณ์ประกอบท่อไฟฟ้า	1.00	รายการ	15,723.47	15,723.47	-	-	15,723.47	
สายไฟฟ้า									
-	IEC 01 # 25 SQ.MM.	10,276.00	ม.	6.72	69,054.72	7.00	71,932.00	140,986.72	
-	อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	6,905.47	6,905.47	-	-	6,905.47	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2	ต่างก่อสร้างตัวอาคาร	อาคารสำนักงานคณะบดี	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
รายการประเมินราคา	กลุ่มอาคารมสุขยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์म्मริม ต.และตาง อ.म्मริม จ.เชียงใหม่		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ

ประมาณการ วันที่ 16 เมษายน 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
โคมไฟ									
	- โคมไฟ FL-1	56.00	ชุด	1,950.00	109,200.00	115.00	6,440.00	115,640.00	
	- โคมไฟ FL-2	145.00	ชุด	1,170.00	169,650.00	115.00	16,675.00	186,325.00	
	- โคมไฟ FL-3	14.00	ชุด	1,950.00	27,300.00	115.00	1,610.00	28,910.00	
	- โคมไฟ DL-1	80.00	ชุด	275.00	22,000.00	115.00	9,200.00	31,200.00	
	- โคมไฟ DL-1A	9.00	ชุด	424.00	3,816.00	115.00	1,035.00	4,851.00	
	- โคมไฟ DL-2	166.00	ชุด	275.00	45,650.00	115.00	19,090.00	64,740.00	
	สวิทช์ และ เต้ารับ								
	- สวิตช์ทางเดียว 1 ช่อง	9.00	ชุด	43.00	387.00	80.00	720.00	1,107.00	
	- สวิตช์ทางเดียว 2 ช่อง	53.00	ชุด	70.00	3,710.00	90.00	4,770.00	8,480.00	
	- สวิตช์ทางเดียว 3 ช่อง	7.00	ชุด	98.00	686.00	100.00	700.00	1,386.00	
	- ปลั๊กกราวด์ตู้จำหน่ายน้ำ	2.00	ชุด	400.00	800.00	115.00	230.00	1,030.00	
	- ปลั๊กกราวด์ตู้ติดตั้งพื้น	2.00	ชุด	1,100.00	2,200.00	265.00	530.00	2,730.00	
	- ปลั๊กกราวด์ตู้	168.00	ชุด	130.00	21,840.00	90.00	15,120.00	36,960.00	
	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	38.00	ชุด	343.00	13,034.00	115.00	4,370.00	17,404.00	
	- Heat Detector	5.00	ตัว	550.00	2,750.00	115.00	575.00	3,325.00	
	- Smoke Detector	88.00	ตัว	1,880.00	165,440.00	115.00	10,120.00	175,560.00	
	- MANUAL STATION WITH KEY SWITCH	11.00	ชุด	1,240.00	13,640.00	80.00	880.00	14,520.00	
	- ALARM BELL 6 INCH	11.00	ชุด	1,200.00	13,200.00	90.00	990.00	14,190.00	
	- FRC # 2.5 SQ.MM.	443.00	ม.	24.60	10,897.80	12.00	5,316.00	16,213.80	
	- IEC 01 # 1.5 SQ.MM.	1,945.00	ม.	3.39	6,593.55	5.00	9,725.00	16,318.55	


*ดูรายการอ้างอิง

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ศึกษาก่อสร้างตัวอาคาร อาคารสำนักงานคณะบดี
 วิทยาการประถมศึกษา กลุ่มอาคารมัธยมศึกษาและมัธยมศึกษา (อาคารเรียนรวม)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
 สถาปนิกก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ต.ละสาว อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

16 เมษายน 2563
 16 เมษายน 2563

1. ชื่อโครงการ :
 2. ที่อยู่ :
 3. วันที่ :
 4. ชื่อสถาปนิก :
 5. ชื่อวิศวกร :
 6. ชื่อช่างเขียน :
 7. ชื่อผู้ควบคุมงาน :
 8. ชื่อผู้ตรวจงาน :
 9. ชื่อผู้ประเมินราคา :
 10. ชื่อผู้จัดทำเอกสาร :



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	Trey # 4C - 0.65 SQ.MM.	119.00	ม.	9.35	1,112.65	6.00	714.00	1,826.65	
-	ท่อ IMC. 3/4"	200.00	ม.	33.77	6,754.00	24.00	4,800.00	11,554.00	
-	ท่อ EMT. 1/2"	994.00	ม.	26.16	26,003.04	22.00	21,868.00	47,871.04	
-	อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	1,860.40	1,860.40	-	-	1,860.40	
-	อุปกรณ์ประกอบท่อไฟฟ้า	1.00	รายการ	4,913.56	4,913.56	-	-	4,913.56	
ระบบเครื่องปรับอากาศ และพัดลมดูดอากาศ									
-	ตู้ CDU	4.00	ตู้	4,290.00	17,160.00	500.00	2,000.00	19,160.00	
-	IEC 01 # 70 SQ.MM.	470.00	ม.	196.62	92,411.40	45.00	21,150.00	113,561.40	
-	IEC 01 # 16 SQ.MM.	263.00	ม.	45.90	12,071.70	20.00	5,260.00	17,331.70	
-	IEC 01 # 6 SQ.MM.	36.00	ม.	16.98	611.28	12.00	432.00	1,043.28	
-	IEC 01 # 4 SQ.MM.	792.00	ม.	10.32	8,173.44	10.00	7,920.00	16,093.44	
-	IEC 01 # 2.5 SQ.MM.	794.00	ม.	6.72	5,335.68	7.00	5,558.00	10,893.68	
-	Transmission cable size : 0.33 mm (22AWG) 2Core	1,354.00	ม.	14.00	18,956.00	5.00	6,770.00	25,726.00	
-	ท่อ IMC 2 1/2 "	107.00	ม.	337.18	36,078.26	55.00	5,885.00	41,963.26	
-	ท่อ EMT. 1 1/4 "	33.00	ม.	109.18	3,602.94	38.00	1,254.00	4,856.94	
-	ท่อ EMT. 1/2 "	2,013.00	ม.	26.16	52,660.08	22.00	44,286.00	96,946.08	
-	อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	13,755.95	13,755.95	-	-	13,755.95	
-	อุปกรณ์ประกอบท่อไฟฟ้า	1.00	รายการ	13,851.19	13,851.19	-	-	13,851.19	
ระบบไฟฉุกเฉินและป้ายทางออก									
-	ปลั๊กกราดเดี่ยว	73.00	ชุด	80.00	5,840.00	90.00	6,570.00	12,410.00	
-	IEC 01 # 25 SQ.MM.	1,189.00	ม.	6.72	7,990.08	7.00	8,323.00	16,313.08	
-	ท่อ EMT. 1/2"	361.00	ม.	26.16	9,443.76	22.00	7,942.00	17,385.76	
-	อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	799.01	799.01	-	-	799.01	
-	อุปกรณ์ประกอบท่อไฟฟ้า	1.00	รายการ	1,416.56	1,416.56	-	-	1,416.56	

ส่วนที่ 2 ส่วนก่อสร้างตัวอาคาร อาคารสำนักงานคณะบดี
 รายการประเมินราคา กลุ่มอาคารมหาวิทยาลัยและสิ่งคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ต.สะลวง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา
 16 เมษายน 2563

ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
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.	200.00	ม.	196.62	39,324.00	45.00	9,000.00	48,324.00	
-	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	3,932.40	3,932.40	-	-	3,932.40	
-	อุปกรณ์ประกอบท่อไฟฟ้า	1.00	รายการ	138.72	138.72	-	-	138.72	
TELEPHONE SYSTEM									
-	MDF 100/100P (Steel) with Arrestor	-	ชุด	11,484.00	-	1,500.00	-	-	
-	MDF 30/30P (Steel) with Arrestor	1.00	ชุด	3,890.00	3,890.00	1,500.00	1,500.00	5,390.00	
-	MDF 20/20P (Steel) with Arrestor	-	ชุด	2,760.00	-	1,250.00	-	-	
-	TC 15P (Steel) With Connector	3.00	ชุด	990.00	2,970.00	300.00	900.00	3,870.00	
-	AP 20Px0.65 mm.	80.00	ม.	132.00	10,560.00	22.00	1,760.00	12,320.00	
-	TPEV 15Px0.65 mm.	27.50	ม.	81.00	2,227.50	22.00	605.00	2,832.50	
-	TIEV 4Cx0.65 mm.	634.80	ม.	9.35	5,935.38	6.00	3,808.80	9,744.18	
TELEPHONE OUTLET INSTALLATION									
-	EMT 1 "	19.00	ชุด	162.00	3,078.00	90.00	1,710.00	4,788.00	
-	EMT 1/2 "	78.26	ม.	53.70	4,202.56	28.00	2,191.28	6,393.84	
-	WIRE WAY SIZE 3" x 4"	19.80	ม.	26.16	16,034.77	22.00	13,484.90	29,519.67	
GROUNDING									
-	ACCESSORIES & SUPPORT (Cable)	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	1,500.00	1,500.00	6,000.00	
-	ACCESSORIES & SUPPORT (Cable)	1.00	รายการ	1,603.48	1,603.48	-	-	1,603.48	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 หน่วยงานก่อสร้างอาคาร อาคารสำนักงานคณะบดี
 รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารศูนย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เมธีม ต.สะลวง อ.แม่ออน จ.เชียงใหม่

ชื่อ..... ลุงชื่อ..... ลุงชื่อ..... ลุงชื่อ..... ลุงชื่อ..... ลุงชื่อ..... ลุงชื่อ..... ลุงชื่อ..... ลุงชื่อ..... ลุงชื่อ.....
 ลุงชื่อ..... ลุงชื่อ..... ลุงชื่อ..... ลุงชื่อ..... ลุงชื่อ..... ลุงชื่อ..... ลุงชื่อ..... ลุงชื่อ..... ลุงชื่อ.....

ประมาณการ วันที่ 16 เมษายน 2563

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	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"	1,084.46	ม.	26.16	28,369.47	22.00	23,858.12	52,227.59	
	- EMT 3/4"	88.66	ม.	33.37	2,958.58	24.00	2,127.84	5,086.42	
	- EMT 1"	19.36	ม.	53.70	1,039.63	28.00	542.08	1,581.71	
	- F.O. Armored 12 Core SM	73.70	ม.	29.00	2,137.30	16.00	1,179.20	3,316.50	
	- Cat6 UTC Cable	1,278.80	ม.	10.49	13,414.61	7.00	8,951.60	22,366.21	
	- Cat6 OUTLET INSTALLATION	36.00	ชุด	163.00	5,868.00	110.00	3,960.00	9,828.00	
	- Cat6 OUTLET INSTALLATION 2 PORT OUTLET POPUP	-	ชุด	1,045.00	-	265.00	-	-	
	- 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	1,555.19	1,555.19	-	-	1,555.19	
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	422.05	ม.	10.49	4,427.30	7.00	2,954.35	7,381.65	
	- Cat6 OUTLET INSTALLATION	12.00	ชุด	163.00	1,956.00	110.00	1,320.00	3,276.00	
	- EMT 1/2"	396.65	ม.	26.16	10,376.36	22.00	8,726.30	19,102.66	
	- ACCESSORIES & SUPPORT (Cable)	1.00	รายการ	442.73	442.73	-	-	442.73	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 หน่วยงานก่อสร้างชั่วคราว อาคารสำนักงานคณะบดี
 ราชการประมาณราคา กลุ่มอาคารศูนย์ศาลคดีและสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ต.สะลวง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

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		
MATV SYSTEM									
	- RACK 19" 12U (60*60*59) With AC&FAN	2.00	ชุด	7,260.00	14,520.00	1,500.00	3,000.00	17,520.00	
	- Multi Switch 5x8	2.00	ชุด	1,300.00	2,600.00	350.00	700.00	3,300.00	
	- 5x5 1 TAP-OFF	98.75	ชุด	180.00	17,775.00	55.00	5,431.25	23,206.25	
	- EMT 1/2"	293.30	ม.	26.16	7,672.73	22.00	6,452.60	14,125.33	
	- EMT 1"	13.00	ม.	53.70	698.10	28.00	364.00	1,062.10	
	- TV OUTLET	178.20	ชุด	203.00	36,174.60	90.00	16,038.00	52,212.60	
	- RG6/U Cable w/shield 80%-90%	356.50	ม.	19.20	6,844.80	6.00	2,139.00	8,983.80	
	- ACCESSORIES & SUPPORT (Cable)	1.00	รายการ	684.48	684.48	-	-	684.48	
	รวม				1,881,062.44		565,590.32	2,446,652.76	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

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

ปริมาณการ วันที่ 16 เมษายน 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.5 หมวดงานวิศวกรรมสุขาภิบาล									
งานระบบท่อจ่ายน้ำประปาภายในอาคาร									
	- ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 2 1/2"	31.40	ม.	402.00	12,622.80	100.00	3,140.00	15,762.80	
	- ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 2"	36.80	ม.	287.00	10,561.60	75.00	2,760.00	13,321.60	
	- ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 1 1/2"	13.50	ม.	180.00	2,430.00	50.00	675.00	3,105.00	
	- ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 1 1/4"	39.09	ม.	113.00	4,417.17	30.00	1,172.70	5,589.87	
	- ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 1"	95.94	ม.	76.00	7,291.44	30.00	2,878.20	10,169.64	
	- ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 3/4"	245.87	ม.	46.00	11,310.02	30.00	7,376.10	18,686.12	
	- ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 1/2"	77.55	ม.	35.00	2,714.25	30.00	2,326.50	5,040.75	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	รายการ	25,673.64	25,673.64	7,702.09	7,702.09	33,375.73	
	- อุปกรณ์แขวนท่อ ยึดรองรับท่อ และบล็อกท่อ	1.00	รายการ	10,269.46	10,269.46	3,080.84	3,080.84	13,350.29	
	- งานทดสอบ ทำความสะอาด และหาที่รั่วซึม	1.00	รายการ	5,134.73	5,134.73	1,540.42	1,540.42	6,675.15	
	- ประตูน้ำชนิด Gate Valve สำหรับติดตั้งในระบบท่อทั่วไป ขนาดเส้นผ่า	10.00	ชุด	690.00	6,900.00	300.00	3,000.00	9,900.00	
	- ก๊อกสนาม/ก๊อกล้างพื้น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/4"	1.00	ชุด	177.00	177.00	50.00	50.00	227.00	
	- ก๊อกสนาม/ก๊อกล้างพื้น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/2"	2.00	ชุด	250.00	500.00	25.00	50.00	550.00	
	งานระบบท่อไนไตรด์(S) ท่อน้ำทิ้ง(W) ท่ออากาศ(V) และท่ออื่นๆ	-							
	- ท่อ PVC ชั้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6"	24.30	ม.	278.50	6,767.55	250.00	6,075.00	12,842.55	
	- ท่อ PVC ชั้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	152.76	ม.	131.57	20,098.63	120.00	18,331.20	38,429.83	
	- ท่อ PVC ชั้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3"	36.93	ม.	81.28	3,001.67	75.00	2,769.75	5,771.42	
	- ท่อ PVC ชั้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2"	43.90	ม.	58.65	2,574.52	60.00	2,634.00	5,208.52	
	- ท่อ PVC ชั้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	349.63	ม.	37.21	13,009.73	40.00	13,985.20	26,994.93	
	- ท่อ PVC ชั้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1-1/2"	136.27	ม.	23.43	3,192.81	30.00	4,088.10	7,280.91	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารสำนักงานคนคดี
 รายการประมาณราคา กู้อาคารกรมบัญชีศาสตร์และสิ่งสมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์เชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ต.สะลวง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ
 ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ
 ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ

ประมาณการ วันที่ 16 เมษายน 2563

คำอธิบาย	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ		1.00	รายการ	19,457.96	19,457.96	5,837.39	5,837.39	25,295.35	
- อุปกรณ์แนวท่อ ยึดรองรับท่อ และปลอกท่อ		1.00	รายการ	14,593.47	14,593.47	4,378.04	4,378.04	18,971.51	
- งานทดสอบ ทำความสะอาด และทาสีที่เสียบล็อกหม้อ		1.00	รายการ	4,864.49	4,864.49	1,459.35	1,459.35	6,323.84	
- หัวระบายน้ำที่พื้น (FD) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"		17.00	ชุด	517.50	8,797.50	75.00	1,275.00	10,072.50	
- ช่องล้างท่อที่พื้น (FCO) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5"		1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	600.00	600.00	1,800.00	
- ช่องล้างท่อที่พื้น (FCO) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"		11.00	ชุด	520.00	5,720.00	400.00	4,400.00	10,120.00	
- ช่องล้างท่อที่พื้น (FCO) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3"		1.00	ชุด	410.00	410.00	300.00	300.00	710.00	
- ช่องล้างท่อที่พื้น (FCO) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"		2.00	ชุด	300.00	600.00	200.00	400.00	1,000.00	
- บ่อดักกลิ่น		1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	1,050.00	1,050.00	4,550.00	
งานระบบท่อระบายน้ำและระบบระบายน้ำภายในอาคาร									
- ท่อ PVC ชั้น 8.5 มอก.17.2524(2532) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"		263.20	ม.	131.57	34,629.22	120.00	31,584.00	66,213.22	
- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ		1.00	รายการ	13,851.69	13,851.69	4,155.51	4,155.51	18,007.20	
- อุปกรณ์แนวท่อ ยึดรองรับท่อ และปลอกท่อ		1.00	รายการ	10,388.77	10,388.77	3,116.63	3,116.63	13,505.40	
- งานทดสอบ ทำความสะอาด และทาสีที่เสียบล็อกหม้อ		1.00	รายการ	3,462.92	3,462.92	1,038.88	1,038.88	4,501.80	
- หัวรับน้ำฝน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4" (RD)		16.00	ชุด	605.00	9,680.00	400.00	6,400.00	16,080.00	
- ข้อต่ออีทหยุ่น (Flexible Connector) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"		18.00	ชุด	600.00	10,800.00	200.00	3,600.00	14,400.00	
ระบบบำบัดน้ำเสีย									
- ถังบำบัดน้ำเสีย ชนิดการออกซิเจนอากาศ ขนาดรองรับน้ำเสีย 12 ล		1.00	ชุด	137,000.00	137,000.00	13,700.00	13,700.00	150,700.00	
- งานโครงสร้างรองรับถังบำบัดน้ำเสีย		12.50	ตร.ม.	1,500.00	18,750.00	-	-	18,750.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ต่างก่อนสร้างตัวอาคาร อาคารสำนักงานคณะบดี
 รายการประเมินราคา กลุ่มอาคารมฐศสตรและสิ่งคงมศสตร (อาคารเรียนรวม
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ต.สะดาง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่
 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			
ระบบดับเพลิง										
	- ฝอยเหล็กดำชนิดมีตะขีบ (ชั้น SCH. 40) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	73.63	m.	523.00	38,508.49	280.00	20,616.40	59,124.89		
	- ฝอยเหล็กดำชนิดมีตะขีบ (ชั้น SCH. 40) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2"	-	m.	271.00	-	150.00	-	-		
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	รายการ	15,403.40	15,403.40	4,621.02	4,621.02	20,024.41		
	- อุปกรณ์แขวนท่อ ยึดรองรับท่อ และบล็อกท่อ	1.00	รายการ	7,701.70	7,701.70	2,310.51	2,310.51	10,012.21		
	- งานทดสอบ ทำความสะอาด และทาสีทำสีฉุกลักชนท่อ	1.00	รายการ	3,850.85	3,850.85	1,155.25	1,155.25	5,006.10		
	- งานทาสีท่อดับเพลิง	1.00	รายการ	11,552.55	11,552.55	3,465.76	3,465.76	15,018.31		
	- วัสดุควบคุมการไหลของน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2" (Gate Valv	3.00	ชุด	8,140.00	24,420.00	500.00	1,500.00	25,920.00		
	- วัสดุชนิดคัตเบเพลิงพร้อมอุปกรณ์ประกอบชุด (FHC)	3.00	ชุด	16,000.00	48,000.00	1,200.00	3,600.00	51,600.00		
	- ท่อรับน้ำดับเพลิง 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				603,290.02		204,698.84	807,988.86		



แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2	ค่างานก่อสร้างอาคาร	อาคารสำนักงานคนดี	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
	รายการงบประมาณราคา	กลุ่มอาคารมนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
	สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์เมธีมิม ต.ละดัง อ.แม่ออน จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ

ประมาณการ วันที่ 16 เมษายน 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
2.6	หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล ระบายอากาศ									
	งานระบบท่อน้ำยาพร้อมตู้ฉนวน									
		- ท่อน้ำยา (COPPER TUBE TYPE "L") DIA 1/4"	17.00	ม.	72.25	1,228.25	25.00	425.00	1,653.25	
		- ท่อน้ำยา (COPPER TUBE TYPE "L") DIA 3/8"	221.00	ม.	89.25	19,724.25	30.00	6,630.00	26,354.25	
		- ท่อน้ำยา (COPPER TUBE TYPE "L") DIA 1/2"	156.00	ม.	141.10	22,011.60	50.00	7,800.00	29,811.60	
		- ท่อน้ำยา (COPPER TUBE TYPE "L") DIA 5/8"	89.00	ม.	203.15	18,080.35	65.00	5,785.00	23,865.35	
		- ท่อน้ำยา (COPPER TUBE TYPE "L") DIA 3/4"	291.00	ม.	250.75	72,968.25	80.00	23,280.00	96,248.25	
		- ท่อน้ำยา (COPPER TUBE TYPE "L") DIA 7/8"	106.00	ม.	327.25	34,688.50	110.00	11,660.00	46,348.50	
		- ท่อน้ำยา (COPPER TUBE TYPE "L") DIA 1-1/8"	89.00	ม.	453.05	40,321.45	150.00	13,350.00	53,671.45	
		- ท่อน้ำยา (COPPER TUBE TYPE "L") DIA 1-3/8"	18.00	ม.	639.20	11,505.60	200.00	3,600.00	15,105.60	
		- ท่อน้ำยา (COPPER TUBE TYPE "L") DIA 1-5/8"	85.00	ม.	816.85	69,432.25	255.00	21,675.00	91,107.25	
		- FITTING	1.00	รายการ	43,494.08	43,494.08	-	-	43,494.08	
		- HANGER & SUPPORT	1.00	รายการ	28,996.05	28,996.05	-	-	28,996.05	
		- ฉนวนหุ้มท่อน้ำยา ทน 3/4" DIA 1/4"	17.00	ม.	51.00	867.00	15.00	255.00	1,122.00	
		- ฉนวนหุ้มท่อน้ำยา ทน 3/4" DIA 3/8"	221.00	ม.	55.00	12,155.00	15.00	3,315.00	15,470.00	
		- ฉนวนหุ้มท่อน้ำยา ทน 3/4" DIA 1/2"	156.00	ม.	60.00	9,360.00	15.00	2,340.00	11,700.00	
		- ฉนวนหุ้มท่อน้ำยา ทน 3/4" DIA 5/8"	89.00	ม.	65.00	5,785.00	16.00	1,424.00	7,209.00	
	- ฉนวนหุ้มท่อน้ำยา ทน 3/4" DIA 3/4"	291.00	ม.	69.00	20,079.00	18.00	5,238.00	25,317.00		
	- ฉนวนหุ้มท่อน้ำยา ทน 3/4" DIA 7/8"	106.00	ม.	74.00	7,844.00	20.00	2,120.00	9,964.00		
	- ฉนวนหุ้มท่อน้ำยา ทน 3/4" DIA 1-1/8"	89.00	ม.	88.00	7,832.00	25.00	2,225.00	10,057.00		
	- ฉนวนหุ้มท่อน้ำยา ทน 3/4" DIA 1-3/8"	18.00	ม.	97.00	1,746.00	25.00	450.00	2,196.00		
	- ฉนวนหุ้มท่อน้ำยา ทน 3/4" DIA 1-5/8"	85.00	ม.	130.00	11,050.00	35.00	2,975.00	14,025.00		

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารสำนักงานคณะบดี
 วิทยาการระบบราคา วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหพัฒนพิบูล วิทยาการระบบรวม
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ด.สะตอง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่
 ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หน่วยผูก
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- NEO-BOND TAPE & ACCESSORIES	1.00	รายการ	11,507.70	11,507.70	-	-	11,507.70	
	- ไม้โครงงาน	1.00	รายการ	2,620.76	2,620.76	-	-	2,620.76	
	- สารทำความชื้น RA10A	40.00	กก.	238.00	9,520.00	20.00	800.00	10,320.00	
	งานระบบท่อที่ส่งพร้อมฉนวนหุ้ม								
	- ท่อระบายน้ำทิ้ง (PVC) 8.5" DIA 3/4"	19.00	ม.	11.00	209.00	25.00	475.00	684.00	
	- ท่อระบายน้ำทิ้ง (PVC) 8.5" DIA 1-1/4"	215.00	ม.	19.00	4,085.00	25.00	5,375.00	9,460.00	
	- ท่อระบายน้ำทิ้ง (PVC) 8.5" DIA 2"	235.00	ม.	37.00	8,695.00	25.00	5,875.00	14,570.00	
	- ฉนวนหุ้มท่อที่ส่ง ทนไฟ 1/2" DIA 3/4"	19.00	ม.	41.00	779.00	14.00	266.00	1,045.00	
	- ฉนวนหุ้มท่อที่ส่ง ทนไฟ 1/2" DIA 1-1/4"	215.00	ม.	52.00	11,180.00	18.00	3,870.00	15,050.00	
	- ฉนวนหุ้มท่อที่ส่ง ทนไฟ 1/2" DIA 2"	235.00	ม.	76.00	17,860.00	45.00	10,575.00	28,435.00	
	- NEO-BOND TAPE & ACCESSORIES	1.00	รายการ	4,472.85	4,472.85	-	-	4,472.85	
	งานระบบท่อลม								
	- PVC CLASS 5 ขนาดท่อ 4"	15.00	ม.	93.00	1,395.00	100.00	1,500.00	2,895.00	
	- PVC CLASS 5 ขนาดท่อ 6"	50.00	ม.	199.00	9,950.00	200.00	10,000.00	19,950.00	
	- EAG. DUCT CAP 4" W/INS.	6.00	ชุด	428.00	2,568.00	125.00	750.00	3,318.00	
	- EAG. DUCT CAP 6" W/INS.	12.00	ชุด	640.00	7,680.00	125.00	1,500.00	9,180.00	
	- FLEXIBLE DUCT ๑ 4"	3.00	ม.	38.00	114.00	25.00	75.00	189.00	
	- FLEXIBLE DUCT ๑ 6"	11.00	ม.	46.00	506.00	30.00	330.00	836.00	
	- FITTING	1.00	รายการ	4,538.00	4,538.00	1,361.40	1,361.40	5,899.40	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	รายการ	1,134.50	1,134.50	340.35	340.35	1,474.85	
	รวม				537,983.44		157,639.75	695,623.19	



แบบสรุปค่าก่อสร้าง

รายการค่างานก่อสร้าง อาคารเรียนมนุษยศาสตร์
 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
 จำนวนราคากลางเมื่อวันที่ 16 เมษายน 2563 หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร					
3	อาคารเรียนมนุษยศาสตร์				เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F
3.1	หมวดเตรียมงานวิศวกรรม	295,295.50	1.1831	349,364.11	เงินล่วงหน้าจ่าย 15%
3.2	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง	22,202,131.53	1.1831	26,267,341.81	เงินประกันผลงานหัก 0%
3.3	หมวดงานสถาปัตยกรรม	13,895,424.49	1.1831	16,439,676.71	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ต่อปี
3.4	หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร	5,638,227.09	1.1831	6,670,586.47	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(Vat) 7%
3.5	หมวดงานวิศวกรรมสุขาภิบาล	1,756,991.33	1.1831	2,078,696.44	
3.6	หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล ระบายอากาศ	29,770.70	1.1831	35,221.72	
รวมส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร		43,817,840.63	1.1831	51,840,887.26	
รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น(บาท)				51,840,887.26	

(ผศ.ดร.ชาติรี มณีโกศล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ไกรสร อภินันท์

(ผศ.ดร.ไกรสร ลักขณศิริ)

(นายอุทัย ใจใส่อริญ)

(นายวิชาญ เพชรส่องแสง)

(นายเกรียงศักดิ์ กาวีโล)

(นายธนโชค สันต์สวัสดิ์)

(นายคณิง กาบกันทะ)

(นายภาณุพงศ์ วงศ์อุดมทรัพย์)

(นางสาวรัชดาภรณ์ พานคราม)

(นายยศพัทธ์ ยาย่อ)

(นายเกษตร ทาอินตะ)

(นายสามารถ วงศ์สุวรรณ)

(นายธนทรัพย์ ไซอินทร์)

(นายวิเชียร บุญชัย)

(นายประพันธ์ ดวงดี)

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 คำงานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนมนุษยศาสตร์

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ต.สะวาง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ปริมาณการ วันที่ 16 เมษายน 2563

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



ลำดับ	รายการ	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หน่วย	หน่วยเทศ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
3	อาคารเรียนมนุษยศาสตร์								
3.1	หมวดเตรียมงานวิศวกรรม			90,237.21		205,058.29	295,295.50		
3.2	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง			18,395,888.76		3,806,242.77	22,202,131.53		
3.3	หมวดงานสถาปัตยกรรม			10,690,532.44		3,204,892.05	13,895,424.49		
3.4	หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร			4,369,532.44		1,268,694.65	5,638,227.09		
3.5	หมวดงานวิศวกรรมสุขาภิบาล			1,398,099.19		358,892.14	1,756,991.33		
3.6	หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล ระบายอากาศ			18,811.00		10,959.70	29,770.70		
	รวม อาคารเรียนมนุษยศาสตร์			34,963,101.03		8,854,739.61	43,817,840.63		

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร	อาคารเรียนมัธยมศึกษา	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
รายการประมาณราคา	กลุ่มอาคารมัธยมศึกษาและสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์แมริม ต.สะวาง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ



ประมาณการ วันที่ 16 เมษายน 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม		ราคาต่อหน่วย	รวม		
3.1	หมวดเตรียมงานวิศวกรรม									
	- งานทดสอบชั้นดิน Soil Boring Test	1.00	จุด	-	-	-	12,500.00	12,500.00	12,500.00	
	- งานขุดดินฐานรากและถมดิน	1,731.71	ลบ.ม.	-	-	-	99.00	171,439.49	171,439.49	
	- งานทรายหยาบรองพื้น	84.41	ลบ.ม.	370.00	31,230.84	91.00	7,681.10	38,911.94	38,911.94	
	- งานคอนกรีตหยาบรองพื้น $f_c=180$ ksc.	33.76	ลบ.ม.	1,747.66	59,006.37	398.00	13,437.70	72,444.07	72,444.07	
	รวมหมวดเตรียมงานวิศวกรรม				90,237.21		205,058.29	295,295.50		
3.2	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง									
	งานโครงสร้างเสาเข็มเจาะ									
	- งานเสาเข็มเจาะ Dia.0.60 x 6.00 ม.	267.00	ต้น	12,804.00	3,418,668.00	-	-	3,418,668.00	3,418,668.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็มเจาะ (Dia.0.60 m.)	267.00	ต้น	-	-	600.00	160,200.00	160,200.00	160,200.00	
	งานทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็ม									
	- งานทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็มโดยวิธี Dynamic Load Test (Dia.0.60 m.)	3.00	ต้น	-	-	-	28,500.00	85,500.00	85,500.00	
	- งานทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มโดยวิธี Seismic Test	267.00	ต้น	-	-	-	300.00	80,100.00	80,100.00	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง									
	- คอนกรีตโครงสร้าง $f_c=280$ ksc. ทรงกระบอก	928.28	ลบ.ม.	2,074.77	1,925,969.13	485.00	450,216.18	2,376,185.32	2,376,185.32	
	- คอนกรีตโครงสร้าง $f_c=320$ ksc. ทรงกระบอก	2,267.35	ลบ.ม.	2,182.24	4,947,899.68	485.00	1,099,664.27	6,047,563.95	6,047,563.95	
	งานแบบหล่อคอนกรีต									
	- ไม้แบบทั่วไป	3,142.39	ตร.ม.	300.00	942,717.90	-	-	942,717.90	942,717.90	
	- ค่าแรงไม้แบบ	6,284.79	ตร.ม.	-	-	115.00	722,750.39	722,750.39	722,750.39	
	- ไม้คร่าวีตแบบหล่อคอนกรีต	942.72	ตร.ม.	300.00	282,815.37	-	-	282,815.37	282,815.37	
	- ไม้ค้ำยันแบบหล่อคอนกรีต	4,613.80	ต้น	15.00	69,207.00	-	-	69,207.00	69,207.00	
	- ตะปู	1,571.20	กก.	37.38	58,731.33	-	-	58,731.33	58,731.33	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร	อาคารเรียนอนุบาลศาสตร์	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
รายการประมาณราคา	กลุ่มอาคารอนุบาลศาสตร์และสังคมศาสตร์ (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	หน่วยเทศ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
งานเหล็กเสริมคอนกรีต									
-	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 RB6 มม.	5,327.97	กก.	17.68	94,214.55	4.10	21,844.69	116,059.23	
-	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 RB9 มม.	4,077.88	กก.	16.48	67,207.54	4.10	16,719.31	83,926.84	
-	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 DB12 มม.	74,026.35	กก.	16.15	1,195,747.59	3.30	244,286.95	1,440,034.54	
-	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 DB16 มม.	38,784.59	กก.	16.29	631,956.04	3.30	127,989.13	759,945.17	
-	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 DB20 มม.	43,570.41	กก.	16.64	724,924.49	2.90	126,354.19	851,278.68	
-	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 DB25 มม.	56,399.09	กก.	16.64	938,706.44	2.90	163,557.36	1,102,263.79	
-	ลวดผูกเหล็ก	6,665.59	กก.	32.24	214,898.57	-	-	214,898.57	
งานโครงสร้างสำเร็จรูป, โครงสร้างอื่นๆ									
-	งานระบบพื้น Post - tension	4,613.80	ตร.ม.	370.00	1,707,106.00	-	-	1,707,106.00	
					17,220,769.62		3,299,182.46	20,519,952.08	
รวม									
งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ โครงสร้างหลังคา									
-	H-300x150x6.5x9 มม.	23,316.98	กก.	22.92	534,425.14	-	-	534,425.14	
-	H-200x150x6x9 มม.	847.62	กก.	22.92	19,427.45	-	-	19,427.45	
-	H-150x150x7x10 มม.	338.94	กก.	22.92	7,768.50	-	-	7,768.50	
-	H-148x100x6x9 มม.	11,579.40	กก.	24.28	281,147.83	-	-	281,147.83	
-	O-216.3x4.5 มม.	3,136.31	กก.	24.61	77,184.59	-	-	77,184.59	
-	O-114.3x3.2 มม.	6,530.32	กก.	24.39	159,274.44	-	-	159,274.44	
-	O-76.3x3.2 มม.	2,326.41	กก.	24.39	56,741.05	-	-	56,741.05	
-	PL 250x250x20 มม.	78.50	กก.	19.12	1,500.92	-	-	1,500.92	
-	PL 200x200x12 มม.	184.63	กก.	19.12	3,530.16	-	-	3,530.16	
-	PL 200x200x9 มม.	36.74	กก.	17.52	643.65	-	-	643.65	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร	อาคารเรียนมัธยมศึกษา	ลงชื่อ	ลงชื่อ
รายการประมาณราคา	กลุ่มอาคารมัธยมศึกษาและสิ่งอำนวยความสะดวก (อาคารเรียนรวม)	ลงชื่อ	ลงชื่อ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ
สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์แม่ริม ต.สะลวง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ	ลงชื่อ

ประมาณการ วันที่ 16 เมษายน 2563



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- PL 6 mm.	32.97	กก.	24.43	805.46	-	-	805.46	
	- Dowel DB12 (ฝังลึก 0.30 ม.)	20.78	กก.	16.15	335.58	-	-	335.58	
	- Dowel DB12 (ฝังลึก 0.40 ม.)	69.62	กก.	16.15	1,124.56	-	-	1,124.56	
	- Dowel DB20 (ฝังลึก 0.40 ม.)	31.62	กก.	16.63	525.77	-	-	525.77	
	- ค่าแรงเชื่อม ประกอบเหล็กโครงสร้าง	48,075.97	กก.	-	-	10.00	480,759.72	480,759.72	
	- ทาสีกันสนิม	876.69	ตร.ม.	35.00	30,684.02	-	26,300.59	56,984.62	
	รวม				1,175,119.13		507,060.31	1,682,179.44	
	รวมหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง				18,395,888.76		3,806,242.77	22,202,131.53	
3.3 หมวดงานสถาปัตยกรรม	งานวัสดุผนังหลังคา								
	- หลังคา METAL SHEET + โฟม ทน 5 ซม. พร้อม Flashing ครอบปิด อุ	2,666.95	ตร.ม.	850.00	2,266,907.50	70.00	186,686.50	2,453,594.00	* ดูรายการชี้แจง
	- รางน้ำฝน คสล. ผิวภายในรางซึมน้ำเรียบสมน้ำยากันซึม	206.22	ม.	1,560.00	321,703.20	300.00	61,866.00	383,569.20	
	งานฝ้าเพดาน								
	- C1-ฝ้าเพดานแต่งเรียบ ท้องพื้นคอนกรีตโครงสร้าง	5,234.18	ตร.ม.	24.00	125,620.32	30.00	157,025.40	282,645.72	
	- C2-ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดขอบลาดหนา 9 มม. โครงสร้างซีเมนต์	2,222.46	ตร.ม.	230.00	511,165.80	75.00	166,684.50	677,850.30	
	- C3-ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดขอบลาดหนา 9 มม. โครงสร้างซีเมนต์	245.63	ตร.ม.	250.00	61,407.50	75.00	18,422.25	79,829.75	
	- C2-ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดขอบลาดหนา 9 มม. โครงสร้างซีเมนต์	-	ตร.ม.	230.00	-	75.00	-	-	* ดูรายการชี้แจง

แบบแสดงรายการการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนนุชนุศศาสตร์
 รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารนุชนุศศาสตร์และสิ่งคณาศตร์ (อาคารเรียนรวม)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เสริม อ.เสริม จ.เชียงใหม่

จำนวนรายการ วันที่ 16 เมษายน 2563

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		
งานผนัง									
-	M1-ผนังก่ออิฐถือปูนขนาด 0.15X0.30ม.หนา 7 ซม.	3,145.90	ตร.ม.	146.00	459,300.67	56.00	176,170.12	635,470.79	* ทุกรายการจ้าง
-	งานผนังฉาบปูนเรียบ	6,291.79	ตร.ม.	37.00	232,796.23	82.00	515,926.78	748,723.01	* ทุกรายการจ้าง
-	M5-ผนังฉาบปูน ทุกระเบียงเกรซพอลิเอสเตอร์ขนาด 0.30X0.60 ม.	688.67	ตร.ม.	370.00	254,807.90	189.00	130,158.63	384,966.53	
-	M6-ผนังคอนกรีตโครงสร้าง ฉาบปูนเรียบ	1,615.12	ตร.ม.	37.00	59,759.44	100.00	161,512.00	221,271.44	
-	M7-ผนังคอนกรีตโครงสร้างเปลือยผิวเคลือบด้วยน้ำยาคันตะไคร้สูตรน้ำ	-	ตร.ม.	35.00	-	30.00	-	-	
-	M8-ผนังกรุแผ่นกึ่งอิฐ ปลายไม้หน้ากว้าง 8" โครงเครงซีโคโนอาสังกะสี	-	ตร.ม.	500.00	-	-	-	-	
-	M10-ผนังระแนงเหล็กกล่องชุบกาาในขนาด 75X40X2.3mm @ 0.1	124.41	ตร.ม.	1,270.00	158,006.42	320.00	39,812.64	197,819.06	
-	M11-ผนังท่อน้ำสำเร็จรูปความหนา 25 มม.ผิวหนึ่งเป็นโพรสเซอร์ลัก	-	ชุด	-	-	-	-	-	
-	M12-ผนังกระเบื้องจากลามิเนตใส (กระเบื้อง 6 มม.+PVB 0.76 มม.+กระเบื้อง	490.76	ตร.ม.	2,200.00	1,079,677.50	-	-	1,079,677.50	
-	M13-ผนังกระเบื้อง ใส ความหนากระเบื้อง 6 มม.กรอบอลูมิเนียมสี โชนเกรย์	-	ตร.ม.	1,500.00	-	-	-	-	
-	M14-ผนังกระเบื้อง ใส ความหนากระเบื้อง 6 มม.	-	ตร.ม.	444.00	-	99.00	-	-	
งานวัสดุผิวพื้น									
-	F0-พื้นผิวขัดมันเรียบผสมผงขัดหน้าแข็ง (FLOOR HARDENER)	224.90	ตร.ม.	40.00	8,996.00	82.00	18,441.80	27,437.80	
-	F1-พื้นปูกระเบื้อง เกรซพอลิเอสเตอร์ขนาด 0.60X1.20 ม.	1,696.55	ตร.ม.	40.00	67,862.00	82.00	139,117.10	206,979.10	* ทุกรายการจ้าง
-	F2-พื้นปูกระเบื้อง เกรซพอลิเอสเตอร์ขนาด 0.60X0.60 ม.	3,855.51	ตร.ม.	40.00	154,220.40	82.00	316,151.82	470,372.22	* ทุกรายการจ้าง
-	F3-พื้นปูกระเบื้อง เกรซพอลิเอสเตอร์ขนาด 0.30X0.60 ม. (ชนิดไม่เส้น)	245.63	ตร.ม.	398.00	97,760.74	222.00	54,529.86	152,290.60	
-	F4-พื้นปูกระเบื้อง เกรซพอลิเอสเตอร์ขนาด 0.20X1.20 ม.	-	ตร.ม.	50.00	-	82.00	-	-	* ทุกรายการจ้าง
-	F5-พื้นปูกระเบื้องยางลายไม้ชนิดลึกลึกล้อความหนาไม่น้อยกว่า 4 มม.	-	ตร.ม.	40.00	-	82.00	-	-	* ทุกรายการจ้าง
-	F7-พื้นปูพรม(ไม่เสถียร) สีเทา	-	ตร.ม.	40.00	-	82.00	-	-	* ทุกรายการจ้าง
-	F10-พื้นคอนกรีตขัดมันเรียบผสมน้ำยาคันซึม ทาทับด้วยวัสดุกันซึมชนิด	11.76	ตร.ม.	50.00	588.00	82.00	964.32	1,552.32	* ทุกรายการจ้าง

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ต่างนอกก่อสร้างอาคาร อาคารเรียนมัธยมศึกษา
 รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมัธยมศึกษาและสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ต.สะวาง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่
 คำวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ปริมาณการ วันที่ 16 เมษายน 2563

ลงชื่อ ลงชื่อ
 ลงชื่อ ลงชื่อ
 ลงชื่อ ลงชื่อ
 ลงชื่อ ลงชื่อ



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หน่วย
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
งานประตู-หน้าต่าง									
อาคาร 3									
-	D1-ประตูบานเปิดคู่	9.00	ชุด	16,800.00	151,200.00	-	-	151,200.00	
-	D2-ประตูบานเปิดคู่	44.00	ชุด	12,963.00	570,372.00	-	-	570,372.00	
-	D3-ประตูบานเปิดเดี่ยว ประตูกันไฟ	4.00	ชุด	19,570.00	78,280.00	1,000.00	4,000.00	82,280.00	
-	D4-ประตูบานเปิดเดี่ยว	8.00	ชุด	7,200.00	57,600.00	-	-	57,600.00	
-	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	3.00	ชุด	1,650.00	4,950.00	-	-	4,950.00	
-	W1-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว+ช่องแสงติดตาย (รวมกันสาดเหล็กแผ่นเรียบ)	21.00	ชุด	10,560.00	221,760.00	-	-	221,760.00	
-	W1A-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว+ช่องแสงติดตาย	-	ชุด	8,140.00	-	-	-	-	
-	W2-หน้าต่างบานเลื่อนสลับ+ช่องแสงติดตาย (รวมกันสาดเหล็กแผ่นเรียบ)	27.00	ชุด	21,120.00	570,240.00	-	-	570,240.00	
-	W2A-หน้าต่างบานเลื่อนสลับ+ช่องแสงติดตาย	1.00	ชุด	15,400.00	15,400.00	-	-	15,400.00	
-	W2B-หน้าต่างบานเลื่อนสลับ+ช่องแสงติดตาย	3.00	ชุด	25,344.00	76,032.00	-	-	76,032.00	
-	W3-หน้าต่างบานเลื่อนสลับ	3.00	ชุด	5,280.00	15,840.00	-	-	15,840.00	
-	W4-หน้าต่างบานเลื่อนสลับ	3.00	ชุด	3,696.00	11,088.00	-	-	11,088.00	
-	W5-หน้าต่างบานเลื่อนสลับ	3.00	ชุด	4,620.00	13,860.00	-	-	13,860.00	
-	W6-หน้าต่างบานเลื่อนสลับ	3.00	ชุด	1,848.00	5,544.00	-	-	5,544.00	
-	W7-หน้าต่างบานเกล็ดระบายอากาศ	3.00	ชุด	3,510.00	10,530.00	-	-	10,530.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร	อาคารเรียนอนุบาลศาสตร์	ลงชื่อ	ลงชื่อ
รายการประมาณราคา	กลุ่มอาคารมัธยมศึกษาและสังคมศาสตร์ อาคารเรียนรวม	ลงชื่อ	ลงชื่อ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ
สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ



คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ปริมาณการ วันที่ 16 เมษายน 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานสุขภัณฑ์								
	- โถส้วมแบบปั๊มราบ ชนิดชักโครก พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	58.00	ชุด	5,151.00	298,758.00	450.00	26,100.00	324,858.00	* ดูรายการที่แจ้ง
	- อ่างล้างหน้า ชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	42.00	ชุด	1,732.00	72,744.00	450.00	18,900.00	91,644.00	
	- อ่างล้างหน้า แบบขาตั้งลอย พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ห้องผู้พิการ	1.00	ชุด	3,312.50	3,312.50	450.00	450.00	3,762.50	
	- ก๊อกน้ำเย็นอ่างล้างหน้า	43.00	ชุด	1,430.00	61,490.00	-	-	61,490.00	
	- โถบัสสาวะ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	21.00	ชุด	3,817.00	80,157.00	450.00	9,450.00	89,607.00	* ดูรายการที่แจ้ง
	- สายชำระ	58.00	ชุด	675.00	39,150.00	70.00	4,060.00	43,210.00	
	- ก๊อกน้ำล้างพื้น ***ติดตั้งขาเวอร์ +0.45 ม.	7.00	ชุด	250.00	1,750.00	25.00	175.00	1,925.00	
	- ราวจับสแตนเลส (ราวทรงตัวอ่างล้างหน้า+ราวทรงตัวขา+ราวทรงตัว)	1.00	ชุด	13,105.00	13,105.00	315.00	315.00	13,420.00	
	- กระจกเงา ขนาด 3.90x1.00 ม.	3.00	ชุด	1,730.00	5,190.00	386.00	1,158.00	6,348.00	
	- กระจกเงา ขนาด 3.50x1.00 ม.	3.00	ชุด	1,550.00	4,650.00	346.00	1,038.00	5,688.00	
	- กระจกเงา ขนาด 3.25x1.00 ม.	3.00	ชุด	1,440.00	4,320.00	321.00	963.00	5,283.00	
	- กระจกเงา ขนาด 3.15x1.00 ม.	3.00	ชุด	1,400.00	4,200.00	311.00	933.00	5,133.00	
	- กระจกเงา ขนาด 0.60x1.00 ม.	1.00	ชุด	270.00	270.00	59.00	59.00	329.00	
	- M11 ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป แบบเต็มห้อง	51.00	ชุด	12,000.00	612,000.00	800.00	40,800.00	652,800.00	
	- M11 ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป แบบครึ่งห้อง	9.00	ชุด	9,600.00	86,400.00	650.00	5,850.00	92,250.00	
	- เคาน์เตอร์ อ่างล้างหน้า กว้าง 0.60 ม.อ่างล้างหน้า	38.10	ม.	1,440.00	54,864.00	175.00	6,667.50	61,531.50	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ตำแหน่งก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนมยุรชยศาสตร์
 รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมยุรชยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์มยุรชย ต.สะวาง อ.แมริม จ.เชียงใหม่
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ปริมาณการ วันที่ 16 เมษายน 2563

ลงชื่อ ลงชื่อ
 ลงชื่อ ลงชื่อ
 ลงชื่อ ลงชื่อ
 ลงชื่อ ลงชื่อ



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หน่วย
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
งานบันได									
งานบันได ST.1 อาคาร 1,2,3,4,5,6,7,ราว8									
	- H-390X300X10X16 mm.(แม่บันได)	4,091.68	กก.	25.96	106,220.01	-	-	106,220.01	
	- แผ่นเหล็กเรียบด้านหน้า 6 มม. (ลูกตั้ง-ลูกนอน)	2,601.95	กก.	24.43	63,565.61	-	-	63,565.61	
	- แผ่นเหล็กขนาด 1000X400X25mm.	159.20	กก.	19.12	3,044.00	-	-	3,044.00	
	- แผ่นเหล็กขนาด 400X400X25mm.	64.88	กก.	19.12	1,240.54	-	-	1,240.54	
	- ค่าแรงเชื่อม ประกอบเหล็กโครงสร้าง	6,693.63	กก.	-	-	12.00	80,323.55	80,323.55	
	- Dowel DB25	86.24	กก.	16.64	1,435.03	-	-	1,435.03	
	- คอนกรีต จัดมันเรียบ (ลูกนอนบันได)	2.13	ลบ.ม.	2,074.77	4,415.11	485.00	1,032.08	5,447.19	
	- เหล็กเสริม R8 9 มม.	116.75	กก.	16.48	1,924.08	4.10	478.69	2,402.77	
	- เหล็กเสริม DB 12 มม.	273.41	กก.	16.15	4,415.49	3.30	902.24	5,317.73	
	- ลวดผูกเหล็ก	11.70	กก.	32.24	377.36	-	-	377.36	
	- เหล็กสี่เหลี่ยมตัน 1 x 1 ซม.(จุกบันได)	83.60	ม.	23.33	1,950.39	-	-	1,950.39	
	- ทาสีกันสนิม	101.86	ตร.ม.	35.00	3,565.21	30.00	3,055.90	6,621.11	
	- ทาสีน้ำมัน	101.86	ตร.ม.	45.00	4,583.84	35.00	3,565.21	8,149.06	
	- งานราดเหล็ก ราวบันได ST.1	53.00	ม.	1,065.00	56,445.00	560.00	29,680.00	86,125.00	
งานบันได ST.2 อาคาร 3,8									
	- H-390X300X10X16 mm.(แม่บันได)	4,091.68	กก.	25.96	106,220.01	-	-	106,220.01	
	- แผ่นเหล็กเรียบด้านหน้า 6 มม. (ลูกตั้ง-ลูกนอน)	2,601.95	กก.	24.43	63,565.61	-	-	63,565.61	
	- แผ่นเหล็กขนาด 1000X400X25mm.	4.00	กก.	19.12	76.48	-	-	76.48	
	- แผ่นเหล็กขนาด 400X400X25mm.	4.00	กก.	19.12	76.48	-	-	76.48	
	- ค่าแรงเชื่อม ประกอบเหล็กโครงสร้าง	6,693.63	กก.	-	-	12.00	80,323.55	80,323.55	
	- Dowel DB25	86.24	กก.	16.64	1,435.03	-	-	1,435.03	
	- คอนกรีต จัดมันเรียบ (ลูกนอนบันได)	2.13	ลบ.ม.	2,074.77	4,415.11	485.00	1,032.08	5,447.19	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 คางนอกสร้างต้ออาคาร	อาคารเรียนอนุบาลศาสตร์	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
รายการประมาณราคา	กลุ่มอาคารอนุบาลศาสตร์และสังคมศาสตร์ (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		
	- เหล็กเสริม RB 9 มม.	116.75	กก.	16.48	1,924.08	4.10	478.69	2,402.77	
	- เหล็กเสริม DB 12 มม.	273.41	กก.	16.15	4,415.49	3.30	902.24	5,317.73	
	- ลวดผูกเหล็ก	11.70	กก.	32.24	377.36	-	-	377.36	
	- เหล็กสี่เหลี่ยมตัน 1 x 1 ซม. (จุกบันได)	83.60	ม.	23.33	1,950.39	-	-	1,950.39	
	- ทาสีกันสนิม	101.86	ตร.ม.	35.00	3,565.21	30.00	3,055.90	6,621.11	
	- ทาสีน้ำมัน	101.86	ตร.ม.	45.00	4,583.84	35.00	3,565.21	8,149.06	
	- งานราวเหล็ก ราวบันได ST.2	53.00	ม.	1,065.00	56,445.00	560.00	29,680.00	86,125.00	
	งานบันได ST.3 อาคาร 3								
	- CX- H-200X200X8X12mm.	399.20	กก.	22.92	9,149.66	-	-	9,149.66	
	- แมงบันได H-200X200X8X12mm.	943.09	กก.	22.92	21,615.67	-	-	21,615.67	
	- H-194X150X6X9mm.	118.08	กก.	22.92	2,706.39	-	-	2,706.39	
	- C-CHANNELS 200X80X7.5X11.0mm.	118.08	กก.	26.26	3,100.78	-	-	3,100.78	
	- จุกอนบันไดแผ่นเหล็กขนาด 100x100 มม. 6 มม. 6 มม.	930.85	กก.	27.56	25,654.24	-	-	25,654.24	
	- ขาบันไดบันไดแผ่นเหล็กขนาด 100x100 มม. 6 มม. 6 มม.	370.94	กก.	27.56	10,223.12	-	-	10,223.12	
	- L 50x50x3mm	49.40	กก.	17.91	884.68	-	-	884.68	
	- แผ่นเหล็กขนาด 250X400X20mm.	62.80	กก.	19.12	1,200.74	-	-	1,200.74	
	- แผ่นเหล็กขนาด 250X250X20mm. Detail ST-E	39.24	กก.	20.12	789.51	-	-	789.51	
	- แผ่นเหล็กขนาด 250X350X20mm. Detail 3A	43.96	กก.	20.12	884.48	-	-	884.48	
	- Dowel 6-DB20 ยาว 0.40 ม. (DETAIL-1)	23.70	กก.	16.64	394.32	-	-	394.32	
	- Dowel 4-DB20 ยาว 0.40 ม. (DETAIL-2)	15.80	กก.	16.64	262.88	-	-	262.88	
	- Dowel 8-DB16 ยาว 0.40 ม. (DETAIL-3A)	20.22	กก.	16.29	329.46	-	-	329.46	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 คำนวณก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนนวมุขศาสตร์
 รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารนวมุขศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ต.สะด้าง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

ปริมาณงาน (บาท) ลงชื่อ ลงชื่อ
 ราคาต่อหน่วย ลงชื่อ ลงชื่อ
 จำนวนเงิน ลงชื่อ ลงชื่อ
 รวม ลงชื่อ ลงชื่อ



ประมาณการ วันที่ 16 เมษายน 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ค่าแรงเชื่อม ประกอบเหล็ก	2,880.24	กก.	-	-	12.00	34,562.92	34,562.92	
	- ทาสีกันสนิม	59.37	ตร.ม.	35.00	2,077.82	30.00	1,780.99	3,858.82	
	- ทาสีน้ำมัน	59.37	ตร.ม.	45.00	2,671.49	35.00	2,077.82	4,749.31	
	- งานราวเหล็ก ราวบันได ST.3	48.35	ม.	190.00	9,186.50	114.00	5,511.90	14,698.40	
	งานบันได ST.4 อาคาร 3								
	- CX- H-200X200X8X12mm.	399.20	กก.	22.92	9,149.66	-	-	9,149.66	
	- แม่บันได H-200X200X8X12mm.	943.09	กก.	22.92	21,615.67	-	-	21,615.67	
	- H-194X150X6X9mm.	118.08	กก.	22.92	2,706.39	-	-	2,706.39	
	- C-CHANNELS 200X80X7.5X11.0mm.	118.08	กก.	26.26	3,100.78	-	-	3,100.78	
	- ลูกนอนบันไดแผ่นเหล็กถายตีนไก่ หน้า 6 มม.พับ	930.85	กก.	27.56	25,654.24	-	-	25,654.24	
	- ชานพักบันไดแผ่นเหล็กถายตีนไก่ หน้า 6 มม.	370.94	กก.	27.56	10,223.12	-	-	10,223.12	
	- L 50x50x3mm	49.40	กก.	17.91	884.68	-	-	884.68	
	- แผ่นเหล็กขนาด 250X400X20mm.	62.80	กก.	19.12	1,200.74	-	-	1,200.74	
	- แผ่นเหล็กขนาด 250X250X20mm. Detail ST-E	39.24	กก.	19.12	750.27	-	-	750.27	
	- แผ่นเหล็กขนาด 250X250X20mm. Detail 3A	43.96	กก.	19.12	840.52	-	-	840.52	
	- Dowel 6-DB20 ยาว 0.40 ม. (DETAIL-1)	23.70	กก.	16.64	394.32	-	-	394.32	
	- Dowel 4-DB20 ยาว 0.40 ม. (DETAIL-2)	15.80	กก.	16.64	262.88	-	-	262.88	
	- Dowel 8-DB16 ยาว 0.40 ม. (DETAIL-3A)	20.22	กก.	16.29	329.46	-	-	329.46	
	- ค่าแรงเชื่อม ประกอบเหล็ก	2,880.24	กก.	-	-	12.00	34,562.92	34,562.92	
	- ทาสีกันสนิม	59.37	ตร.ม.	35.00	2,077.82	30.00	1,780.99	3,858.82	
	- ทาสีน้ำมัน	59.37	ตร.ม.	45.00	2,671.49	35.00	2,077.82	4,749.31	
	- งานราวเหล็ก ราวบันได ST.4	48.35	ม.	190.00	9,186.50	114.00	5,511.90	14,698.40	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ดำงานก่อสร้างตัวอาคาร	อาคารเรียนมนุษยศาสตร์	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)		ราคาต่อหน่วย	ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานอื่นๆ									
	ผนัง 9									
	- เหล็ก LG 100X100x3.2 mm.	1,485.88	กก.	24.36	36,196.08	-	-	36,196.08		
	- Dowel 6-DB16 ยาว 0.40 ม.	3.79	กก.	16.29	61.77	-	-	61.77		
	- Aluminium composite ใช้กันไฟ ทน 4 มม.	101.23	ตร.ม.	1,510.00	152,857.30	-	-	152,857.30		
	- ค่าแรงเชื่อม	1,485.88	กก.	-	-	10.00	14,858.82	14,858.82		
	- ทาสีกันสนิม	6.24	ตร.ม.	35.00	218.51	30.00	187.30	405.81		
	- ทาสีน้ำมัน	6.24	ตร.ม.	45.00	280.94	35.00	218.51	499.46		
	- ราวกันตก RL 1อาคาร 1,3									
	- งานราวเหล็กกันตก	52.40	ม.	1,065.00	55,806.00	560.00	29,344.00	85,150.00		
	ราวกันตก RL2 อาคาร 3,4,5									
	- งานราวเหล็กกันตก	134.72	ม.	190.00	25,596.80	114.00	15,358.08	40,954.88		* ทุกรายการขึ้นแรง
	ห้อง Panty									
	- เคา์เตอร์ คสล. ทน 0.10 กว้าง 0.60 Top กระเบื้องพอร์เลน ห้อง	14.90	ม.	980.00	14,602.00	-	-	14,602.00		
	- อ่างล้างจานสำเร็จรูป ชนิดดีได้เคาน์เตอร์	4.00	ชุด	1,500.00	6,000.00	-	-	6,000.00		
	งานทาสี									
	- สีน้ำพลาสติกอคริลิก 100% ชนิดทา ภายนอก	1,736.96	ตร.ม.	42.00	72,952.28	31.00	53,845.73	126,798.01		
	- สีน้ำพลาสติกอคริลิก 100% ชนิดทาภายใน	14,315.89	ตร.ม.	37.00	529,687.75	28.00	400,844.78	930,532.53		
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม				10,690,532.44		3,204,892.05	13,895,424.49		

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ต่างงานก่อสร้างตัวอาคาร	อาคารเรียนมนุษยศาสตร์	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
รายการประมาณราคา	กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์แม่ริม ต.สะลวง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....



คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ปริมาณการ วันที่ 16 เมษายน 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.4	หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร								
	ตู้ DB และ ตู้ PANEL BOARD								
	- MCCB 630 AT. 3P	1.00	ตัว	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	- MCCB 125 AT. 3P	4.00	ตัว	8,500.00	34,000.00	-	-	34,000.00	
	- MCCB 100 AT. 3P	5.00	ตัว	5,370.00	26,850.00	-	-	26,850.00	
	- MCCB 60 AT. 3P	2.00	ตัว	4,980.00	9,960.00	-	-	9,960.00	
	- MCCB 30 AT. 3P	1.00	ตัว	4,980.00	4,980.00	-	-	4,980.00	
	- ตู้ DB พร้อมอุปกรณ์ประกอบตู้	1.00	ตู้	150,568.22	150,568.22	3,000.00	3,000.00	153,568.22	
	- ตู้โหลดเซนเตอร์ 42 ช่อง	1.00	ตู้	13,200.00	13,200.00	1,000.00	1,000.00	14,200.00	
	- ตู้โหลดเซนเตอร์ 30 ช่อง	2.00	ตู้	10,900.00	21,800.00	1,000.00	2,000.00	23,800.00	
	- เมนเบรกเกอร์ 3 เฟส 100 A	1.00	ตัว	4,560.00	4,560.00	-	-	4,560.00	
	- เมนเบรกเกอร์ 3 เฟส 60 A	2.00	ตัว	4,350.00	8,700.00	-	-	8,700.00	
	- ลูกเซอร์กิต 1 P 20 A	7.00	ตัว	100.00	700.00	30.00	210.00	910.00	
	- ลูกเซอร์กิต 1 P 16 A	92.00	ตัว	100.00	9,200.00	30.00	2,760.00	11,960.00	
	- ลูกเซอร์กิต 1 P 16 A (RCBO)	3.00	ตัว	1,000.00	3,000.00	30.00	90.00	3,090.00	
	ท่อ และ ราง								
	- ท่อ EMT. 2 "	6.00	ม.	135.34	812.04	40.00	240.00	1,052.04	
	- ท่อ EMT. 1/2 "	12,515.00	ม.	26.16	327,392.40	22.00	275,330.00	602,722.40	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อไฟฟ้า	1.00	รายการ	49,230.67	49,230.67	-	-	49,230.67	
	สายไฟฟ้า								
	- IEC 01 # 2.5 SQ.MM.	24,311.00	ม.	6.72	163,369.92	7.00	170,177.00	333,546.92	
	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	16,336.99	16,336.99	-	-	16,336.99	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค้างงานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนมนุษยศาสตร์	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



ประมาณการ วันที่ 16 เมษายน 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	โคมไฟ								
	- โคมไฟ FL-1	608.00	ชุด	1,950.00	1,185,600.00	115.00	69,920.00	1,255,520.00	* ดูรายการอื่น
	- โคมไฟ FL-2	242.00	ชุด	1,170.00	283,140.00	115.00	27,830.00	310,970.00	
	- โคมไฟ FL-3	52.00	ชุด	1,950.00	101,400.00	115.00	5,980.00	107,380.00	
	- โคมไฟ DL-1	115.00	ชุด	275.00	31,625.00	115.00	13,225.00	44,850.00	
	- โคมไฟ DL-1A	3.00	ชุด	424.00	1,272.00	115.00	345.00	1,617.00	
	- โคมไฟ DL-2	150.00	ชุด	275.00	41,250.00	115.00	17,250.00	58,500.00	
	- โคมไฟ UL-1	4.00	ชุด	-	-	165.00	660.00	660.00	
	สวิตซ์ และ เต้ารับ								
	- สวิตซ์ทางเดียว 1 ช่อง	4.00	ชุด	43.00	172.00	80.00	320.00	492.00	
	- สวิตซ์ทางเดียว 2 ช่อง	29.00	ชุด	70.00	2,030.00	90.00	2,610.00	4,640.00	
	- สวิตซ์ทางเดียว 3 ช่อง	36.00	ชุด	98.00	3,528.00	100.00	3,600.00	7,128.00	
	- สวิตซ์สองทาง 1 ช่อง	4.00	ชุด	66.00	264.00	85.00	340.00	604.00	
	- ปลั๊กกราวด์คู่กันน้ำ	26.00	ชุด	400.00	10,400.00	115.00	2,990.00	13,390.00	
	- ปลั๊กกราวด์ชนิดตั้งพื้น	40.00	ชุด	1,100.00	44,000.00	265.00	10,600.00	54,600.00	
	- ปลั๊กกราวด์ตู้	375.00	ชุด	130.00	48,750.00	90.00	33,750.00	82,500.00	
	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	51.00	ชุด	343.00	17,493.00	115.00	5,865.00	23,358.00	
	- Smoke Detector	211.00	ตัว	1,880.00	396,680.00	115.00	24,265.00	420,945.00	
	- MANUAL STATION WITH KEY SWITCH	18.00	ชุด	1,240.00	22,320.00	80.00	1,440.00	23,760.00	
	- ALARM BELL 6 INCH	18.00	ชุด	1,200.00	21,600.00	90.00	1,620.00	23,220.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค้างงานก่อสร้างตัวอาคาร	อาคารเรียนมัธยมศึกษา	ลงชื่อ	ลงชื่อ
รายการประมาณราคา	กลุ่มอาคารมัธยมศึกษาและสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)	ลงชื่อ	ลงชื่อ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ
สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์แม่ริม ต.สะตวง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ



คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 งบประมาณการ วันที่ 16 เมษายน 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	FRC # 2.5 SQ.MM.	1,026.00	ม.	24.60	25,239.60	12.00	12,312.00	37,551.60	
-	IEC 01 # 1.5 SQ.MM.	4,334.00	ม.	3.39	14,692.26	5.00	21,670.00	36,362.26	
-	Tiev # 4C - 0.65 SQ.MM.	165.00	ม.	9.35	1,542.75	6.00	990.00	2,532.75	
-	ท่อ IMC. 3/4"	508.00	ม.	33.77	17,155.16	24.00	12,192.00	29,347.16	
-	ท่อ EMT. 1/2"	2,100.00	ม.	26.16	54,936.00	22.00	46,200.00	101,136.00	
-	อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	4,147.46	4,147.46	-	-	4,147.46	
-	อุปกรณ์ประกอบท่อไฟฟ้า	1.00	รายการ	10,813.67	10,813.67	-	-	10,813.67	
ระบบเครื่องปรับอากาศ และพัดลมดูดอากาศ									
-	ตู้ CDU	7.00	ตู้	4,290.00	30,030.00	500.00	3,500.00	33,530.00	
-	IEC 01 # 70 SQ.MM.	551.00	ม.	196.62	108,337.62	45.00	24,795.00	133,132.62	
-	IEC 01 # 50 SQ.MM.	468.00	ม.	137.52	64,359.36	40.00	18,720.00	83,079.36	
-	IEC 01 # 16 SQ.MM.	138.00	ม.	45.90	6,334.20	20.00	2,760.00	9,094.20	
-	IEC 01 # 10 SQ.MM.	118.00	ม.	29.58	3,490.44	16.00	1,888.00	5,378.44	
-	IEC 01 # 4 SQ.MM.	1,641.00	ม.	10.32	16,935.12	10.00	16,410.00	33,345.12	
-	IEC 01 # 2.5 SQ.MM.	1,224.00	ม.	6.72	8,225.28	7.00	8,568.00	16,793.28	
-	Transmission cable size : 0.33 mm (22AWG) 2Core	7,276.00	ม.	14.00	101,864.00	5.00	36,380.00	138,244.00	
-	ท่อ IMC 2 1/2 "	125.00	ม.	337.18	42,147.50	55.00	6,875.00	49,022.50	
-	ท่อ EMT. 1/2 "	7,974.00	ม.	26.16	208,599.84	22.00	175,428.00	384,027.84	
-	อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	30,954.60	30,954.60	-	-	30,954.60	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ดำรงก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนนุชนุชย์ศาสตร์	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารนุชนุชย์ศาสตร์และสิ่งคสมศาสตร์ (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		
	ระบบไฟฉุกเฉินและป้ายทางออก								
	- ปลั๊กกราวด์เดี่ยว	163.00	ชุด	80.00	13,040.00	90.00	14,670.00	27,710.00	
	- IEC 01 # 2.5 SQ.MM.	3,157.00	ม.	6.72	21,215.04	7.00	22,099.00	43,314.04	
	- ท่อ EMT. 1/2"	957.00	ม.	26.16	25,035.12	22.00	21,054.00	46,089.12	
	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	2,121.50	2,121.50	-	-	2,121.50	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อไฟฟ้า	1.00	รายการ	3,755.27	3,755.27	-	-	3,755.27	
	ระบบป้องกันฟ้าผ่า								
	- Air Terminal (h 60 cm.)	3.00	แท่ง	1,135.00	3,405.00	100.00	300.00	3,705.00	
	- 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.	238.00	ม.	196.62	46,795.56	45.00	10,710.00	57,505.56	
	- ท่อ PVC 1 "	64.00	ม.	14.45	924.80	25.00	1,600.00	2,524.80	
	- ชุดแบ่งกราวด์	12.00	แท่ง	930.00	11,160.00	100.00	1,200.00	12,360.00	
	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	4,679.56	4,679.56	-	-	4,679.56	
	- 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 15P (Steel) With Connector	3.00	ชุด	990.00	2,970.00	300.00	900.00	3,870.00	
	- AP 20Px0.65 mm.	163.00	ม.	132.00	21,516.00	22.00	3,586.00	25,102.00	
	- TPEV 15Px0.65 mm.	27.50	ม.	81.00	2,227.50	22.00	605.00	2,832.50	
	- TIEV 4Cx0.65 mm.	485.30	ม.	9.35	4,537.56	6.00	2,911.80	7,449.36	
	- TELEPHONE OUTLET INSTALLATION	11.00	ชุด	162.00	1,782.00	90.00	990.00	2,772.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 สำนักงานก่อสร้างอาคาร	อาคารเรียนมัธยมศึกษา	ลงชื่อ	ลงชื่อ
รายการประมาณราคา	กลุ่มอาคารมัธยมศึกษาและสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)	ลงชื่อ	ลงชื่อ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบลแม่ริม ต.สะลวง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ



ประมาณการ วันที่ 16 เมษายน 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- EMT 1 "	158.40	ม.	53.70	8,506.08	28.00	4,435.20	12,941.28	
	- EMT 1/2 "	473.80	ม.	26.16	12,394.61	22.00	10,423.60	22,818.21	
	- WIRE WAY SIZE 3" x 4"	13.20	ม.	122.00	1,610.40	40.00	528.00	2,138.40	
	- ACCESSORIES & SUPPORT (Cable)	1.00	รายการ	1,239.46	1,239.46	-	-	1,239.46	
	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	
	- FIBER OPTIC CLOSURE OUTDOOR 12 CORE	-	ม.	930.00	-	300.00	-	-	
	- EMT 1/2"	1,926.25	ม.	26.16	50,390.70	22.00	42,377.50	92,768.20	
	- EMT 3/4"	212.08	ม.	33.37	7,077.11	24.00	5,089.92	12,167.03	
	- EMT 1"	19.36	ม.	53.70	1,039.63	28.00	542.08	1,581.71	
	- F.O. Armored 12 Core SM	159.00	ม.	29.00	4,611.00	16.00	2,544.00	7,155.00	
	- Cat6 UTC Cable	2,224.10	ม.	10.49	23,330.81	7.00	15,568.70	38,899.51	
	- Cat6 OUTLET INSTALLATION	50.00	ชุด	163.00	8,150.00	110.00	5,500.00	13,650.00	
	- 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	2,794.18	2,794.18	-	-	2,794.18	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนมนุษยศาสตร์ รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม) หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เสริม ค.สะวาง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่	องค์กรเรียนมนุษยศาสตร์ วิศวกร 16 เมษายน 2563	ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ
--	--	--

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หน่วย
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	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 UTP Cable	555.45	ม.	10.49	5,826.67	7.00	3,888.15	9,714.82	
	- Cat6 OUTLET INSTALLATION	12.00	ชุด	163.00	1,956.00	110.00	1,320.00	3,276.00	
	- EMT 1/2"	520.85	ม.	26.16	13,625.44	22.00	11,458.70	25,084.14	
	- ACCESSORIES & SUPPORT (Cable)	1.00	รายการ	582.67	582.67	-	-	582.67	
	รวม				7,172,880.11		1,663,005.65	8,835,885.76	
3.5	หมวดงานวิศวกรรมเสาสัญญาณ								
	งานระบบพ่วงจ่ายน้ำภายในอาคาร								
	- ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 3"	68.07	ม.	562.00	38,255.34	120.00	8,168.40	46,423.74	
	- ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 2 1/2"	64.05	ม.	402.00	25,748.10	100.00	6,405.00	32,153.10	
	- ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 2"	9.38	ม.	287.00	2,692.06	75.00	703.50	3,395.56	
	- ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 1 1/2"	49.56	ม.	180.00	8,920.80	50.00	2,478.00	11,398.80	
	- ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 1 1/4"	52.35	ม.	113.00	5,915.55	30.00	1,570.50	7,486.05	
	- ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 1"	149.31	ม.	76.00	11,347.56	30.00	4,479.30	15,826.86	
	- ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 3/4"	382.03	ม.	46.00	17,573.38	30.00	11,460.90	29,034.28	
	- ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 1/2"	104.25	ม.	35.00	3,648.75	30.00	3,127.50	6,776.25	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	รายการ	57,050.77	57,050.77	17,115.23	17,115.23	74,166.00	
	- อุปกรณ์แขนท่อ ยึดรองรับท่อ และปลอกท่อ	1.00	รายการ	22,820.31	22,820.31	6,846.09	6,846.09	29,666.40	
	- งานทดสอบ ทำความสะอาด และทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รายการ	11,410.15	11,410.15	3,423.05	3,423.05	14,833.20	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค้างงานก่อสร้างอาคาร	อาคารเรียนอนุบาลศาสตร์	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
รายการประมาณราคา	กลุ่มอาคารมัธยมศึกษาและสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์เตรียม ต.สะแกง 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		
	- ประตูไม้ชนิด Gate Valve สำหรับติดตั้งในระบบท่อทั่วไป ขนาดเส้นผ่า	2.00	ชุด	16,340.00	32,680.00	800.00	1,600.00	34,280.00	
	- ประตูไม้ชนิด Gate Valve สำหรับติดตั้งในระบบท่อทั่วไป ขนาดเส้นผ่า	7.00	ชุด	11,415.00	79,905.00	600.00	4,200.00	84,105.00	
	- ประตูไม้ชนิด Gate Valve สำหรับติดตั้งในระบบท่อทั่วไป ขนาดเส้นผ่า	6.00	ชุด	1,550.00	9,300.00	400.00	2,400.00	11,700.00	
	- ประตูไม้ชนิด Stop Valve สำหรับติดตั้งในระบบท่อทั่วไป ขนาดเส้นผ่า	159.00	ชุด	285.00	45,315.00	100.00	15,900.00	61,215.00	
	- หัวระบายอากาศอัตโนมัติ (Automatic Air Vent) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	2.00	ชุด	4,600.00	9,200.00	200.00	400.00	9,600.00	
	- หัวระบายอากาศอัตโนมัติ (Automatic Air Vent) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	2.00	ชุด	4,000.00	8,000.00	200.00	400.00	8,400.00	
	งานระบบท่อน้ำโวลโคริก(S) ท่อน้ำทิ้ง(W) ท่ออากาศ(V) และท่อน้ำทิ้ง								
	- ท่อ PVC ขึ้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6"	62.91	ม.	278.50	17,520.44	250.00	15,727.50	33,247.94	
	- ท่อ PVC ขึ้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	136.02	ม.	131.57	17,896.15	120.00	16,322.40	34,218.55	
	- ท่อ PVC ขึ้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3"	10.58	ม.	81.28	859.94	75.00	793.50	1,653.44	
	- ท่อ PVC ขึ้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2"	11.73	ม.	58.65	687.91	60.00	703.80	1,391.71	
	- ท่อ PVC ขึ้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	681.69	ม.	37.21	25,365.68	40.00	27,267.60	52,633.28	
	- ท่อ PVC ขึ้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1-1/2"	356.04	ม.	23.43	8,342.02	30.00	10,681.20	19,023.22	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	รายการ	28,268.85	28,268.85	8,480.66	8,480.66	36,749.51	
	- อุปกรณ์แนวท่อน ยึดรองรับท่อ และปลอกท่อ	1.00	รายการ	21,201.64	21,201.64	6,360.49	6,360.49	27,562.13	
	- งานทดสอบ ทำความสะอาด และทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รายการ	7,067.21	7,067.21	2,120.16	2,120.16	9,187.38	
	- หัวระบายน้ำที่พื้น (FD) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	19.00	ชุด	517.50	9,832.50	75.00	1,425.00	11,257.50	
	- ช่องล้างท่อที่พื้น (FCO) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	19.00	ชุด	520.00	9,880.00	400.00	7,600.00	17,480.00	
	- ช่องล้างท่อที่พื้น (FCO) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	15.00	ชุด	300.00	4,500.00	200.00	3,000.00	7,500.00	
	- ขอดักกลิ่น	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	1,050.00	1,050.00	4,550.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค้างงานก่อสร้างอาคาร อาคารเรียนมนุษยศาสตร์	ชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงใหม่	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		
งานระบบท่อระบายน้ำและระบบระบายน้ำภายในอาคาร									
-	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 มอก.17.2524(2532) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	320.59	ม.	131.57	42,180.03	120.00	38,470.80	80,650.83	
-	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	รายการ	16,872.01	16,872.01	5,061.60	5,061.60	21,933.61	
-	- อุปกรณ์แขวนท่อ ยึดรองรับท่อ และปลอกท่อ	1.00	รายการ	12,654.01	12,654.01	3,796.20	3,796.20	16,450.21	
-	- งานทดสอบ ทำความสะอาด และทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รายการ	4,218.00	4,218.00	1,265.40	1,265.40	5,483.40	
-	- หัวรับน้ำฝน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4" (RD)	23.00	ชุด	605.00	13,915.00	400.00	9,200.00	23,115.00	
-	- ข้อต่อยืดหยุ่น (Flexible Connector) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	20.00	ชุด	600.00	12,000.00	200.00	4,000.00	16,000.00	
ระบบบำบัดน้ำเสีย									
-	- ถังบำบัดน้ำเสีย ชนิดกรอกตะกอนอากาศ ขนาดรองรับน้ำเสีย 50 ลิ	1.00	ชุด	469,000.00	469,000.00	46,900.00	46,900.00	515,900.00	
-	- งานโครงสร้างรองรับถังบำบัดน้ำเสีย	34.50	ตร.ม.	1,500.00	51,750.00	-	-	51,750.00	
ระบบดับเพลิง									
-	- ท่อเหล็กดำชนิดมีตะเข็บ (ชั้น SCH. 40) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	112.37	ม.	523.00	58,769.51	280.00	31,463.60	90,233.11	
-	- ท่อเหล็กดำชนิดมีตะเข็บ (ชั้น SCH. 40) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2"	3.00	ม.	271.00	813.00	150.00	450.00	1,263.00	
-	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	รายการ	23,833.00	23,833.00	7,149.90	7,149.90	30,982.91	
-	- อุปกรณ์แขวนท่อ ยึดรองรับท่อ และปลอกท่อ	1.00	รายการ	11,916.50	11,916.50	3,574.95	3,574.95	15,491.45	
-	- งานทดสอบ ทำความสะอาด และทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รายการ	5,958.25	5,958.25	1,787.48	1,787.48	7,745.73	
-	- งานทาสีท่อดับเพลิง	1.00	รายการ	17,874.75	17,874.75	5,362.43	5,362.43	23,237.18	
-	- วัสดุควบคุมการไหลของน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2" (Gate Val)	1.00	ชุด	8,140.00	8,140.00	500.00	500.00	8,640.00	
-	- ตู้สลายดีดดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด (FHC)	6.00	ชุด	16,000.00	96,000.00	1,200.00	7,200.00	103,200.00	
-	- หัวรับน้ำดับเพลิง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2" x 2-1/2" x 4"	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	500.00	500.00	8,000.00	
รวม					1,398,099.19		358,892.14	1,756,991.33	

094

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ดำงานก่อสร้างตัวอาคาร	อาคารเรียนมนุษย์ศาสตร์	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
รายการประมาณราคา	กลุ่มอาคารมนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวม)	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....



คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หน่วย
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.6 หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล ระบบอากาศ									
	งานระบบท่อลม								
	- PVC CLASS 5 ขนาดท่อ 4"	25.00	ม.	93.00	2,325.00	100.00	2,500.00	4,825.00	
	- PVC CLASS 5 ขนาดท่อ 6"	27.00	ม.	199.00	5,373.00	200.00	5,400.00	10,773.00	
	- EAG. DUCT CAP 4" W/INS.	7.00	ชุด	428.00	2,996.00	125.00	875.00	3,871.00	
	- EAG. DUCT CAP 6" W/INS.	6.00	ชุด	640.00	3,840.00	125.00	750.00	4,590.00	
	- FLEXIBLE DUCT Ø 4"	4.00	ม.	38.00	152.00	25.00	100.00	252.00	
	- FLEXIBLE DUCT Ø 6"	6.00	ม.	46.00	276.00	30.00	180.00	456.00	
	- FITTING	1.00	รายการ	3,079.20	3,079.20	923.76	923.76	4,002.96	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	รายการ	769.80	769.80	230.94	230.94	1,000.74	
	รวม				18,811.00		10,959.70	29,770.70	