



แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ราชการค่างานก่อสร้าง อาคารเรียนศิลปกรรม

โครงการก่อสร้าง กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติกลาง)

ประเภท งานก่อสร้างอาคาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 3384 /2566 ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2566

ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 จำนวน 24 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2566 หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร					
7	อาคารเรียนศิลปกรรม				เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F
7.1	หมวดเตรียมงานวิศวกรรม	374,032.82	1.1774	440,386.24	เงินล่วงหน้าจ่าย 15%
7.2	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง	12,996,084.71	1.1774	15,301,590.14	เงินประกันผลงานหัก 0%
7.3	หมวดงานสถาปัตยกรรม	11,395,614.16	1.1774	13,417,196.12	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี
7.4	หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร	3,718,424.51	1.1774	4,378,073.01	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(Vat) 7%
7.5	หมวดงานวิศวกรรมสุขาภิบาล	1,017,139.00	1.1774	1,197,579.46	
7.6	หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล ระบายอากาศ	20,661.15	1.1774	24,326.44	
รวมส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร		29,521,956.35	1.1774	34,759,151.40	
รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น(บาท)				34,759,151.40	

(Signature)

(ผศ.ดร.ไกรสร ลักษณะศิริ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(Signature)
(นายคณิง กาบกันทะ)

(Signature)
(นายเกษตร ทาอินตะ)

(Signature)
(นายอุทัย ใจสักเสริญ)

(Signature)
(นายภาณุพงศ์ วงศ์อุดมทรัพย์)

(Signature)
(นายสามารถ วงศ์สุวรรณ)

(Signature)
(นางสาวรัชดาภรณ์ พานศรีรัมย์)

(Signature)
(นายธนทรัพย์ ไชยอินทร์)

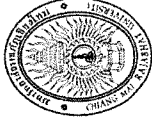
(Signature)
(นายเกรียงศักดิ์ กาวีโล)

(Signature)
(นายศัพพัทธ์ ยาย่อ)

(Signature)
(นายธนะโชค สันต์สวัสดิ์)

(Signature)
(นายประพันธ์ ดวงดี)

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค้างงานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนศิลปกรรม รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการกลาง) หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ต.สะลวง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ	ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ	
--	--	--	--

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมวลการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาต่อหน่วย		รวม	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7	อาคารเรียนศิลปกรรม						
7.1	หมวดเตรียมงานวิศวกรรม					374,032.82	
7.2	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง					12,996,084.71	
7.3	หมวดงานสถาปัตยกรรม					11,395,614.16	
7.4	หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร					3,718,424.51	
7.5	หมวดงานวิศวกรรมสุขาภิบาล					1,017,139.00	
7.6	หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล ระบายอากาศ					20,661.15	
	รวม อาคารเรียนศิลปกรรม					29,521,956.35	
						5,559,002.05	
						23,962,954.30	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ดำรงก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนศิลปกรรม รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการกลาง) 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
---	--	--	--	--	--

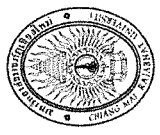


คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7.1	หมวดเตรียมงานวิศวกรรม								
	- งานขุดดินฐานรากและถมดิน	773.13	ลบ.ม.	-		112.00	86,591.10	86,591.10	
	- งานทรายหยาบรองพื้น	39.04	ลบ.ม.	514.02	20,064.87	104.00	4,059.66	24,124.53	
	- งานคอนกรีตหยาบรองพื้น fc'=180 ksc.	122.24	ลบ.ม.	1,827.10	223,344.70	327.00	39,972.48	263,317.18	
	รวมหมวดเตรียมงานวิศวกรรม				243,409.58		130,623.24	374,032.82	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ดำรงก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนศิลปกรรม รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการกลาง) 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



ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7.2	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
	งานโครงสร้างเสาเข็มเจาะ								
	- งานเสาเข็มเจาะ Dia.0.60 x 6.00 ม.	127.00	ต้น	12,240.00	1,554,480.00	-	-	1,554,480.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็มเจาะ (Dia.0.60 ม.)	127.00	ต้น	-	-	600.00	76,200.00	76,200.00	
	งานทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็ม								
	- งานทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็มโดยวิธี Dynamic Load Test (Dia.0.60 ม.=54 Ton)	3.00	ต้น	-	-	10,000.00	30,000.00	30,000.00	
	- งานทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มโดยวิธี Seismic Test	127.00	ต้น	-	-	250.00	31,750.00	31,750.00	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง $f_c = 280$ ksc. ทรงกระบอก	474.77	ลบ.ม.	2,046.73	971,734.19	519.00	246,407.71	1,218,141.90	
	- คอนกรีตโครงสร้าง $f_c = 320$ ksc. ทรงกระบอก	1,098.28	ลบ.ม.	2,149.53	2,360,792.26	519.00	570,008.88	2,930,801.13	
	งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- ไม่แบบทั่วไป	3,197.33	ตร.ม.	300.00	959,199.15	-	-	959,199.15	
	- ค่าแรงไม่แบบ	6,394.66	ตร.ม.	-	-	121.00	773,753.98	773,753.98	
	- ไม่คร่าयीแบบหล่อคอนกรีต	959.20	ตร.ม.	300.00	287,759.75	-	-	287,759.75	
	- ไม่ค้ำยันแบบหล่อคอนกรีต	4,077.72	ต้น	15.00	61,165.80	-	-	61,165.80	
	- ตะปู	1,598.67	กก.	58.88	94,129.41	-	-	94,129.41	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนศิลปกรรม
 รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติกลาง)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ต.สะลวง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่
 คำนำชมราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ลงชื่อ
 ลงชื่อ ลงชื่อ
 ลงชื่อ ลงชื่อ
 ลงชื่อ ลงชื่อ
 ลงชื่อ ลงชื่อ



ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	-							
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 RB6 มม.	3,341.27	กก.	21.47	71,737.09	4.40	14,701.59	86,438.68	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 RB9 มม.	2,594.82	กก.	20.79	53,946.30	4.40	11,417.21	65,363.51	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD.40 DB12 มม.	47,697.56	กก.	20.20	963,490.62	3.60	171,711.20	1,135,201.82	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD.40 DB16 มม.	18,809.30	กก.	20.14	378,819.26	3.60	67,713.47	446,532.74	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD.40 DB20 มม.	20,591.92	กก.	20.18	415,544.97	3.10	63,834.96	479,379.92	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD.40 DB25 มม.	6,682.09	กก.	20.41	136,381.52	3.10	20,714.49	157,096.01	
	- ลวดผูกเหล็ก	2,991.51	กก.	34.42	102,967.73	-	-	102,967.73	
	งานโครงสร้างสำเร็จรูป , โครงสร้างอื่นๆ	-							
	- งานระบบพื้น Post - tension	4,077.72	ตร.ม.	375.00	1,529,145.00	-	-	1,529,145.00	
	รวม	-			9,941,293.05		2,078,213.48	12,019,506.53	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค้างก่อนสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนศิลปกรรม รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการกลาง) หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ต.สะถวอง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ	ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ	ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ
---	--	--	--



คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ปริมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานโครงสร้างเหล็กบุพรม โครงสร้างหลังคา								
	- H-350x175x7x11 mm.	324.88	กก.	33.41	10,854.24	-	-	10,854.24	
	- H-300x150x6.5x9 mm.	7,859.92	กก.	35.55	279,420.01	-	-	279,420.01	
	- H-200x150x6x9 mm.	275.01	กก.	34.02	9,355.84	-	-	9,355.84	
	- H-150x150x7x10 mm.	1,488.14	กก.	33.41	49,718.59	-	-	49,718.59	
	- แปเหล็กรูปตัว Z ชุดเหล็กไนซ์ ขนาด 250x2.4 mm.	470.00	ม.	366.00	172,020.00	25.00	11,750.00	183,770.00	
	- O-216.3x4.5 mm.	1,998.68	กก.	28.94	57,841.65	-	-	57,841.65	
	- O-114.3x3.2 mm.	3,107.39	กก.	26.34	81,848.56	-	-	81,848.56	
	- O-76.3x3.2 mm.	2,029.48	กก.	26.35	53,476.85	-	-	53,476.85	
	- PL-500x300x20mm.	48.70	กก.	28.44	1,385.03	-	-	1,385.03	
	- PL 200x200x12 mm.	113.04	กก.	25.12	2,839.56	-	-	2,839.56	
	- PL 200x200x9 mm.	282.60	กก.	25.12	7,098.91	-	-	7,098.91	
	- Bolt M16 (ฝังลึก 0.40 ม.)	120.00	ชุด	160.00	19,200.00	-	-	19,200.00	
	- Bolt M20 (ฝังลึก 0.40 ม.)	40.00	ชุด	150.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
	- Dowel DB12 (ฝังลึก 0.30 ม.)	42.00	กก.	20.20	848.40	-	-	848.40	
	- ค่าแรงเชื่อม ประกอบเหล็กโครงสร้าง	17,083.48	กก.	-	-	10.00	170,834.85	170,834.85	
	- วัสดุกันสนิม	781.38	ตร.ม.	22.42	17,518.44	30.00	23,441.27	40,959.71	
	- วัสดุกั้นน้ำ	11.14	ตร.ม.	66.12	736.25	35.00	389.73	1,125.97	
	รวม				770,162.34		206,415.84	976,578.19	168
	รวมหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง				10,711,455.39		2,284,629.32	12,996,084.71	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

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

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7.3	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
	งานวัสดุผนังหลังคา								
	- หลังคา METAL SHEET + โฟมหนา 5 ซม. พร้อม Flashing ครอบปิดอุปกรณ์การติดตั้ง	1,130.00	ตร.ม.	970.00	1,096,100.00	70.00	79,100.00	1,175,200.00	* ดูรายการชี้แจง
	- รางน้ำฝน คสล. ผิวภายในรางขัดมันเรียบผสมน้ำกันซึม	165.36	ม.	1,560.00	257,961.60	300.00	49,608.00	307,569.60	
	งานฝ้าเพดาน								
	- C1-ฝ้าเพดานแต่งเรียบ ท้องพื้นคอนกรีตโครงสร้าง	3,672.02	ตร.ม.	24.00	88,128.48	30.00	110,160.60	198,289.08	
	- C2-ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดขอบลาดหนา 9 มม. โครงเคร่า ซีไลน์ เหล็กอ่อนสังกะสี @0.60 ม.#	874.31	ตร.ม.	186.33	162,910.18	75.00	65,573.25	228,483.43	
	- C3-ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดขอบลาดหนา 9 มม. โครงเคร่า ซีไลน์ เหล็กอ่อนสังกะสี @0.60 ม.#	204.26	ตร.ม.	212.50	43,405.25	75.00	15,319.50	58,724.75	
	งานผนัง								
	- ผนัง-4-ผนังก่อคอนกรีตบล็อกขนาด 0.15X0.30ม.หนา 7 ซม.	3,487.86	ตร.ม.	202.34	705,733.59	56.00	195,320.16	901,053.75	* ดูรายการชี้แจง
	- งานผนังฉาบปูนเรียบ	6,975.73	ตร.ม.	75.22	524,714.41	87.00	606,888.51	1,131,602.92	* ดูรายการชี้แจง
	- ผนัง-5-ผนังฉาบปูน กรุกระเบื้องแกรนิตอพอลิเอสเตอร์ขนาด 0.30X0.60 ม.	559.44	ตร.ม.	370.00	206,992.80	189.00	105,734.16	312,726.96	
	- ผนัง-12-ผนังกระเบื้องลามิเนตใส (กระเบื้องใส 6 มม.+PVB 0.76 มม.+ กระเบื้องใส 6 มม.) กรอบอลูมิเนียม	221.93	ตร.ม.	2,500.00	554,818.75	-	-	554,818.75	* ดูรายการชี้แจง
	- ผนัง-13-ผนังกระเบื้องใส ความหนากระจก 6 มม. กรอบอลูมิเนียม	102.42	ตร.ม.	1,700.00	174,109.75	-	-	174,109.75	* ดูรายการชี้แจง

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนศิลปกรรม รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติกลาง) หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะดาง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ
--	--



ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานวัสดุผิวพื้น								
	- F0-พื้นผิวขัดมันเรียบผสมผงขัดหน้าแข็ง (FLOOR HARDENER)	632.38	ตร.ม.	32.25	20,394.26	40.00	25,295.20	45,689.46	* ทุกรายการชี้แจง
	- F1-พื้นปูกระเบื้อง เกรซพอลเลนขนาด 0.60X1.20 ม.	1,168.05	ตร.ม.	32.25	37,669.61	40.00	46,722.00	84,391.61	* ทุกรายการชี้แจง
	- F2-พื้นปูกระเบื้อง เกรซพอลเลนขนาด 0.60X0.60 ม.	1,552.15	ตร.ม.	32.25	50,056.84	40.00	62,086.00	112,142.84	* ทุกรายการชี้แจง
	- F3-พื้นปูกระเบื้อง เกรซพอลเลนขนาด 0.30X0.60 ม. (ชนิดไม่ลื่น)	207.49	ตร.ม.	398.00	82,581.02	222.00	46,062.78	128,643.80	
	- F5-พื้นปูกระเบื้องยางลายไม้ชนิดล็กถือความหนาไม่น้อยกว่า 4 มม.	429.91	ตร.ม.	382.25	164,333.10	40.00	17,196.40	181,529.50	* ทุกรายการชี้แจง
	- F6-พื้นคอนกรีตทำผิวพิมพ์ลายสีเทา (STAMPED CONCRETE)	55.05	ตร.ม.	32.25	1,775.36	40.00	2,202.00	3,977.36	* ทุกรายการชี้แจง
	งานประตูดู-หน้าต่าง								
	อาคาร 7								
	- D1-ประตูบานเปิดคู่	7.00	ชุด	27,245.90	190,721.30	-	-	190,721.30	
	- D2-ประตูบานเปิดคู่	35.00	ชุด	25,245.00	883,575.00	-	-	883,575.00	
	- D3-ประตูบานเปิดเดี่ยว ประตูกันไฟ	7.00	ชุด	16,980.00	118,860.00	1,000.00	7,000.00	125,860.00	
	- D4-ประตูบานเปิดเดี่ยว	12.00	ชุด	14,000.00	168,000.00	-	-	168,000.00	
	- D5-ประตูบานเปิดเดี่ยว	13.00	ชุด	4,428.00	57,564.00	180.00	2,340.00	59,904.00	
	- D6-ประตูบานเลื่อนเดี่ยว	1.00	ชุด	5,280.00	5,280.00	240.00	240.00	5,520.00	
	- Ds-ประตูบานเปิดเดี่ยว	5.00	ชุด	1,650.00	8,250.00	-	-	8,250.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา







ส่วนที่ 2 ค้างงานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนศิลปกรรม รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติกลาง) หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ต.สะแกง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....	ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
---	--



ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

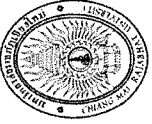
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
- W1-	หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว+ช่องแสงติดตาย (รวมกันสามดหลักแผ่นเรียบ)	34.00	ชุด	12,062.20	410,114.80	-	-	410,114.80	
- W2-	หน้าต่างบานเลื่อนสลับ+ช่องแสงติดตาย (รวมกันสามดหลักแผ่นเรียบ)	11.00	ชุด	17,862.50	196,487.50	-	-	196,487.50	
- W2A-	หน้าต่างบานเลื่อนสลับ+ช่องแสงติดตาย	4.00	ชุด	15,053.50	60,214.00	-	-	60,214.00	
- W2B-	หน้าต่างบานเลื่อนสลับ+ช่องแสงติดตาย	4.00	ชุด	15,688.88	62,755.50	-	-	62,755.50	
- W3-	หน้าต่างบานเลื่อนคู่	3.00	ชุด	8,699.75	26,099.25	-	-	26,099.25	
- W4-	หน้าต่างบานเลื่อนสลับ	3.00	ชุด	7,135.75	21,407.25	-	-	21,407.25	
- W5-	หน้าต่างบานเลื่อนสลับ	3.00	ชุด	3,968.65	11,905.95	-	-	11,905.95	
- W6-	หน้าต่างบานเกล็ดระบายอากาศ	3.00	ชุด	2,658.80	7,976.40	-	-	7,976.40	
- W7-	หน้าต่างบานเกล็ดระบายอากาศ	6.00	ชุด	3,812.25	22,873.50	-	-	22,873.50	
- W8-	หน้าต่างบานเกล็ดระบายอากาศ	5.00	ชุด	4,301.00	21,505.00	-	-	21,505.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนศิลปกรรม						
รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการกลาง)	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แวมิ ด.สะวาง อ.แวมิ จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ปริมาณงาน วันที่ 19 ธันวาคม 2566					

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานสุขภัณฑ์								
	- โถล้างแบบนั่งราบ ชนิดชักโครก พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	46.00	ชุด	3,129.30	143,947.80	450.00	20,700.00	164,647.80	* ทุกรายการชี้แจง
	- อ่างล้างหน้า ชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	34.00	ชุด	1,762.90	59,938.60	450.00	15,300.00	75,238.60	
	- อ่างล้างหน้า แบบขาตั้งลอย พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ห้อผู้พิการ	1.00	ชุด	3,312.50	3,312.50	450.00	450.00	3,762.50	
	- ก๊อกน้ำเย็นอ่างล้างหน้า	34.00	ชุด	860.10	29,243.40	-	-	29,243.40	
	- โถปัสสาวะ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	21.00	ชุด	2,348.50	49,318.50	450.00	9,450.00	58,768.50	* ทุกรายการชี้แจง
	- สายชำระ	46.00	ชุด	488.00	22,448.00	35.00	1,610.00	24,058.00	
	- ราวจับสแตนเลส (ราวทรงตัวอ่างล้างหน้า+ราวทรงตัวขา+ราวทรงตัว)	1.00	ชุด	12,419.60	12,419.60	105.00	105.00	12,524.60	
	- กระจกวาง ขนาด 3.30x1.00 ม.	4.00	ชุด	1,470.00	5,880.00	326.00	1,304.00	7,184.00	
	- กระจกวาง ขนาด 3.00x1.00 ม.	4.00	ชุด	1,330.00	5,320.00	297.00	1,188.00	6,508.00	
	- กระจกวาง ขนาด 1.60x1.00 ม.	2.00	ชุด	710.00	1,420.00	158.00	316.00	1,736.00	
	- กระจกวาง ขนาด 0.60x1.00 ม.	1.00	ชุด	270.00	270.00	59.00	59.00	329.00	
	- ผ11 ผนึ่งห้องน้ำสำเร็จรูป แบบเต็มห้อง	32.00	ชุด	10,700.00	342,400.00	800.00	25,600.00	368,000.00	
	- ผ11 ผนึ่งห้องน้ำสำเร็จรูป แบบครึ่งห้อง	12.00	ชุด	9,800.00	117,600.00	650.00	7,800.00	125,400.00	
	- เคาน์เตอร์ อ่างล้างหน้า กว้าง 0.60 ม.อ่างล้างหน้า	24.00	ม.	1,440.00	34,560.00	175.00	4,200.00	38,760.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

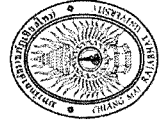
<p>ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนศิลปกรรม</p> <p>รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติกลาง)</p> <p>หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่</p> <p>สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ต.สะลวง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่</p>	<div style="text-align: right;">  </div> <p>..... ลงชื่อ</p> <p>..... ลงชื่อ</p> <p>..... ลงชื่อ</p> <p>..... ลงชื่อ</p>
--	--

ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
	งานบันได									
	งานบันได ST.1 อาคาร 1,2,3,4,5,6,7,ราว8	-								
	- H-390X300X10X16 mm.(ไม้บันได)	6,805.20	กก.	34.64	235,732.13	-	-	235,732.13		
	- แผ่นเหล็กเรียบค้ำหนา 6 มม. (ลูกตั้ง-ลูกนอน)	5,375.14	กก.	25.12	135,023.44	-	-	135,023.44		
	- แผ่นเหล็กขนาด 1000X400X25mm.	6.00	กก.	28.44	170.64	-	-	170.64		
	- แผ่นเหล็กขนาด 400X400X25mm.	6.00	กก.	28.44	170.64	-	-	170.64		
	- ค่าแรงเชื่อม ประกอบเหล็กโครงสร้าง	12,180.34	กก.	-	-	10.00	121,803.37	121,803.37		
	- Dowel DB25	84.00	กก.	20.41	1,714.44	-	-	1,714.44		
	- คอนกรีต ชัดมันเรียบ (ลูกนอนบันได)	4.54	ลบ.ม.	1,971.96	8,944.81	519.00	2,354.18	11,298.99		
	- เหล็กเสริม RB 9 มม.	168.19	กก.	20.79	3,496.63	4.40	740.03	4,236.65		
	- เหล็กเสริม DB 12 มม.	439.05	กก.	20.20	8,868.78	3.60	1,580.57	10,449.35		
	- ลวดผูกเหล็ก	18.21	กก.	34.42	626.79	-	-	626.79		
	- เหล็กสี่เหลี่ยมตัน 1 x 1 ซม.(จุกบันได)	158.40	ม.	30.00	4,752.00	-	-	4,752.00		
	- ทาสีกันสนิม	190.20	ตร.ม.	22.42	4,264.28	30.00	5,706.00	9,970.28		
	- ทาสีน้ำมัน	190.20	ตร.ม.	66.12	12,576.02	35.00	6,657.00	19,233.02		
	- งานราวเหล็ก ราวบันได ST.1	108.00	ม.	1,838.53	198,561.24	560.00	60,480.00	259,041.24		

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

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



คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานบันได ST-2-1 อาคาร 1,2, 6,7								
	- H-200X200X8X12mm.	2,318.96	กก.	33.41	77,476.29	-	-	77,476.29	
	- H-194X150X6X9mm.	215.42	กก.	34.02	7,328.72	-	-	7,328.72	
	- C-CHANNELS 200X80X7.5X11.0mm.	177.12	กก.	35.84	6,347.98	-	-	6,347.98	
	- แผ่นเหล็กลายตีไม้ หนา 6 มม. (ลูกนอนบันได)	2,026.17	กก.	39.79	80,621.30	-	-	80,621.30	
	- แผ่นเหล็กขนาด 250X400X20mm.	188.56	กก.	28.69	5,410.35	-	-	5,410.35	
	- แผ่นเหล็กขนาด 250X250X20mm.	117.86	กก.	28.69	3,381.69	-	-	3,381.69	
	- แผ่นเหล็กขนาด 200X350X20mm.	33.01	กก.	28.69	947.19	-	-	947.19	
	- Dowel DB20 ยาว 0.40 ม. (DETAIL-1)	72.00	กก.	20.18	1,452.96	-	-	1,452.96	
	- Dowel DB20 ยาว 0.40 ม. (DETAIL-2)	48.00	กก.	20.18	968.64	-	-	968.64	
	- Dowel DB16 ยาว 0.40 ม. (DETAIL-3)	18.00	กก.	20.14	362.52	-	-	362.52	
	- ค่าแรงเชื่อม ประกอบเหล็กโครงสร้าง	4,737.67	กก.	-	-	10.00	47,376.74	47,376.74	
	- ทาสีกันสนิม	78.84	ตร.ม.	22.42	1,767.54	30.00	2,365.13	4,132.67	
	- ทาสีน้ำมัน	78.84	ตร.ม.	66.12	5,212.74	35.00	2,759.32	7,972.06	
	- งานราวเหล็ก ราวบันได ST-2-1	55.60	ม.	303.77	16,889.83	114.00	6,338.40	23,228.23	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนศิลปกรรม	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมุขยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติกลาง)	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ต.สะลวง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ



ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานบันได ST.3 อาคาร 2,4,8								
	- H-200X200X8X12mm.	5,326.11	กก.	33.41	177,945.34	-	-	177,945.34	
	- H-194X150X6X9mm.	220.32	กก.	34.02	7,495.29	-	-	7,495.29	
	- C-CHANNELS 200X80X7.5X11.0mm.	177.12	กก.	35.84	6,347.98	-	-	6,347.98	
	- ลูกอนบันไดแผ่นเหล็กยัดไม้ หนา 6 มม.พับ	2,026.17	กก.	39.79	80,621.30	-	-	80,621.30	
	- แผ่นเหล็กขนาด 250X400X20mm.	188.40	กก.	28.44	5,358.10	-	-	5,358.10	
	- แผ่นเหล็กขนาด 250X250X20mm.	117.72	กก.	28.44	3,347.96	-	-	3,347.96	
	- แผ่นเหล็กขนาด 200X350X20mm.	33.01	กก.	28.44	938.86	-	-	938.86	
	- Dowel DB20 ยาว 0.40 ม. (DETAIL-1,2)	72.00	กก.	20.18	1,452.96	-	-	1,452.96	
	- Dowel DB16 ยาว 0.40 ม. (DETAIL-3)	18.00	กก.	20.14	362.52	-	-	362.52	
	- ค่าแรงเชื่อม ประกอบเหล็กโครงสร้าง	7,749.73	กก.	-	-	10.00	77,497.31	77,497.31	
	- ทาสีกันสนิม	132.84	ตร.ม.	22.42	2,978.28	30.00	3,985.20	6,963.48	
	- ทาสีน้ำมัน	132.84	ตร.ม.	66.12	8,783.39	35.00	4,649.40	13,432.79	
	- งานราวเหล็ก ราวบันได ST.3	57.20	ม.	303.77	17,375.87	114.00	6,520.80	23,896.67	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

<p>ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างอาคาร อาคารเรียนศิลปกรรม</p> <p>รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติกลาง)</p> <p>หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่</p> <p>สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เมธี ด.สะวาง อ.เมธี จ.เชียงใหม่</p>	<p>ลงชื่อ ลงชื่อ</p> <p>ลงชื่อ ลงชื่อ</p> <p>ลงชื่อ ลงชื่อ</p> <p>ลงชื่อ ลงชื่อ</p>
<p>ลงชื่อ </p> <p>ลงชื่อ </p> <p>ลงชื่อ </p> <p>ลงชื่อ </p>	<p>ลงชื่อ </p> <p>ลงชื่อ </p> <p>ลงชื่อ </p> <p>ลงชื่อ </p>

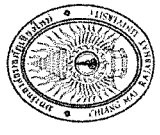


ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานบันได ST.4 อาคาร 7								
	- คอนกรีตโครงสร้าง fc= 280 ksc. ทรงกระบอก	51.60	ลบ.ม.	1,971.96	101,753.14	519.00	26,780.40	128,533.54	
	- ไม้แบบทั่วไป 50%	3.08	ตร.ม.	300.00	924.00	-	-	924.00	
	- ค่าแรงไม้แบบ	6.16	ตร.ม.	-	-	115.00	708.40	708.40	
	- ไม้คร่าวยึดแบบหล่อคอนกรีต	0.92	ตร.ม.	300.00	277.20	-	-	277.20	
	- ตะปู	0.77	กก.	58.88	45.34	-	-	45.34	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 RB9 มม.	110.20	กก.	20.79	2,291.12	4.40	484.89	2,776.02	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้อย SD.40 DB12 มม.	116.54	กก.	20.20	2,354.06	3.60	419.54	2,773.59	
	- ลวดผูกเหล็ก	6.80	กก.	34.42	234.13	-	-	234.13	
	- กั้นเส้นเหล็กสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 1x1 ซม.(จุกบันได)	51.60	ม.	30.00	1,548.00	-	-	1,548.00	
	งานทาสี								
	- สีนํ้าพลาสติกอติลิต 100% ชนิดทากายนอก	3,439.16	ตร.ม.	64.84	222,994.81	31.00	106,613.81	329,608.62	
	- สีนํ้าพลาสติกอติลิต 100% ชนิดทากายใน	8,238.45	ตร.ม.	50.05	412,334.42	28.00	230,676.60	643,011.02	
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม				9,154,186.52		2,241,427.65	11,395,614.16	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

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



ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7.4	หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร								
	ตู้ M D B ตู้ EMDB , ตู้ ATS และ ตู้ CAP								
	- MCCB 125 AT. 3P	2.00	ตัว	6,360.00	12,720.00	-	-	12,720.00	
	- MCCB 100 AT. 3P	2.00	ตัว	4,430.00	8,860.00	-	-	8,860.00	
	- MCCB 90 AT. 3P	1.00	ตัว	3,850.00	3,850.00	-	-	3,850.00	
	- MCCB 60 AT. 3P	1.00	ตัว	3,850.00	3,850.00	-	-	3,850.00	
	- MCCB 50 AT. 3P	3.00	ตัว	3,850.00	11,550.00	-	-	11,550.00	
	- MCCB 30 AT. 3P	1.00	ตัว	3,850.00	3,850.00	-	-	3,850.00	
	- ตู้ DBA พร้อมอุปกรณ์ประกอบตู้	1.00	ตู้	92,280.00	92,280.00	3,000.00	3,000.00	95,280.00	
	- ตู้ไหลตเซนเตอร์ 30 ช่อง	1.00	ตู้	10,900.00	10,900.00	1,000.00	1,000.00	11,900.00	
	- ตู้ไหลตเซนเตอร์ 24 ช่อง	1.00	ตู้	10,100.00	10,100.00	1,000.00	1,000.00	11,100.00	
	- ตู้ไหลตเซนเตอร์ 18 ช่อง	2.00	ตู้	9,370.00	18,740.00	1,000.00	2,000.00	20,740.00	
	- เมนเบรกเกอร์ 3 เฟส 60 A	1.00	ตัว	4,350.00	4,350.00	-	-	4,350.00	
	- เมนเบรกเกอร์ 3 เฟส 50 A	3.00	ตัว	3,290.00	9,870.00	-	-	9,870.00	
	- ลูกเซอร์กิต 1 P 20 A	5.00	ตัว	100.00	500.00	30.00	150.00	650.00	
	- ลูกเซอร์กิต 1 P 16 A	84.00	ตัว	100.00	8,400.00	30.00	2,520.00	10,920.00	
	- ลูกเซอร์กิต 1 P 16 A (RCBO)	1.00	ตัว	1,000.00	1,000.00	30.00	30.00	1,030.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค้างงานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนศิลปกรรม รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติกลาง) หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ
ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ	ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ

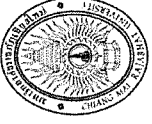


ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ท่อ และ ราง								
	- ท่อ IMC 1 1/2 "	24.00	ม.	210.36	5,048.64	42.00	1,008.00	6,056.64	
	- ท่อ IMC 1 1/4 "	44.00	ม.	171.28	7,536.32	38.00	1,672.00	9,208.32	
	- ท่อ EMT. 1/2 "	3,841.00	ม.	34.89	134,012.49	22.00	84,502.00	218,514.49	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อไฟฟ้า	1.00	รายการ	21,989.62		-		21,989.62	
	สายไฟฟ้า								
	- IEC 01 # 25 SQ.MM.	106.00	ม.	72.00	7,632.00	25.00	2,650.00	10,282.00	
	- IEC 01 # 16 SQ.MM.	215.00	ม.	45.90	9,868.50	20.00	4,300.00	14,168.50	
	- IEC 01 # 10 SQ.MM.	49.00	ม.	29.58	1,449.42	16.00	784.00	2,233.42	
	- IEC 01 # 2.5 SQ.MM.	9,616.00	ม.	7.44	71,543.04	7.00	67,312.00	138,855.04	
	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	9,049.30	9,049.30	-		9,049.30	* ทุกรายการชี้แจง
	โคมไฟ								
	- โคมไฟ FL-1	573.00	ชุด	2,033.33	1,165,100.00	115.00	65,895.00	1,230,995.00	
	- โคมไฟ FL-2	34.00	ชุด	480.00	16,320.00	115.00	3,910.00	20,230.00	
	- โคมไฟ DL-1	88.00	ชุด	209.52	18,438.10	115.00	10,120.00	28,558.10	
	- โคมไฟ DL-1A	32.00	ชุด	433.33	13,866.67	115.00	3,680.00	17,546.67	
	- โคมไฟ DL-2	32.00	ชุด	147.62	4,723.81	115.00	3,680.00	8,403.81	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ดำรงก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนศิลปกรรม	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการกลาง)	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ



ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สวิช และ เต้ารับ	-							
	- สวิตซ์ทางเดียว 1 ช่อง	24.00	ชุด	43.00	1,032.00	80.00	1,920.00	2,952.00	
	- สวิตซ์ทางเดียว 2 ช่อง	34.00	ชุด	70.00	2,380.00	90.00	3,060.00	5,440.00	
	- ปลั๊กกราวด์คู่ติดตั้งพื้น	32.00	ชุด	1,100.00	35,200.00	265.00	8,480.00	43,680.00	
	- ปลั๊กกราวด์คู่	245.00	ชุด	130.00	31,850.00	90.00	22,050.00	53,900.00	
	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	-							
	- ตู้ Fire Alarm Control Panel	1.00	ตู้	80,350.00	80,350.00	1,000.00	1,000.00	81,350.00	
	- ตู้ Annunciator	1.00	ตู้	32,140.00	32,140.00	1,000.00	1,000.00	33,140.00	
	- LED Lamp	43.00	ชุด	260.00	11,180.00	115.00	4,945.00	16,125.00	
	- Smoke Detector	143.00	ตัว	1,670.00	238,810.00	115.00	16,445.00	255,255.00	
	- MANUAL STATION WITH KEY SWITCH	15.00	ชุด	1,785.00	26,775.00	80.00	1,200.00	27,975.00	
	- ALARM BELL 6 INCH	15.00	ชุด	1,070.00	16,050.00	90.00	1,350.00	17,400.00	
	- FRC # 2.5 SQ.MM.	802.00	ม.	24.60	19,729.20	12.00	9,624.00	29,353.20	
	- IEC 01 # 1.5 SQ.MM.	2,719.00	ม.	3.39	9,217.41	5.00	13,595.00	22,812.41	
	- Tiev # 4C - 0.65 SQ.MM.	119.00	ม.	9.35	1,112.65	6.00	714.00	1,826.65	
	-ท่อ IMC. 3/4"	364.00	ม.	50.36	18,331.04	24.00	8,736.00	27,067.04	
	-ท่อ EMT. 1/2"	1,345.00	ม.	34.89	46,927.05	22.00	29,590.00	76,517.05	
	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	3,005.93	3,005.93	-	-	3,005.93	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อไฟฟ้า	1.00	รายการ	9,788.71	9,788.71	-	-	9,788.71	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา



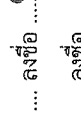



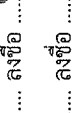

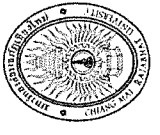


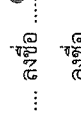
ส่วนที่ 2 ค้างงานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนศิลปกรรม รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการกลาง) หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะลอง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ	ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ	ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ	ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ	ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ	ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ
--	--	--	--	--	--	--



ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ระบบเครื่องปรับอากาศ และพัดลมดูดอากาศ								
	- ตู้ CDU	5.00	ตู้	4,290.00	21,450.00	500.00	2,500.00	23,950.00	
	- IEC 01 # 70 SQ.MM.	198.00	ม.	196.62	38,930.76	45.00	8,910.00	47,840.76	
	- IEC 01 # 50 SQ.MM.	618.00	ม.	137.52	84,987.36	40.00	24,720.00	109,707.36	
	- IEC 01 # 35 SQ.MM.	155.00	ม.	102.30	15,856.50	30.00	4,650.00	20,506.50	
	- IEC 01 # 16 SQ.MM.	49.00	ม.	45.90	2,249.10	20.00	980.00	3,229.10	
	- IEC 01 # 10 SQ.MM.	192.00	ม.	29.58	5,679.36	16.00	3,072.00	8,751.36	
	- IEC 01 # 2.5 SQ.MM.	2,162.00	ม.	7.44	16,085.28	7.00	15,134.00	31,219.28	
	- Transmission cable size : 0.33 mm (22AWG) 2Core	3,357.00	ม.	15.00	50,355.00	5.00	16,785.00	67,140.00	
	- ท่อ IMC 2 1/2 "	45.00	ม.	449.57	20,230.65	55.00	2,475.00	22,705.65	
	- ท่อ IMC 2 "	90.00	ม.	287.48	25,873.20	48.00	4,320.00	30,193.20	
	- ท่อ EMT. 1 1/4 "	35.00	ม.	124.85	4,369.75	38.00	1,330.00	5,699.75	
	- ท่อ EMT. 1/2 "	4,076.00	ม.	34.89	142,211.64	22.00	89,672.00	231,883.64	
	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	21,414.34	21,414.34	-	-	21,414.34	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อไฟฟ้า	1.00	รายการ	28,902.79	28,902.79	-	-	28,902.79	


แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค้างงานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนศิลปะ รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติกลาง) หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ  ลงชื่อ  ลงชื่อ  ลงชื่อ 	ลงชื่อ  ลงชื่อ  ลงชื่อ  ลงชื่อ 	
	ลงชื่อ 		
	ลงชื่อ 		
	ลงชื่อ 		

ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ระบบไฟฉุกเฉินและป้ายทางออก								
	- ปลั๊กกราวด์เดี่ยว	115.00	ชุด	80.00	9,200.00	90.00	10,350.00	19,550.00	
	- IEC 01 # 2.5 SQ.MM.	1,391.00	ม.	7.44	10,349.04	7.00	9,737.00	20,086.04	
	- ท่อ EMT. 1/2"	421.00	ม.	34.89	14,688.69	22.00	9,262.00	23,950.69	
	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	1,034.90	1,034.90	-	-	1,034.90	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อไฟฟ้า	1.00	รายการ	2,203.30	2,203.30	-	-	2,203.30	
	ระบบป้องกันฟ้าผ่า								
	- Air Terminal (h 60 cm.)	2.00	แท่ง	1,135.00	2,270.00	100.00	200.00	2,470.00	
	- Ground Test Box	4.00	กล่อง	2,000.00	8,000.00	100.00	400.00	8,400.00	
	- Ground PIT	4.00	บ่อ	1,050.00	4,200.00	100.00	400.00	4,600.00	
	- Cabel Coppre 70 sq.mm.	205.00	ม.	196.62	40,307.10	45.00	9,225.00	49,532.10	
	- ท่อ PVC 1 "	64.00	ม.	14.45	924.80	25.00	1,600.00	2,524.80	
	- ชุดแท่งกราวด์	12.00	แท่ง	930.00	11,160.00	100.00	1,200.00	12,360.00	
	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	4,030.71	4,030.71	-	-	4,030.71	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อไฟฟ้า	1.00	รายการ	138.72	138.72	-	-	138.72	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

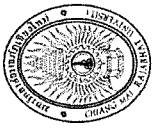
ส่วนที่ 2 ค้างงานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนศิลปกรรม รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการกลาง) หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะดวก อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ	ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ	
--	--	--	--

ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	TELEPHONE SYSTEM								
	- MDF 30/30P (Steel) with Arrester	1.00	ชุด	4,351.00	4,351.00	1,305.30	1,305.30	5,656.30	
	- TC 10P (Steel) With Connector	4.00	ชุด	851.00	3,404.00	255.30	1,021.20	4,425.20	
	- AP 20Px0.65 mm.	163.00	ม.	132.00	21,516.00	22.00	3,586.00	25,102.00	
	- TPEV 10Px0.65 mm.	30.80	ม.	55.00	1,694.00	16.00	492.80	2,186.80	
	- TIEV 4Cx0.65 mm.	36.80	ม.	9.35	344.08	6.00	220.80	564.88	
	- TELEPHONE OUTLET INSTALLATION	1.00	ชุด	216.00	216.00	90.00	90.00	306.00	
	- EMT 1 "	160.00	ม.	71.61	11,457.60	28.00	4,480.00	15,937.60	
	- EMT 1/2 "	35.65	ม.	34.89	1,243.83	22.00	784.30	2,028.13	
	- WIRE WAY SIZE 3" x 4"	24.20	ม.	133.00	3,218.60	35.00	847.00	4,065.60	
	- GROUNDING	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	2,250.00	2,250.00	9,750.00	
	- ACCESSORIES & SUPPORT (Cable)	1.00	รายการ	124.38	124.38	-	-	124.38	
	COMPUTER SYSTEM								
	- RACK 19" 27U (60*90*139) With AC&FAN	1.00	ชุด	19,100.00	19,100.00	3,500.00	3,500.00	22,600.00	
	- Cat6 PATCH PANEL 24 PORT	2.00	ชุด	1,740.00	3,480.00	522.00	1,044.00	4,524.00	
	- ODF RACK FIBER OPTIC (1U 12 Core 6 SC Duplex)	1.00	ชุด	3,561.00	3,561.00	1,068.30	1,068.30	4,629.30	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค้างบก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนศิลปกรรม รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารบุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติกลาง) 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



ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- EMT 1/2"	864.11	ม.	34.89	30,148.80	22.00	19,010.42	49,159.22	
	- EMT 3/4"	187.44	ม.	50.36	9,439.48	24.00	4,498.56	13,938.04	
	- F.O. Armored 12 Core SM	162.80	ม.	38.00	6,186.40	18.00	2,930.40	9,116.80	
	- Cat6 UTC Cable	948.75	ม.	19.21	18,225.49	7.00	6,641.25	24,866.74	
	- Cat6 OUTLET INSTALLATION	26.00	ชุด	195.00	5,070.00	110.00	2,860.00	7,930.00	
	- GROUNDING	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	2,250.00	2,250.00	9,750.00	
	- ACCESSORIES & SUPPORT (Cable)	1.00	รายการ	2,441.19	2,441.19	-	-	2,441.19	
	CCTV SYSTEM	-							
	- RACK 19" 12U (60*60*59) With AC&FAN	1.00	ชุด	7,260.00	7,260.00	2,178.00	2,178.00	9,438.00	
	- Cat6 UTC Cable	419.75	ม.	10.49	4,403.18	7.00	2,938.25	7,341.43	
	- Cat6 OUTLET INSTALLATION	12.00	ชุด	163.00	1,956.00	110.00	1,320.00	3,276.00	
	- EMT 1/2"	362.15	ม.	34.89	12,635.41	22.00	7,967.30	20,602.71	
	- ACCESSORIES & SUPPORT (Cable)	1.00	รายการ	440.32	440.32	-	-	440.32	
	รวมหมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร				3,045,296.63		673,127.88	3,718,424.51	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนศิลปกรรม รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการกลาง) หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เสริม ต.สะตวง อ.แม่อิง จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ
ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ	ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ



ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7.5	หมวดงานวิศวกรรมสุขาภิบาล								
	งานระบบท่อจ่ายน้ำประปาภายในอาคาร								
	- ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 3"	52.22	ม.	562.00	29,347.64	120.00	6,266.40	35,614.04	
	- ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 1 1/2"	22.04	ม.	180.00	3,967.38	50.00	1,102.05	5,069.43	
	- ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 1 1/4"	27.56	ม.	113.00	3,113.83	30.00	826.68	3,940.51	
	- ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 1"	91.03	ม.	76.00	6,918.36	30.00	2,730.93	9,649.29	
	- ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 3/4"	400.02	ม.	46.00	18,400.78	30.00	12,000.51	30,401.29	
	- ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 1/2"	168.69	ม.	35.00	5,904.15	30.00	5,060.70	10,964.85	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	รายการ	33,826.07	33,826.07	10,147.82	10,147.82	43,973.89	
	- อุปกรณ์แนวท่อ ยึดรองรับท่อ และปลอกท่อ	1.00	รายการ	13,530.43	13,530.43	4,059.13	4,059.13	17,589.56	
	- งานทดสอบ ทำความสะอาด และทำสีทำสีถังถังหมักท่อ	1.00	รายการ	6,765.21	6,765.21	2,029.56	2,029.56	8,794.78	
	- ประตุน้ำชนิด Gate Valve ขนาด 3"	1.00	ชุด	11,415.00	11,415.00	600.00	600.00	12,015.00	
	- ประตุน้ำชนิด Gate Valve ขนาด 1-1/2"	8.00	ชุด	690.00	5,520.00	300.00	2,400.00	7,920.00	
	- ประตุน้ำชนิด Gate Valve ขนาด 3/4"	3.00	ชุด	365.00	1,095.00	150.00	450.00	1,545.00	
	- หัวระบายอากาศอัตโนมัติ (Automatic Air Vent) ขนาด 1"	1.00	ชุด	4,600.00	4,600.00	200.00	200.00	4,800.00	
	- หัวระบายอากาศอัตโนมัติ (Automatic Air Vent) ขนาด 3/4"	1.00	ชุด	4,000.00	4,000.00	200.00	200.00	4,200.00	
	- ก๊อกสาม/ก๊อกล้างพื้น ขนาด 3/4"	2.00	ชุด	177.00	354.00	50.00	100.00	454.00	
	- ก๊อกสาม/ก๊อกล้างพื้น ขนาด 1/2"	12.00	ชุด	250.00	3,000.00	50.00	600.00	3,600.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างอาคาร อาคารเรียนศิลปะกรรม รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมัธยมศึกษาสตรีและสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติกลาง) หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะวาง อ.แมริม จ.ชัยภูมิ	ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....	ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

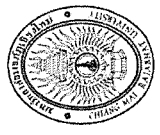


ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานระบบท่อน้ำโครก(S) ท่อน้ำทิ้ง(W) ท่ออากาศ(V) และท่อน้ำทิ้งจากห้องครัว (K)								
	- ท่อ PVC ชั้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6"	ม.	95.17	345.15	32,847.93	200.00	19,034.00	51,881.93	
	- ท่อ PVC ชั้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	ม.	217.47	153.38	33,355.55	100.00	21,747.00	55,102.55	
	- ท่อ PVC ชั้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3"	ม.	18.96	94.97	1,800.63	75.00	1,422.00	3,222.63	
	- ท่อ PVC ชั้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	ม.	311.02	42.99	13,370.75	40.00	12,440.80	25,811.55	
	- ท่อ PVC ชั้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1-1/2"	ม.	78.25	27.33	2,138.57	30.00	2,347.50	4,486.07	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ	รายการ	1.00	33,405.37	33,405.37	10,021.61	10,021.61	43,426.98	
	- อุปกรณ์แขนท่อน ยึดรองรับท่อ และปลอกท่อ	รายการ	1.00	25,054.03	25,054.03	7,516.21	7,516.21	32,570.24	
	- งานทดสอบ ทำความสะอาด และทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	รายการ	1.00	8,351.34	8,351.34	2,505.40	2,505.40	10,856.75	
	- หัวระบายน้ำที่พื้น (FD) ขนาด 2"	ชุด	27.00	635.51	17,158.77	75.00	2,025.00	19,183.77	
	- ช่องล้างท่อที่พื้น (FCO) ขนาด 6"	ชุด	2.00	1,200.00	2,400.00	600.00	1,200.00	3,600.00	
	- ช่องล้างท่อที่พื้น (FCO) ขนาด 4"	ชุด	19.00	520.00	9,880.00	400.00	7,600.00	17,480.00	
	- ช่องล้างท่อที่พื้น (FCO) ขนาด 2"	ชุด	20.00	300.00	6,000.00	200.00	4,000.00	10,000.00	
	- ฝาครอบพร้อมตะแกรงกันแมลงท่ออากาศ (Vent Cap) ขนาด 4"	ชุด	1.00	675.00	675.00	400.00	400.00	1,075.00	
	งานระบบท่อระบายน้ำและระบบระบายน้ำภายในอาคาร								
	- ท่อ PVC ชั้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	ม.	246.40	153.38	37,792.83	100.00	24,640.00	62,432.83	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ	รายการ	1.00	15,117.13	15,117.13	4,535.14	4,535.14	19,652.27	
	- อุปกรณ์แขนท่อน ยึดรองรับท่อ และปลอกท่อ	รายการ	1.00	11,337.85	11,337.85	3,401.35	3,401.35	14,739.20	
	- งานทดสอบ ทำความสะอาด และทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	รายการ	1.00	3,779.28	3,779.28	1,133.78	1,133.78	4,913.07	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนศิลปกรรม รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมัธยมศึกษาและสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติกลาง) หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ต.สะถวอ อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ
---	--



ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- หัวรับน้ำฝน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4" (RD)	14.00	ชุด	605.00	8,470.00	400.00	5,600.00	14,070.00	
	- ข้อต่อยืดหยุ่น (Flexible Connector) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4" ระบบบำบัดน้ำเสีย	14.00	ชุด	600.00	8,400.00	200.00	2,800.00	11,200.00	
	- ถังบำบัดน้ำเสีย ชนิดกระโถน-กรองเติมอากาศ ขนาดทรงรับน้ำเสีย 20 ลบ.ม.	1.00	ชุด	217,600.00	217,600.00	21,760.00	21,760.00	239,360.00	
	- งานโครงสร้างรับถังบำบัดน้ำเสีย ระบบดับเพลิง	18.75	ตร.ม.	1,500.00	28,125.00	-	-	28,125.00	
	- ท่อเหล็กดำชนิดมีตะขีบ (ชั้น SCH. 40) ขนาด 4"	21.70	ม.	523.00	11,349.10	280.00	6,076.00	17,425.10	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	รายการ	4,539.64	4,539.64	1,361.89	1,361.89	5,901.53	
	- อุปกรณ์แขวนท่อ ยึดรองรับท่อ และบล็อกท่อ	1.00	รายการ	2,269.82	2,269.82	680.95	680.95	2,950.77	
	- งานทดสอบ ทำความสะอาด และทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รายการ	1,134.91	1,134.91	340.47	340.47	1,475.38	
	- งานทาสีท่อดับเพลิง	1.00	รายการ	3,404.73	3,404.73	1,021.42	1,021.42	4,426.15	
	- วาล์วควบคุมการไหลของน้ำ ขนาด 2-1/2" (Gate Valve)	4.00	ชุด	8,140.00	32,560.00	500.00	2,000.00	34,560.00	
	- วาล์วควบคุมการไหลของน้ำ ขนาด 1" (Gate Valve)	1.00	ชุด	1,145.00	1,145.00	200.00	200.00	1,345.00	
	- ตู้สายฉีดดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด (FHC)	4.00	ชุด	16,000.00	64,000.00	1,200.00	4,800.00	68,800.00	
	- หัวรับน้ำดับเพลิง	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	800.00	800.00	8,300.00	
	รวมหมวดงานวิศวกรรมสุขาภิบาล				796,721.08		222,184.31	1,018,905.40	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

<p>ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนศิลปกรรม</p> <p>รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติกลาง)</p> <p>หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่</p> <p>สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะเลง อ.แมริม จ.เชียงใหม่</p> <p>คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง</p>	<p>ลงชื่อ ลงชื่อ</p> <p>ลงชื่อ ลงชื่อ</p> <p>ลงชื่อ ลงชื่อ</p> <p>ลงชื่อ ลงชื่อ</p>
--	---

ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7.6	หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล ระบายอากาศ								
	งานระบบท่อลม								
	- PVC CLASS 5 ขนาดท่อ 4"	41.00	ม.	91.00	3,731.00	100.00	4,100.00	7,831.00	
	- EAG. DUCT CAP 4" W/INS.	17.00	ชุด	450.00	7,650.00	125.00	2,125.00	9,775.00	
	- FLEXIBLE DUCT Ø 4"	9.00	ม.	45.00	405.00	25.00	225.00	630.00	
	- FITTING	1.00	รายการ	1,492.40	1,492.40	447.72	447.72	1,940.12	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	รายการ	373.10	373.10	111.93	111.93	485.03	
	รวมหมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล ระบายอากาศ				13,651.50		7,009.65	20,661.15	



แบบสรุปค่าก่อสร้าง

รายการค่างานก่อสร้าง อาคารเรียนดนตรีและนาฏศิลป์

โครงการก่อสร้าง กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติกลาง)

ประเภท งานก่อสร้างอาคาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 3384 /2566 ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2566

ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 จำนวน 24 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2566 หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร				
8	อาคารเรียนดนตรีและนาฏศิลป์				เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F
8.1	หมวดเตรียมงานวิศวกรรม	140,656.90	1.1774	165,609.43	เงินล่วงหน้าจ่าย 15%
8.2	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง	16,493,656.64	1.1774	19,419,631.33	เงินประกันผลงานหัก 0%
8.3	หมวดงานสถาปัตยกรรม	13,198,255.71	1.1774	15,539,626.27	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี
8.4	หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร	3,833,897.17	1.1774	4,514,030.52	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(Vat) 7%
8.5	หมวดงานวิศวกรรมสุขาภิบาล	1,257,480.78	1.1774	1,480,557.87	
8.6	หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล ระบายอากาศ	34,148.45	1.1774	40,206.39	
	รวมส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร	34,958,095.64	1.1774	41,159,661.80	
	รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น(บาท)			41,159,661.80	

ไกรสร

(ผศ.ดร.ไกรสร ลักขณศิริ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

[Signature]

(นายคณิง กาบกันทะ)

[Signature]

(นายเกษตร ทาอินตะ)

[Signature]

(นายอุทัย ใจสักเสริญ)

[Signature]

(นายภาณุพงศ์ วงศ์อุดมทรัพย์)

[Signature]

(นายสามารถ วงศ์สุวรรณ)

[Signature]

(นางสาวรัชดาภรณ์ พานคราม)

[Signature]

(นายธนทรัพย์ ไชยอินทร์)

[Signature]

(นายเกรียงศักดิ์ กาวีโล)

[Signature]

(นายศัพพัทธ์ ยาย่อ)

[Signature]

(นายธนะโชค สันต์สวัสดิ์)

[Signature]

(นายประพันธ์ ดวงดี)

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

<p>ส่วนที่ 2 คำงานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนดนตรีและนาฏศิลป์ รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติกลาง) หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ต.สะลวง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่</p>	<div style="text-align: right;"> </div> <p> ลงชื่อ ลงชื่อ (Signature) (Signature) ลงชื่อ ลงชื่อ (Signature) (Signature) ลงชื่อ ลงชื่อ (Signature) (Signature) </p>
--	---

ปริมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566									
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8	อาคารเรียนดนตรีและนาฏศิลป์								
8.1	หมวดเตรียมงานวิศวกรรม			50,283.13			90,373.77	140,656.90	
8.2	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง			13,719,762.71			2,773,893.93	16,493,656.64	
8.3	หมวดงานสถาปัตยกรรม			10,896,860.99			2,301,394.72	13,198,255.71	
8.4	หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร			3,024,720.13			809,177.04	3,833,897.17	
8.5	หมวดงานวิศวกรรมสุขภิบาล			969,875.55			287,607.22	1,257,480.78	
8.6	หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล ระบายอากาศ			20,232.50			13,915.95	34,148.45	
รวม อาคารเรียนดนตรีและนาฏศิลป์				28,681,733.01			6,276,362.63	34,958,095.64	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

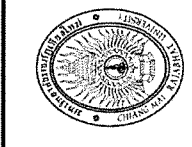
ส่วนที่ 2 คำงานก่อสร้างตัวอาคาร	อาคารเรียนดนตรีและนาฏศิลป์	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
รายการประมาณราคา	กลุ่มอาคารมัธยมศึกษาและสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการกลาง)	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์แมริม ต.สะลอง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หน่วยเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8.1	หมวดเตรียมงานวิศวกรรม								
	- งานขุดดินฐานรากและถมดิน	722.23	ลบ.ม.	-		112.00	80,889.58	80,889.58	
	- งานทรายหยาบรองพื้น	40.39	ลบ.ม.	514.02	20,762.60	104.00	4,200.83	24,963.43	
	- งานคอนกรีตหยาบรองพื้น fc=180 ksc.	16.16	ลบ.ม.	1,827.10	29,520.53	327.00	5,283.35	34,803.88	
	รวมหมวดเตรียมงานวิศวกรรม				50,283.13		90,373.77	140,656.90	


แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค้างงานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนดนตรีและนาฏศิลป์ รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการกลาง) หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์อำนวยการ ท.สะวาง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	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		
ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566									
8.2	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
	งานโครงสร้างเสาเข็มเจาะ								
	- งานเสาเข็มเจาะ Dia.0.35 x 6.00 ม.	12.00	ต้น	6,720.00	80,640.00	-	-	80,640.00	
	- งานเสาเข็มเจาะ Dia.0.60 x 6.00 ม.	132.00	ต้น	12,240.00	1,615,680.00	-	-	1,615,680.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็มเจาะ (Dia.0.35 ม.)	12.00	ต้น	-	-	350.00	4,200.00	4,200.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็มเจาะ (Dia.0.60 ม.)	132.00	ต้น	-	-	600.00	79,200.00	79,200.00	
	งานทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็ม								
	- งานทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็มโดยวิธี Dynamic Load Test (Dia.0.35 ม.=23 Ton)	1.00	ต้น	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	- งานทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็มโดยวิธี Dynamic Load Test (Dia.0.60 ม.=54 Ton)	2.00	ต้น	-	-	10,000.00	20,000.00	20,000.00	
	- งานทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มโดยวิธี Seismic Test	144.00	ต้น	-	-	250.00	36,000.00	36,000.00	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง fc= 280 ksc. ทรงกระบอก	788.12	ลบ.ม.	2,046.73	1,613,074.01	519.00	409,035.59	2,022,109.59	
	- คอนกรีตโครงสร้าง fc=320 ksc. ทรงกระบอก	883.81	ลบ.ม.	2,149.53	1,899,777.61	519.00	458,697.75	2,358,475.37	
	งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- ไม่แบบทั่วไป	3,337.11	ตร.ม.	300.00	1,001,134.08	-	-	1,001,134.08	
	- ค่าแรงไม้แบบ	6,674.23	ตร.ม.	-	-	121.00	807,581.49	807,581.49	
	- ไม้คร่าวดีแบบหล่อคอนกรีต	1,001.13	ตร.ม.	300.00	300,340.22	-	-	300,340.22	
	- ไม้ค้ำยันแบบหล่อคอนกรีต	2,851.08	ต้น	15.00	42,766.20	-	-	42,766.20	
	รวม	1,668.56	กก.	58,880.00	98,244.62	-	-	98,244.62	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค้างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนดนตรีและนาฏศิลป์ รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการกลาง) หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ต.สะเตาะ อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่	ลังชื่อ ลังชื่อ ลังชื่อ ลังชื่อ ลังชื่อ ลังชื่อ ลังชื่อ ลังชื่อ ลังชื่อ ลังชื่อ ลังชื่อ ลังชื่อ
ประมวลรายการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 RB6 มม.	7,484.73	กก.	21.47	160,697.14	4.40	32,932.81	193,629.94	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 RB9 มม.	5,939.88	กก.	20.79	123,490.19	4.40	26,135.49	149,625.68	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้อ้อย SD.40 DB12 มม.	36,907.85	กก.	20.20	745,538.60	3.60	132,868.27	878,406.87	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้อ้อย SD.40 DB16 มม.	19,325.74	กก.	20.14	389,220.48	3.60	69,572.68	458,793.16	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้อ้อย SD.40 DB20 มม.	86,790.10	กก.	20.18	1,751,424.14	3.10	269,049.30	2,020,473.44	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้อ้อย SD.40 DB25 มม.	22,559.71	กก.	20.41	460,443.61	3.10	69,935.09	530,378.70	
	- ลวดผูกเหล็ก	5,370.24	กก.	34.42	184,843.67	-	-	184,843.67	
	งานโครงสร้างสำเร็จรูป , โครงสร้างอื่นๆ								
	- งานระบบพื้น Post - tension	2,851.08	ตร.ม.	375.00	1,069,155.00	-	-	1,069,155.00	
	- พื้นสำเร็จรูปชนิดกลาง HC 200x1200 มม. LIVE LOAD 300 kg/sq.	1,434.00	ตร.ม.	785.00	1,125,690.00	60.00	86,040.00	1,211,730.00	
	- เหล็ก Wire Mesh Dia 4 มม.@ 0.20x0.20 ม.	1,434.00	ตร.ม.	30.84	44,224.56	5.00	7,170.00	51,394.56	
	รวม				12,706,384.14		2,518,418.46	15,224,802.60	


แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 คำนวณก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนดนตรีและนาฏศิลป์ รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารศูนย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการกลาง) หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ต.สะเลียง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ คำขอ 19 ธันวาคม 2566	2- 15- Top. 19 ธันวาคม 2566
---	--------------------------------------



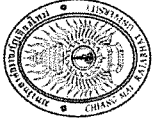
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หน่วย
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ โครงสร้างหลังคา								
	- H-350x175x7x11 mm.	824.65	กก.	33.41	27,551.42	-	-	27,551.42	
	- H-300x150x6.5x9 mm.	16,471.12	กก.	35.55	585,548.43	-	-	585,548.43	
	- H-194x150x6x9 mm.	3,599.96	กก.	34.02	122,470.62	-	-	122,470.62	
	- H-150x150x7x10 mm.	401.00	กก.	33.41	13,397.52	-	-	13,397.52	
	- H-125x125x6.5x9 mm.	112.34	กก.	33.41	3,753.15	-	-	3,753.15	
	- แปเหล็กชุบดำ Z ชุบกล๊าวไนซ์ ขนาด 250x2.4 mm.	599.20	ม.	366.00	219,307.20	25.00	14,980.00	234,287.20	
	- PL.450x350x20mm.	98.91	กก.	28.44	2,813.00	-	-	2,813.00	
	- PL.350x200x20mm.	108.82	กก.	28.44	3,094.84	-	-	3,094.84	
	- PL.300x300x20mm.	28.26	กก.	28.44	803.71	-	-	803.71	
	- PL 200x200x12 mm.	166.17	กก.	25.12	4,174.16	-	-	4,174.16	
	- PL 6 mm.	83.08	กก.	25.12	2,087.08	-	-	2,087.08	
	- Dowel DB16 (ฝังลึก 0.40 ม.)	366.10	กก.	20.14	7,373.25	-	-	7,373.25	
	- ค่าแรงเชื่อม ประกอบเหล็กโครงสร้าง	21,409.07	กก.	-	-	10.00	214,090.68	214,090.68	
	- ทาสีกันสนิม	843.05	ตร.ม.	22.42	18,901.29	30.00	25,291.64	44,192.93	
	- ทาสีน้ำมัน	31.80	ตร.ม.	66.12	2,102.89	35.00	1,113.14	3,216.03	
	รวม				1,013,378.57		255,475.47	1,268,854.03	
	รวมหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง				13,719,762.71		2,773,893.93	16,493,656.64	193

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค้างงานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนดนตรีและนาฏศิลป์ รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการกลาง) หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แอมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ	ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ	
---	--	--	--

ลำดับ	รายการ	ปริมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ		
		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
8.3	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
	งานวัสดุผนังหลังคา								
	- หลังคา METALSHEET+โพน หนา 5 ซม.พร้อม Flashing ครอบปิด	1,526.00	ตร.ม.	970.00	1,480,220.00	70.00	1,587,040.00	* ทุกรายการชี้แจง	
	อุปกรณ์การติดตั้ง								
	- รางน้ำฝน คลส. ผิวภายในรางขั้วมีนรียบผสมน้ำยากันซึม	196.80	ม.	1,560.00	307,008.00	300.00	366,048.00		
	งานฝ้าเพดาน								
	- C1-ฝ้าเพดานแต่งเรียบ ท้องพื้นคอนกรีตโครงสร้าง	1,713.94	ตร.ม.	24.00	41,134.56	30.00	92,552.76		
	- C2-ฝ้าเพดานยิบฉาบบอร์ดชนิดขอบลาดหนา 9 มม.โครงเคร่า ซีโตน	817.91	ตร.ม.	186.33	152,401.17	75.00	213,744.42		
	เหล็กก่อสร้าง @0.60 ม.#								
	- C3-ฝ้าเพดานยิบฉาบบอร์ดชนิดขอบลาดหนา 9 มม.โครงเคร่า	135.34	ตร.ม.	212.50	28,759.75	75.00	38,910.25		
	ซีโตนเหล็กก่อสร้าง @0.60 ม.#								
	- C4-ฝ้าเพดานยิบฉาบบอร์ด ชับเสียงหนา 12 มม. โครงเคร่า ที-บาร์สี่	1,507.33	ตร.ม.	357.55	538,945.84	52.00	617,327.00		
	ขา @ 0.60 ม.#								
	งานผนัง								
	- ผ1-ผ4-ผนังก่อคอนกรีตบล็อกขนาด 0.15X0.30ม.หนา 7 ซม.	4,238.43	ตร.ม.	202.34	857,603.93	56.00	1,094,956.01	* ทุกรายการชี้แจง	
	- งานผนังฉาบปูนเรียบ	7,889.92	ตร.ม.	75.22	593,479.78	87.00	1,279,902.82	* ทุกรายการชี้แจง	
	- ผ5-ผนังฉาบปูน กวาระเบื้องเพชรพอลิเอสเตอร์ขนาด 0.30X0.60 ม.	586.94	ตร.ม.	370.00	217,167.80	189.00	328,099.46		
	- ผ6-ผนังคอนกรีตโครงสร้าง ฉาบปูนเรียบ	98.88	ตร.ม.	75.22	7,437.75	105.00	17,820.15		
	- ผ7-ผนังคอนกรีตโครงสร้างเบร็ยผิวเคลือบด้วยน้ำยากันตะไคร่สูตร	32.77	ตร.ม.	35.00	1,146.95	30.00	2,130.05		
	น้ำมัน								

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนดนตรีและนาฏศิลป์ รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการกลาง) หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เมธีรม ต.สะลวง อ.แม่ออน จ.เชียงใหม่ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ	<div style="text-align: right;">  </div> ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ
---	---

ปริมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ผ8-ผนังกรุแผ่นทึบสีท ไลท์ ไม้หน้ากว้าง 8" โครงคร่าซีโคม้ออาบ สังกะสี (หน้าลิฟต์)	57.85	ตร.ม.	500.00	28,925.00	-	-	28,925.00	
	- ผ12-ผนังกระเบื้องเคลือบ (กระเบื้อง 6 มม.+PVB 0.76 มม.+ กระเบื้องใส 6 มม.) กรอบอลูมิเนียม	483.05	ตร.ม.	2,500.00	1,207,625.00	-	-	1,207,625.00	* ดูรายการชี้แจง
	- ผ13-ผนังกระเบื้องใส ความหนากระเบื้อง 6 มม.กรอบอลูมิเนียม	96.22	ตร.ม.	1,700.00	163,565.50	-	-	163,565.50	* ดูรายการชี้แจง
	- ผ14-ผนังกระเบื้องเงา ความหนากระเบื้อง 6 มม.	182.98	ตร.ม.	444.00	81,241.34	99.00	18,114.62	99,355.97	
	งานวัสดุผิวพื้น	-							
	- F0-พื้นผิวดินเรียบผสมผงขัดหน้าแข็ง (FLOOR HARDENER)	171.55	ตร.ม.	32.25	5,532.49	40.00	6,862.00	12,394.49	* ดูรายการชี้แจง
	- F1-พื้นปูกระเบื้อง เกรซพอลิเมอร์ขนาด 0.60X1.20 ม.	1,519.92	ตร.ม.	32.25	49,017.42	40.00	60,796.80	109,814.22	* ดูรายการชี้แจง
	- F2-พื้นปูกระเบื้อง เกรซพอลิเมอร์ขนาด 0.60X0.60 ม.	692.49	ตร.ม.	32.25	22,332.80	40.00	27,699.60	50,032.40	* ดูรายการชี้แจง
	- F3-พื้นปูกระเบื้อง เกรซพอลิเมอร์ขนาด 0.30X0.60 ม. (ชนิดไม่เส้น)	178.76	ตร.ม.	398.00	71,146.48	222.00	39,684.72	110,831.20	
	- F5-พื้นปูกระเบื้องยางลายไม้ชนิดลึกลึกลึกความหนาไม่น้อยกว่า 4 มม.	1,507.33	ตร.ม.	382.25	576,176.89	40.00	60,293.20	636,470.09	* ดูรายการชี้แจง
	- F6-พื้นคอนกรีตทำผิวพิมพ์ลายสีเทา (STAMPED CONCRETE)	360.25	ตร.ม.	32.25	11,618.06	40.00	14,410.00	26,028.06	* ดูรายการชี้แจง
	- F10-พื้นคอนกรีตขัดมันเรียบผสมน้ำยากันซึม ทาทับด้วยวัสดุกันซึม ชนิดผสมพียู	63.00	ตร.ม.	50.00	3,150.00	87.00	5,481.00	8,631.00	
	งานประตู-หน้าต่าง	-							
	อาคาร 8								
	- D1-ประตูบานเปิดคู่	5.00	ชุด	27,245.90	136,229.50	-	-	136,229.50	
	- D2-ประตูบานเปิดคู่	23.00	ชุด	25,245.00	580,635.00	-	-	580,635.00	
	- D3-ประตูบานเปิดเดี่ยว ประตูกันเฟ	6.00	ชุด	16,980.00	101,880.00	1,000.00	6,000.00	107,880.00	
	- D4-ประตูบานเปิดเดี่ยว (ใช้สำหรับเรียนรวมและปฏิบัติการกลาง)	47.00	ชุด	13,090.00	615,230.00	-	-	615,230.00	
	รวม								195

กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการกลาง)

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 คำนวณก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนดนตรีและนาฏศิลป์ รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติกลาง) หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แอมริม ต.สะลวง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ
--	--

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง 19 ธันวาคม 2566


ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- D5-ประตูบานเปิดเดี่ยว	13.00	ชุด	4,428.00	57,564.00	180.00	2,340.00	59,904.00	
	- D6-ประตูบานเลื่อนเดี่ยว	1.00	ชุด	5,280.00	5,280.00	240.00	240.00	5,520.00	
	- Ds-ประตูบานเปิดเดี่ยว	7.00	ชุด	1,650.00	11,550.00	-	-	11,550.00	
	- W1-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว+ช่องแสงติดตาย (รวมกันสาดเหล็กแผ่นเรียบ)	14.00	ชุด	12,062.20	168,870.80	-	-	168,870.80	
	- W2-หน้าต่างบานเลื่อนสลับ+ช่องแสงติดตาย (รวมกันสาดเหล็กแผ่นเรียบ)	16.00	ชุด	17,862.50	285,800.00	-	-	285,800.00	
	- W2A-หน้าต่างบานเลื่อนสลับ+ช่องแสงติดตาย	8.00	ชุด	15,053.50	120,428.00	-	-	120,428.00	
	- W2B-หน้าต่างบานเลื่อนสลับ+ช่องแสงติดตาย	9.00	ชุด	15,688.88	141,199.88	-	-	141,199.88	
	- W3-หน้าต่างบานเลื่อนสลับ+ช่องแสงติดตาย	3.00	ชุด	12,121.00	36,363.00	-	-	36,363.00	
	- W3A-หน้าต่างบานเลื่อนสลับ+ช่องแสงติดตาย	8.00	ชุด	12,277.40	98,219.20	-	-	98,219.20	
	- W4-หน้าต่างบานเลื่อนสลับ	3.00	ชุด	4,606.24	13,818.71	-	-	13,818.71	
	- W5-หน้าต่างบานเลื่อนสลับ	4.00	ชุด	6,744.75	26,979.00	-	-	26,979.00	
	- W6-หน้าต่างบานเกล็ดระบายอากาศ	1.00	ชุด	4,594.25	4,594.25	-	-	4,594.25	
	- W6A-หน้าต่างบานเกล็ดระบายอากาศ	3.00	ชุด	4,056.63	12,169.88	-	-	12,169.88	
	- W8-หน้าต่างช่องแสงติดตาย	1.00	ชุด	11,290.13	11,290.13	-	-	11,290.13	
	- W8A-หน้าต่างช่องแสงติดตาย	1.00	ชุด	6,431.95	6,431.95	-	-	6,431.95	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนดนตรีและนาฏศิลป์ รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมัธยมศึกษาและสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการกลาง) หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ต.สะถะวง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ
---	--

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566									
	งานสุขภัณฑ์								
	- โถส้วมแบบนั่งราบ ชนิดชักโครก พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	35.00	ชุด	3,129.30	109,525.50	450.00	15,750.00	125,275.50	* ดูรายการข้าง
	- อ่างล้างหน้า ชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	35.00	ชุด	1,762.90	61,701.50	450.00	15,750.00	77,451.50	
	- อ่างล้างหน้า แบบแขวนตั้งลอย พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ห้องผู้พิการ	1.00	ชุด	3,312.50	3,312.50	450.00	450.00	3,762.50	
	- ก๊อกน้ำเย็นอ่างล้างหน้า	35.00	ชุด	860.10	30,103.50	-	-	30,103.50	
	- โถปัสสาวะ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	19.00	ชุด	2,348.50	44,621.50	450.00	8,550.00	53,171.50	* ดูรายการข้าง
	- สายชำระ	35.00	ชุด	488.00	17,080.00	35.00	1,225.00	18,305.00	
	- ราวจับสแตนเลส (ราวทรงตัวอ่างล้างหน้า+ราวทรงตัววงแหวน+ราวทรงตัวซ่าย)	1.00	ชุด	12,419.60	12,419.60	105.00	105.00	12,524.60	
	- ฝักบัวสายอ่อนพร้อมก๊วยกันอาบาวาล์ลอย	4.00	ชุด	2,907.50	11,630.00	70.00	280.00	11,910.00	
	- กระเบื้อง ขนาด 3.65x1.00 ม.	1.00	ชุด	1,620.00	1,620.00	361.00	361.00	1,981.00	
	- กระเบื้อง ขนาด 3.35x1.00 ม.	5.00	ชุด	1,490.00	7,450.00	331.00	1,655.00	9,105.00	
	- กระเบื้อง ขนาด 3.30x1.00 ม.	2.00	ชุด	1,470.00	2,940.00	326.00	652.00	3,592.00	
	- กระเบื้อง ขนาด 1.90x1.00 ม.	4.00	ชุด	840.00	3,360.00	188.00	752.00	4,112.00	
	- กระเบื้อง ขนาด 0.60x1.00 ม.	1.00	ชุด	270.00	270.00	59.00	59.00	329.00	
	- ฝ11 ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป แบบเต็มห้อง	25.00	ชุด	10,700.00	267,500.00	800.00	20,000.00	287,500.00	
	- ฝ11 ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป แบบครึ่งห้อง	12.00	ชุด	9,800.00	117,600.00	650.00	7,800.00	125,400.00	
	- เคาน์เตอร์ อ่างล้างหน้า กว้าง 0.60 ม.อ่างล้างหน้า	28.20	ม.	1,440.00	40,608.00	175.00	4,935.00	45,543.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

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

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หน่วย
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานบันได								
	งานบันได ST.1 อาคาร 1,2,3,4,5,6,7,ราว8								
	- งานราวเหล็ก ราวบันได ST.1	36.00	ม.	1,838.53	66,187.08	560.00	20,160.00	86,347.08	
	งานบันได ST.2 อาคาร 3,8								
	- H-390X300X10X16 mm.(แม่บันได)	2,091.20	กก.	34.64	72,439.17	-	-	72,439.17	
	- แผ่นเหล็กเรียบด้านหนา 6 มม. (ลูกตั้ง-ลูกนอน)	3,605.98	กก.	25.12	90,582.12	-	-	90,582.12	
	- แผ่นเหล็กขนาด 1000X400X25mm.	3,140.00	กก.	28.44	89,301.60	-	-	89,301.60	
	- แผ่นเหล็กขนาด 400X400X25mm.	125.60	กก.	28.44	3,572.06	-	-	3,572.06	
	- ค่าแรงเชื่อม ประกอบเหล็กโครงสร้าง	9,174.34	กก.	-	-	10.00	91,743.38	91,743.38	
	- Dowel DB25	146.41	กก.	20.41	2,988.31	-	-	2,988.31	
	- คอนกรีต ขัดมันเรียบ (ลูกนอนบันได)	3.78	ลบ.ม.	1,971.96	7,454.01	519.00	1,961.82	9,415.83	
	- เหล็กเสริม RB 9 มม.	192.21	กก.	20.79	3,996.15	4.40	845.75	4,841.89	
	- เหล็กเสริม DB 12 มม.	174.23	กก.	20.20	3,519.36	3.60	627.21	4,146.57	
	- เหล็กสี่เหลี่ยมตัน 1 x 1 ซม.(จุกบันได)	103.62	ม.	30.00	3,108.60	-	-	3,108.60	
	- ทาสีกันสนิม	340.32	ตร.ม.	22.42	7,629.97	30.00	10,209.60	17,839.57	
	- ทาสีน้ำมัน	340.32	ตร.ม.	66.12	22,501.96	35.00	11,911.20	34,413.16	
	- งานราวเหล็ก ราวบันได ST.2	79.20	ม.	1,838.53	145,611.58	560.00	44,552.00	189,963.58	

ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค้างงานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนดนตรีและนาฏศิลป์ รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการกลาง) หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ต.สะลวง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ
--	--



จำนวนราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานบันได ST.3 อาคาร 2,8	-							
	- H-200X200X8X12mm.	1,795.32	กก.	33.41	59,981.64	-	-	59,981.64	
	- H-194X150X6X9mm.	143.62	กก.	34.02	4,885.82	-	-	4,885.82	
	- C-CHANNELS 200X80X7.5X11.0mm.	118.08	กก.	35.84	4,231.99	-	-	4,231.99	
	- L-50X50X3mm.	61.51	กก.	22.85	1,405.55	-	-	1,405.55	
	- ลูกอนบันไดแผ่นเหล็กถายตีนไก่ หน้า 6 มม.พับ	1,062.58	กก.	39.79	42,279.90	-	-	42,279.90	
	- แผ่นเหล็กขนาด 250X400X20mm.	125.60	กก.	28.44	3,572.06	-	-	3,572.06	
	- แผ่นเหล็กขนาด 200X350X20mm.	87.92	กก.	28.44	2,500.44	-	-	2,500.44	
	- Dowel DB20 ยาว 0.40 ม. (DETAIL-1,2)	23.67	กก.	20.18	477.73	-	-	477.73	
	- Dowel DB16 ยาว 0.40 ม. (DETAIL-3)	7.57	กก.	20.14	152.55	-	-	152.55	
	- คานงเชื่อม ประกอบเหล็กโครงสร้าง	3,655.49	กก.	-	-	10.00	36,554.91	36,554.91	
	- ทาสีกันสนิม	52.08	ตร.ม.	22.42	1,167.54	30.00	1,562.28	2,729.82	
	- ทาสีน้ำมัน	52.08	ตร.ม.	66.12	3,443.26	35.00	1,822.66	5,265.92	
	- งานราวเหล็ก ราวบันได ST.3	34.30	ม.	303.77	10,419.45	114.00	3,910.20	14,329.65	
	งานบันได ST.5 อาคาร 2,8								
	- กันลื่นเหล็กตีเหลี่ยมต้น ขนาด 1x1 ซม.(जूगुबुनैड)	112.00	ม.	30.00	3,360.00	-	-	3,360.00	
	งานทาสี								
	- สีน้ำพลาสติกออคิลิค 100% ชนิดทากายนอก	1,738.02	ตร.ม.	64.84	112,693.22	31.00	53,878.62	166,571.84	
	- สีน้ำพลาสติกออคิลิค 100% ชนิดทากายใน	10,299.42	ตร.ม.	50.05	515,485.97	28.00	288,383.76	803,869.73	
									199
	รวมหมวดงานสนับปิดยกรม				10,896,860.99		2,301,394.72	13,198,255.71	

8.บุคลากรเรียนดนตรีและนาฏศิลป์

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนดนตรีและนาฏศิลป์ รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติกลาง) หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะวาง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ
--	--

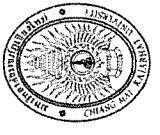


ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8.4	หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร								
	ตู้ DB และ ตู้ PANEL BOARD								
	- MCCB 400 AT. 3P	1.00	ตัว	17,800.00	17,800.00	-	-	17,800.00	
	- MCCB 125 AT. 3P	2.00	ตัว	6,360.00	12,720.00	-	-	12,720.00	
	- MCCB 100 AT. 3P	2.00	ตัว	4,430.00	8,860.00	-	-	8,860.00	
	- MCCB 90 AT. 3P	1.00	ตัว	3,850.00	3,850.00	-	-	3,850.00	
	- MCCB 80 AT. 3P	1.00	ตัว	3,850.00	3,850.00	-	-	3,850.00	
	- MCCB 60 AT. 3P	1.00	ตัว	3,850.00	3,850.00	-	-	3,850.00	
	- MCCB 50 AT. 3P	1.00	ตัว	3,850.00	3,850.00	-	-	3,850.00	
	- MCCB 40 AT. 3P	1.00	ตัว	3,850.00	3,850.00	-	-	3,850.00	
	- MCCB 30 AT. 3P	1.00	ตัว	3,850.00	3,850.00	-	-	3,850.00	
	- ตู้ DBA พร้อมอุปกรณ์ประกอบตู้	1.00	ตู้	92,280.00	92,280.00	3,000.00	3,000.00	95,280.00	
	- ตู้ไหลตเซนเตอร์ 36 ช่อง	1.00	ตู้	12,200.00	12,200.00	1,000.00	1,000.00	13,200.00	
	- ตู้ไหลตเซนเตอร์ 30 ช่อง	1.00	ตู้	10,900.00	10,900.00	1,000.00	1,000.00	11,900.00	
	- ตู้ไหลตเซนเตอร์ 24 ช่อง	1.00	ตู้	10,100.00	10,100.00	1,000.00	1,000.00	11,100.00	
	- เมนเบรกเกอร์ 3 เฟส 80 A	1.00	ตัว	4,360.00	4,360.00	-	-	4,360.00	
	- เมนเบรกเกอร์ 3 เฟส 60 A	1.00	ตัว	4,350.00	4,350.00	-	-	4,350.00	
	- เมนเบรกเกอร์ 3 เฟส 50 A	1.00	ตัว	3,290.00	3,290.00	-	-	3,290.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 คำนวณก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนดนตรีและนาฏศิลป์ รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติกลาง) หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะวาง อ.แมริม จ.เชียงใหม่ ลงชื่อ	ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ
--	--



ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ลูกเซอร์กิต 1 P 20 A	7.00	ตัว	100.00	700.00	30.00	210.00	910.00	
	- ลูกเซอร์กิต 1 P 16 A	82.00	ตัว	100.00	8,200.00	30.00	2,460.00	10,660.00	
	- ลูกเซอร์กิต 1 P 16 A (RCBO)	1.00	ตัว	1,000.00	1,000.00	30.00	30.00	1,030.00	
	ท่อ และ ราง								
	- ท่อ IMC 2 "	6.00	ม.	287.48	1,724.88	48.00	288.00	2,012.88	
	- ท่อ IMC 1 1/2 "	17.00	ม.	210.36	3,576.12	42.00	714.00	4,290.12	
	- ท่อ IMC 1 1/4 "	13.00	ม.	171.28	2,226.64	38.00	494.00	2,720.64	
	- ท่อ EMT. 1/2 "	6,047.00	ม.	34.89	210,979.83	22.00	133,034.00	344,013.83	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อไฟฟ้า	1.00	รายการ	32,776.12	32,776.12	-	-	32,776.12	
	สายไฟฟ้า								
	- IEC 01 # 35 SQ.MM.	28.00	ม.	102.30	2,864.40	30.00	840.00	3,704.40	
	- IEC 01 # 25 SQ.MM.	73.00	ม.	72.00	5,256.00	25.00	1,825.00	7,081.00	
	- IEC 01 # 16 SQ.MM.	83.00	ม.	45.90	3,809.70	20.00	1,660.00	5,469.70	
	- IEC 01 # 10 SQ.MM.	10.00	ม.	29.58	295.80	16.00	160.00	455.80	
	- IEC 01 # 2.5 SQ.MM.	16,136.00	ม.	7.44	120,051.84	7.00	112,952.00	233,003.84	
	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	13,227.77	13,227.77	-	-	13,227.77	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนดนตรีและนาฏศิลป์ รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการกลาง) หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ
--	--

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	โคมไฟ								
	- โคมไฟ FL-1	400.00	ชุด	2,033.33	813,333.33	115.00	46,000.00	859,333.33	
	- โคมไฟ FL-2	165.00	ชุด	480.00	79,200.00	115.00	18,975.00	98,175.00	
	- โคมไฟ DL-1	98.00	ชุด	209.52	20,533.33	115.00	11,270.00	31,803.33	
	- โคมไฟ DL-1A	4.00	ชุด	433.33	1,733.33	115.00	460.00	2,193.33	
	- โคมไฟ DL-2	64.00	ชุด	147.62	9,447.62	115.00	7,360.00	16,807.62	
	- โคมไฟ SL-1	1.00	ชุด	1,828.57	1,828.57	150.00	150.00	1,978.57	
	สวิทช์ และ เต้ารับ								
	- สวิตซ์ทางเดียว 1 ช่อง	83.00	ชุด	43.00	3,569.00	80.00	6,640.00	10,209.00	
	- สวิตซ์ทางเดียว 2 ช่อง	26.00	ชุด	70.00	1,820.00	90.00	2,340.00	4,160.00	
	- สวิตซ์ทางเดียว 3 ช่อง	3.00	ชุด	98.00	294.00	100.00	300.00	594.00	
	- ปลั๊กกราวด์คู่	386.00	ชุด	130.00	50,180.00	90.00	34,740.00	84,920.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค้างงานก่อสร้างตัวอาคาร	อาคารเรียนดนตรีและนาฏศิลป์	ลงชื่อ	ลงชื่อ
รายการประมาณราคา	กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการกลาง)	ลงชื่อ	ลงชื่อ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ
สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์แมริม ต.สะวาง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
	- ตู้ Fire Alarm Control Panel	1.00	ตู้	80,350.00	80,350.00	1,000.00	1,000.00	81,350.00	
	- ตู้ Annunciator	1.00	ตู้	32,140.00	32,140.00	1,000.00	1,000.00	33,140.00	
	- LED Lamp	72.00	ชุด	260.00	18,720.00	115.00	8,280.00	27,000.00	
	- Smoke Detector	154.00	ตัว	1,670.00	257,180.00	115.00	17,710.00	274,890.00	
	- MANUAL STATION WITH KEY SWITCH	9.00	ชุด	1,785.00	16,065.00	80.00	720.00	16,785.00	
	- ALARM BELL 6 INCH	9.00	ชุด	1,070.00	9,630.00	90.00	810.00	10,440.00	
	- FRC # 2.5 SQ.MM.	772.00	ม.	24.60	18,991.20	12.00	9,264.00	28,255.20	
	- IEC 01 # 1.5 SQ.MM.	2,190.00	ม.	3.39	7,424.10	5.00	10,950.00	18,374.10	
	- Tiev # 4C - 0.65 SQ.MM.	194.00	ม.	9.35	1,813.90	6.00	1,164.00	2,977.90	
	- ท่อ IMC. 3/4"	350.00	ม.	50.36	17,626.00	24.00	8,400.00	26,026.00	
	- ท่อ EMT. 1/2"	1,171.00	ม.	34.89	40,856.19	22.00	25,762.00	66,618.19	
	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	2,822.92	2,822.92	-	-	2,822.92	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อไฟฟ้า	1.00	รายการ	8,772.33	8,772.33	-	-	8,772.33	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

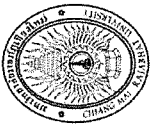
ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนดนตรีและนาฏศิลป์ รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารศูนย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติกลาง) หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ
--	--



ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ระบบเครื่องปรับอากาศ และพัดลมดูดอากาศ								
	- ตู้ CDU	5.00	ตู้	4,290.00	21,450.00	500.00	2,500.00	23,950.00	
	- IEC 01 # 70 SQ.MM.	409.00	ม.	196.62	80,417.58	45.00	18,405.00	98,822.58	
	- IEC 01 # 50 SQ.MM.	537.00	ม.	137.52	73,848.24	40.00	21,480.00	95,328.24	
	- IEC 01 # 35 SQ.MM.	211.00	ม.	102.30	21,585.30	30.00	6,330.00	27,915.30	
	- IEC 01 # 16 SQ.MM.	102.00	ม.	45.90	4,681.80	20.00	2,040.00	6,721.80	
	- IEC 01 # 10 SQ.MM.	187.00	ม.	29.58	5,531.46	16.00	2,992.00	8,523.46	
	- IEC 01 # 2.5 SQ.MM.	2,337.00	ม.	7.44	17,387.28	7.00	16,359.00	33,746.28	
	- Transmission cable size : 0.33 mm (22AWG) 2Core	4,280.00	ม.	15.00	64,200.00	5.00	21,400.00	85,600.00	
	- ท่อ IMC 2 1/2 "	93.00	ม.	449.57	41,810.01	55.00	5,115.00	46,925.01	
	- ท่อ IMC 2 "	122.00	ม.	287.48	35,072.56	48.00	5,856.00	40,928.56	
	- ท่อ IMC 1 1/2 "	48.00	ม.	210.36	10,097.28	42.00	2,016.00	12,113.28	
	- ท่อ EMT. 1/2 "	4,994.00	ม.	34.89	174,240.66	22.00	109,868.00	284,108.66	
	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	26,765.17	26,765.17	-	-	26,765.17	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อไฟฟ้า	1.00	รายการ	39,183.08	39,183.08	-	-	39,183.08	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ดำงานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนดนตรีและนาฏศิลป์ รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารमुखศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติกลาง) หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	 ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ
---	---

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ระบบไฟฉุกเฉินและป้ายทางออก								
	- ปลั๊กกราวด์เดี่ยว	117.00	ชุด	80.00	9,360.00	90.00	10,530.00	19,890.00	
	- IEC 01 # 2.5 SQ.MM.	1,927.00	ม.	7.44	14,336.88	7.00	13,489.00	27,825.88	
	- ท่อ EMT. 1/2"	585.00	ม.	34.89	20,410.65	22.00	12,870.00	33,280.65	
	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	1,433.69	1,433.69	-	-	1,433.69	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อไฟฟ้า	1.00	รายการ	3,061.60	3,061.60	-	-	3,061.60	
	ระบบป้องกันฟ้าผ่า								
	- Air Terminal (h 60 cm.)	2.00	แท่ง	1,135.00	2,270.00	100.00	200.00	2,470.00	
	- Ground Test Box	4.00	กล่อง	2,000.00	8,000.00	100.00	400.00	8,400.00	
	- Ground PIT	4.00	บ่อ	1,050.00	4,200.00	100.00	400.00	4,600.00	
	- Cabel Coppre 70 sq.mm.	267.00	ม.	196.62	52,497.54	45.00	12,015.00	64,512.54	
	- ท่อ PVC 1 "	48.00	ม.	14.45	693.60	25.00	1,200.00	1,893.60	
	- ชุดแท่งกราวด์	12.00	แท่ง	930.00	11,160.00	100.00	1,200.00	12,360.00	
	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	5,249.75	5,249.75	-	-	5,249.75	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อไฟฟ้า	1.00	รายการ	104.04	104.04	-	-	104.04	

ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

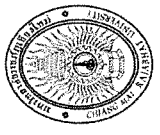
<p>ส่วนที่ 2 คำงานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนดนตรีและนาฏศิลป์</p> <p>รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมัธยมศึกษาและสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติกลาง)</p> <p>หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่</p> <p>สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ต.สะลวง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่</p> <p>คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง</p>	<p>ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ</p> <p>..... ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ</p> <p>..... ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ</p> <p>..... ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ</p>
---	--

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	TELEPHONE SYSTEM								
	- MDF 30/30P (Steel) with Arrester	1.00	ชุด	4,351.00	4,351.00	1,305.30	1,305.30	5,656.30	
	- TC 10P (Steel) With Connector	3.00	ชุด	851.00	2,553.00	255.30	765.90	3,318.90	
	- AP 20Px0.65 mm.	175.00	ม.	132.00	23,100.00	22.00	3,850.00	26,950.00	
	- TPEV 10Px0.65 mm.	17.60	ม.	55.00	968.00	16.00	281.60	1,249.60	
	- TIEV 4Cx0.65 mm.	134.55	ม.	9.35	1,258.04	6.00	807.30	2,065.34	
	- TELEPHONE OUTLET INSTALLATION	3.00	ชุด	216.00	648.00	90.00	270.00	918.00	
	- EMT 1 "	172.70	ม.	71.61	12,367.05	28.00	4,835.60	17,202.65	
	- EMT 1/2 "	131.10	ม.	34.89	4,574.08	22.00	2,884.20	7,458.28	
	- WIRE WAY SIZE 3" x 4"	13.20	ม.	133.00	1,755.60	35.00	462.00	2,217.60	
	- ACCESSORIES & SUPPORT (Cable)	1.00	รายการ	457.41	457.41	-	-	457.41	

ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค้างก่อนสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนดนตรีและนาฏศิลป์ รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมุขยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการกลาง) หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ต.สะวง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ
--	--



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566									
	COMPUTER SYSTEM								
	- RACK 19" 27U (60*90*139) With AC&FAN	1.00	ชุด	19,100.00	19,100.00	3,500.00	3,500.00	22,600.00	
	- Cat6 PATCH PANEL 24 PORT	1.00	ชุด	1,740.00	1,740.00	522.00	522.00	2,262.00	
	- ODF RACK FIBER OPTIC (1U 12 Core 6 SC Duplex)	1.00	ชุด	3,561.00	3,561.00	1,068.30	1,068.30	4,629.30	
	- EMT 1/2"	689.77	ม.	34.89	24,066.08	22.00	15,174.94	39,241.02	
	- EMT 1"	172.70	ม.	71.61	12,367.05	28.00	4,835.60	17,202.65	
	- F.O. Armored 12 Core SM	177.10	ม.	38.00	6,729.80	18.00	3,187.80	9,917.60	
	- Cat6 UTC Cable	690.00	ม.	19.21	13,254.90	7.00	4,830.00	18,084.90	
	- Cat6 OUTLET INSTALLATION	17.00	ชุด	195.00	3,315.00	110.00	1,870.00	5,185.00	
	- GROUNDING	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	2,250.00	2,250.00	9,750.00	
	- ACCESSORIES & SUPPORT (Cable)	1.00	รายการ	1,998.47	1,998.47	-	-	1,998.47	
	CCTV SYSTEM								
	- RACK 19" 12U (60*60*59) With AC&FAN	1.00	ชุด	7,260.00	7,260.00	2,178.00	2,178.00	9,438.00	
	- Cat6 UTC Cable	457.70	ม.	10.49	4,801.27	7.00	3,203.90	8,005.17	
	- Cat6 OUTLET INSTALLATION	10.00	ชุด	163.00	1,630.00	110.00	1,100.00	2,730.00	
	- EMT 1/2"	425.80	ม.	34.89	14,856.16	22.00	9,367.60	24,223.76	
	- ACCESSORIES & SUPPORT (Cable)	1.00	รายการ	480.13	480.13	-	-	480.13	
	รวมหมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร				3,024,720.13		809,177.04	3,833,897.17	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร	อาคารเรียนดนตรีและนาฏศิลป์	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
รายการประมาณราคา	กลุ่มอาคารมนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการกลาง)	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ

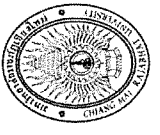


ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8.8	หมวดงานวิศวกรรมสุขาภิบาล								
	งานระบบท่อจ่ายน้ำประปาภายในอาคาร								
	- ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 3"	38.17	ม.	562.00	21,451.54	120.00	4,580.40	26,031.94	
	- ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 1 1/2"	33.34	ม.	180.00	6,001.38	50.00	1,667.05	7,668.43	
	- ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 1 1/4"	39.35	ม.	113.00	4,446.21	30.00	1,180.41	5,626.62	
	- ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 1"	296.71	ม.	76.00	22,550.26	30.00	8,901.42	31,451.68	
	- ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 3/4"	416.27	ม.	46.00	19,148.56	30.00	12,488.19	31,636.75	
	- ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 1/2"	81.07	ม.	35.00	2,837.45	30.00	2,432.10	5,269.55	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	รายการ	38,217.70	38,217.70	11,465.31	11,465.31	49,683.01	
	- อุปกรณ์เขานท่อ ยึดรองรับท่อ และปลอกท่อ	1.00	รายการ	15,287.08	15,287.08	4,586.12	4,586.12	19,873.20	
	- งานทดสอบ ทำความสะอาด และทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รายการ	7,643.54	7,643.54	2,293.06	2,293.06	9,936.60	
	- ประตุน้ำชนิด Gate Valve ขนาด 1-1/2"	8.00	ชุด	690.00	5,520.00	300.00	2,400.00	7,920.00	
	- หัวระบายอากาศอัตโนมัติ (Automatic Air Vent) ขนาด 3/4"	2.00	ชุด	4,000.00	8,000.00	200.00	400.00	8,400.00	
	- ก๊อกสนาม/ก๊อกล้างพื้น ขนาด 3/4"	4.00	ชุด	177.00	708.00	50.00	200.00	908.00	
	- ก๊อกสนาม/ก๊อกล้างพื้น ขนาด 1/2"	11.00	ชุด	250.00	2,750.00	50.00	550.00	3,300.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนดนตรีและนาฏศิลป์ รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการกลาง) หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ด.สะวาง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ	ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ	ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ	ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ	ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ
---	--	--	--	--	--



ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	คำวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานระบบพ่นน้ำโตโรกร(S) ท่อน้ำทิ้ง(W) ท่ออากาศ(V) และท่อน้ำทิ้งจากห้องครัว (K)								
	- ท่อ PVC ชั้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6"	ม.	40.61	345.15	14,017.23	200.00	8,122.40	22,139.63	
	- ท่อ PVC ชั้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	ม.	172.12	153.38	26,399.31	100.00	17,211.70	43,611.01	
	- ท่อ PVC ชั้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3"	ม.	73.24	94.97	6,955.41	75.00	5,492.85	12,448.26	
	- ท่อ PVC ชั้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2"	ม.	29.83	67.75	2,021.12	50.00	1,491.60	3,512.72	
	- ท่อ PVC ชั้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	ม.	435.49	42.99	18,721.72	40.00	17,419.60	36,141.32	
	- ท่อ PVC ชั้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1-1/2"	ม.	287.75	27.33	7,864.18	30.00	8,632.47	16,496.65	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ	รายการ	1.00	30,391.59	30,391.59	9,117.48	9,117.48	39,509.06	
	- อุปกรณ์แขวนท่อ ยึดรองรับท่อ และปลอกท่อ	รายการ	1.00	22,793.69	22,793.69	6,838.11	6,838.11	29,631.80	
	- งานทดสอบ ทำความสะอาด และทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	รายการ	1.00	7,597.90	7,597.90	2,279.37	2,279.37	9,877.27	
	- หัวระบายน้ำที่พื้น (FD) ขนาด 2"	ชุด	29.00	635.51	18,429.79	75.00	2,175.00	20,604.79	
	- ช่องล้างท่อที่พื้น (FCO) ขนาด 6"	ชุด	2.00	1,200.00	2,400.00	600.00	1,200.00	3,600.00	
	- ช่องล้างท่อที่พื้น (FCO) ขนาด 4"	ชุด	21.00	520.00	10,920.00	400.00	8,400.00	19,320.00	
	- ช่องล้างท่อที่พื้น (FCO) ขนาด 3"	ชุด	1.00	410.00	410.00	300.00	300.00	710.00	
	- ช่องล้างท่อที่พื้น (FCO) ขนาด 2"	ชุด	8.00	300.00	2,400.00	200.00	1,600.00	4,000.00	
	- บอดี้กักกลิ่น	ชุด	1.00	3,500.00	3,500.00	1,050.00	1,050.00	4,550.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 คำงานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนดนตรีและนาฏศิลป์	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
รายการปริมาณราคา กลุ่มอาคารมุขยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการกลาง)	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ

จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานระบบท่อระบายน้ำและระบบระบายน้ำภายในอาคาร								
	- ท่อ PVC ชั้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	309.94	ม.	153.38	47,537.98	100.00	30,993.60	78,531.58	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	รายการ	19,015.19	19,015.19	5,704.56	5,704.56	24,719.75	
	- อุปกรณ์แขวนท่อ ยึดรองรับท่อ และปลอกท่อ	1.00	รายการ	14,261.40	14,261.40	4,278.42	4,278.42	18,539.81	
	- งานทดสอบ ทำความสะอาด และทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รายการ	4,753.80	4,753.80	1,426.14	1,426.14	6,179.94	
	- ท่อรับน้ำฝน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4" (RD)	18.00	ชุด	605.00	10,890.00	400.00	7,200.00	18,090.00	
	- ข้อต่อยืดหยุ่น (Flexible Connector) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	16.00	ชุด	600.00	9,600.00	200.00	3,200.00	12,800.00	
	ระบบบำบัดน้ำเสีย								
	- ถึงบำบัดน้ำเสีย ชนิดเกราะ-กรองเติมอากาศ ขนาดรองรับน้ำเสีย 25	1.00	ชุด	260,500.00	260,500.00	26,050.00	26,050.00	286,550.00	
	ลบ.ม./วัน								
	- งานโครงสร้างรองรับถังบำบัดน้ำเสีย	24.00	ตร.ม.	1,500.00	36,000.00	-	-	36,000.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค้างงานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนดนตรีและนาฏศิลป์	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติกลาง)	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

19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ระบบดับเพลิง								
	- ท่อเหล็กดำชนิดมีตะเข็บ (ชั้น SCH. 40) ขนาด 4"	126.84	ม.	523.00	66,338.37	280.00	35,515.76	101,854.13	
	- ท่อเหล็กดำชนิดมีตะเข็บ (ชั้น SCH. 40) ขนาด 2-1/2"	2.00	ม.	271.00	542.00	150.00	300.00	842.00	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	รายการ	26,752.15	26,752.15	8,025.64	8,025.64	34,777.79	
	- อุปกรณ์แขนท่อ ยึดรองรับท่อ และปลอกท่อ	1.00	รายการ	13,376.07	13,376.07	4,012.82	4,012.82	17,388.90	
	- งานทดสอบ ทำความสะอาด และทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รายการ	6,688.04	6,688.04	2,006.41	2,006.41	8,694.45	
	- งานทาสีท่อดับเพลิง	1.00	รายการ	20,064.11	20,064.11	6,019.23	6,019.23	26,083.34	
	- วัสดุควบคุมการไหลของน้ำ ขนาด 1" (Gate Valve)	2.00	ชุด	1,145.00	2,290.00	200.00	400.00	2,690.00	
	- วัสดุฉีดดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด (FHC)	6.00	ชุด	16,000.00	96,000.00	1,200.00	7,200.00	103,200.00	
	- หัวรับน้ำดับเพลิง	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	800.00	800.00	8,300.00	
	รวมหมวดงานวิศวกรรมสุขาภิบาล				971,492.75		287,607.22	1,259,099.98	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

<p>ส่วนที่ 2 คำงานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนดนตรีและนาฏศิลป์</p> <p>รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมัธยมศึกษาและสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการกลาง)</p> <p>หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่</p> <p>สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ต.สะลวง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่</p>	<div style="text-align: right;">  </div> <p>ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ</p>
--	--

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หน่วย
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566									
8.6	หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล ระบายอากาศ								
	งานระบบท่อลม								
	- PVC CLASS 5 ขนาดท่อ 4"	11.00	ม.	91.00	1,001.00	100.00	1,100.00	2,101.00	
	- PVC CLASS 5 ขนาดท่อ 6"	48.00	ม.	139.00	6,672.00	200.00	9,600.00	16,272.00	
	- EAG. DUCT CAP 4" W/INS.	6.00	ชุด	450.00	2,700.00	125.00	750.00	3,450.00	
	- EAG. DUCT CAP 6" W/INS.	8.00	ชุด	680.00	5,440.00	125.00	1,000.00	6,440.00	
	- FLEXIBLE DUCT Ø 4"	3.00	ม.	45.00	135.00	25.00	75.00	210.00	
	- FLEXIBLE DUCT Ø 6"	8.00	ม.	56.00	448.00	30.00	240.00	688.00	
	- FITTING	1.00	รายการ	3,069.20	3,069.20	920.76	920.76	3,989.96	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	รายการ	767.30	767.30	230.19	230.19	997.49	
	รวม				20,232.50		13,915.95	34,148.45	