



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้าง กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติกลาง)

ประเภท งานก่อสร้างอาคาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 3384 /2566 ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2566

แบบปร. 4 และปร.5 งานก่อสร้าง ที่แบบ จำนวน 9 ชุด 263 แผ่น

แบบปร. 4 และปร.5 งานครุภัณฑ์ ที่แบบ จำนวน 1 ชุด 7 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2566 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างภายนอกอาคาร		
1.1	งานฝังบริเวณ และระบบสาธารณูปโภคโดยรอบโครงการ	23,276,626.56	
2	งานก่อสร้างตัวอาคาร		
2.1	อาคารเรียนรวม	103,355,355.97	
2.2	อาคารสำนักงานคณบดี	31,916,154.48	
2.3	อาคารเรียนมนุษยศาสตร์	50,170,351.80	
2.4	อาคารเรียนสังคมศาสตร์	52,976,460.73	
2.5	อาคารเรียนการท่องเที่ยวและการโรงแรม	18,741,823.93	
2.6	อาคารเรียนศิลปกรรม	34,759,151.40	
2.7	อาคารเรียนดนตรีและนาฏศิลป์	41,159,661.80	
2.8	อาคารทางเชื่อม	25,014,298.53	
3	งานครุภัณฑ์		
3.1	งานครุภัณฑ์ภายนอกอาคาร	1,011,150.00	
3.2	งานครุภัณฑ์ตัวอาคาร	10,956,113.60	
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งโครงการ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น (บาท)	393,337,148.80	
	ราคากลาง (บาท)	393,337,148.80	
	ราคากลาง (ตัวอักษร)	สามร้อยเก้าสิบสามล้านสามแสนสามหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยสี่สิบแปดบาทแปดสิบสตางค์	

(ผศ.ดร.ไกรสร ลักขณศิริ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายคณิง กาบกันทะ)

(นายภาณุพงศ์ วงศ์อุดมทรัพย์)

(นายธนทรัพย์ ไชยอินทร์)

(นายธนะโชค สันต์สวัสดิ์)

กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติกลาง)

(นายเกษตร ทาอินตะ)

(นายสามารถ วงศ์สุวรรณ)

(นายเกรียงศักดิ์ กาวิโล)

(นายประพันธ์ ดวงดี)

(นายอุทัย ใจสักเสริญ)

(นางสาวรัชดาภรณ์ พานคราม)

(นายศัพพัทธ์ ยายย่อ)

001



แบบสรุปค่าก่อสร้าง

รายการค่างานก่อสร้าง งานผังบริเวณ และระบบสาธารณูปโภคโดยรอบโครงการ

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 15 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2566 หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้างภายนอกอาคาร					
1	งานผังบริเวณ และระบบสาธารณูปโภคโดยรอบโครงการ				เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F
1.1	งานผังบริเวณ	-	1.1774	-	เงินล่วงหน้าจ่าย 15%
1.2	งานถนนรอบโครงการ	3,784,514.49	1.1774	4,455,887.36	เงินประกันผลงานหัก 0%
1.3	งานทางเท้า	594,583.13	1.1774	700,062.18	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี
1.4	งานลานจอดรถ	3,576,459.79	1.1774	4,210,923.76	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(Vat) 7%
1.5	แท่นประติมากรรมหลัก	169,238.35	1.1774	199,261.23	
1.6	งานระบบวิศวกรรมไฟฟ้า โดยรอบโครงการ	5,383,040.94	1.1774	6,337,992.40	
1.7	งานระบบวิศวกรรมสุขาภิบาล โดยรอบโครงการ	6,261,677.96	1.1774	7,372,499.63	
รวมส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้างภายนอกอาคาร		19,769,514.66	1.1774	23,276,626.56	
รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น(บาท)				23,276,626.56	

ไกรสร

(ผศ.ดร.ไกรสร ลักษณะศิริ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายคณิง กาบกันทะ)

(นายเกษตร ทาอินตะ)

(นายอุทัย ใจสักเสริญ)

(นายภาณุพงศ์ วงศ์อุดมทรัพย์)

(นายสามารถ วงศ์สุวรรณ)

(นางสาวรัชดาภรณ์ พานคราม)

(นายธนทรัพย์ ไชยอินทร์)

(นายเกรียงศักดิ์ กาวีโล)

(นายศัพพัทธ์ ยาย่อ)

(นายชนะโชค สันต์สวัสดิ์)

(นายประพันธ์ ดวงดี)

002

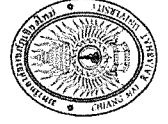
แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 คำงานก่อสร้างภายนอกอาคาร งานฝั่งบริเวณ และระบบสาธารณูปโภคโดยรอบโครงการ

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการ)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม อ.แมริม จ.เชียงใหม่









ผู้จัดทำ: ลงชื่อ *ดร. ศ. ส. น.*
 อนุมัติ: ลงชื่อ *ดร. ศ. ส. น.*
 ตรวจสอบ: ลงชื่อ *ดร. ศ. ส. น.*
 อนุมัติ: ลงชื่อ *ดร. ศ. ส. น.*



จำนวนรายการ 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย		คำวัสดุ (บาท)		จำนวนเงิน		รวม		หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	คำวัสดุและแรงงาน	รวม			
1.2	งานถนนรอบโครงการ										
1.2.1	หมวดงานโยธา, เตรียมงานวิศวกรรม		138,750.00			101,186.43		239,936.43			
1.2.2	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง		2,706,291.41			447,766.64		3,154,058.06			
1.2.3	หมวดงานสถาปัตยกรรม		300,400.00			90,120.00		390,520.00			
รวม งานถนนรอบโครงการ						3,145,441.41		639,073.07	3,784,514.49		003

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 คำงานก่อสร้างภายนอกอาคาร งานฝังบริเวณ และระบบสาธารณูปโภคโดยรอบโครงการ รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารศูนย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติกลาง) หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม อ.สะลวง 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		
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	104.00	39,000.00	177,750.00	
	รวมหมวดงานโยธา ,เตรียมงานวิศวกรรม				138,750.00		101,186.43	239,936.43	
1.2.2	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง fc= 280 ksc. ทรงลูกบาศก์	1,125.00	ลบ.ม.	1,971.96	2,218,455.00	327.00	367,875.00	2,586,330.00	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	136.00	ตร.ม.	300.00	40,800.00	-	-	40,800.00	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	272.00	ตร.ม.	-	-	121.00	32,912.00	32,912.00	
	- ไม้คร่าวยึดแบบหล่อคอนกรีต	40.80	ตร.ม.	300.00	12,240.00	-	-	12,240.00	
	- ตะปู	68.00	กก.	58.88	4,003.84	-	-	4,003.84	
	- เหล็กเส้น Tie Bar, DB16 (SD.40) @ 0.60 ม.	2,630.53	กก.	20.14	52,978.79	3.60	9,469.89	62,448.69	
	- เหล็ก Wire Mesh Dia 6 มม.@ 0.30x0.30 ม.	7,501.95	ตร.ม.	50.00	375,097.50	5.00	37,509.75	412,607.25	
	- ลวดผูกเหล็ก	78.92	กก.	34.42	2,716.28	-	-	2,716.28	
	รวมหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง				2,706,291.41		447,766.64	3,154,058.06	
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 คำงานก่อสร้างภายนอกอาคาร งานผังบริเวณ และระบบสาธารณูปโภคโดยรอบโครงการ รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติกลาง) หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ
---	--



คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.3	งานทางเท้า								
1.3.1	หมวดงานโยธา ,เตรียมงานวิศวกรรม							147,862.78	
1.3.2	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง							172,677.56	
1.3.3	หมวดงานสถาปัตยกรรม							274,042.80	
	รวม งานทางเท้า							594,583.13	

กลุ่มอาคารมนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติกลาง) งานผังบริเวณ และระบบสาธารณูปโภคโดยรอบโครงการ 005

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

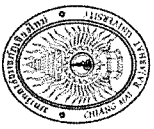
ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้างภายนอกอาคาร งานฝังบริเวณ และระบบสาธารณูปโภคโดยรอบโครงการ

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารศูนย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการกลาง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม อ.แมริม จ.เชียงใหม่

ลงชื่อ ลงชื่อ
 ลงชื่อ ลงชื่อ
 ลงชื่อ ลงชื่อ
 ลงชื่อ ลงชื่อ




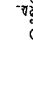
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ปริมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

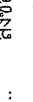
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.3.1	หมวดงานโยธา ,เตรียมงานวิศวกรรม								
	- บดอัดชั้นดินเดิม	372.52	ตร.ม.	-		41.43	15,433.34	15,433.34	
	- งานทรายหยาบรองพื้น	279.39	ลบ.ม.	370.00	103,373.19	104.00	29,056.25	132,429.44	
	รวมหมวดงานโยธา ,เตรียมงานวิศวกรรม				103,373.19		44,489.59	147,862.78	
1.3.2	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง fc= 280 ksc. ทรงลูกบาศก์	55.88	ลบ.ม.	1,971.96	110,188.00	327.00	18,271.91	128,459.91	
	- เหล็กเส้น Tie Bar, DB16 (SD.40) @ 0.60 ม.	1,862.58	กก.	20.14	37,512.36	3.60	6,705.29	44,217.65	
	รวมหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง				147,700.36		24,977.20	172,677.56	
1.3.3	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
	- งานขอบคันทันเส้นรีรูป ขนาด 15x100x30 ซม.	767.46	ม.	200.00	153,492.00	60.00	46,047.60	199,539.60	
	- งานคอนกรีตปั้นหยาลงฟอง**	1,862.58	ตร.ม.	10.00	18,625.80	30.00	55,877.40	74,503.20	
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม				172,117.80		101,925.00	274,042.80	

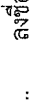
แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา


ส่วนที่ 1 คำงานก่อสร้างภายนอกอาคาร งานฝังบริเวณ และระบบสาธารณูปโภคโดยรอบโครงการ
 รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการ)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่


ลงชื่อ 


ลงชื่อ 


ลงชื่อ 

ลงชื่อ 

ลงชื่อ 

ลงชื่อ 

ลงชื่อ 

ลงชื่อ 



คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

19 ธันวาคม 2566

ปริมาณการ วันที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ (บาท)		จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.4	งานลานจอดรถ									
1.4.1	หมวดงานโยธา ,เตรียมงานวิศวกรรม	328,190.00				238,951.63		567,141.63		
1.4.2	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง	1,842,734.96				294,110.00		2,136,844.96		
1.4.3	หมวดงานสถาปัตยกรรม	647,264.00				225,209.20		872,473.20		
รวม งานลานจอดรถ										
				2,818,188.96		758,270.83		3,576,459.79		007

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 คำงานก่อสร้างภายนอกอาคาร งานฝังบริเวณ และระบบสาธารณูปโภคโดยรอบโครงการ

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติกลาง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ต.สะลวง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

ลงชื่อ ลงชื่อ
 ลงชื่อ ลงชื่อ
 ลงชื่อ ลงชื่อ
 ลงชื่อ ลงชื่อ

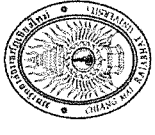


คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.4.1	หมวดงานโยธา,เตรียมงานวิศวกรรม								
	- บดอัดชั้นดินเดิม	3,541.00	ตร.ม.	-	-	41.43	146,703.63	146,703.63	
	- งานทราดยกบรองพื้น	887.00	ลบ.ม.	370.00	328,190.00	104.00	92,248.00	420,438.00	
	รวมหมวดงานโยธา,เตรียมงานวิศวกรรม				328,190.00		238,951.63	567,141.63	
1.4.2	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง fc= 280 ksc. ทรงแล่งบาทก์	793.00	ลบ.ม.	1,971.96	1,563,764.28	327.00	259,311.00	1,823,075.28	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	34.50	ตร.ม.	300.00	10,350.00	-	-	10,350.00	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	69.00	ตร.ม.	-	-	121.00	8,349.00	8,349.00	
	- ไม้คร่าวยึดแบบหล่อคอนกรีต	10.35	ตร.ม.	300.00	3,105.00	-	-	3,105.00	
	- ตะปู	17.25	กก.	58.88	1,015.68	-	-	1,015.68	
	- เหล็ก Wire Mesh Dia 6 มม.@ 0.30x0.30 ม.	5,290.00	ตร.ม.	50.00	264,500.00	5.00	26,450.00	290,950.00	
	รวมหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง				1,842,734.96		294,110.00	2,136,844.96	
1.4.2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
	- งานขอบบันไดหินสำเร็จรูป 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

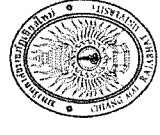
ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้างภายนอกอาคาร งานฝังบริเวณ และระบบสาธารณูปโภคโดยรอบโครงการ รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติกลาง) หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ
ปริมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566	



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
1.5	แท่นประติมากรรมหลัก									
1.5.1	หมวดงานโยธา ,เตรียมงานวิศวกรรม			9,009.50		3,112.42		12,121.92		
1.5.2	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง			72,831.56		11,604.87		84,436.43		
1.5.3	หมวดงานสถาปัตยกรรม			53,270.00		19,410.00		72,680.00		
	รวม แท่นประติมากรรมหลัก			135,111.06		34,127.29		169,238.35		009

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้างภายนอกอาคาร งานฝังบริเวณ และระบบสาธารณูปโภคโดยรอบโครงการ รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (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	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	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	104.00	2,532.40	11,541.90	
	รวมหมวดงานโยธา ,เตรียมงานวิศวกรรม				9,009.50		3,112.42	12,121.92	
1.5.2	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง fc= 280 ksc. ทรงลูกบาศก์	30.81	ลบ.ม.	1,971.96	60,756.09	327.00	10,074.87	70,830.96	
	- เหล็ก Wire Mesh Dia 6 มม.@ 0.30x0.30 ม.	179.00	ตร.ม.	50.00	8,950.00	5.00	895.00	9,845.00	
	- 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				72,831.56		11,604.87	84,436.43	
1.5.2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
	- งานขอบคันทันสำเร็จรูป ขนาด 15x100x30 ซม.	260.00	ม.	200.00	52,000.00	60.00	15,600.00	67,600.00	
	- งานคอนกรีตปั้นหยาลงฟอง**	127.00	ตร.ม.	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 คำงานก่อสร้างภายนอกอาคาร งานฝังบริเวณ และระบบสาธารณูปโภคโดยรอบโครงการ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารศูนย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติกลาง)	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เสริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ



คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

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	9,500.00	85,500.00	3,000.00	27,000.00	112,500.00		
	- CROSSARM CONCRETE 2.00 M.	12.00	ทอน	750.00	9,000.00	225.00	2,700.00	11,700.00		
	- CROSSARM CONCRETE 2.50 M.	2.00	ทอน	800.00	1,600.00	240.00	480.00	2,080.00		
	- เหล็กคอนกรีตเปลือย	5.00	ทอน	1,800.00	9,000.00	400.00	2,000.00	11,000.00		
	- สายเคเบิลอากาศขนาด 50 ตร.มม.	632.00	ม.	135.00	85,320.00	40.00	25,280.00	110,600.00		
	- โอลเวอร์เฮดทราวด์	191.00	ม.	25.00	4,775.00	25.00	4,775.00	9,550.00		
	- ลูกถ้วยแขวน	63.00	อัน	460.00	28,980.00	50.00	3,150.00	32,130.00		
	- ลูกถ้วยไลน์โพสท์	30.00	อัน	970.00	29,100.00	100.00	3,000.00	32,100.00		
	- ครอบเอาท์ 22 เค.วี - พิวส์แรงสูง	3.00	ชุด	4,500.00	13,500.00	500.00	1,500.00	15,000.00		
	- สลอป้าแรงสูง 21 เค.วี. 5 เคอ	3.00	ชุด	4,100.00	12,300.00	500.00	1,500.00	13,800.00		
	- ระบบกราวด์	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	2,000.00	4,000.00	13,000.00		
	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	8,532.00	8,532.00	-	-	8,532.00		
	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.	514.02	925.24	104.00	187.20	1,112.44		

012

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้างภายนอกอาคาร งานฝังบริเวณ และระบบสาธารณูปโภคโดยรอบโครงการ

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติกลาง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะวาง อ.แมริม จ.เชียงใหม่

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		
	- คอนกรีตโครงสร้าง (240 ksc. Cylinder)	1.50	ลบ.ม.	1,971.96	2,957.94	327.00	490.50	3,448.44	
	- หินบอร์ 2 ความหนา >= 10 cm.	1.63	ลบ.ม.	560.00	910.00	-	-	910.00	
	- เหล็กเสริมคอนกรีต ข้อ้อย SD-40 DB 12 mm.	28.62	กก.	20.20	578.12	-	-	578.12	
	- รั้ว Wire-Mesh Galvanized 2 x 5 m.	20.00	ม.	2,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
	- 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	
	- หลั๊กบอกแนวแรงสูง	3.00	อัน	100.00	300.00	30.00	90.00	390.00	
	- ระบบกราวด์	3.00	ชุด	2,250.00	6,750.00	1,000.00	3,000.00	9,750.00	
	- งาน ชุด และ ถมดิน	39.23	ลบ.ม.	-	-	112.00	4,393.76	4,393.76	
	- 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.	-	-	112.00	29,877.12	29,877.12	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อไฟฟ้า	1.00	รายการ	3,112.20	3,112.20	-	-	3,112.20	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้างภายนอกอาคาร งานฝังบริเวณ และระบบสาธารณูปโภคโดยรอบโครงการ รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (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



คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ปริมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	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	
	โคมไฟ								
	- โคมไฟ BL01	46.00	ชุด	5,957.14	274,028.57	165.00	7,590.00	281,618.57	
	- โคมไฟ PL01	19.00	ชุด	28,723.81	545,752.38	550.00	10,450.00	556,202.38	
	- โคมไฟ SL01	45.00	ชุด	16,809.52	756,428.57	1,250.00	56,250.00	812,678.57	
	- โคมไฟ SL02	19.00	ชุด	22,495.24	427,409.52	1,250.00	23,750.00	451,159.52	
	รวมหมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้า				4,812,556.36		570,484.58	5,383,040.94	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้างภายนอกอาคาร งานฝังบริเวณ และระบบสาธารณูปโภคโดยรอบโครงการ รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติกลาง) หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เสริม ต.สะลวง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ 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		
1.7.1	หมวดงานวิศวกรรมสุขาภิบาลภายนอกอาคาร								
	งานท่อระบายน้ำและบ่อพัก								
	- งานขุดดินแนวท่อ พร้อมถมดิน และบ่ออัด	3,633.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	406,896.00	406,896.00	
	- ทราียมรองพื้น	197.00	ลบ.ม.	370.00	72,890.00	104.00	20,488.00	93,378.00	
	- คอนกรีตทาบรอบพื้น $fc=180$ ksc.	440.00	ลบ.ม.	1,827.10	803,924.00	327.00	143,880.00	947,804.00	
	- ปูนทรายยาแนวรอบบ่อพัก	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	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค้างงานก่อสร้างภายนอกอาคาร งานฝังบริเวณ และระบบสาธารณูปโภคโดยรอบโครงการ รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการกลาง) หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ต.สะลวง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ ลงชื่อ	ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ
--	--

19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	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.	337.00	93,349.00	150.00	41,550.00	134,899.00	
	- ท่อ HDPE ชั้นคุณภาพ PN10 ขนาด Dia.2" (63mm.)	201.00	ม.	119.00	23,919.00	75.00	15,075.00	38,994.00	
	- ท่อ HDPE ชั้นคุณภาพ PN10 ขนาด Dia.1" (32mm.)	825.00	ม.	33.00	27,225.00	30.00	24,750.00	51,975.00	
	- ท่อ HDPE ชั้นคุณภาพ PN10 ขนาด Dia.3/4" (25mm.)	383.00	ม.	22.00	8,426.00	30.00	11,490.00	19,916.00	
	รวมหมวดงานวิศวกรรมสุขาภิบาลภายนอกอาคาร				4,905,345.20		1,356,332.76	6,261,677.96	



แบบสรุปค่าก่อสร้าง

รายการค่างานก่อสร้าง อาคารเรียนรวม

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 34 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร				
1	อาคารเรียนรวม				เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F
1.1	หมวดเตรียมงานวิศวกรรม	526,885.60	1.1774	620,355.10	เงินล่วงหน้าจ่าย 15%
1.2	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง	38,469,660.91	1.1774	45,294,178.76	เงินประกันผลงานหัก 0%
1.3	หมวดงานสถาปัตยกรรม	29,374,834.65	1.1774	34,585,930.31	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี
1.4	หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร	12,305,168.27	1.1774	14,488,105.12	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(Vat) 7%
1.5	หมวดงานวิศวกรรมสุขาภิบาล	7,062,664.71	1.1774	8,315,581.43	
1.6	หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล ระบายอากาศ	43,490.10	1.1774	51,205.24	
	รวมส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร	87,782,704.24	1.1774	103,355,355.97	
	รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น(บาท)			103,355,355.97	

สุรดา ไชยวงศ์

(ผศ.ดร.ไกรสร ลักษณะศิริ)

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]

(นายศพัทธ์ ยาย่อ)

[Signature]

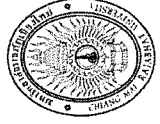
(นายธนะโชค สันต์สวัสดิ์)

[Signature]

(นายประพันธ์ ดวงดี)

018

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

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

ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หน่วยเทศ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.1	หมวดเตรียมงานวิศวกรรม								
	- งานขุดดินฐานรากและถมดิน	2,826.86	ลบ.ม.	-		112.00	316,607.96	316,607.96	
	- งานทรายหยาบรองพื้น	124.05	ลบ.ม.	514.02	63,765.46	104.00	12,901.46	76,666.91	
	- งานคอนกรีตหยาบรองพื้น f'c=180 ksc.	62.03	ลบ.ม.	1,827.10	113,328.14	327.00	20,282.58	133,610.72	
	รวมหมวดเตรียมงานวิศวกรรม				177,093.60		349,792.00	526,885.60	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

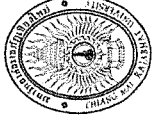
ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนรวม

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการ)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่

ลงชื่อ ลงชื่อ
 ลงชื่อ ลงชื่อ
 ลงชื่อ ลงชื่อ
 ลงชื่อ ลงชื่อ



คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำกับราคากลาง

ประมาณการ วันที่

19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
	งานโครงสร้างเสาเข็มเจาะ								
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็มเจาะ (Dia.0.60 m.)	470.00	ต้น	-	-	600.00	282,000.00		
	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง fc' = 280 ksc. พรงกระบอก	2,172.37	ลบ.ม.	2,046.73	4,446,261.56	519.00	1,127,461.73	5,573,723.30	
	- คอนกรีตโครงสร้าง fc' = 320 ksc. พรงกระบอก	3,363.39	ลบ.ม.	2,149.53	7,229,712.01	519.00	1,745,600.45	8,975,312.45	
	งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- ไม้แบบทั่วไป	9,204.63	ตร.ม.	300.00	2,761,388.03	-	-	2,761,388.03	
	- ค่าแรงไม้แบบ	18,409.25	ตร.ม.	-	-	121.00	2,227,519.67	2,227,519.67	
	- 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.	58.88	270,984.21	-	-	270,984.21	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

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

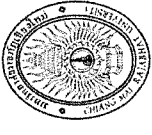


ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 RB6 มม.	10,744.89	กก.	21.47	230,692.77	4.40	47,277.51	277,970.28	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 RB9 มม.	7,152.61	กก.	20.79	148,702.85	4.40	31,471.50	180,174.35	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD.40 DB12 มม.	124,194.45	กก.	20.20	2,508,727.97	3.60	447,100.03	2,955,828.01	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD.40 DB16 มม.	60,571.55	กก.	20.14	1,219,910.94	3.60	218,057.57	1,437,968.50	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD.40 DB20 มม.	55,169.44	กก.	20.18	1,113,319.32	3.10	171,025.27	1,284,344.58	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD.40 DB25 มม.	120,021.73	กก.	20.41	2,449,643.56	3.10	372,067.37	2,821,710.93	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD.40 DB28 มม.	80,295.85	กก.	20.41	1,638,838.34	3.10	248,917.14	1,887,755.48	
	- ลวดผูกเหล็ก	13,744.52	กก.	34.42	473,086.24	-	-	473,086.24	
	งานโครงสร้างสำเร็จรูป ,โครงสร้างอื่นๆ								
	- งานระบบพื้น Post - tension	11,174.85	ตร.ม.	375.00	4,190,568.75	-	-	4,190,568.75	
	รวม				29,677,875.70		6,918,498.25	36,596,373.95	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 คำงานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนรวม	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติกลาง)	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะวาง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ



ค่านวมราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.3	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
	งานวัสดุผนังหลังคา								
	- หลังคา METALSHEET + โฟม หนา 5 ซม.พร้อม Flashing ครอบปิดอุปกรณ์การติดตั้ง	2,127.00	ตร.ม.	970.00	2,063,190.00	70.00	148,890.00	2,212,080.00	* ดูรายการชี้แจง
	- หลังคาอะคริลิคชนิดแผ่นเรียบโปร่งแสงกันความร้อน ขนาด 1.380X4.00 ม. หนา 6 มม.	134.00	ตร.ม.	997.50	133,665.00	-	-	133,665.00	
	- รางน้ำฝน คลส. ผิวภายในรางชนิดมันเรียบผสมน้ำยากันซึม	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 ซีโตน เหล็กอบสังกะสี @0.60 ม.#	1,491.00	ตร.ม.	186.33	277,818.03	75.00	111,825.00	389,643.03	
	- C3-ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดทึบขึ้นขอบลาดหนา 9 มม.โครงเคร่า ซีโตน เหล็กอบสังกะสี @0.60 ม.#	320.68	ตร.ม.	212.50	68,144.50	75.00	24,051.00	92,195.50	
	- C4-ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดเสียงทหนา 12 มม. โครงเคร่า ที-บาร์ซี ขาว @ 0.60 ม.#	-	ตร.ม.	357.55	-	52.00	-	-	
	- C5-ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดขอบลาดหนา 9 มม.โครงเคร่า ซีโตน เหล็กอบสังกะสี @0.60 ม.#	710.10	ตร.ม.	186.33	132,312.93	75.00	53,257.50	185,570.43	* ดูรายการชี้แจง

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนรวม

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



จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานผนัง								
	- ผ1-ผ4-ผนังก่ออิฐฉาบปูนสีเทาขนาด 0.15X0.30ม.หนา 7 ซม.	6,062.87	ตร.ม.	202.34	1,226,760.10	56.00	339,520.44	1,566,280.54	* ดูรายการชี้แจง
	- งานผนังฉาบปูนเรียบ	12,581.57	ตร.ม.	75.22	946,385.70	87.00	1,094,596.59	2,040,982.29	* ดูรายการชี้แจง
	- ผ5-ผนังฉาบปูน กรุกระเบื้องแกรนิตอปอขนาด 0.30X0.60 ม.	555.66	ตร.ม.	370.00	205,594.20	189.00	105,019.74	310,613.94	
	- ผ6-ผนังก่ออิฐโครงสร้าง ฉาบปูนเรียบ	2,377.76	ตร.ม.	75.22	178,855.11	105.00	249,664.80	428,519.91	
	- ผ8-ผนังกรุแผ่นแม่เหล็กซีท ไลท์น้ำหนัก 8" โครงเคร่าซีไลท์อ่าวสังกะสี (หนักลิฟต์)	75.67	ตร.ม.	500.00	37,832.50	-	-	37,832.50	
	- ผ10-ผนังระแนงเหล็กกล่องชุปกาวไนซ์ขนาด 75X40X2.3mm. @ 0.11 ม.ทาสีดำ	145.39	ตร.ม.	1,270.00	184,645.30	320.00	46,524.80	231,170.10	
	- ผ12-ผนังกระเบื้องลามิเนตใส (กระเบื้อง 6 มม.+PVB 0.76 มม.+ กระเบื้องใส 6 มม.) กรอบอลูมิเนียม	927.39	ตร.ม.	2,500.00	2,318,475.00	-	-	2,318,475.00	* ดูรายการชี้แจง
	- ผ13-ผนังกระเบื้องใส ความหนากระจก 6 มม.กรอบอลูมิเนียม	68.64	ตร.ม.	1,700.00	116,688.00	-	-	116,688.00	* ดูรายการชี้แจง

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 คำงานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนรวม รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมัธยมศึกษาสตรีและสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการ) 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		
	งานวัสดุผิวพื้น								
	- F0-พื้นผิวขัดมันเรียบผสมผงขัดหน้าแข็ง (FLOOR HARDENER)	344.90	ตร.ม.	32.25	11,123.03	40.00	13,796.00	24,919.03	* ทุกรายการชี้แจง
	- F1-พื้นปูกระเบื้อง เกรซพอซเลนขนาด 0.60X1.20 ม.	4,834.34	ตร.ม.	32.25	155,907.47	40.00	193,373.60	349,281.07	* ทุกรายการชี้แจง
	- F2-พื้นปูกระเบื้อง เกรซพอซเลนขนาด 0.60X0.60 ม.	4,217.00	ตร.ม.	32.25	135,998.25	40.00	168,680.00	304,678.25	* ทุกรายการชี้แจง
	- F3-พื้นปูกระเบื้อง เกรซพอซเลนขนาด 0.30X0.60 ม. (ชนิดไม่เส้น)	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	87.00	30,510.90	48,045.90	* ทุกรายการชี้แจง
	- F5-พื้นปูกระเบื้องยางลายไม้ชนิดลึกล็อกความหนาไม่น้อยกว่า 4 มม.	103.80	ตร.ม.	382.25	39,677.55	40.00	4,152.00	43,829.55	* ทุกรายการชี้แจง
	- F6-พื้นคอนกรีตทำผิวพิมพ์ลายสีทาคต้า (STAMPED CONCRETE)	597.20	ตร.ม.	32.25	19,259.70	40.00	23,888.00	43,147.70	* ทุกรายการชี้แจง
	- F7-พื้นปูพรม(ในลอม) สีเทา	298.70	ตร.ม.	32.25	9,633.08	40.00	11,948.00	21,581.08	* ทุกรายการชี้แจง
	- F10-พื้นคอนกรีตขัดมันเรียบผสมน้ำยากันซึม ทาทั้งด้วยวัสดุกันซึมชนิดผสมพียู	141.80	ตร.ม.	50.00	7,090.00	87.00	12,336.60	19,426.60	
	งานประตู่-หน้าต่าง								
	อาคาร 1								
	- D1-ประตูบานเปิดคู่	20.00	ชุด	27,245.90	544,918.00	-	-	544,918.00	
	- D2-ประตูบานเปิดคู่	79.00	ชุด	25,245.00	1,994,355.00	-	-	1,994,355.00	
	- D3-ประตูบานเปิดเดี่ยว ประตูกันไฟ	17.00	ชุด	16,980.00	288,660.00	1,000.00	17,000.00	305,660.00	
	- D4-ประตูบานเปิดเดี่ยว	3.00	ชุด	13,090.00	39,270.00	-	-	39,270.00	
	- D5-ประตูบานเปิดเดี่ยว	26.00	ชุด	4,428.00	115,128.00	180.00	4,680.00	119,808.00	
	- D6-ประตูบานเลื่อนเดี่ยว	3.00	ชุด	5,280.00	15,840.00	240.00	720.00	16,560.00	
	- D7-ประตูเหล็กถ้ำบานทึบ	3.00	ชุด	14,283.12	42,849.37	-	-	42,849.37	

กลุ่มอาคารมัธยมศึกษาสตรีและสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการ)

1.อาคารเรียนรวม

026

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 คำงานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนรวม

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการกลาง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ



คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการ วันที่

19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- D8-ประตูเหล็กไม้ทึบ	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 (รวมกันสามเหลี่ยมแผ่นเรียบ)	56.00	ชุด	12,062.20	675,483.20	-	-	675,483.20	
	- W1A-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว+ช่องแสงติดตาย	11.00	ชุด	9,950.95	109,460.45	-	-	109,460.45	
	- W2-หน้าต่างบานเลื่อนสลับ+ช่องแสงติดตาย (รวมกันสามเหลี่ยมแผ่นเรียบ)	24.00	ชุด	17,862.50	428,700.00	-	-	428,700.00	
	- W2A-หน้าต่างบานเลื่อนสลับ+ช่องแสงติดตาย	5.00	ชุด	14,662.50	73,312.50	-	-	73,312.50	
	- W2B-หน้าต่างบานเลื่อนสลับ+ช่องแสงติดตาย	5.00	ชุด	16,424.30	82,121.50	-	-	82,121.50	
	- W3-หน้าต่างบานเลื่อนสลับ	2.00	ชุด	16,353.00	32,706.00	-	-	32,706.00	
	- W4-หน้าต่างบานเลื่อนสลับ	1.00	ชุด	7,331.25	7,331.25	-	-	7,331.25	
	- W5-หน้าต่างบานเลื่อนคู่+ช่องแสงติดตาย	5.00	ชุด	7,575.05	37,875.25	-	-	37,875.25	
	- W6-หน้าต่างบานเลื่อนคู่+ช่องแสงติดตาย	5.00	ชุด	8,973.45	44,867.25	-	-	44,867.25	
	- W7-หน้าต่างบานเกล็ดระบายอากาศ	5.00	ชุด	5,268.73	26,343.63	-	-	26,343.63	
	- W7A-หน้าต่างบานเกล็ดระบายอากาศ	1.00	ชุด	11,632.25	11,632.25	-	-	11,632.25	
	- W7B-หน้าต่างบานเกล็ดระบายอากาศ	1.00	ชุด	6,529.70	6,529.70	-	-	6,529.70	
	- W8-หน้าต่างบานเลื่อนสลับ	2.00	ชุด	5,542.43	11,084.85	-	-	11,084.85	

027

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

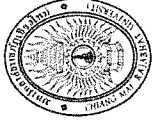
ส่วนที่ 2 คำงานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนรวม

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมัธยมศึกษาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติกลาง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่

ลงชื่อ ลงชื่อ
 ลงชื่อ ลงชื่อ
 ลงชื่อ ลงชื่อ
 ลงชื่อ ลงชื่อ



คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
	งานสุขภัณฑ์									
	- โถล้างแบบนั่งราบ ชนิดชักโครก พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	74.00	ชุด	3,129.30	231,568.20	450.00	33,300.00	264,868.20		* ดูรายการชี้แจง
	- อ่างล้างหน้า ชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	56.00	ชุด	1,762.90	98,722.40	450.00	25,200.00	123,922.40		
	- อ่างล้างหน้า แบบขาตั้งลอย พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ห้องผู้พิการ	3.00	ชุด	3,312.50	9,937.50	450.00	1,350.00	11,287.50		
	- ก๊อกน้ำเป็นอ่างล้างหน้า	59.00	ชุด	860.10	50,745.90	-	-	50,745.90		
	- โถปัสสาวะ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	29.00	ชุด	2,348.50	68,106.50	450.00	13,050.00	81,156.50		* ดูรายการชี้แจง
	- สายชำระ	74.00	ชุด	488.00	36,112.00	35.00	2,590.00	38,702.00		
	- ก๊อกน้ำล้างพื้น ***ติดได้ขาวเวอร์ +0.45 ม.	10.00	ชุด	292.80	2,928.00	25.00	250.00	3,178.00		
	- ราวจับสแตนเลส (ราวทรงตัวอ่างล้างหน้า+ราวทรงตัวขา+ราวทรงตัวซ้าย)	3.00	ชุด	12,419.60	37,258.80	105.00	315.00	37,573.80		
	- 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		
	- ฝ11 ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป แบบเต็มห้อง	51.00	ชุด	10,700.00	545,700.00	800.00	40,800.00	586,500.00		
	- ฝ11 ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป แบบครึ่งห้อง	15.00	ชุด	9,800.00	147,000.00	650.00	9,750.00	156,750.00		
	- 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 รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติกลาง) หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะถวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ	ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ	ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ
---	--	---	--



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
	งานบันได									
	งานบันได ST.1-A อาคาร 1									
	- H-390X300X10X16 mm.(แม่บันได)	1,913.45	กก.	34.64	66,281.84	-	-	66,281.84		
	- แผ่นเหล็กเรียบดำหนา 6 มม. (ลูกตั้ง-ลูกนอน)	1,477.05	กก.	25.12	37,103.53	-	-	37,103.53		
	- แผ่นเหล็กขนาด 1000X400X25mm.	157.20	กก.	28.44	4,470.90	-	-	4,470.90		
	- แผ่นเหล็กขนาด 400X400X25mm.	62.88	กก.	28.44	1,788.36	-	-	1,788.36		
	- ค่าแรงเชื่อม ประกอบเหล็กโครงสร้าง	1,913.45	กก.	-	-	10.00	19,134.48	19,134.48		
	- Dowel DB25	43.12	กก.	20.41	880.08	-	-	880.08		
	- คอนกรีต ชัดมันเรียบ (ลูกนอนบันได)	1.50	ลบ.ม.	1,971.96	2,953.03	519.00	777.21	3,730.24		
	- เหล็กเสริม RB 9 มม.	76.15	กก.	20.79	1,583.14	4.40	335.06	1,918.20		
	- เหล็กเสริม DB 12 มม.	207.07	กก.	20.20	4,182.76	3.60	745.44	4,928.20		
	- ลวดผูกเหล็ก	8.54	กก.	34.42	294.00	-	-	294.00		
	- เหล็กสี่เหลี่ยมตัน 1 x 1 ซม.(งูγκบันได)	36.80	ม.	30.00	1,104.00	-	-	1,104.00		
	- ทาสีกันสนิม	67.56	ตร.ม.	22.42	1,514.70	30.00	2,026.80	3,541.50		
	- ทาสีน้ำมัน	67.56	ตร.ม.	66.12	4,467.07	35.00	2,364.60	6,831.67		
	- งานราวเหล็ก ราวบันได ST.1	18.30	ม.	1,838.53	33,645.10	560.00	10,248.00	43,893.10		

ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนรวม รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมัธยมศึกษาและสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติกลาง) หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ต.สะลวง อ.แม่ริม 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		
	งานบันได ST.1 อาคาร 1,2,3,4,5,6,7,ราว8								
	- H-390X300X10X16 mm.(แม่บันได)	11,292.48	กก.	34.64	391,171.51	-	-	391,171.51	
	- แผ่นเหล็กเรียบตัดหนา 6 มม. (ลูกตั้ง-ลูกนอน)	6,209.05	กก.	25.12	155,971.28	-	-	155,971.28	
	- แผ่นเหล็กขนาด 1000X400X25mm.	943.23	กก.	28.44	26,825.43	-	-	26,825.43	
	- แผ่นเหล็กขนาด 400X400X25mm.	377.29	กก.	28.44	10,730.17	-	-	10,730.17	
	- ค่าแรงเชื่อม ประกอบเหล็กโครงสร้าง	11,292.48	กก.	-	-	10.00	112,924.80	112,924.80	
	- Dowel DB25	258.72	กก.	20.41	5,280.48	-	-	5,280.48	
	- คอนกรีต ชั้มนเรียบ (ลูกนอนบันได)	5.94	ลบ.ม.	1,971.96	11,711.08	519.00	3,082.24	14,793.31	
	- เหล็กเสริม RB 9 มม.	301.99	กก.	20.79	6,278.39	4.40	1,328.76	7,607.15	
	- เหล็กเสริม DB 12 มม.	803.76	กก.	20.20	16,235.97	3.60	2,893.54	19,129.51	
	- ลวดผูกเหล็ก	33.17	กก.	34.42	1,141.80	-	-	1,141.80	
	- เหล็กสี่เหลี่ยมตัน 1 x 1 ซม.(จุ่มบันได)	289.82	ม.	30.00	8,694.60	-	-	8,694.60	
	- ทาสีกันสนิม	345.48	ตร.ม.	22.42	7,745.66	30.00	10,364.40	18,110.06	
	- ทาสีน้ำมัน	345.48	ตร.ม.	66.12	22,843.14	35.00	12,091.80	34,934.94	
	- งานวางเหล็ก ราวบันได ST.1	108.00	ม.	1,838.53	198,561.24	560.00	60,480.00	259,041.24	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

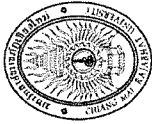
ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนรวม รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติกลาง) หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ
--	--



ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หน่วยเมตร
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานบันได ST-2-1 อาคาร1,2, 6,7								
	- H-200X200X8X12mm.	7,105.76	กก.	33.41	237,403.44	-	-	237,403.44	
	- H-194X150X6X9mm.	306.00	กก.	34.02	10,410.12	-	-	10,410.12	
	- C-CHANNELS 200X80X7.5X11.0mm.	246.00	กก.	35.84	8,816.64	-	-	8,816.64	
	- แผ่นเหล็กกล้าตีขึ้นได้ หนา 6 มม.พับ (ลูกนอนบันได)	2,603.58	กก.	39.79	103,596.53	-	-	103,596.53	
	- แผ่นเหล็กขนาด 250X400X20mm.	251.20	กก.	28.69	7,207.53	-	-	7,207.53	
	- แผ่นเหล็กขนาด 250X250X20mm.	157.00	กก.	28.69	4,504.71	-	-	4,504.71	
	- Dowel DB20 ยาว 0.40 ม. (DETAIL-1)	94.85	กก.	20.18	1,914.03	-	-	1,914.03	
	- Dowel DB20 ยาว 0.40 ม. (DETAIL-2)	63.23	กก.	20.18	1,276.02	-	-	1,276.02	
	- ค่าแรงเชื่อม ประกอบเหล็กโครงสร้าง	10,261.34	กก.	-	-	10.00	102,613.42	102,613.42	
	- ทาสีกันสนิม	171.04	ตร.ม.	22.42	3,834.72	30.00	5,131.20	8,965.92	
	- ทาสีน้ำมัน	171.04	ตร.ม.	66.12	11,309.16	35.00	5,986.40	17,295.56	
	- งานราวเหล็ก ราวบันได ST-2-1	72.00	ม.	303.77	21,871.73	114.00	8,208.00	30,079.73	

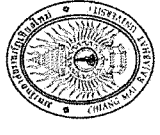
แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนรวม รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมัธยมศึกษาและสังคมศาสตร์ (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		
	งานบันได ST-2-2 อาคาร 1,6								
	- H-200X200X8X12mm.	7,105.76	กก.	33.41	237,403.44	-	-	237,403.44	
	- H-194X150X6X9mm.	306.00	กก.	34.02	10,410.12	-	-	10,410.12	
	- C-CHANNELS 200X80X7.5X11.0mm.	246.00	กก.	35.84	8,816.64	-	-	8,816.64	
	- ลูกรอบบันไดแผ่นเหล็กลายตีนไก่ หน้า 6 มม.พับ	2,603.58	กก.	39.79	103,596.53	-	-	103,596.53	
	- แผ่นเหล็กขนาด 250X400X20mm.	251.20	กก.	28.44	7,144.13	-	-	7,144.13	
	- แผ่นเหล็กขนาด 250X250X20mm.	157.00	กก.	28.44	4,465.08	-	-	4,465.08	
	- Dowel DB20 ยาว 0.40 ม. (DETAIL-1)	94.85	กก.	20.18	1,914.03	-	-	1,914.03	
	- Dowel DB20 ยาว 0.40 ม. (DETAIL-2)	63.23	กก.	20.18	1,276.02	-	-	1,276.02	
	- ค่าแรงเชื่อม ประกอบเหล็กโครงสร้าง	10,261.34	กก.	-	-	10.00	102,613.42	102,613.42	
	- ทาสีกันสนิม	171.04	ตร.ม.	22.42	3,834.72	30.00	5,131.20	8,965.92	
	- ทาสีน้ำมัน	171.04	ตร.ม.	66.12	11,309.16	35.00	5,986.40	17,295.56	
	- งานวางเหล็ก รวบบันได ST-2-2	82.00	ม.	303.77	24,909.47	114.00	9,348.00	34,257.47	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

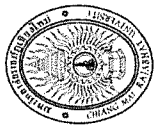
ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนรวม รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติกลาง) หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ	ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ	ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ	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			
	งานบันได ST-2-3 อาคาร 1									
	- H-200X200X8X12mm.	7,105.76	กก.	33.41	237,403.44	-	-	237,403.44		
	- H-194X150X6X9mm.	306.00	กก.	34.02	10,410.12	-	-	10,410.12		
	- C-CHANNELS 200X80X7.5X11.0mm.	246.00	กก.	35.84	8,816.64	-	-	8,816.64		
	- ลูกนอนบันไดแผ่นเหล็กลายตีนไก่ หนา 6 มม.พับ	2,603.58	กก.	39.79	103,596.53	-	-	103,596.53		
	- แผ่นเหล็กขนาด 250X400X20mm.	251.20	กก.	28.44	7,144.13	-	-	7,144.13		
	- แผ่นเหล็กขนาด 250X250X20mm.	157.00	กก.	28.44	4,465.08	-	-	4,465.08		
	- Dowel DB20 ยาว 0.40 ม. (DETAIL-1)	94.85	กก.	20.18	1,914.03	-	-	1,914.03		
	- Dowel DB20 ยาว 0.40 ม. (DETAIL-2)	63.23	กก.	20.18	1,276.02	-	-	1,276.02		
	- ค่าแรงเชื่อม ประกอบเหล็กโครงสร้าง	10,261.34	กก.	-	-	10.00	102,613.42	102,613.42		
	- ทาสีกันสนิม	171.04	ตร.ม.	22.42	3,834.72	30.00	5,131.20	8,965.92		
	- ทาสีน้ำมัน	171.04	ตร.ม.	66.12	11,309.16	35.00	5,986.40	17,295.56		
	- งานราวเหล็ก ราวบันได ST-2-3	76.00	ม.	303.77	23,086.82	114.00	8,664.00	31,750.82		

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

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



จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานบันได ST.2-4 อาคาร 1								
	- H-200X200X8X12mm.	7,105.76	กก.	33.41	237,403.44	-	-	237,403.44	
	- H-194X150X6X9mm.	306.00	กก.	34.02	10,410.12	-	-	10,410.12	
	- C-CHANNELS 200X80X7.5X11.0mm.	246.00	กก.	35.84	8,816.64	-	-	8,816.64	
	- ลูกนอนบันไดแผ่นเหล็กลายตีนไก่ หน้า 6 มม.พับ	2,603.58	กก.	39.79	103,596.53	-	-	103,596.53	
	- แผ่นเหล็กขนาด 250X400X20mm.	251.20	กก.	28.44	7,144.13	-	-	7,144.13	
	- แผ่นเหล็กขนาด 250X250X20mm.	157.00	กก.	28.44	4,465.08	-	-	4,465.08	
	- Dowel DB20 ยาว 0.40 ม. (DETAIL-1)	94.85	กก.	20.18	1,914.03	-	-	1,914.03	
	- Dowel DB20 ยาว 0.40 ม. (DETAIL-2)	63.23	กก.	20.18	1,276.02	-	-	1,276.02	
	- ค่าแรงเชื่อม ประกอบเหล็กโครงสร้าง	10,261.34	กก.	-	-	10.00	102,613.42	102,613.42	
	- ทาสีกันสนิม	171.04	ตร.ม.	22.42	3,834.72	30.00	5,131.20	8,965.92	
	- ทาสีน้ำมัน	171.04	ตร.ม.	66.12	11,309.16	35.00	5,986.40	17,295.56	
	- งานราวเหล็ก ราวบันได ST.2-4	81.00	ม.	303.77	24,605.69	114.00	9,234.00	33,839.69	
	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.	27.50	220.00	-	-	220.00	

034

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนรวม 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	ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ

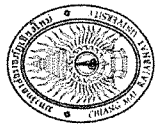


คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานอื่นๆ								
	ผนัง 9								
	- H-200x200x8x12 mm.	10,173.48	กก.	33.41	339,895.97	-	-	339,895.97	
	- H-194x150x6x9 mm.	3,303.17	กก.	34.02	112,373.78	-	-	112,373.78	
	- H-100x100x6x8 mm.	7,434.65	กก.	33.41	248,391.59	-	-	248,391.59	
	- C-CHANNELS 300X90X10X15.5mm.	3,096.66	กก.	38.93	120,552.97	-	-	120,552.97	
	- เหล็ก LG 100X100x3.2 mm.	3,075.15	กก.	26.59	81,768.25	-	-	81,768.25	
	- PL-300x300x12mm.	101.87	กก.	25.12	2,558.86	-	-	2,558.86	
	- Bolt M25 (ฝังลึก 0.50 ม.)	48.00	ชุด	175.00	8,400.00	-	-	8,400.00	
	- Bolt M20 (ฝังลึก 0.50 ม.)	74.00	ชุด	150.00	11,100.00	-	-	11,100.00	
	- Aluminium composite ใส่นกั้นไฟ ทน 4 มม.	1,237.30	ตร.ม.	1,807.87	2,236,877.55	-	-	2,236,877.55	
	- ค่าแรงเชื่อม	27,083.11	กก.	-	-	10.00	270,831.06	270,831.06	
	- ทาสีกันสนิม	880.82	ตร.ม.	22.42	19,748.07	30.00	26,424.72	46,172.79	
	- ราวกั้นตก RL 1อาคาร 1,3								
	- งานราวเหล็กกันตก	421.50	ม.	1,065.00	448,897.50	560.00	236,040.00	684,937.50	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

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



ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

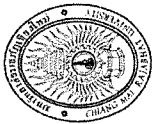
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ราวกันตก RL3 อาคาร1	25.90	ม.	4,131.85	107,014.92	-	-	107,014.92	
	- ราวระเบียงกระจกลามิเนตใส 6mm.+PVB 0.38mm.+6mm.ใส พร้อมวงกบอลูมิเนียม								
	- C-CHANNELS 300X90X10X15.5mm.	1,134.42	กก.	38.93	44,162.97	-	-	44,162.97	
	- 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	
	ราวกันตก RL4 อาคาร1	59.50	ม.	1,178.00	70,091.00	560.00	33,320.00	103,411.00	
	- งานราวเหล็กกันตก								
	งานเหล็กพับตกแต่งหน้าอาคาร								
	- แผ่นเหล็กเรียบดำหนา 2 มม.พับด้วยขนาด 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.	22.42	527.32	30.00	705.60	1,232.92	
	- ทาสีน้ำมัน	23.52	ตร.ม.	66.12	1,555.14	35.00	823.20	2,378.34	
	หลังคาอะลูมิเนียมระบบราง (แบบขยาย SSI)								
	- H-350X175X7x11 mm.	7,061.34	กก.	33.41	235,919.37	-	-	235,919.37	* ดูรายการชี้แจง
	- C-CHANNELS 300X90X10X15.5mm.	1,752.00	กก.	38.93	68,205.36	-	-	68,205.36	
	- ค่าแรงเชื่อม ประกอบเหล็กโครงสร้าง	8,813.34	กก.	-	-	10.00	88,133.40	88,133.40	
	- ทาสีกันสนิม	238.60	ตร.ม.	22.42	5,349.41	30.00	7,158.00	12,507.41	
	- ทาสีน้ำมัน	238.60	ตร.ม.	66.12	15,776.23	35.00	8,351.00	24,127.23	

กลุ่มอาคารมนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติกลาง)

1.อาคารเรียนรวม

036

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนรวม 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	
---	--	--	--

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	หลังคาคลุมทางเข้า (CANOPY)								
	- H-800x300x4x26 mm. 210 kg./m.	2,814.00	กก.	35.35	99,474.90	-	-	99,474.90	
	- H-400x200x8x13 mm.	4,398.24	กก.	33.41	146,945.20	-	-	146,945.20	
	- ระบาย อลูมิเนียมขนาด 6"	543.90	ม.	378.35	205,784.57	-	-	205,784.57	
	- หลังคากระจุกลามิเนตสี่เทา เทมเปอร์ 6 มม.+PVB ทน0.38 มม.+ กระจุกลี 6 มม.	115.50	ตร.ม.	1,463.90	169,080.45	-	-	169,080.45	
	- PL-500x300x20mm.	94.32	กก.	28.44	2,682.55	-	-	2,682.55	
	- Dowel DB16 (ฝังลึก 0.40 ม.)	94.71	กก.	20.14	1,907.36	-	-	1,907.36	
	- ค่าแรงเชื่อม ประกอบเหล็กโครงสร้าง	7,756.14	กก.	-	-	10.00	77,561.40	77,561.40	
	- ทาสีกันสนิม	145.04	ตร.ม.	22.42	3,251.80	30.00	4,351.20	7,603.00	
	- ทาสีน้ำมัน	145.04	ตร.ม.	66.12	9,590.04	35.00	5,076.40	14,666.44	
	งานทาสี								
	- สีสันพลาสติคอกิลิต 100% ชนิดทากายนอก	2,333.57	ตร.ม.	64.84	151,308.68	31.00	72,340.67	223,649.35	
	- สีสันพลาสติคอกิลิต 100% ชนิดทากายใน	10,248.00	ตร.ม.	50.05	512,912.40	28.00	286,944.00	799,856.40	
	- สีสันพลาสติคอกิลิต 100% สำหรับฝ้าเพดาน	11,495.38	ตร.ม.	50.05	575,343.77	28.00	321,870.64	897,214.41	
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม				23,523,038.04		5,851,796.60	29,374,834.65	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

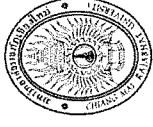
ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนรวม

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารศูนย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการกลาง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่

ลงชื่อ ลงชื่อ
 ลงชื่อ ลงชื่อ
 ลงชื่อ ลงชื่อ
 ลงชื่อ ลงชื่อ



คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.4	หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร								
	ตู้ M D B,ตู้ EMDB , ตู้ ATS และ ตู้CAP								
	- ACB 3500 AT. 3P	1.00	ตัว	473,000.00	473,000.00	-	-	473,000.00	
	- MCCB 1250 AT. 3P	1.00	ตัว	90,700.00	90,700.00	-	-	90,700.00	
	- MCCB 800 AT. 3P	1.00	ตัว	82,100.00	82,100.00	-	-	82,100.00	
	- MCCB 630 AT. 3P	2.00	ตัว	18,900.00	37,800.00	-	-	37,800.00	
	- MCCB 500 AT. 3P	1.00	ตัว	18,900.00	18,900.00	-	-	18,900.00	
	- MCCB 400 AT. 3P	2.00	ตัว	17,800.00	35,600.00	-	-	35,600.00	
	- MCCB 300 AT. 3P	2.00	ตัว	17,800.00	35,600.00	-	-	35,600.00	
	- MCCB 150 AT. 3P	1.00	ตัว	6,360.00	6,360.00	-	-	6,360.00	
	- MCCB 80 AT. 3P	2.00	ตัว	3,850.00	7,700.00	-	-	7,700.00	
	- MCCB 60 AT. 3P	3.00	ตัว	3,850.00	11,550.00	-	-	11,550.00	
	- 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 MDB,ตู้ EMDB , ตู้ ATS และ ตู้CAP พร้อมอุปกรณ์ประกอบตู้	1.00	ตู้	2,499,130.00	2,499,130.00	5,000.00	5,000.00	2,504,130.00	
	- ระบบกราวด์ตู้	1.00	ชุด	9,316.40	9,316.40	1,800.00	1,800.00	11,116.40	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

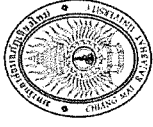
ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนรวม

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการกลาง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ต.สะลวง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่


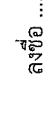
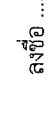
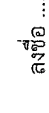
ลงชื่อ ลงชื่อ
 ลงชื่อ ลงชื่อ
 ลงชื่อ ลงชื่อ
 ลงชื่อ ลงชื่อ



ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ตู้ DB และ ตู้ PANEL BOARD								
	- MCCB 80 AT. 3P	1.00	ตัว	82,100.00	82,100.00	-	-	82,100.00	
	- MCCB 125 AT. 3P	6.00	ตัว	6,360.00	38,160.00	-	-	38,160.00	
	- MCCB 100 AT. 3P	3.00	ตัว	4,430.00	13,290.00	-	-	13,290.00	
	- MCCB 90 AT. 3P	3.00	ตัว	3,850.00	11,550.00	-	-	11,550.00	
	- MCCB 30 AT. 3P	2.00	ตัว	3,850.00	7,700.00	-	-	7,700.00	
	- ตู้ DBA พร้อมอุปกรณ์ประกอบตู้	1.00	ตู้	92,280.00	92,280.00	3,000.00	3,000.00	95,280.00	
	- 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	
	- ตู้โหลดเซนเตอร์ 42 ช่อง	2.00	ตู้	13,200.00	26,400.00	1,000.00	2,000.00	28,400.00	
	- ตู้โหลดเซนเตอร์ 36 ช่อง	1.00	ตู้	12,200.00	12,200.00	1,000.00	1,000.00	13,200.00	
	- ตู้โหลดเซนเตอร์ 30 ช่อง	1.00	ตู้	10,900.00	10,900.00	1,000.00	1,000.00	11,900.00	
	- ตู้โหลดเซนเตอร์ 24 ช่อง	1.00	ตู้	10,100.00	10,100.00	1,000.00	1,000.00	11,100.00	
	- ตู้โหลดเซนเตอร์ 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	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 คำงานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนรวม รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมัธยมศึกษาสตรีและสังคมาศสตรี (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติกลาง) หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ  ลงชื่อ ลงชื่อ  ลงชื่อ ลงชื่อ  ลงชื่อ ลงชื่อ  ลงชื่อ
---	--

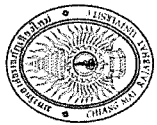


ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	คำวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
	- 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 มิตซู	1.00	ตู้	21,000.00	21,000.00	1,000.00	1,000.00	22,000.00		
	ท่อ และ ราง									
	- ท่อ EMT. 3/4 "	216.00	ม.	50.36	10,877.76	24.00	5,184.00	16,061.76		
	- ท่อ EMT. 1/2 "	11,764.00	ม.	34.89	410,445.96	22.00	258,808.00	669,253.96		
	- อุปกรณ์ประกอบท่อไฟฟ้า	1.00	รายการ	63,198.56	63,198.56	-	-	63,198.56		
	สายไฟฟ้า									
	- IEC 01 # 10 SQ.MM.	432.00	ม.	29.58	12,778.56	16.00	6,912.00	19,690.56		
	- IEC 01 # 4 SQ.MM.	216.00	ม.	11.22	2,423.52	10.00	2,160.00	4,583.52		
	- IEC 01 # 2.5 SQ.MM.	28,102.00	ม.	7.44	209,078.88	7.00	196,714.00	405,792.88		
	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	22,428.10	22,428.10	-	-	22,428.10		

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

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



จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 ประมวลการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	โคมไฟ								
	- โคมไฟ FL-1	1,125.00	ชุด	2,033.33	2,287,500.00	115.00	129,375.00	2,416,875.00	* ดูรายการชี้แจง
	- โคมไฟ FL-2	79.00	ชุด	480.00	37,920.00	115.00	9,085.00	47,005.00	
	- โคมไฟ DL-1	330.00	ชุด	209.52	69,142.86	115.00	37,950.00	107,092.86	
	- โคมไฟ DL-2	128.00	ชุด	147.62	18,895.24	115.00	14,720.00	33,615.24	
	สวิตซ์ และ เต้ารับ								
	- สวิตซ์ทางเดียว 1 ช่อง	23.00	ชุด	43.00	989.00	80.00	1,840.00	2,829.00	
	- สวิตซ์ทางเดียว 2 ช่อง	38.00	ชุด	70.00	2,660.00	90.00	3,420.00	6,080.00	
	- สวิตซ์ทางเดียว 3 ช่อง	52.00	ชุด	98.00	5,096.00	100.00	5,200.00	10,296.00	
	- สวิตซ์สองทาง 1 ช่อง	2.00	ชุด	66.00	132.00	85.00	170.00	302.00	
	- สวิตซ์ทางเดียว 2 ช่อง	2.00	ชุด	116.00	232.00	90.00	180.00	412.00	
	- ปลั๊กกราวด์ติดตั้งพื้น	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 ค้างงานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนรวม

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติกลาง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะตวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ลงชื่อ
 ลงชื่อ ลงชื่อ
 ลงชื่อ ลงชื่อ
 ลงชื่อ ลงชื่อ

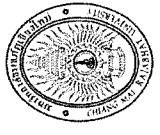


ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	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	81.00	ชุด	260.00	21,060.00	115.00	9,315.00	30,375.00	
	- Smoke Detector	252.00	ตัว	1,670.00	420,840.00	115.00	28,980.00	449,820.00	
	- MANUAL STATION WITH KEY SWITCH	23.00	ชุด	1,785.00	41,055.00	80.00	1,840.00	42,895.00	
	- ALARM BELL 6 INCH	23.00	ชุด	1,070.00	24,610.00	90.00	2,070.00	26,680.00	
	- 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.	50.36	44,316.80	24.00	21,120.00	65,436.80	
	- ท่อ EMT. 1/2"	3,140.00	ม.	34.89	109,554.60	22.00	69,080.00	178,634.60	
	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	7,520.56	7,520.56	-	-	7,520.56	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อไฟฟ้า	1.00	รายการ	23,080.71	23,080.71	-	-	23,080.71	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนรวม รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการกลาง) หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม 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									
	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.	18.00	216.00	12.00	144.00	360.00	
	- ท่อ IMC 1 1/4 "	10.00	ม.	171.28	1,712.80	38.00	380.00	2,092.80	
	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	241.92	241.92	-	-	241.92	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อไฟฟ้า	1.00	รายการ	256.92	256.92	-	-	256.92	
	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.	102.30	26,086.50	30.00	7,650.00	33,736.50	
	- 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 # 4 SQ.MM.	2,200.00	ม.	11.22	24,684.00	10.00	22,000.00	46,684.00	
	- IEC 01 # 2.5 SQ.MM.	1,218.00	ม.	7.44	9,061.92	7.00	8,526.00	17,587.92	
	- Transmission cable size : 0.33 mm (22AWG) 2Core	6,817.00	ม.	15.00	102,255.00	5.00	34,085.00	136,340.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

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

ลงชื่อ ลงชื่อ
 ลงชื่อ ลงชื่อ
 ลงชื่อ ลงชื่อ
 ลงชื่อ ลงชื่อ

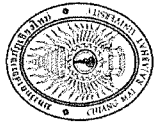


ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ท่อ IMC 2 1/2 "	218.00	ม.	449.57	98,006.26	55.00	11,990.00	109,996.26	
	- ท่อ IMC 2 "	120.00	ม.	287.48	34,497.60	48.00	5,760.00	40,257.60	
	- ท่อ IMC 1 1/2 "	93.00	ม.	210.36	19,563.48	42.00	3,906.00	23,469.48	
	- ท่อ EMT. 1/2 "	15,842.00	ม.	34.89	552,727.38	22.00	348,524.00	901,251.38	
	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	41,638.72	41,638.72	-	-	41,638.72	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อไฟฟ้า	1.00	รายการ	105,719.21	105,719.21	-	-	105,719.21	
	ระบบไฟฉุกเฉินและป้ายทางออก								
	- ปลั๊กกราวด์เดี่ยว	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.	7.44	40,436.40	7.00	38,045.00	78,481.40	
	- ท่อ EMT. 1/2 "	1,812.00	ม.	34.89	63,220.68	22.00	39,864.00	103,084.68	
	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	4,043.64	4,043.64	-	-	4,043.64	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อไฟฟ้า	1.00	รายการ	9,483.10	9,483.10	-	-	9,483.10	
	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.	287.48	6,899.52	48.00	1,152.00	8,051.52	
	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	1,137.60	1,137.60	-	-	1,137.60	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อไฟฟ้า	1.00	รายการ	1,034.93	1,034.93	-	-	1,034.93	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร	อาคารเรียนรวม	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	คำวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	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	
	- ชุดแท่งราวดี	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	
	TELEPHONE SYSTEM								
	- MDF 100/100P (Steel) with Arrester	2.00	ชุด	13,410.00	26,820.00	4,023.00	8,046.00	34,866.00	
	- TC 5P (Steel) With Connector	5.00	ชุด	851.00	4,255.00	255.30	1,276.50	5,531.50	
	- 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	216.00	216.00	90.00	90.00	306.00	
	- EMT 1/2 "	50.60	ม.	34.89	1,765.43	22.00	1,113.20	2,878.63	
	- WIRE WAY SIZE 3" x 4"	45.10	ม.	133.00	5,998.30	35.00	1,578.50	7,576.80	
	- 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	176.54	176.54	-	-	176.54	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

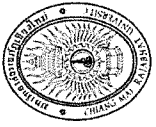
ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนรวม

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติกลาง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ต.สะลวง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

ลงชื่อ ลงชื่อ
 ลงชื่อ ลงชื่อ
 ลงชื่อ ลงชื่อ
 ลงชื่อ ลงชื่อ



คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ปริมาณการ วันที่

19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	COMPUTER SYSTEM								
	- RACK 19" 27U (60*90*139) With AC&FAN	2.00	ชุด	19,100.00	38,200.00	3,500.00	7,000.00	45,200.00	
	- Cat6 PATCH PANEL 48 PORT	6.00	ชุด	3,100.00	18,600.00	930.00	5,580.00	24,180.00	
	- 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	
	- FIBER OPTIC CLOSURE OUTDOOR 12 CORE	1.00	ม.	1,135.00	1,135.00	340.50	340.50	1,475.50	
	- EMT 1/2"	6,155.72	ม.	34.89	214,773.07	22.00		350,198.91	
	- EMT 3/4"	605.36	ม.	50.36	30,485.93	24.00		45,014.57	
	- EMT 1"	1,057.26	ม.	71.61	75,710.39	28.00		105,313.67	
	- Cat6 UTC Cable	12,497.05	ม.	19.21	240,068.33	7.00		327,547.68	
	- Cat6 OUTLET INSTALLATION	147.00	ชุด	195.00	28,665.00	110.00		44,835.00	
	- Cat6 OUTLET INSTALLATION 2 PORT OUTLET POPUP	20.00	ชุด	1,440.00	28,800.00	265.00		34,100.00	
	- GROUNDING	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	2,250.00		9,750.00	
	- ACCESSORIES & SUPPORT (Cable)	1.00	รายการ	24,006.83	24,006.83	-		24,006.83	
	CCTV SYSTEM								
	- RACK 19" 12U (60*60*59) With AC&FAN	1.00	ชุด	7,260.00	7,260.00	2,178.00		9,438.00	
	- Cat6 UTC Cable	2,289.65	ม.	10.49	24,018.43	7.00		40,045.98	
	- Cat6 OUTLET INSTALLATION	30.00	ชุด	163.00	4,890.00	110.00		8,190.00	
	- EMT 1/2"	2,539.60	ม.	34.89	88,606.64	22.00		144,477.84	
	- ACCESSORIES & SUPPORT (Cable)	1.00	รายการ	2,401.84	2,401.84	-		2,401.84	046
	รวมหมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร				10,318,691.91		1,986,476.36	12,305,168.27	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนรวม

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติกลาง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

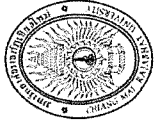
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการ วันที่

19 ธันวาคม 2566

ลงชื่อ ลงชื่อ
 ลงชื่อ ลงชื่อ
 ลงชื่อ ลงชื่อ
 ลงชื่อ ลงชื่อ



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัด (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	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	
	- อุปกรณ์แนวท่อ 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 ขนาด 4"	5.00	ชุด	16,340.00	81,700.00	800.00	4,000.00	85,700.00	
	- ประตูน้ำชนิด Gate Valve ขนาด 3"	2.00	ชุด	11,415.00	22,830.00	600.00	1,200.00	24,030.00	
	- ประตูน้ำชนิด Gate Valve ขนาด 2"	5.00	ชุด	1,550.00	7,750.00	400.00	2,000.00	9,750.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างอาคาร อาคารเรียนรวม 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

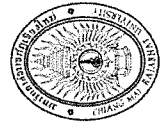


ค่านวมราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ประตูน้ำชนิด Gate Valve ขนาด 1-1/2"	10.00	ชุด	690.00	6,900.00	300.00	3,000.00	9,900.00	
	- ประตูน้ำชนิด Gate Valve ขนาด 3/4"	2.00	ชุด	365.00	730.00	150.00	300.00	1,030.00	
	- วาล์วควบคุมระดับน้ำ (Modulating Float Valve) ขนาด 2"	2.00	ชุด	12,000.00	24,000.00	400.00	800.00	24,800.00	
	- วาล์วปลายท่อดูด (Foot Valve) ขนาด 4"	6.00	ชุด	6,000.00	36,000.00	800.00	4,800.00	40,800.00	
	- ประตูน้ำชนิด Check Valve ขนาด 4"	2.00	ชุด	13,500.00	27,000.00	800.00	1,600.00	28,600.00	
	- ประตูน้ำชนิด Check Valve ขนาด 3"	2.00	ชุด	9,150.00	18,300.00	600.00	1,200.00	19,500.00	
	- 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"	5.00	ชุด	4,000.00	20,000.00	200.00	1,000.00	21,000.00	
	- ถังเก็บน้ำชนิดตั้งพื้น ขนาดความจุ 80 ลบ.ม.	3.00	ชุด	431,750.00	1,295,250.00	43,175.00	129,525.00	1,424,775.00	
	- ถังเก็บน้ำชนิดตั้งพื้น ขนาดความจุ 100 ลบ.ม.	3.00	ชุด	486,350.00	1,459,050.00	48,635.00	145,905.00	1,604,955.00	
	- งานโครงสร้างรับถัง	220.40	ตร.ม.	1,500.00	330,600.00	-	-	330,600.00	
	- กิ่งสนาม/กิ่งก้างพื้น ขนาด 3/4"	2.00	ชุด	177.00	354.00	50.00	100.00	454.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา


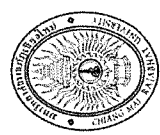


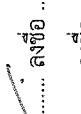

ส่วนที่ 2 คำงานก่อสร้างอาคาร อาคารเรียนรวม รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมัธยมศึกษาและสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการ) หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะวาง อ.แมริม จ.เชียงใหม่ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ	ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ
---	--



ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
งานระบบท่อน้ำโตโครก(S) ท่อน้ำทิ้ง(W) ท่ออากาศ(V) และท่อน้ำทิ้งจากห้องครัว (K)									
	- ท่อ PVC ชั้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6"	76.00	ม.	345.15	26,231.40	200.00	15,200.00	41,431.40	
	- ท่อ PVC ชั้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	237.00	ม.	153.38	36,351.06	100.00	23,700.00	60,051.06	
	- ท่อ PVC ชั้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3"	62.00	ม.	94.97	5,888.14	75.00	4,650.00	10,538.14	
	- ท่อ PVC ชั้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2"	30.00	ม.	67.75	2,032.50	50.00	1,500.00	3,532.50	
	- ท่อ PVC ชั้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	838.00	ม.	42.99	36,025.62	40.00	33,520.00	69,545.62	
	- ท่อ PVC ชั้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1-1/2"	366.00	ม.	27.33	10,002.78	30.00	10,980.00	20,982.78	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	รายการ	46,612.60	46,612.60	13,983.78	13,983.78	60,596.38	
	- อุปกรณ์แขวนท่อ ยึดรองรับท่อ และบล็อกท่อ	1.00	รายการ	34,959.45	34,959.45	10,487.84	10,487.84	45,447.29	
	- งานทดสอบ ทำความสะอาด และทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รายการ	11,653.15	11,653.15	3,495.95	3,495.95	15,149.10	
	- หัวระบายน้ำที่พื้น (FD) ขนาด 2"	32.00	ชุด	635.51	20,336.32	75.00	2,400.00	22,736.32	
	- ช่องล้างท่อที่พื้น (FCO) ขนาด 6"	2.00	ชุด	1,200.00	2,400.00	600.00	1,200.00	3,600.00	
	- ช่องล้างท่อที่พื้น (FCO) ขนาด 4"	35.00	ชุด	520.00	18,200.00	400.00	14,000.00	32,200.00	
	- ช่องล้างท่อที่พื้น (FCO) ขนาด 3"	13.00	ชุด	410.00	5,330.00	300.00	3,900.00	9,230.00	
	- ช่องล้างท่อที่พื้น (FCO) ขนาด 2-1/2"	1.00	ชุด	380.00	380.00	250.00	250.00	630.00	
	- ช่องล้างท่อที่พื้น (FCO) ขนาด 2"	12.00	ชุด	300.00	3,600.00	200.00	2,400.00	6,000.00	
	- ฝาครอบพร้อมตะแกรงกันแมลงท่ออากาศ (Vent Cap) ขนาด 4"	1.00	ชุด	675.00	675.00	400.00	400.00	1,075.00	
	- บดตีกลิ้ง	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	1,050.00	1,050.00	4,550.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 จ้างก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนรวม รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมัธยมศึกษาและสิ่งคมศาสตร์ (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	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานระบบท่อระบายน้ำและระบบระบายน้ำภายในอาคาร								
	- ท่อ PVC ขนาดคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6"	147.00	ม.	345.15	50,737.05	200.00	29,400.00	80,137.05	
	- ท่อ PVC ขนาดคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	378.00	ม.	153.38	57,977.64	100.00	37,800.00	95,777.64	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	รายการ	43,485.88	43,485.88	13,045.76	13,045.76	56,531.64	
	- อุปกรณ์แขวนท่อ ยึดรองรับท่อ และปลอกท่อ	1.00	รายการ	32,614.41	32,614.41	9,784.32	9,784.32	42,398.73	
	- งานทดสอบ ทำความสะอาด และทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รายการ	10,871.47	10,871.47	3,261.44	3,261.44	14,132.91	
	- 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								
	- ตั้งถังไขมัน ชนิดฝังดิน ความจุ 6 ลบ.ม.	1.00	ชุด	43,000.00	43,000.00	4,300.00	4,300.00	47,300.00	
	- ตั้งบำบัดน้ำเสีย ชนิดกรองตะกอนเดิมอากาศ ขนาดรองรับน้ำเสีย 85 ลบ.ม./วัน	1.00	ชุด	888,000.00	888,000.00	88,800.00	88,800.00	976,800.00	
	- งานโครงสร้างรองรับบำบัดน้ำเสีย	68.76	ตร.ม.	1,500.00	103,140.00	-	-	103,140.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนรวม

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติกลาง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ต.สะลวง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

ลงชื่อ ลงชื่อ
 ลงชื่อ ลงชื่อ
 ลงชื่อ ลงชื่อ
 ลงชื่อ ลงชื่อ



คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
	ระบบดับเพลิง									
	- ท่อเหล็กดำชนิดมีตะเข็บ (ชั้น SCH. 40) ขนาด 4"	258.00	ม.	523.00	134,934.00	280.00	72,240.00	207,174.00		
	- ท่อเหล็กดำชนิดมีตะเข็บ (ชั้น SCH. 40) ขนาด 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 และบล็อกท่อ	1.00	รายการ	27,312.00	27,312.00	8,193.60	8,193.60	35,505.60		
	- งานทดสอบ ท้าความเสียดทาน และทาสีที่สัญลักษณ์ท่อ	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		
	- วาล์วควบคุมการไหลของน้ำ ขนาด 4" (Gate Valve)	1.00	ชุด	16,340.00	16,340.00	800.00	800.00	17,140.00		
	- วาล์วควบคุมการไหลของน้ำ ขนาด 2-1/2" (Gate Valve)	10.00	ชุด	8,140.00	81,400.00	500.00	5,000.00	86,400.00		
	- วาล์วควบคุมการไหลของน้ำ ขนาด 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	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	800.00	800.00	8,300.00		
	รวมหมวดงานวิศวกรรมสุขาภิบาล				6,109,780.66		952,884.05	7,062,664.71		

