



แบบสรุปค่าก่อสร้าง

รายการค่างานก่อสร้าง อาคารเรียนสังคมศาสตร์

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 27 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2566 หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร				
4	อาคารเรียนสังคมศาสตร์				เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F
4.1	หมวดเตรียมงานวิศวกรรม	257,625.32	1.1774	303,328.05	เงินล่วงหน้าจ่าย 15%
4.2	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง	22,868,860.24	1.1774	26,925,796.04	เงินประกันผลงานหัก 0%
4.3	หมวดงานสถาปัตยกรรม	14,960,192.14	1.1774	17,614,130.23	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี
4.4	หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร	5,292,086.44	1.1774	6,230,902.58	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(Vat) 7%
4.5	หมวดงานวิศวกรรมสุขาภิบาล	1,584,503.17	1.1774	1,865,594.03	
4.6	หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล ระบายอากาศ	31,178.70	1.1774	36,709.80	
	รวมส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร	44,994,446.01	1.1774	52,976,460.73	
	รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น(บาท)			52,976,460.73	

(Signature)

(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)

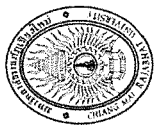
(Signature)
(นายยศพัทธ์ ยาย่อ)

(Signature)
(นายธนะโชค สันต์สวัสดิ์)

(Signature)
(นายประพันธ์ ดวงดี)

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 คำขานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนสังคมศาสตร์ รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการกลาง) หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์อเมริกา ต.สะดาง อ.แม่อริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ
---	--



ลำดับ	รายการ	ปริมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	อาคารเรียนสังคมศาสตร์						
4.1	หมวดเตรียมงานวิศวกรรม					257,625.32	
4.2	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง					22,868,860.24	
4.3	หมวดงานสถาปัตยกรรม					14,960,192.14	
4.4	หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร					5,292,086.44	
4.5	หมวดงานวิศวกรรมสุขาภิบาล					1,584,503.17	
4.6	หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล ระบายอากาศ					31,178.70	
	รวม อาคารเรียนสังคมศาสตร์					44,994,446.01	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา











ส่วนที่ 2 ค้างก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนสังคมศาสตร์ รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติกลาง) หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะตวง 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	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		
4.1	หมวดเตรียมงานวิศวกรรม								
	- งานขุดดินฐานรากและถมดิน	1,191.29	ลบ.ม.	-		112.00	133,424.48	133,424.48	
	- งานทรายหยาบรองพื้น	83.47	ลบ.ม.	514.02	42,905.25	104.00	8,680.88	51,586.13	
	- งานคอนกรีตหยาบรองพื้น fc=180 ksc.	33.71	ลบ.ม.	1,827.10	61,591.54	327.00	11,023.17	72,614.71	
	รวมหมวดเตรียมงานวิศวกรรม				104,496.79		153,128.53	257,625.32	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ดำรงก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนสังคมนาตร์ รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการ) หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะตวง 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	
---	---	--	--	--

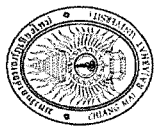
19 ธันวาคม 2566

ประมาณการ วันที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.2	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
	งานโครงสร้างเสาเข็มเจาะ								
	- ค้ำสัทหัวเสาเข็มเจาะ (Dia.0.60 m.)	243.00	ต้น	-	-	600.00	145,800.00	145,800.00	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง fc= 280 ksc. ทรงกระบอก	1,192.48	ลบ.ม.	2,046.73	2,440,684.59	519.00	618,897.12	3,059,581.71	
	- คอนกรีตโครงสร้าง fc=320 ksc. ทรงกระบอก	1,842.62	ลบ.ม.	2,149.53	3,960,766.97	519.00	956,319.78	4,917,086.75	
	งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- ไม่แบบทั่วไป	5,357.77	ตร.ม.	300.00	1,607,331.00	-	-	1,607,331.00	
	- ค่าแรงไม่แบบ	10,715.54	ตร.ม.	-	-	121.00	1,296,580.34	1,296,580.34	
	- ไม้คร่าวยึดแบบหล่อคอนกรีต	1,607.33	ตร.ม.	300.00	482,199.30	-	-	482,199.30	
	- ไม้ค้ำยันแบบหล่อคอนกรีต	5,713.00	ต้น	15.00	85,695.00	-	-	85,695.00	
	- ตะปู	2,678.89	กก.	58.88	157,732.75	-	-	157,732.75	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนสังคมศาสตร์ รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการ) หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	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.	12,895.81	กก.	21.47	276,873.04	4.40	56,741.56	333,614.60	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 RB9 มม.	3,886.49	กก.	20.79	80,800.13	4.40	17,100.56	97,900.68	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD.40 DB12 มม.	75,038.35	กก.	20.20	1,515,774.67	3.60	270,138.06	1,785,912.73	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD.40 DB16 มม.	18,258.38	กก.	20.14	367,723.77	3.60	65,730.17	433,453.94	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD.40 DB20 มม.	74,148.89	กก.	20.18	1,496,324.60	3.10	229,861.56	1,726,186.16	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD.40 DB25 มม.	47,740.84	กก.	20.41	974,390.54	3.10	147,996.60	1,122,387.15	
	- ลวดผูกเหล็ก	6,959.06	กก.	34.42	239,530.94	-	-	239,530.94	
	งานโครงสร้างสำเร็จรูป , โครงสร้างอื่นๆ								
	- งานระบบพื้น Post - tension	5,713.00	ตร.ม.	375.00	2,142,375.00	-	-	2,142,375.00	
	- พื้นสำเร็จรูปชนิดกลาง HC 200x1200 มม. LIVE LOAD 300 kg/sq.	1,821.50	ตร.ม.	785.00	1,429,877.50	60.00	109,290.00	1,539,167.50	
	- เหล็ก Wire Mesh Dia 4 มม. @ 0.20x0.20 ม.	1,821.50	ตร.ม.	30.84	56,175.06	5.00	9,107.50	65,282.56	
	รวม				17,314,254.86		3,923,563.25	21,237,818.12	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 คำงานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนสังคมศาสตร์

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



คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการ วันที่

19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ โครงสร้างหลังคา								
	- H-350x175x7x11 mm.	1,649.29	กก.	33.41	55,102.78	-	-	55,102.78	
	- H-300x150x6.5x9 mm.	25,285.39	กก.	35.55	898,895.61	-	-	898,895.61	
	- H-150x150x7x10 mm.	312.24	กก.	33.41	10,431.94	-	-	10,431.94	
	- แปเหล็กรูปตัว Z ชูกัลวาไนซ์ ขนาด 250x2.4 mm.	775.80	ม.	366.00	283,942.80	25.00	19,395.00	303,337.80	
	- PL-400x400x25mm.	259.56	กก.	28.44	7,381.89	-	-	7,381.89	
	- PL 200x200x12 mm.	163.33	กก.	25.12	4,102.85	-	-	4,102.85	
	- PL 200x200x9 mm.	72.92	กก.	25.12	1,831.75	-	-	1,831.75	
	- PL 6 mm.	32.57	กก.	25.12	818.16	-	-	818.16	
	- Dowel DB12 (ฝังลึก 0.30 ม.)	536.96	กก.	20.20	10,846.59	-	-	10,846.59	
	- Dowel DB16 (ฝังลึก 0.40 ม.)	118.77	กก.	20.14	2,392.03	-	-	2,392.03	
	- Dowel DB25 (ฝังลึก 0.40 ม.)	85.07	กก.	20.41	1,736.28	-	-	1,736.28	
	- ค่าแรงเชื่อม ประกอบเหล็กโครงสร้าง	27,246.92	กก.	-	-	10.00	272,469.20	272,469.20	
	- ทาสีกันสนิม	1,098.91	ตร.ม.	22.42	24,637.61	30.00	32,967.36	57,604.97	
	- ทาสีน้ำมัน	40.45	ตร.ม.	66.12	2,674.54	35.00	1,415.74	4,090.28	
	รวม				1,304,794.82		326,247.30	1,631,042.12	
	รวมหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง				18,619,049.68		4,249,810.55	22,868,860.24	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร	อาคารเรียนสังคมศาสตร์	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
 ปริมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

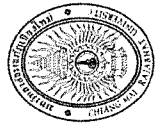
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.3	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
	งานวัสดุผนังหลังคา								
	- หลังคา METALSHEET+โฟม หนา 5 ซม.พร้อม Flashing ครอบปิด อนุ	1,854.00	ตร.ม.	970.00	1,798,380.00	70.00	129,780.00	1,928,160.00	* ทุกรายการชี้แจง
	- รางน้ำฝน คสล. ผิวภายในรางขัดมันเรียบผสมน้ำยากันซึม	184.50	ม.	1,560.00	287,820.00	300.00	55,350.00	343,170.00	
	งานฝ้าเพดาน								
	- C1-ฝ้าเพดานแต่งเรียบ ท้องพื้นคอนกรีตโครงสร้าง	5,463.47	ตร.ม.	24.00	131,123.28	30.00	163,904.10	295,027.38	
	- C2-ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดขอบลาดหนา 9 มม.โครงคร่า ซีโตน	1,862.33	ตร.ม.	186.33	347,007.95	75.00	139,674.75	486,682.70	
	เหล็กอบสังกะสี @0.60 ม.#								
	- C3-ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดทึบขึ้นขอบลาดหนา 9 มม.โครงคร่า	161.28	ตร.ม.	212.50	34,272.00	75.00	12,096.00	46,368.00	
	ซีโตนเหล็กอบสังกะสี @0.60 ม.#								
	งานผนัง								
	- F1-F4-ผนังก่อคอนกรีตบล็อกขนาด 0.15X0.30ม.หนา 7 ซม.	3,443.44	ตร.ม.	202.34	696,745.65	56.00	192,832.64	889,578.29	* ทุกรายการชี้แจง
	- งานผนังฉาบปูนเรียบ	6,372.85	ตร.ม.	75.22	479,365.78	87.00	554,437.95	1,033,803.73	* ทุกรายการชี้แจง
	- F5-ผนังฉาบปูน ทุกระเบียงทรงพอลิเอสเตอร์ขนาด 0.30X0.60 ม.	461.16	ตร.ม.	370.00	170,629.20	189.00	87,159.24	257,788.44	
	- F6-ผนังคอนกรีตโครงสร้าง ฉาบปูนเรียบ	1,753.06	ตร.ม.	75.22	131,865.17	105.00	184,071.30	315,936.47	
	- F8-ผนังกรุแผ่นแม่เหล็ก ลายไม้หน้ากว้าง 8" โครงคร่าซีโตนอบ	125.26	ตร.ม.	500.00	62,630.00	-	-	62,630.00	
	สังกะสี (หน้าลิฟต์)								
	- F12-ผนังกระจกอลามินเต (กระจกใส 6 มม.+PVB 0.76 มม.+	813.99	ตร.ม.	2,500.00	2,034,975.00	-	-	2,034,975.00	* ทุกรายการชี้แจง
	กระจกใส 6 มม.) กรอบอลูมิเนียม								
	- F13-ผนังกระจกใส ความหนากระจก 6 มม.กรอบอลูมิเนียม	92.73	ตร.ม.	1,700.00	157,641.00	-	-	157,641.00	* ทุกรายการชี้แจง

4.อาคารเรียนสังคมศาสตร์

115

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนสังคมศาสตร์ รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (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	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานวัสดุผิวพื้น								
	- F0-พื้นผิวขัดมันเรียบผสมผงขัดหน้าแข็ง (FLOOR HARDENER)	208.63	ตร.ม.	32.25	6,728.32	40.00	8,345.20	15,073.52	* ทุกรายการชี้แจง
	- F1-พื้นปูกระเบื้อง เกรซพอลิเมอร์ขนาด 0.60X1.20 ม.	2,330.61	ตร.ม.	32.25	75,162.17	40.00	93,224.40	168,386.57	* ทุกรายการชี้แจง
	- F2-พื้นปูกระเบื้อง เกรซพอลิเมอร์ขนาด 0.60X0.60 ม.	4,650.03	ตร.ม.	32.25	149,963.47	40.00	186,001.20	335,964.67	* ทุกรายการชี้แจง
	- F3-พื้นปูกระเบื้อง เกรซพอลิเมอร์ขนาด 0.30X0.60 ม. (ชนิดไม่ลิ้น)	214.08	ตร.ม.	398.00	85,203.84	222.00	47,525.76	132,729.60	
	- F6-พื้นคอนกรีตทำผิวพิมพ์ลายสีเทา (STAMPED CONCRETE)	80.85	ตร.ม.	32.25	2,607.41	40.00	3,234.00	5,841.41	* ทุกรายการชี้แจง
	- F10-พื้นคอนกรีตขัดมันเรียบผสมน้ำยากันซึม ทาทับด้วยวัสดุกันซึมชนิด	131.03	ตร.ม.	50.00	6,551.50	87.00	11,399.61	17,951.11	
	งานประตู-หน้าต่าง								
	อาคาร4								
	- D3-ประตูบานเปิดเดี่ยว ประตูกันไฟ	3.00	ชุด	16,980.00	50,940.00	1,000.00	3,000.00	53,940.00	
	- D4-ประตูบานเปิดเดี่ยว	18.00	ชุด	13,090.00	235,620.00	-	-	235,620.00	
	- D5-ประตูบานเปิดเดี่ยว	15.00	ชุด	4,428.00	66,420.00	180.00	2,700.00	69,120.00	
	- Ds-ประตูบานเปิดเดี่ยว	3.00	ชุด	1,650.00	4,950.00	-	-	4,950.00	
	- W1-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว+ช่องแสงติดตาย (รวมกันสาดเหล็กแผ่นเรียบ	30.00	ชุด	12,062.20	361,866.00	-	-	361,866.00	
	- W1A-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว+ช่องแสงติดตาย	1.00	ชุด	9,950.95	9,950.95	-	-	9,950.95	
	- W2-หน้าต่างบานเลื่อนสลัก+ช่องแสงติดตาย (รวมกันสาดเหล็กแผ่นเรียบ	21.00	ชุด	17,862.50	375,112.50	-	-	375,112.50	
	- W2A-หน้าต่างบานเลื่อนสลัก+ช่องแสงติดตาย	4.00	ชุด	15,053.50	60,214.00	-	-	60,214.00	
	- W2B-หน้าต่างบานเลื่อนสลัก+ช่องแสงติดตาย	5.00	ชุด	15,688.88	78,444.38	-	-	78,444.38	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร	อาคารเรียนสังคมศาสตร์	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



ปริมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	หน่วย	คำวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- W3-หน้าต่างบานเลื่อนคู่	ชุด	8,162.13	24,486.38	-	-	24,486.38	
	- W4-หน้าต่างบานเลื่อนสลับ	ชุด	7,135.75	21,407.25	-	-	21,407.25	
	- W5-หน้าต่างบานเกล็ดระบายอากาศ	ชุด	4,398.75	13,196.25	-	-	13,196.25	
	งานสุขภัณฑ์							
	- โถล้างแบบนั่งราบ ชนิดชักโครก พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	3,129.30	103,266.90	450.00	14,850.00	118,116.90	* ดูรายการชี้แจง
	- อ่างล้างหน้า ชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1,762.90	52,887.00	450.00	13,500.00	66,387.00	
	- ก๊อกน้ำเย็นอ่างล้างหน้า	ชุด	860.10	25,803.00	-	-	25,803.00	
	- โถปัสสาวะ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	2,348.50	35,227.50	450.00	6,750.00	41,977.50	* ดูรายการชี้แจง
	- สายชำระ	ชุด	488.00	16,104.00	35.00	1,155.00	17,259.00	
	- ก๊อมน้ำล้างพื้น ***ติดได้ขาวเวอร์ +0.45 ม.	ชุด	292.80	1,756.80	25.00	150.00	1,906.80	
	- กระเบื้องฯ ขนาด 3.30x1.00 ม.	ชุด	1,470.00	4,410.00	326.00	978.00	5,388.00	
	- กระเบื้องฯ ขนาด 3.20x1.00 ม.	ชุด	1,420.00	4,260.00	316.00	948.00	5,208.00	
	- กระเบื้องฯ ขนาด 3.10x1.00 ม.	ชุด	1,380.00	4,140.00	306.00	918.00	5,058.00	
	- ฝ11 ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป แบบเต็มห้อง	ชุด	10,700.00	288,900.00	800.00	21,600.00	310,500.00	
	- ฝ11 ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป แบบครึ่งห้อง	ชุด	9,800.00	88,200.00	650.00	5,850.00	94,050.00	
	- เคาน์เตอร์ อ่างล้างหน้า กว้าง 0.60 ม.อ่างล้างหน้า	ม.	1,440.00	23,328.00	175.00	2,855.00	26,163.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

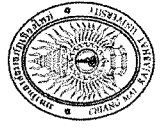
ส่วนที่ 2 คำงานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนสังคมศาสตร์	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมัธยมศึกษาและสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการกลาง)	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ต.สะลวง อ.แม่ริม 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		
	งานบันได								
	งานบันได ST.1 อาคาร 1,2,3,4,5,6,7,ราว8	-							
	- H-390X300X10X16 mm.(แม่บันได)	2,038.92	กก.	34.64	70,628.19	-	-	70,628.19	
	- แผ่นเหล็กเรียบตัดหนา 6 มม. (ลูกตั้ง-ลูกนอน)	1,574.96	กก.	25.12	39,563.00	-	-	39,563.00	
	- แผ่นเหล็กขนาด 1000X400X25mm.	162.22	กก.	28.44	4,613.54	-	-	4,613.54	
	- แผ่นเหล็กขนาด 400X400X25mm.	64.89	กก.	28.44	1,845.47	-	-	1,845.47	
	- ค่าแรงเชื่อม ประกอบเหล็กโครงสร้าง	3,933.15	กก.	-	-	10.00	39,331.50	39,331.50	
	- Dowel DB25	92.16	กก.	20.41	1,880.99	-	-	1,880.99	
	- คอนกรีต ชัดมันเรียบ (ลูกนอนบันได)	1.59	ลบ.ม.	1,971.96	3,135.42	519.00	825.21	3,960.63	
	- เหล็กเสริม RB 9 มม.	87.94	กก.	20.79	1,828.27	4.40	386.94	2,215.21	
	- เหล็กเสริม DB 12 มม.	313.87	กก.	20.20	6,340.17	3.60	1,129.93	7,470.11	
	- ลวดผูกเหล็ก	14.75	กก.	34.42	507.70	-	-	507.70	
	- เหล็กสี่เหลี่ยมตัน 1 x 1 ซม.(จุกบันได)	62.10	ม.	30.00	1,863.00	-	-	1,863.00	
	- ทาสีกันสนิม	126.13	ตร.ม.	22.42	2,827.83	30.00	3,783.90	6,611.73	
	- ทาสีน้ำมัน	126.13	ตร.ม.	66.12	8,339.72	35.00	4,414.55	12,754.27	
	- งานราวเหล็ก ราวบันได ST.1	27.00	ม.	1,838.53	49,640.31	560.00	15,120.00	64,760.31	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 คำงานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนสังคมศาสตร์ รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการกลาง) 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	หน่วยเขต
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานบันได ST-2-1 อาคาร 4								
	- H-390X300X10X16 mm.(แม่บันได)	4,077.84	กก.	34.64	141,256.38	-	-	141,256.38	
	- แผ่นเหล็กเรียบตัดหนา 6 มม. (ลูกตั้ง-ลูกนอน)	2,216.62	กก.	25.12	55,681.49	-	-	55,681.49	
	- แผ่นเหล็กขนาด 1000X400X25mm.	324.44	กก.	28.44	9,227.07	-	-	9,227.07	
	- แผ่นเหล็กขนาด 400X400X25mm.	129.78	กก.	28.44	3,690.94	-	-	3,690.94	
	- ค่าแรงเชื่อม ประกอบเหล็กโครงสร้าง	6,933.00	กก.	-	-	10.00	69,330.00	69,330.00	
	- Dowel DB25	184.32	กก.	20.41	3,761.97	-	-	3,761.97	
	- คอนกรีต ชั้มนเรียบ (ลูกนอนบันได)	2.22	ลบ.ม.	1,971.96	4,377.75	519.00	1,152.18	5,529.93	
	- เหล็กเสริม RB 9 มม.	127.02	กก.	20.79	2,640.75	4.40	558.89	3,199.63	
	- เหล็กเสริม DB 12 มม.	290.38	กก.	20.20	5,865.68	3.60	1,045.37	6,911.04	
	- ลวดผูกเหล็ก	12.52	กก.	34.42	430.94	-	-	430.94	
	- เหล็กสี่เหลี่ยมตัน 1 x 1 ซม.(จุกบันได)	83.60	ม.	30.00	2,508.00	-	-	2,508.00	
	- ทาสีกันสนิม	271.46	ตร.ม.	22.42	6,086.13	30.00	8,143.80	14,229.93	
	- ทาสีน้ำมัน	275.46	ตร.ม.	66.12	18,213.42	35.00	9,641.10	27,854.52	
	- งานราวเหล็ก ราวบันได ST-2-1	73.20	ม.	1,838.53	134,580.40	560.00	40,992.00	175,572.40	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ดำงานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนสังคมาศสตร์ 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	หน่วย
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานบันได ST-2-2 อาคาร 4								
	- H-390X300X10X16 mm.(แม่บันได)	4,077.84	กก.	34.64	141,256.38	-	-	141,256.38	
	- แผ่นเหล็กเรียบตัดหนา 6 มม. (ลูกตั้ง-ลูกนอน)	2,216.62	กก.	25.12	55,681.49	-	-	55,681.49	
	- แผ่นเหล็กขนาด 1000X400X25mm.	324.44	กก.	28.44	9,227.07	-	-	9,227.07	
	- แผ่นเหล็กขนาด 400X400X25mm.	129.78	กก.	28.44	3,690.94	-	-	3,690.94	
	- ค่าแรงเชื่อม ประกอบเหล็กโครงสร้าง	6,933.00	กก.	-	-	10.00	69,330.00	69,330.00	
	- Dowel DB25	184.32	กก.	20.41	3,761.97	-	-	3,761.97	
	- คอนกรีต ชั้ดมันเรียบ (ลูกนอนบันได)	2.22	ลบ.ม.	1,971.96	4,377.75	519.00	1,152.18	5,529.93	
	- เหล็กเสริม RB 9 มม.	127.02	กก.	20.79	2,640.75	4.40	558.89	3,199.63	
	- เหล็กเสริม DB 12 มม.	290.38	กก.	20.20	5,865.68	3.60	1,045.37	6,911.04	
	- ลวดผูกเหล็ก	12.52	กก.	34.42	430.94	-	-	430.94	
	- เหล็กสี่เหลี่ยมตัน 1 x 1 ซม.(จุกบันได)	83.60	ม.	30.00	2,508.00	-	-	2,508.00	
	- ทาสีกันสนิม	271.46	ตร.ม.	22.42	6,086.13	30.00	8,143.80	14,229.93	
	- ทาสีน้ำมัน	275.46	ตร.ม.	66.12	18,213.42	35.00	9,641.10	27,854.52	
	- งานราวเหล็ก ราวบันได ST-2-2	73.20	ม.	1,838.53	134,580.40	560.00	40,992.00	175,572.40	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค้างงานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนสังคมศาสตร์ รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติกลาง) หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะลอง 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									
	งานบันได ST.3 อาคาร 2,4,8								
	- H-200X200X8X12mm.	2,603.22	กก.	33.41	86,973.58	-	-	86,973.58	
	- H-194X150X6X9mm.	453.30	กก.	34.02	15,421.27	-	-	15,421.27	
	- C-CHANNELS 200X80X7.5X11.0mm.	177.12	กก.	35.84	6,347.98	-	-	6,347.98	
	- L-50x50x3mm.	264.99	กก.	22.85	6,055.02	-	-	6,055.02	
	- ลูกนอนบันไดแผ่นเหล็กยัดไม้ หนา 6 มม.พับ	1,915.32	กก.	39.79	76,210.58	-	-	76,210.58	
	- แผ่นเหล็กขนาด 250X400X20mm.	97.29	กก.	28.44	2,766.93	-	-	2,766.93	
	- แผ่นเหล็กขนาด 250X250X20mm.	121.62	กก.	28.44	3,458.87	-	-	3,458.87	
	- แผ่นเหล็กขนาด 200X350X20mm.	34.05	กก.	28.44	968.38	-	-	968.38	
	- Dowel DB20 ยาว 0.40 ม. (DETAIL-1,2)	66.87	กก.	20.18	1,349.44	-	-	1,349.44	
	- Dowel DB16 ยาว 0.40 ม. (DETAIL-3)	33.93	กก.	20.14	683.35	-	-	683.35	
	- ค่าแรงเชื่อม ประกอบเหล็กโครงสร้าง	5,767.71	กก.	-	-	10.00	57,677.10	57,677.10	
	- ทาสีกันสนิม	192.42	ตร.ม.	22.42	4,314.06	30.00	5,772.60	10,086.66	
	- ทาสีน้ำมัน	192.42	ตร.ม.	66.12	12,722.81	35.00	6,734.70	19,457.51	
	- งานราวเหล็ก ราวบันได ST.3	62.00	ม.	303.77	18,833.99	114.00	7,068.00	25,901.99	


แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนสังคมศาสตร์

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการกลาง)


หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์อเมริกา ต.สะลอง อ.แมริม จ.เชียงใหม่


ลงชื่อ 

ลงชื่อ 

ลงชื่อ 

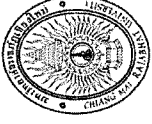
ลงชื่อ 

ลงชื่อ

ลงชื่อ 

ลงชื่อ 

ลงชื่อ 



คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

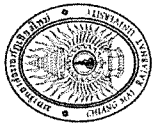
ประมาณการ วันที่

19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานบันได ST.4 อาคาร 4,5								
	- H-200X200X8X12mm.	2,603.22	กก.	33.41	86,973.58	-	-	86,973.58	
	- H-194X150X6X9mm.	453.30	กก.	34.02	15,421.27	-	-	15,421.27	
	- C-CHANNELS 200X80X7.5X11.0mm.	177.12	กก.	35.84	6,347.98	-	-	6,347.98	
	- L 50x50x3mm.	264.99	กก.	22.85	6,055.02	-	-	6,055.02	
	- ลูกนอนบันไดแผ่นเหล็กลาดชันไม่ ทน 6 มม.พับ	1,915.32	กก.	39.79	76,210.58	-	-	76,210.58	
	- แผ่นเหล็กขนาด 250X400X20mm.	97.29	กก.	28.44	2,766.93	-	-	2,766.93	
	- แผ่นเหล็กขนาด 250X250X20mm.	121.62	กก.	28.44	3,458.87	-	-	3,458.87	
	- แผ่นเหล็กขนาด 200X350X20mm.	34.05	กก.	28.44	968.38	-	-	968.38	
	- Dowel DB20 ยาว 0.40 ม. (DETAIL-1,2)	66.87	กก.	20.18	1,349.44	-	-	1,349.44	
	- Dowel DB16 ยาว 0.40 ม. (DETAIL-3)	33.93	กก.	20.14	683.35	-	-	683.35	
	- ค่าแรงเชื่อม ประกอบเหล็กโครงสร้าง	5,767.71	กก.	-	-	10.00	57,677.10	57,677.10	
	- ทาสีกันสนิม	179.37	ตร.ม.	22.42	4,021.48	30.00	5,381.10	9,402.58	
	- ทาสีน้ำมัน	179.37	ตร.ม.	66.12	11,859.94	35.00	6,277.95	18,137.89	
	- งานราวเหล็ก ราวบันได ST.4	44.70	ม.	303.77	13,578.70	114.00	5,095.80	18,674.50	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนสังคมนาจารย์ 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

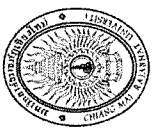


ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานบันได ST.5 อาคาร 4								
	- H-390X300X10X16 mm(แม่บันได)	3,220.44	กก.	34.64	111,556.04	-	-	111,556.04	
	- แผ่นเหล็กเรียบตัดหนา 6 มม. (ลูกตั้ง-ลูกนอน)	2,305.58	กก.	25.12	57,916.17	-	-	57,916.17	
	- แผ่นเหล็กขนาด 1000X400X25mm.	162.22	กก.	28.44	4,613.54	-	-	4,613.54	
	- แผ่นเหล็กขนาด 400X400X25mm.	64.89	กก.	28.44	1,845.47	-	-	1,845.47	
	- แผ่นเหล็กขนาด 200X350X25mm.	11.35	กก.	28.44	322.79	-	-	322.79	
	- Dowel DB25 ยาว 0.40 ม.	49.63	กก.	20.41	1,012.95	-	-	1,012.95	
	- Dowel DB16 ยาว 0.40 ม.	4.24	กก.	20.14	85.39	-	-	85.39	
	- ค่าแรงเชื่อม ประกอบเหล็กโครงสร้าง	5,818.35	กก.	-	-	10.00	58,183.50	58,183.50	
	- คอนกรีต ชัดมันเรียบ (ลูกนอนบันได)	1.60	ลบ.ม.	1,971.96	3,155.14	519.00	830.40	3,985.54	
	- เหล็กเสริม RB 9 มม.	91.94	กก.	20.79	1,911.43	4.40	404.54	2,315.97	
	- เหล็กเสริม DB 12 มม.	200.36	กก.	20.20	4,047.27	3.60	721.30	4,768.57	
	- เหล็กสี่เหลี่ยมตัน 1 x 1 ซม.(จุกบันได)	50.60	ม.	30.00	1,518.00	-	-	1,518.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	8.77	กก.	34.42	301.86	-	-	301.86	
	- ทาสีกันสนิม	160.39	ตร.ม.	22.42	3,595.94	30.00	4,811.70	8,407.64	
	- ทาสีน้ำมัน	160.39	ตร.ม.	66.12	10,604.99	35.00	5,613.65	16,218.64	
	- งานราวเหล็ก ราวบันได ST.5	25.40	ม.	1,838.53	46,698.66	560.00	14,224.00	60,922.66	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ดำงานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนสังคมาศาสตร์ 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	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานอื่นๆ								
	ราวกันตก RL2 อาคาร3,4,5	43.10	ม.	190.00	8,189.00	114.00	4,913.40	13,102.40	
	- งานราวเหล็กกันตก								
	งานทาสี								
	- สีนํ้าพลาสติกออคิลิค 100% ชนิดทากายนอกและภายใน	8,125.91	ตร.ม.	50.05	406,701.80	28.00	227,525.48	634,227.28	
	- สีนํ้าพลาสติกออคิลิค 100% สำหรับฝ้าเพดาน	7,487.08	ตร.ม.	50.05	374,728.35	28.00	209,638.24	584,366.59	
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม				12,010,652.74		2,949,539.40	14,960,192.14	

ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

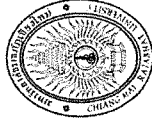
ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนสังคมนาตร์

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการ)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ลงชื่อ
ลงชื่อ ลงชื่อ
ลงชื่อ ลงชื่อ
ลงชื่อ ลงชื่อ

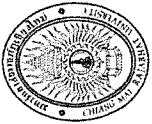


ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.4	หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร								
	ตู้ DB และ ตู้ PANEL BOARD	-							
	- MCCB 630 AT. 3P	1.00	ตัว	18,900.00	18,900.00	-	-	18,900.00	
	- MCCB 125 AT. 3P	2.00	ตัว	6,360.00	12,720.00	-	-	12,720.00	
	- MCCB 100 AT. 3P	3.00	ตัว	4,430.00	13,290.00	-	-	13,290.00	
	- MCCB 90 AT. 3P	1.00	ตัว	3,850.00	3,850.00	-	-	3,850.00	
	- MCCB 80 AT. 3P	2.00	ตัว	3,850.00	7,700.00	-	-	7,700.00	
	- MCCB 60 AT. 3P	2.00	ตัว	3,850.00	7,700.00	-	-	7,700.00	
	- MCCB 50 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	
	- ตู้โหลดเซนเตอร์ 36 ช่อง	1.00	ตู้	12,200.00	12,200.00	1,000.00	1,000.00	13,200.00	
	- ตู้โหลดเซนเตอร์ 30 ช่อง	2.00	ตู้	10,900.00	21,800.00	1,000.00	2,000.00	23,800.00	
	- ตู้โหลดเซนเตอร์ 24 ช่อง	1.00	ตู้	10,100.00	10,100.00	1,000.00	1,000.00	11,100.00	
	- เมนเบรกเกอร์ 3 เฟส 125 A	2.00	ตัว	10,400.00	20,800.00	-	-	20,800.00	
	- เมนเบรกเกอร์ 3 เฟส 100 A	3.00	ตัว	4,560.00	13,680.00	-	-	13,680.00	
	- เมนเบรกเกอร์ 3 เฟส 90 A	4.00	ตัว	4,560.00	18,240.00	-	-	18,240.00	
	- เมนเบรกเกอร์ 3 เฟส 80 A	2.00	ตัว	4,360.00	8,720.00	-	-	8,720.00	
	- เมนเบรกเกอร์ 3 เฟส 60 A	2.00	ตัว	4,350.00	8,700.00	-	-	8,700.00	
	- เมนเบรกเกอร์ 3 เฟส 50 A	1.00	ตัว	3,290.00	3,290.00	-	-	3,290.00	
	กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการ)								125

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนสังคมนาตร์ รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมนาตร์ (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		
	- ลูกเซอร์กิต 1 P 20 A	9.00	ตัว	100.00	900.00	30.00	270.00	1,170.00	
	- ลูกเซอร์กิต 1 P 16 A	91.00	ตัว	100.00	9,100.00	30.00	2,730.00	11,830.00	
	- ลูกเซอร์กิต 1 P 16 A (RCBO)	22.00	ตัว	1,000.00	22,000.00	30.00	660.00	22,660.00	
	ท่อ และ ราง	-							
	- ท่อ EMT. 1 1/2 "	28.00	ม.	145.57	4,075.96	38.00	1,064.00	5,139.96	
	- ท่อ EMT. 1 1/4 "	8.00	ม.	124.85	998.80	32.00	256.00	1,254.80	
	- ท่อ EMT. 1/2 "	7,879.00	ม.	34.89	274,898.31	22.00	173,338.00	448,236.31	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อไฟฟ้า	1.00	รายการ	41,995.96	41,995.96	-	-	41,995.96	
	สายไฟฟ้า	-							
	- IEC 01 # 25 SQ.MM.	136.00	ม.	72.00	9,792.00	25.00	3,400.00	13,192.00	
	- IEC 01 # 16 SQ.MM.	74.00	ม.	45.90	3,396.60	20.00	1,480.00	4,876.60	
	- IEC 01 # 10 SQ.MM.	10.00	ม.	29.58	295.80	16.00	160.00	455.80	
	- IEC 01 # 2.5 SQ.MM.	21,486.00	ม.	7.44	159,855.84	7.00	150,402.00	310,257.84	
	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	17,334.02	17,334.02	-	-	17,334.02	* ดูรายการชี้แจง
	โคมไฟ	-							
	- โคมไฟ FL-1	804.00	ชุด	2,033.33	1,634,800.00	115.00	92,460.00	1,727,260.00	
	- โคมไฟ FL-2	81.00	ชุด	480.00	38,880.00	115.00	9,315.00	48,195.00	
	- โคมไฟ DL-1	128.00	ชุด	209.52	26,819.05	115.00	14,720.00	41,539.05	
	- โคมไฟ DL-2	184.00	ชุด	147.62	27,161.90	115.00	21,160.00	48,321.90	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนสังคมนาตร์ รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมนาตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการกลาง) หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แรมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ
---	--

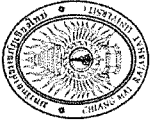


ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สวิชต์ และ เต้ารับ								
	- สวิตซ์ทางเดียว 1 ช่อง	98.00	ชุด	43.00	4,214.00	80.00	7,840.00	12,054.00	
	- สวิตซ์ทางเดียว 2 ช่อง	31.00	ชุด	70.00	2,170.00	90.00	2,790.00	4,960.00	
	- สวิตซ์ทางเดียว 3 ช่อง	15.00	ชุด	98.00	1,470.00	100.00	1,500.00	2,970.00	
	- สวิตซ์สองทาง 1 ช่อง	2.00	ชุด	66.00	132.00	85.00	170.00	302.00	
	- ปลั๊กกราวด์คู่กันน้ำ	8.00	ชุด	400.00	3,200.00	115.00	920.00	4,120.00	
	- ปลั๊กกราวด์คู่ติดตั้งพื้น	128.00	ชุด	1,100.00	140,800.00	265.00	33,920.00	174,720.00	
	- ปลั๊กกราวด์คู่	376.00	ชุด	130.00	48,880.00	90.00	33,840.00	82,720.00	
	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	64.00	ชุด	260.00	16,640.00	115.00	7,360.00	24,000.00	
	- Smoke Detector	176.00	ตัว	1,670.00	293,920.00	115.00	20,240.00	314,160.00	
	- 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.	376.00	ม.	24.60	9,249.60	12.00	4,512.00	13,761.60	
	- IEC 01 # 1.5 SQ.MM.	2,162.00	ม.	3.39	7,329.18	5.00	10,810.00	18,139.18	
	- Tiev # 4C - 0.65 SQ.MM.	216.00	ม.	9.35	2,019.60	6.00	1,296.00	3,315.60	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ช่างก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนสังคมนาตร์ 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	ลงชื่อ	ลงชื่อ



ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ท่อ IMC. 3/4"	180.00	ม.	50.36	9,064.80	24.00	4,320.00	13,384.80	
	- ท่อ EMT. 1/2"	1,234.00	ม.	34.89	43,054.26	22.00	27,148.00	70,202.26	
	- รางวางเวย์	11.00	ม.	133.00	1,463.00	35.00	385.00	1,848.00	
	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	1,859.84	1,859.84	-	-	1,859.84	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อไฟฟ้า	1.00	รายการ	8,037.31	8,037.31	-	-	8,037.31	
	ระบบเครื่องปรับอากาศ และพัดลมดูดอากาศ	-							
	- ตู้ CDU	10.00	ตู้	4,290.00	42,900.00	500.00	5,000.00	47,900.00	
	- IEC 01 # 70 SQ.MM.	208.00	ม.	196.62	40,896.96	45.00	9,360.00	50,256.96	
	- IEC 01 # 50 SQ.MM.	272.00	ม.	137.52	37,405.44	40.00	10,880.00	48,285.44	
	- IEC 01 # 35 SQ.MM.	496.00	ม.	102.30	50,740.80	30.00	14,880.00	65,620.80	
	- IEC 01 # 16 SQ.MM.	52.00	ม.	45.90	2,386.80	20.00	1,040.00	3,426.80	
	- IEC 01 # 10 SQ.MM.	192.00	ม.	29.58	5,679.36	16.00	3,072.00	8,751.36	
	- IEC 01 # 4 SQ.MM.	1,915.00	ม.	11.22	21,486.30	10.00	19,150.00	40,636.30	
	- IEC 01 # 2.5 SQ.MM.	1,322.00	ม.	7.44	9,835.68	7.00	9,254.00	19,089.68	
	- Transmission cable size : 0.33 mm (22AWG) 2Core	4,978.00	ม.	15.00	74,670.00	5.00	24,890.00	99,560.00	
	- ท่อ IMC 2 1/2 "	48.00	ม.	449.57	21,579.36	55.00	2,640.00	24,219.36	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนสังคมนาตร์

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการกลาง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม 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		
	- ท่อ IMC 2 "	62.00	ม.	287.48	17,823.76	48.00	2,976.00	20,799.76	
	- ท่อ IMC 1 1/2 "	114.00	ม.	210.36	23,981.04	42.00	4,788.00	28,769.04	
	- ท่อ EMT. 1/2 "	3,491.00	ม.	34.89	121,800.99	22.00	76,802.00	198,602.99	
	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	24,310.13	24,310.13	-	-	24,310.13	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อไฟฟ้า	1.00	รายการ	27,777.77	27,777.77	-	-	27,777.77	
	ระบบไฟฉุกเฉินและป้ายทางออก								
	- ปลั๊กกรวดเดี่ยว	134.00	ชุด	80.00	10,720.00	90.00	12,060.00	22,780.00	
	- IEC 01 # 2.5 SQ.MM.	2,308.00	ม.	7.44	17,171.52	7.00	16,156.00	33,327.52	
	- ท่อ EMT. 1/2"	700.00	ม.	34.89	24,423.00	22.00	15,400.00	39,823.00	
	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	1,717.15	1,717.15	-	-	1,717.15	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อไฟฟ้า	1.00	รายการ	3,663.45	3,663.45	-	-	3,663.45	
	ระบบป้องกันฟ้าผ่า								
	- Air Terminal (h 60 cm.)	2.00	แผง	1,135.00	2,270.00	100.00	200.00	2,470.00	
	- Ground Test Box	4.00	กล่อง	2,000.00	8,000.00	100.00	400.00	8,400.00	
	- Ground PIT	4.00	บ่อ	1,050.00	4,200.00	100.00	400.00	4,600.00	
	- Cabel Coppre 70 sq.mm.	224.00	ม.	196.62	44,042.88	45.00	10,080.00	54,122.88	
	- ท่อ PVC 1 "	64.00	ม.	14.45	924.80	25.00	1,600.00	2,524.80	
	- ชุดแท่งกราวด์	12.00	แผง	930.00	11,160.00	100.00	1,200.00	12,360.00	
	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	4,404.29	4,404.29	-	-	4,404.29	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อไฟฟ้า	1.00	รายการ	138.72	138.72	-	-	138.72	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค้างงานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนสังคมศาสตร์	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

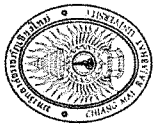


คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ปริมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

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.	141.00	ม.	132.00	18,612.00	22.00	3,102.00	21,714.00	
	- TPEV 10Px0.65 mm.	30.80	ม.	55.00	1,694.00	16.00	492.80	2,186.80	
	- TIEV 4Cx0.65 mm.	475.65	ม.	9.35	4,447.33	6.00	2,853.90	7,301.23	
	- TELEPHONE OUTLET INSTALLATION	8.00	ชุด	216.00	1,728.00	90.00	720.00	2,448.00	
	- EMT 1 "	137.00	ม.	71.61	9,810.57	28.00	3,836.00	13,646.57	
	- EMT 1/2 "	486.45	ม.	34.89	16,972.24	22.00	10,701.90	27,674.14	
	- 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	1,697.22	1,697.22	-	-	1,697.22	
	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	3.00	ชุด	1,740.00	5,220.00	522.00	1,566.00	6,786.00	
	- 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 "	2,277.00	ม.	34.89	79,444.53	22.00	50,094.00	129,538.53	
	- EMT 3/4 "	136.40	ม.	50.36	6,869.10	24.00	3,273.60	10,142.70	
	- WIRE WAY SIZE 3" x 4"	17.60	ม.	133.00	2,340.80	35.00	616.00	2,956.80	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค้างงานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนสังคมนาฬาร	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติกลาง)	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะลอง 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		
	- F.O. Armored 12 Core SM	140.80	ม.	38.00	5,350.40	18.00	2,534.40	7,884.80	
	- Cat6 UTC Cable	2,771.50	ม.	19.21	53,240.52	7.00	19,400.50	72,641.02	
	- Cat6 OUTLET INSTALLATION	54.00	ชุด	195.00	10,530.00	110.00	5,940.00	16,470.00	
	- 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	5,859.09	5,859.09	-	-	5,859.09	
	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	680.80	ม.	10.49	7,141.59	7.00	4,765.60	11,907.19	
	- Cat6 OUTLET INSTALLATION	15.00	ชุด	163.00	2,445.00	110.00	1,650.00	4,095.00	
	- EMT 1/2"	614.55	ม.	34.89	21,441.65	22.00	13,520.10	34,961.75	
	- ACCESSORIES & SUPPORT (Cable)	1.00	รายการ	714.16	714.16	-	-	714.16	
	รวม				4,270,355.84		1,021,730.60	5,292,086.44	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างอาคาร	อาคารเรียนสังคมนาตร์	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
รายการประมาณราคา	กลุ่มอาคารมนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติกลาง)	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ

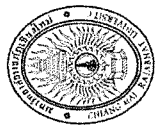


ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.5	หมวดงานวิศวกรรมสุขาภิบาล								
	งานระบบท่อจ่ายน้ำประปาภายในอาคาร								
	- ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 3"	40.00	ม.	562.00	22,480.00	120.00	4,800.00	27,280.00	
	- ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 1 1/2"	9.00	ม.	180.00	1,620.00	50.00	450.00	2,070.00	
	- ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 1 1/4"	60.00	ม.	113.00	6,780.00	30.00	1,800.00	8,580.00	
	- ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 1"	160.00	ม.	76.00	12,160.00	30.00	4,800.00	16,960.00	
	- ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 3/4"	133.00	ม.	46.00	6,118.00	30.00	3,990.00	10,108.00	
	- ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 1/2"	46.00	ม.	35.00	1,610.00	30.00	1,380.00	2,990.00	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	รายการ	25,384.00	25,384.00	7,615.20	7,615.20	32,999.20	
	- อุปกรณ์แขนงท่อ ยึดรองรับท่อ และปลอกท่อ	1.00	รายการ	10,153.60	10,153.60	3,046.08	3,046.08	13,199.68	
	- งานทดสอบ ทำความสะอาด และทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รายการ	5,076.80	5,076.80	1,523.04	1,523.04	6,599.84	
	- ประตูน้ำชนิด Gate Valve ขนาด 1-1/2"	6.00	ชุด	690.00	4,140.00	300.00	1,800.00	5,940.00	
	- ประตูน้ำชนิด Stop Valve ขนาด 1/2"	24.00	ชุด	285.00	6,840.00	100.00	2,400.00	9,240.00	
	- หัวระบายอากาศอัตโนมัติ (Automatic Air Vent) ขนาด 3/4"	3.00	ชุด	4,000.00	12,000.00	200.00	600.00	12,600.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร	อาคารเรียนสังคมนาฬาร	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
รายการประมาณราคา	กลุ่มอาคารมนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการกลาง)	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์เสริม ต.สะดวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ

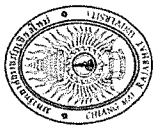


จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
งานระบบท่อน้ำโสโครก(S) ท่อน้ำทิ้ง(W) ท่ออากาศ(V) และท่อน้ำทิ้งจากห้องครัว (K)									
	- ท่อ PVC ชั้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6"	106.00	ม.	345.15	36,585.90	200.00	21,200.00	57,785.90	
	- ท่อ PVC ชั้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	572.00	ม.	153.38	87,733.36	100.00	57,200.00	144,933.36	
	- ท่อ PVC ชั้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3"	15.00	ม.	94.97	1,424.55	75.00	1,125.00	2,549.55	
	- ท่อ PVC ชั้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2"	9.00	ม.	67.75	609.75	50.00	450.00	1,059.75	
	- ท่อ PVC ชั้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	341.00	ม.	42.99	14,659.59	40.00	13,640.00	28,299.59	
	- ท่อ PVC ชั้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1-1/2"	69.00	ม.	27.33	1,885.77	30.00	2,070.00	3,955.77	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	รายการ	57,159.57	57,159.57	17,147.87	17,147.87	74,307.44	
	- อุปกรณ์แขวนท่อ ยึดรองรับท่อ และปลอกท่อ	1.00	รายการ	42,869.68	42,869.68	12,860.90	12,860.90	55,730.58	
	- งานทดสอบ ทำความสะอาด และทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รายการ	14,289.89	14,289.89	4,286.97	4,286.97	18,576.86	
	- ทิวระบายน้ำที่พื้น (FD) ขนาด 2"	18.00	ชุด	635.51	11,439.18	75.00	1,350.00	12,789.18	
	- 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"	20.00	ชุด	520.00	10,400.00	400.00	8,000.00	18,400.00	
	- ช่องล้างท่อที่พื้น (FCO) ขนาด 2"	6.00	ชุด	300.00	1,800.00	200.00	1,200.00	3,000.00	
	- ฝาครอบพร้อมตะแกรงกันแมลงท่ออากาศ (Vent Cap) ขนาด 4"	1.00	ชุด	675.00	675.00	400.00	400.00	1,075.00	
	- บดักกลิ่น	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	1,050.00	1,050.00	4,550.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค้างงานก่อสร้างอาคาร	อาคารเรียนสังคมนาฬาร	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
รายการประมาณราคา	กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติกลาง)	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์เสริม ต.สะดวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ

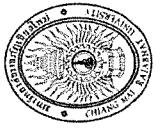


จำนวนรายการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม คำวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานระบบท่อระบายน้ำและระบบระบายน้ำภายในอาคาร								
	- ท่อ PVC ชั้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	412.50	ม.	153.38	63,269.25	100.00	41,250.00	104,519.25	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	รายการ	25,307.70	25,307.70	7,592.31	7,592.31	32,900.01	
	- อุปกรณ์แขวนท่อ ยึดรองรับท่อ และปลอกท่อ	1.00	รายการ	18,980.78	18,980.78	5,694.23	5,694.23	24,675.01	
	- งานทดสอบ ทำความสะอาด และทดสอบทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รายการ	6,326.93	6,326.93	1,898.08	1,898.08	8,225.00	
	- หัวรับน้ำฝน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4" (RD)	25.00	ชุด	605.00	15,125.00	400.00	10,000.00	25,125.00	
	- ข้อต่อยืดหยุ่น (Flexible Connector) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	25.00	ชุด	600.00	15,000.00	200.00	5,000.00	20,000.00	
	ระบบบำบัดน้ำเสีย								
	- ถังบำบัดน้ำเสีย ชนิดเกราะ-กรองเติมอากาศ ขนาดรองรับน้ำเสีย 30	1.00	ชุด	309,500.00	309,500.00	30,950.00	30,950.00	340,450.00	
	ลบ.ม./วัน								
	- งานโครงสร้างรองรับถังบำบัดน้ำเสีย	27.50	ตร.ม.	1,500.00	41,250.00	-	-	41,250.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

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



ปริมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ระบบดับเพลิง								
	- ท่อเหล็กดำชนิดมีตะขีบ (ชั้น SCH. 40) ขนาด 4"	124.00	ม.	523.00	64,852.00	280.00	34,720.00	99,572.00	
	- ท่อเหล็กดำชนิดมีตะขีบ (ชั้น SCH. 40) ขนาด 2-1/2"	12.00	ม.	271.00	3,252.00	150.00	1,800.00	5,052.00	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	รายการ	27,241.60	27,241.60	8,172.48	8,172.48	35,414.08	
	- อุปกรณ์แขนงท่อ ยึดรองรับท่อ และปลอกท่อ	1.00	รายการ	13,620.80	13,620.80	4,086.24	4,086.24	17,707.04	
	- งานทดสอบ ทำความสะอาด และทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รายการ	6,810.40	6,810.40	2,043.12	2,043.12	8,853.52	
	- งานทาสีท่อดับเพลิง	1.00	รายการ	20,431.20	20,431.20	6,129.36	6,129.36	26,560.56	
	- วาล์วควบคุมการไหลของน้ำ ขนาด 2-1/2" (Gate Valve)	8.00	ชุด	8,140.00	65,120.00	500.00	4,000.00	69,120.00	
	- ตู้สายยึดดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด (FHC)	8.00	ชุด	16,000.00	128,000.00	1,200.00	9,600.00	137,600.00	
	- หัวรับน้ำดับเพลิง	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	800.00	800.00	8,300.00	
	รวมหมวดงานวิศวกรรมสุขาภิบาล				1,233,382.29		351,120.88	1,584,503.17	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค้างงานก่อสร้างอาคาร อาคารเรียนสังคมนาสนตร์ รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (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	หน่วย	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
4.6	หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล ระบายอากาศ									
	งานระบบท่อลม									
	- PVC CLASS 5 ขนาดท่อ 4"	26.00	ม.	91.00	2,366.00	100.00	2,600.00	4,966.00		
	- PVC CLASS 5 ขนาดท่อ 6"	28.00	ม.	139.00	3,892.00	200.00	5,600.00	9,492.00		
	- EAG. DUCT CAP 4" W/INS.	9.00	ชุด	450.00	4,050.00	125.00	1,125.00	5,175.00		
	- 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"	5.00	ม.	45.00	225.00	25.00	125.00	350.00		
	- FLEXIBLE DUCT Ø 6"	8.00	ม.	56.00	448.00	30.00	240.00	688.00		
	- FITTING	1.00	รายการ	2,503.20	2,503.20	750.96	750.96	3,254.16		
	- HANGER & SUPPORT	1.00	รายการ	625.80	625.80	187.74	187.74	813.54		
	รวม				19,550.00		11,628.70	31,178.70		

ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566



แบบสรุปค่าก่อสร้าง

รายการค่างานก่อสร้าง อาคารเรียนการท่องเที่ยวและการโรงแรม

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

25

แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

19 ธันวาคม 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร					
5	อาคารเรียนการท่องเที่ยวและการโรงแรม				เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F
5.1	หมวดเตรียมงานวิศวกรรม	66,256.95	1.1774	78,010.93	เงินล่วงหน้าจ่าย 15%
5.2	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง	7,502,224.06	1.1774	8,833,118.61	เงินประกันผลงานหัก 0%
5.3	หมวดงานสถาปัตยกรรม	5,909,821.51	1.1774	6,958,223.84	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี
5.4	หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร	1,298,665.01	1.1774	1,529,048.18	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(Vat) 7%
5.5	หมวดงานวิศวกรรมสุขาภิบาล	1,129,834.63	1.1774	1,330,267.29	
5.6	หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล ระบายอากาศ	11,173.00	1.1774	13,155.09	
รวมส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร		15,917,975.14	1.1774	18,741,823.93	
รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น(บาท)				18,741,823.93	

(Signature)

(ผศ.ดร.ไกรสร ลักขณศิริ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(Signature)

(นายคณิง กาบกันทะ)

(Signature)

(นายเกษร ทาอินตะ)

(Signature)

(นายอุทัย ใจสักเสริญ)

(Signature)

(นายภานุพงศ์ วงศ์อุดมทรัพย์)

(Signature)

(นายสามารถ วงศ์สุวรรณ)

(Signature)

(นางสาวรัชชดาภรณ์ พานคราม)

(Signature)

(นายธนทรัพย์ ไชยอินทร์)

(Signature)

(นายเกรียงศักดิ์ กาวีโล)

(Signature)

(นายยศพัทธ์ ยาย่อ)

(Signature)

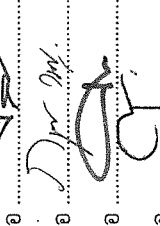
(นายชนะโชค สันต์สวัสดิ์)

(Signature)

(นายประพันธ์ ดวงดี)

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

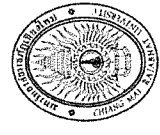
ส่วนที่ 2 ต่างงานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนการทอ่งเที่ยวและการโรงแรม รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการกลาง) หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ	ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ	ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ
ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566			



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.1	หมวดเตรียมงานวิศวกรรม								
	- งานขุดดินฐานรากและถมดิน	348.34	ลบ.ม.	-		112.00	39,013.79	39,013.79	
	- งานทรายหยาบรองพื้น	16.07	ลบ.ม.	514.02	8,261.33	104.00	1,671.49	9,932.81	
	- งานคอนกรีตขยายรองพื้น fc'=180 ksc.	8.04	ลบ.ม.	1,827.10	14,682.57	327.00	2,627.77	17,310.34	
	รวมหมวดเตรียมงานวิศวกรรม				22,943.89		43,313.05	66,256.95	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

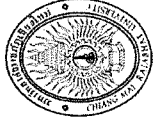
ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนการทอ่งเชิงวิศวกรรม รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติกลาง) หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ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



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566									
5.2	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
	งานโครงสร้างเสาเข็มเจาะ								
	- งานเสาเข็มเจาะ Dia.0.60 x 6.00 m.	86.00	ต้น	12,240.00	1,052,640.00	-	-	1,052,640.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็มเจาะ (Dia.0.60 m.)	86.00	ต้น	-	-	600.00	51,600.00	51,600.00	
	งานทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็ม								
	- งานทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็มโดยวิธี Dynamic Load Test (Dia.0.60 m.=54 Ton)	3.00	ต้น	-	-	10,000.00	30,000.00	30,000.00	
	- งานทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มโดยวิธี Seismic Test	86.00	ต้น	-	-	250.00	21,500.00	21,500.00	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง f _c = 280 ksc. ทงกระบอก	140.88	ลบ.ม.	2,046.73	288,347.32	519.00	73,117.73	361,465.06	
	- คอนกรีตโครงสร้าง f _c = 320 ksc. ทงกระบอก	542.27	ลบ.ม.	2,149.53	1,165,625.61	519.00	281,438.13	1,447,063.74	
	งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- ไม้แบบทั่วไป	1,562.26	ตร.ม.	300.00	468,678.13	-	-	468,678.13	
	- ค่าแรงไม้แบบ	3,124.52	ตร.ม.	-	-	121.00	378,067.02	378,067.02	
	- ไม้คร่าวยึดแบบหล่อคอนกรีต	468.68	ตร.ม.	300.00	140,603.44	-	-	140,603.44	
	- ไม้ค้ำยันแบบหล่อคอนกรีต	1,546.70	ต้น	15.00	23,200.50	-	-	23,200.50	
	- ตะปู	781.13	กก.	58.88	45,992.95	-	-	45,992.95	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

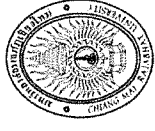
ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนการท่องเที่ยวและการโรงแรม รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติกลาง) หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เสริม ต.สะวง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ
19 ธันวาคม 2566	



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 RB6 มม.	3,288.03	กก.	21.47	70,593.96	4.40	14,467.32	85,061.28	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 RB9 มม.	933.10	กก.	20.79	19,399.07	4.40	4,105.62	23,504.69	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 DB12 มม.	14,582.20	กก.	20.20	294,560.46	3.60	52,495.92	347,056.38	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 DB16 มม.	11,940.57	กก.	20.14	240,483.00	3.60	42,986.04	283,469.04	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 DB20 มม.	9,898.01	กก.	20.18	199,741.91	3.10	30,683.84	230,425.75	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 DB25 มม.	40,734.86	กก.	20.41	831,398.52	3.10	126,278.07	957,676.59	
	- ลวดผูกเหล็ก	2,441.30	กก.	34.42	84,029.65	-	-	84,029.65	
	งานโครงสร้างสำเร็จรูป , โครงสร้างอื่นๆ								
	- งานระบบพื้น Post - tension	1,546.70	ตร.ม.	375.00	580,012.50	-	-	580,012.50	
	รวม				5,505,307.01		1,106,739.70	6,612,046.71	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค้างงานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนการทอ่งเที่ยวและการโรงแรม	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารศูนย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการกลาง)	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เสริม ด.สะลง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ

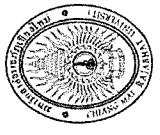


คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานโครงสร้างเหล็กปพรรณ โครงสร้างหลังคา								
	- H-400x200x8x13 mm.	1,584.00	กก.	33.41	52,921.44	-	-	52,921.44	
	- H-300x150x6.5x9 mm.	13,432.20	กก.	35.55	477,514.71	-	-	477,514.71	
	- H-200x150x6x9 mm.	229.40	กก.	34.02	7,804.19	-	-	7,804.19	
	- H-150x150x7x10 mm.	378.00	กก.	33.41	12,628.98	-	-	12,628.98	
	- แปเหล็กรูปตัว Z ชุดลิซ่าไมซ์ ขนาด 250x2.4 mm.	338.60	ม.	366.00	123,927.60	25.00	8,465.00	132,392.60	
	- PL-500x300x20mm.	141.34	กก.	28.44	4,019.71	-	-	4,019.71	
	- PL 250x250x20 mm.	19.63	กก.	28.44	558.28	-	-	558.28	
	- PL 200x200x12 mm.	110.64	กก.	25.12	2,779.28	-	-	2,779.28	
	- PL 200x200x9 mm.	65.00	กก.	25.12	1,632.80	-	-	1,632.80	
	- PL 6 mm.	21.90	กก.	25.12	550.13	-	-	550.13	
	- Dowel DB12 (ฝังลึก 0.30 ม.)	36.76	กก.	20.20	742.62	-	-	742.62	
	- Dowel DB16 (ฝังลึก 0.40 ม.)	119.95	กก.	20.14	2,415.83	-	-	2,415.83	
	- ค่าแรงเชื่อม ประกอบเหล็กโครงสร้าง	15,623.60	กก.	-	-	10.00	156,236.00	156,236.00	
	- ทาสีกันสนิม	616.05	ตร.ม.	22.42	13,811.76	30.00	18,481.39	32,293.15	
	- ทาสีน้ำมัน	56.25	ตร.ม.	66.12	3,719.01	35.00	1,968.62	5,687.64	
	รวม				705,026.33		185,151.02	890,177.35	
	รวมหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง				6,210,333.34		1,291,890.72	7,502,224.06	

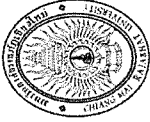
แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนการทอ่งเที่ยวและการโรงแรม 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	
---	--	--	--

ปริมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.3	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
	งานวัสดุผนังหลังคา								
	- หลังคา METALSHEET+โพน หนา 5 ซม.พร้อม Flashing ครอบปิดอุปกรณ์ติดตั้ง	854.00	ตร.ม.	970.00	828,380.00	70.00	59,780.00	888,160.00	* ทุกรายการชี้แจง
	- รางน้ำฝน คลส. ผิวภายในรางจัดมันเรียบผสมน้ำยากันซึม	121.00	ม.	1,560.00	188,760.00	300.00	36,300.00	225,060.00	
	งานฝ้าเพดาน								
	- C1-ฝ้าเพดานแต่งเรียบ ท้องพื้นคอนกรีตโครงสร้าง	650.00	ตร.ม.	24.00	15,600.00	30.00	19,500.00	35,100.00	
	- C2-ฝ้าเพดานยิบฉาบอร์ตชนิดขอบลาดหนา 9 มม.โครงเคร่า ซีโตนเหล็กอบสังกะสี @0.60 ม.#	566.92	ตร.ม.	186.33	105,633.46	75.00	42,518.70	148,152.16	
	- C3-ฝ้าเพดานยิบฉาบอร์ตชนิดขอบลาดหนา 9 มม.โครงเคร่า ซีโตนเหล็กอบสังกะสี @0.60 ม.#	96.00	ตร.ม.	212.50	20,400.53	75.00	7,200.19	27,600.72	
	งานผนัง								
	- ผ1-ผ4-ผนังก่อคอนกรีตบล็อกขนาด 0.15X0.30ม.หนา 7 ซม.	1,953.03	ตร.ม.	202.34	395,175.08	56.00	109,369.40	504,544.48	* ทุกรายการชี้แจง
	- งานผนังฉาบปูนเรียบ	3,070.71	ตร.ม.	75.22	230,978.92	87.00	267,151.90	498,130.82	* ทุกรายการชี้แจง
	- ผ5-ผนังฉาบปูน กรุกระเบื้องทรงทอของคอนกรีตขนาด 0.30X0.60 ม.	537.20	ตร.ม.	370.00	198,764.93	189.00	101,531.27	300,296.20	
	- ผ7-ผนังคอนกรีตโครงสร้างเปลือยผิวเคลือบด้วยน้ำยากันตะไคร่สุรรมน้ำมัน	156.35	ตร.ม.	35.00	5,472.25	30.00	4,690.50	10,162.75	
	- ผ8-ผนังกรุแผ่นแท้ซีทีท ไลท์หน้ากว้าง 8" โครงเคร่าซีโตนอบสังกะสี (หน้าลิฟต์)	43.25	ตร.ม.	500.00	21,626.25	-	-	21,626.25	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

	
ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนการทอ่งเดี่ยวและการโรงแรม	ลงชื่อ ลงชื่อ
รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการกลาง)	ลงชื่อ ลงชื่อ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ ลงชื่อ
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แอมริม ต.สะลวง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ ลงชื่อ

ปริมาณงาน วันที่ 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ผ12-ผนังกระจกลามิเนตใส (กระจกใส 6 มม.+PVB 0.76 มม.+ กระจกใส 6 มม.) กรอบอลูมิเนียม	210.04	ตร.ม.	2,500.00	525,100.00	-	-	525,100.00	* ทุกรายการชี้แจง
	- ผ13-ผนังกระจกใส ความหนากระจก 6 มม.กรอบอลูมิเนียม	13.20	ตร.ม.	1,700.00	22,440.00	-	-	22,440.00	* ทุกรายการชี้แจง
	งานวัสดุผิวพื้น								
	- F0-พื้นผิวขัดมันเรียบผสมผงขัดหน้าแข็ง (FLOOR HARDENER)	483.28	ตร.ม.	32.25	15,585.78	40.00	19,331.20	34,916.98	* ทุกรายการชี้แจง
	- F1-พื้นปูกระเบื้อง เกรซพอลิเมอร์ขนาด 0.60X1.20 ม.	1,702.56	ตร.ม.	32.25	54,907.64	40.00	68,102.50	123,010.14	* ทุกรายการชี้แจง
	- F2-พื้นปูกระเบื้อง เกรซพอลิเมอร์ขนาด 0.60X0.60 ม.	1,364.36	ตร.ม.	32.25	44,000.61	40.00	54,574.40	98,575.01	* ทุกรายการชี้แจง
	- F3-พื้นปูกระเบื้อง เกรซพอลิเมอร์ขนาด 0.30X0.60 ม. (ชนิดไม่ลื่น)	236.27	ตร.ม.	398.00	94,035.46	222.00	52,451.94	146,487.40	
	- F6-พื้นคอนกรีตทำผิวพิมพ์ลายสีเทาดำ (STAMPED CONCRETE)	356.49	ตร.ม.	32.25	11,496.80	40.00	14,259.60	25,756.40	* ทุกรายการชี้แจง
	งานประตู-หน้าต่าง								
	อาคาร5								
	- D1-ประตูบานเปิดคู่	4.00	ชุด	27,245.90	108,983.60	-	-	108,983.60	
	- D2-ประตูบานเปิดคู่	10.00	ชุด	25,245.00	252,450.00	-	-	252,450.00	
	- D3-ประตูบานเปิดเดี่ยว ประตูกันไฟ	3.00	ชุด	16,980.00	50,940.00	1,000.00	3,000.00	53,940.00	
	- D5-ประตูบานเปิดเดี่ยว	12.00	ชุด	4,428.00	53,136.00	180.00	2,160.00	55,296.00	
	- D6-ประตูบานเลื่อนเดี่ยว	1.00	ชุด	5,280.00	5,280.00	240.00	240.00	5,520.00	
	- Ds-ประตูบานเปิดเดี่ยว	1.00	ชุด	1,650.00	1,650.00	-	-	1,650.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

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

จำนวนราคาตกลงโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำจำกัด (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- W1-หน้าต้งบงนเป็ดเตีงว+ชองแสงตีดตย (รวมกันสาดเหล็กแผ่นเรียบ)	10.00	ชุด	12,062.20	120,622.00	-	-	120,622.00	
	- W2-หน้าต้งบงนเลือนสลั+ชองแสงตีดตย (รวมกันสาดเหล็กแผ่นเรียบ)	7.00	ชุด	17,862.50	125,037.50	-	-	125,037.50	
	- W2A-หน้าต้งบงนเลือนสลั+ชองแสงตีดตย	2.00	ชุด	15,053.50	30,107.00	-	-	30,107.00	
	- W2B-หน้าต้งบงนเลือนสลั+ชองแสงตีดตย	2.00	ชุด	15,688.88	31,377.75	-	-	31,377.75	
	- W3-หน้าต้งบงนเลือนคู่	2.00	ชุด	8,015.50	16,031.00	-	-	16,031.00	
	- W4-หน้าต้งบงนเลือนคู่	2.00	ชุด	7,135.75	14,271.50	-	-	14,271.50	
	- W5-หน้าต้งบงนเลือนคู่	1.00	ชุด	4,545.38	4,545.38	-	-	4,545.38	
	- W6A-หน้าต้งบงนเกลิตรบยอากาศ	2.00	ชุด	1,515.13	3,030.25	-	-	3,030.25	
	- W6B-หน้าต้งบงนเกลิตรบยอากาศ	2.00	ชุด	3,753.60	7,507.20	-	-	7,507.20	
	- W6C-หน้าต้งบงนเกลิตรบยอากาศ	1.00	ชุด	4,252.13	4,252.13	-	-	4,252.13	
	- โฉล้แบนงรงบงน ชนดช้โกโครก พร้อมอุปกรณครบชุด	18.00	ชุด	3,129.30	56,327.40	450.00	8,100.00	64,427.40	* ดูรายการชี้แจง
	- อ่างล้งน้ช้ ชนดม่ได้เคนเเตอร์ พร้อมอุปกรณครบชุด	17.00	ชุด	1,762.90	29,969.30	450.00	7,650.00	37,619.30	
	- อ่างล้งน้ช้ แบนชงต้งลย พร้อมอุปกรณครบชุด ห้องผู้พิการ	1.00	ชุด	3,312.50	3,312.50	450.00	450.00	3,762.50	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนการท่องเที่ยวและการโรงแรม รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการกลาง) 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	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ก้อนน้ำเย็นอ่างล้างหน้า	18.00	ชุด	860.10	15,481.80	-	-	15,481.80	
	- โถปัสสาวะ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	8.00	ชุด	2,348.50	18,788.00	450.00	3,600.00	22,388.00	* ดูรายการชี้แจง
	- สายชำระ	18.00	ชุด	488.00	8,784.00	35.00	630.00	9,414.00	
	- ราวจับสเตนเลส (ราวทรงตัวอ่างล้างหน้า+ราวทรงตัวชาม+ราวทรงตัวชาม)	1.00	ชุด	12,419.60	12,419.60	105.00	105.00	12,524.60	
	- กระเบื้องยาง ขนาด 3.30x1.00 ม.	4.00	ชุด	1,470.00	5,880.00	326.00	1,304.00	7,184.00	
	- กระเบื้องยาง ขนาด 0.60x1.00 ม.	2.00	ชุด	270.00	540.00	59.00	118.00	658.00	
	- ฝ11 ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป แบบเต็มห้อง	10.00	ชุด	10,700.00	107,000.00	800.00	8,000.00	115,000.00	
	- ฝ11 ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป แบบครึ่งห้อง	6.00	ชุด	9,800.00	58,800.00	650.00	3,900.00	62,700.00	
	- เคาน์เตอร์ อ่างล้างหน้า กว้าง 0.60 ม.อ่างล้างหน้า	14.20	ม.	1,440.00	20,448.00	175.00	2,485.00	22,933.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

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

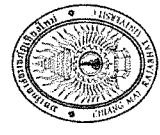


ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานบันได								
	งานบันได ST.1 อาคาร 1,2,3,4,5,6,7,ราว8								
	- H-390X300X10X16 mm.(แม่บันได)	3,210.00	กก.	34.64	111,194.40	-	-	111,194.40	
	- แผ่นเหล็กเรียบด้านหนา 6 มม. (ลูกตั้ง-ลูกนอน)	1,980.04	กก.	25.12	49,738.53	-	-	49,738.53	
	- แผ่นเหล็กขนาด 1000X400X25mm.	158.98	กก.	28.44	4,521.39	-	-	4,521.39	
	- แผ่นเหล็กขนาด 400X400X25mm.	62.79	กก.	28.44	1,785.75	-	-	1,785.75	
	- ค่าแรงเชื่อม ประกอบเหล็กโครงสร้าง	5,190.04	กก.	-	-	10.00	51,900.37	51,900.37	
	- Dowel DB25	43.12	กก.	20.41	880.08	-	-	880.08	
	- คอนกรีต ชั้มน้เรียบ (ลูกนอนบันได)	2.04	ลบ.ม.	1,971.96	4,025.16	519.00	1,059.38	5,084.55	
	- เหล็กเสริม RB 9 มม.	426.72	กก.	20.79	8,871.44	4.40	1,877.55	10,749.00	
	- เหล็กเสริม DB 12 มม.	319.99	กก.	20.20	6,463.89	3.60	1,151.98	7,615.87	
	- ลวดผูกเหล็ก	22.40	กก.	34.42	771.05	-	-	771.05	
	- เหล็กสี่เหลี่ยมตัน 1 x 1 ซม.(จุกบันได)	72.90	ม.	30.00	2,187.00	-	-	2,187.00	
	- ทาสีกับสนิม	101.44	ตร.ม.	22.42	2,274.26	30.00	3,043.17	5,317.43	
	- ทาสีน้ำมัน	101.44	ตร.ม.	66.12	6,707.15	35.00	3,550.37	10,257.51	
	- งานวางเหล็ก ราวบันได ST.1	24.26	ม.	1,838.53	44,602.74	560.00	13,585.60	58,188.34	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนการท่งเที่ยวและการโรงแรม รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติกลาง) 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		
	งานบันได ST.2 อาคาร 5								
	- คอนกรีตโครงสร้าง $f_c = 280$ ksc. ทรงกระบอก	3.17	ลบ.ม.	1,971.96	6,249.14	519.00	1,644.71	7,893.85	
	- ไม่แบบทั่วไป 50%	9.28	ตร.ม.	300.00	2,784.00	-	-	2,784.00	
	- ค่าแรงไม่แบบ	18.56	ตร.ม.	-	-	115.00	2,134.40	2,134.40	
	- ไม้ควายขัดแบบหล่อคอนกรีต	2.78	ตร.ม.	300.00	835.20	-	-	835.20	
	- ตะปู	4.64	กก.	58.88	273.20	-	-	273.20	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 RB9 มม.	168.83	กก.	20.79	3,509.95	4.40	742.85	4,252.79	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้อย SD.40 DB12 มม.	119.25	กก.	20.20	2,408.80	3.60	429.29	2,838.10	
	- ลวดผูกเหล็ก	8.64	กก.	34.42	297.47	-	-	297.47	
	- กั้นเส้นเหล็กสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 1x1 ซม.(จุ่มกันน้ำได้)	22.80	กก.	30.00	684.00	-	-	684.00	
	- งานราวเหล็ก ราวบันได ST2	2.65	ม.	303.77	805.00	114.00	302.10	1,107.10	

ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

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



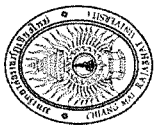
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานบันได ST.3 อาคาร 5								
	- คอนกรีตโครงสร้าง fc' = 280 ksc. ทรงกระบอก	35.10	ลบ.ม.	1,971.96	69,215.80	519.00	18,216.90	87,432.70	
	- ไม่แบบทั่วไป 50%	78.98	ตร.ม.	300.00	23,692.50	-	-	23,692.50	
	- ค่าแรงไม่แบบ	157.95	ตร.ม.	-	-	115.00	18,164.25	18,164.25	
	- ไม้คร่าวยึดแบบหล่อคอนกรีต	23.69	ตร.ม.	300.00	7,107.75	-	-	7,107.75	
	- ตะปู	39.49	กก.	58.88	2,325.02	-	-	2,325.02	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 RB9 มม.	2,296.97	กก.	20.79	47,753.94	4.40	10,106.65	57,860.60	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้อย SD.40 DB12 มม.	1,588.94	กก.	20.20	32,096.54	3.60	5,720.17	37,816.71	
	- ลวดผูกเหล็ก	116.58	กก.	34.42	4,012.58	-	-	4,012.58	
	- กั้นเส้นเหล็กสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 1x1 ซม. (จุ่มกบ้นได้)	375.48	ม.	30.00	11,264.40	-	-	11,264.40	

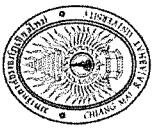
แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค้างงานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนการท่องเที่ยวและการโรงแรม รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการกลาง) หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะลอง 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		
ปริมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566									
	งานบันได ST.4 อาคาร 4,5								
	- H-200X200X8X12mm.	898.20	กก.	33.41	30,008.86	-	-	30,008.86	
	- H-194X150X6X9mm.	183.60	กก.	34.02	6,246.07	-	-	6,246.07	
	- C-CHANNELS 200X80X7.5X11.0mm.	147.60	กก.	35.84	5,289.98	-	-	5,289.98	
	- L 50x50x3mm.	-	กก.	22.85	-	-	-	-	
	- ลูกนอนบันไดแผ่นเหล็กถายตีนไก่ หน้า 6 มม.พับ	440.56	กก.	39.79	17,529.88	-	-	17,529.88	
	- แผ่นเหล็กขนาด 250X400X20mm.	31.41	กก.	28.44	893.30	-	-	893.30	
	- แผ่นเหล็กขนาด 250X250X20mm.	19.63	กก.	28.44	558.28	-	-	558.28	
	- แผ่นเหล็กขนาด 200X350X20mm.	-	กก.	28.44	-	-	-	-	
	- Dowel DB20 ยาว 0.40 ม. (DETAIL-1,2)	19.76	กก.	20.18	398.76	-	-	398.76	
	- Dowel DB16 ยาว 0.40 ม. (DETAIL-3)	-	กก.	20.14	-	-	-	-	
	- ค่าแรงเชื่อม ประกอบเหล็กโครงสร้าง	1,669.96	กก.	-	-	10.00	16,699.60	16,699.60	
	- ทาสีกันสนิม	40.10	ตร.ม.	22.42	899.04	30.00	1,203.00	2,102.04	
	- ทาสีน้ำมัน	40.10	ตร.ม.	66.12	2,651.41	35.00	1,403.50	4,054.91	
	- งานราวจับเหล็ก ราวบันได ST.4	27.70	ม.	303.77	8,414.54	114.00	3,157.80	11,572.34	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 คำขานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนการทอ่งเกี่ยวและการโรงแรม รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมัธยมศึกษาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการกลาง) หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แรมริม ต.สะลอง อ.แมริม จ.เชียงใหม่ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ	 ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ
--	---

ลำดับ	รายการ	ปริมาณการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานอื่นๆ	-							
	ราวกันตก RL2 อาคาร3,4,5	-							
	- งานราวเหล็กกันตก	77.00	ม.	190.00	14,630.00	114.00	8,778.00	23,408.00	
	งานทาสี	-							
	- สีนํ้าพลาสติกอติลิต 100% ชนิดทากายนอก	469.19	ตร.ม.	64.84	30,422.18	31.00	14,544.84	44,967.03	
	- สีนํ้าพลาสติกอติลิต 100% ชนิดทากายใน	3,914.44	ตร.ม.	50.05	195,917.80	28.00	109,604.36	305,522.16	
	- สีนํ้าพลาสติกอติลิต 100% ชนิดทากายนอกและภายใน	-	ตร.ม.	50.05	-	28.00	-	-	
	- สีนํ้าพลาสติกอติลิต 100% สำหรับฝ้าเพดาน	-	ตร.ม.	50.05	-	28.00	-	-	
	- นํ้ายากันตะไคร้สูตรนํ้ามัน	125.64	ตร.ม.	10.00	1,256.40	20.00	2,512.80	3,769.20	
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม				4,719,784.25		1,190,037.25	5,909,821.51	

ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนการท่องเที่ยวและการโรงแรม รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมัธยมศึกษาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติกลาง) หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ต.สะดวก อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่	ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ
--	--

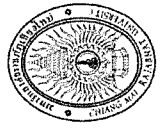


ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.4	หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร								
	ตู้ DB และ ตู้ PANEL BOARD								
	- 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 50 AT. 3P	3.00	ตัว	3,850.00	11,550.00	-	-	11,550.00	
	- ตู้ DBA พร้อมอุปกรณ์ประกอบตู้	1.00	ตู้	92,280.00	92,280.00	3,000.00	3,000.00	95,280.00	
	- ตู้โหลดเซนเตอร์ 24 ช่อง	1.00	ตู้	10,100.00	10,100.00	1,000.00	1,000.00	11,100.00	
	- ตู้โหลดเซนเตอร์ 18 ช่อง	1.00	ตู้	9,370.00	9,370.00	1,000.00	1,000.00	10,370.00	
	- ตู้โหลดเซนเตอร์ 12 ช่อง	1.00	ตู้	7,930.00	7,930.00	1,000.00	1,000.00	8,930.00	
	- เมนเบรกเกอร์ 3 เฟส 80 A	2.00	ตัว	4,360.00	8,720.00	-	-	8,720.00	
	- เมนเบรกเกอร์ 3 เฟส 50 A	3.00	ตัว	3,290.00	9,870.00	-	-	9,870.00	
	- ลูกเซอร์กิต 1 P 20 A	2.00	ตัว	100.00	200.00	30.00	60.00	260.00	
	- ลูกเซอร์กิต 1 P 16 A	36.00	ตัว	100.00	3,600.00	30.00	1,080.00	4,680.00	
	- ลูกเซอร์กิต 1 P 16 A (RCBO)	4.00	ตัว	1,000.00	4,000.00	30.00	120.00	4,120.00	
	ท่อ และ ราง								
	- ท่อ EMT. 1 1/2 "	34.00	ม.	145.57	4,949.38	38.00	1,292.00	6,241.38	
	- ท่อ EMT. 1/2 "	1,531.00	ม.	34.89	53,416.59	22.00	33,682.00	87,098.59	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อไฟฟ้า	1.00	รายการ	8,754.90	8,754.90	-	-	8,754.90	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค้างงานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนการทอ่งเทียบและการโรงแรม รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการกลาง) 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		
	สายไฟฟ้า								
	- IEC-01 # 16 SQ.MM.	148.00	ม.	45.90	6,793.20	20.00	2,960.00	9,753.20	
	- IEC-01 # 10 SQ.MM.	37.00	ม.	29.58	1,094.46	16.00	592.00	1,686.46	
	- IEC-01 # 2.5 SQ.MM.	4,362.00	ม.	7.44	32,453.28	7.00	30,534.00	62,987.28	
	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	4,034.09	4,034.09	-	-	4,034.09	
	โคมไฟ								* ดูรายการชี้แจง
	- โคมไฟ FL-1	139.00	ชุด	2,033.33	282,633.33	115.00	15,985.00	298,618.33	
	- โคมไฟ FL-2	9.00	ชุด	480.00	4,320.00	115.00	1,035.00	5,355.00	
	- โคมไฟ DL-1	30.00	ชุด	209.52	6,285.71	115.00	3,450.00	9,735.71	
	- โคมไฟ DL-2	45.00	ชุด	147.62	6,642.86	115.00	5,175.00	11,817.86	
	- โคมไฟ WL-1	4.00	ชุด	1,333.33	5,333.33	165.00	660.00	5,993.33	
	สวิตซ์ และ เต้ารับ								
	- สวิตซ์ทางเดียว 1 ช่อง	43.00	ชุด	43.00	1,849.00	80.00	3,440.00	5,289.00	
	- สวิตซ์ทางเดียว 2 ช่อง	5.00	ชุด	70.00	350.00	90.00	450.00	800.00	
	- สวิตซ์ทางเดียว 3 ช่อง	2.00	ชุด	98.00	196.00	100.00	200.00	396.00	
	- สวิตซ์สองทาง 1 ช่อง	-	ชุด	66.00	-	85.00	-	-	
	- สวิตซ์ทางเดียว 2 ช่อง	-	ชุด	116.00	-	90.00	-	-	
	- ปลั๊กกราวด์คู่กันน้ำ	-	ชุด	400.00	-	115.00	-	-	
	- ปลั๊กกราวด์คู่ติดตั้งพื้น	4.00	ชุด	1,100.00	4,400.00	265.00	1,060.00	5,460.00	
	- ปลั๊กกราวด์คู่	127.00	ชุด	130.00	16,510.00	90.00	11,430.00	27,940.00	153

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 คำนวณก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนการทอ่งเกี่ยวและการโรงแรม

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



คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

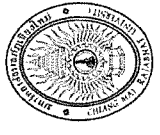
ประมาณการ วันที่

19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หน่วย
				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	20.00	ชุด	260.00	5,200.00	115.00	2,300.00	7,500.00	
	- Heat Detector	2.00	ตัว	535.00	1,070.00	115.00	230.00	1,300.00	
	- Smoke Detector	34.00	ตัว	1,670.00	56,780.00	115.00	3,910.00	60,690.00	
	- MANUAL STATION WITH KEY SWITCH	6.00	ชุด	1,785.00	10,710.00	80.00	480.00	11,190.00	
	- ALARM BELL 6 INCH	6.00	ชุด	1,070.00	6,420.00	90.00	540.00	6,960.00	
	- FRC # 2.5 SQ.MM.	136.00	ม.	24.60	3,345.60	12.00	1,632.00	4,977.60	
	- IEC 01 # 1.5 SQ.MM.	522.00	ม.	3.39	1,769.58	5.00	2,610.00	4,379.58	
	- Tiev # 4C - 0.65 SQ.MM.	73.00	ม.	9.35	682.55	6.00	438.00	1,120.55	
	- ท่อ IMC. 3/4"	63.00	ม.	50.36	3,172.68	24.00	1,512.00	4,684.68	
	- ท่อ EMT. 1/2"	269.00	ม.	34.89	9,385.41	22.00	5,918.00	15,303.41	
	- รางสายเคเบิ้ล	5.00	ม.	133.00	665.00	35.00	175.00	840.00	
	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	579.77	579.77	-	-	579.77	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อไฟฟ้า	1.00	รายการ	1,983.46	1,983.46	-	-	1,983.46	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค้างงานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนการห้องเทียบและการโรงแรม รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (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		
	ระบบเครื่องปรับอากาศ และพัดลมดูดอากาศ								
	- ตู้ CDU	2.00	ตู้	4,290.00	8,580.00	500.00	1,000.00	9,580.00	
	- IEC 01 # 35 SQ.MM.	180.00	ม.	102.30	18,414.00	30.00	5,400.00	23,814.00	
	- IEC 01 # 10 SQ.MM.	45.00	ม.	29.58	1,331.10	16.00	720.00	2,051.10	
	- IEC 01 # 4 SQ.MM.	292.00	ม.	11.22	3,276.24	10.00	2,920.00	6,196.24	
	- IEC 01 # 2.5 SQ.MM.	288.00	ม.	7.44	2,142.72	7.00	2,016.00	4,158.72	
	- Transmission cable size : 0.33 mm (22AWG) 2Core	389.00	ม.	15.00	5,835.00	5.00	1,945.00	7,780.00	
	- ท่อ IMC 1 1/2 "	42.00	ม.	210.36	8,835.12	42.00	1,764.00	10,599.12	
	- ท่อ EMT. 1/2 "	439.00	ม.	34.89	15,316.71	22.00	9,658.00	24,974.71	
	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	3,099.91	3,099.91	-	-	3,099.91	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อไฟฟ้า	1.00	รายการ	3,622.77	3,622.77	-	-	3,622.77	
	ระบบไฟฉุกเฉินและป้ายทางออก								
	- ปลั๊กกราวด์เดี่ยว	36.00	ชุด	80.00	2,880.00	90.00	3,240.00	6,120.00	
	- IEC 01 # 2.5 SQ.MM.	501.00	ม.	7.44	3,727.44	7.00	3,507.00	7,234.44	
	- ท่อ EMT. 1/2"	152.00	ม.	34.89	5,303.28	22.00	3,344.00	8,647.28	
	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	372.74	372.74	-	-	372.74	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อไฟฟ้า	1.00	รายการ	795.49	795.49	-	-	795.49	
	ระบบ LIFT								

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค้างงานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนการห้องเทียบและอาคารโรงแรม รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติกลาง) หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะดง 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	ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
	ระบบป้องกันฟ้าผ่า									
	- Air Terminal (h 60 cm.)	2.00	แท่ง	1,135.00	2,270.00	100.00	200.00	2,470.00	2,470.00	
	- Ground Test Box	4.00	กล่อง	2,000.00	8,000.00	100.00	400.00	8,400.00	8,400.00	
	- Ground PIT	4.00	บ่อ	1,050.00	4,200.00	100.00	400.00	4,600.00	4,600.00	
	- Cabel Coppre 70 sq.mm.	72.00	ม.	196.62	14,156.64	45.00	3,240.00	17,396.64	17,396.64	
	- ท่อ PVC 1 "	32.00	ม.	14.45	462.40	25.00	800.00	1,262.40	1,262.40	
	- ชุดแท่งกราท	12.00	แท่ง	930.00	11,160.00	100.00	1,200.00	12,360.00	12,360.00	
	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	1,415.66	1,415.66	-	-	1,415.66	1,415.66	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อไฟฟ้า	1.00	รายการ	69.36	69.36	-	-	69.36	69.36	
	TELEPHONE SYSTEM									
	- MDF 20/20P (Steel) with Arrester	1.00	ชุด	3,139.00	3,139.00	941.70	941.70	4,080.70	4,080.70	
	- TC 5P (Steel) With Connector	2.00	ชุด	851.00	1,702.00	255.30	510.60	2,212.60	2,212.60	
	- AP 20Px0.65 mm.	147.00	ม.	132.00	19,404.00	22.00	3,234.00	22,638.00	22,638.00	
	- TPEV 5Px0.65 mm.	8.80	ม.	31.00	272.80	8.00	70.40	343.20	343.20	
	- EMT 1 "	143.00	ม.	71.61	10,240.23	28.00	4,004.00	14,244.23	14,244.23	
	- WIRE WAY SIZE 3" x 4"	8.80	ม.	133.00	1,170.40	35.00	308.00	1,478.40	1,478.40	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 คำขอก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนการห้องเรียนและอาคารโรงแรม

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมัธยมศึกษาและสิ่งคณาจารย์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการกลาง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ต.สะลอง 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		
	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"	336.26	ม.	34.89	11,732.11	22.00	7,397.72	19,129.83	
	- EMT 3/4"	152.68	ม.	50.36	7,688.96	24.00	3,664.32	11,353.28	
	- F.O. Armored 12 Core SM	147.40	ม.	38.00	5,601.20	18.00	2,653.20	8,254.40	
	- Cat6 UTC Cable	377.20	ม.	19.21	7,246.01	7.00	2,640.40	9,886.41	
	- Cat6 OUTLET INSTALLATION	14.00	ชุด	195.00	2,730.00	110.00	1,540.00	4,270.00	
	- 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	1,284.72	1,284.72	-	-	1,284.72	
	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	205.85	ม.	10.49	2,159.37	7.00	1,440.95	3,600.32	
	- Cat6 OUTLET INSTALLATION	6.00	ชุด	163.00	978.00	110.00	660.00	1,638.00	
	- EMT 1/2"	201.00	ม.	34.89	7,012.89	22.00	4,422.00	11,434.89	
	- ACCESSORIES & SUPPORT (Cable)	1.00	รายการ	215.94	215.94	-	-	215.94	
	รวมหมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร				1,072,955.42		225,709.59	1,298,665.01	


แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

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

จำนวนราคาตกลงโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.5	หมวดงานวิศวกรรมสุขาภิบาล								
	งานระบบท่อจ่ายน้ำประปาภายในอาคาร								
	- ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 2 1/2"	35.58	ม.	402.00	14,303.16	100.00	3,558.00	17,861.16	
	- ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 1 1/2"	12.81	ม.	180.00	2,305.80	50.00	640.50	2,946.30	
	- ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 1 1/4"	18.81	ม.	113.00	2,125.53	30.00	564.30	2,689.83	
	- ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 1"	104.19	ม.	76.00	7,918.44	30.00	3,125.70	11,044.14	
	- ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 3/4"	100.17	ม.	46.00	4,607.82	30.00	3,005.10	7,612.92	
	- ท่อ PP-R SDR11 PN10 CLASS DIN 8077/78 ขนาด 1/2"	248.71	ม.	35.00	8,704.85	30.00	7,461.30	16,166.15	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	รายการ	19,982.80	19,982.80	5,994.84	5,994.84	25,977.64	
	- อุปกรณ์แขนงท่อ ยึดรองรับท่อ และปลอกท่อ	1.00	รายการ	7,993.12	7,993.12	2,397.94	2,397.94	10,391.06	
	- งานทดสอบ ทำความสะอาด และทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รายการ	3,996.56	3,996.56	1,198.97	1,198.97	5,195.53	
	- ประตูน้ำชนิด Gate Valve ขนาด 1-1/2"	7.00	ชุด	690.00	4,830.00	300.00	2,100.00	6,930.00	
	- 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	
	- ก๊อกสนาม/ก๊อกล้างพื้น ขนาด 3/4"	3.00	ชุด	177.00	531.00	50.00	150.00	681.00	
	- ก๊อกสนาม/ก๊อกล้างพื้น ขนาด 1/2"	3.00	ชุด	250.00	750.00	50.00	150.00	900.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 คำงานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนการทอ้งที่ยาวและการโรงแรม รายการปริมาณราคา กลุ่มอาคารมนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติกลาง) หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะวาง อ.แมริม จ.เชียงใหม่ 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		
	งานระบบท่อน้ำโครก(S) ท่อน้ำทิ้ง(W) ท่ออากาศ(V) และท่อน้ำทิ้งจากห้องครัว (K)								
	- ท่อ PVC ชั้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6"	2.77	ม.	345.15	956.07	200.00	554.00	1,510.07	
	- ท่อ PVC ชั้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	197.12	ม.	153.38	30,234.27	100.00	19,712.00	49,946.27	
	- ท่อ PVC ชั้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3"	31.19	ม.	94.97	2,962.11	75.00	2,339.25	5,301.36	
	- ท่อ PVC ชั้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2"	9.06	ม.	67.75	613.82	50.00	453.00	1,066.82	
	- ท่อ PVC ชั้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	385.53	ม.	42.99	16,573.93	40.00	15,421.20	31,995.13	
	- ท่อ PVC ชั้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1-1/2"	165.94	ม.	27.33	4,535.14	30.00	4,978.20	9,513.34	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	รายการ	22,350.13	22,350.13	6,705.04	6,705.04	29,055.17	
	- อุปกรณ์แขวนท่อ ยึดรองรับท่อ และปลอกท่อ	1.00	รายการ	16,762.60	16,762.60	5,028.78	5,028.78	21,791.38	
	- งานทดสอบ ทำความสะอาด และทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รายการ	5,587.53	5,587.53	1,676.26	1,676.26	7,263.79	
	- หัวระบายน้ำที่พื้น (FD) ขนาด 2"	9.00	ชุด	635.51	5,719.59	75.00	675.00	6,394.59	
	- ช่องล้างท่อที่พื้น (FCO) ขนาด 6"	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	600.00	600.00	1,800.00	
	- ช่องล้างท่อที่พื้น (FCO) ขนาด 4"	12.00	ชุด	520.00	6,240.00	400.00	4,800.00	11,040.00	
	- ช่องล้างท่อที่พื้น (FCO) ขนาด 2"	8.00	ชุด	300.00	2,400.00	200.00	1,600.00	4,000.00	
	- บ่อดักกลิ่น	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	1,050.00	1,050.00	4,550.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 คำงานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนการทอ้งเทียมและการโรงแรม 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 ลงชื่อ ลงชื่อ

จำนวนรายการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานระบบท่อระบายน้ำและระบายน้ำภายในอาคาร								
	- ท่อ PVC ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	162.84	ม.	153.38	24,976.40	100.00	16,284.00	41,260.40	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	รายการ	9,990.56	9,990.56	2,997.17	2,997.17	12,987.73	
	- อุปกรณ์แขนท่อ ยึดรองรับท่อ และปลอกท่อ	1.00	รายการ	7,492.92	7,492.92	2,247.88	2,247.88	9,740.80	
	- งานทดสอบ ทำความสะอาด และทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รายการ	2,497.64	2,497.64	749.29	749.29	3,246.93	
	- 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"	14.00	ชุด	600.00	8,400.00	200.00	2,800.00	11,200.00	
	ระบบบำบัดน้ำเสีย								
	- ถังตกไขมัน ชนิดฝังดิน ความจุ 6 ลบ.ม.	1.00	ชุด	43,000.00	43,000.00	4,300.00	4,300.00	47,300.00	
	- ถังบำบัดน้ำเสีย ชนิดกรองตะกอนอากาศ ขนาดรองรับน้ำเสีย 22 ลบ.ม./วัน	1.00	ชุด	462,000.00	462,000.00	46,200.00	46,200.00	508,200.00	
	- งานโครงสร้างรองรับบำบัดน้ำเสีย	32.76	ตร.ม.	1,500.00	49,140.00	-	-	49,140.00	
	ระบบดับเพลิง								

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา


ส่วนที่ 2 ค่าจ้างก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนการทอ่งเที่ยวและการโรงแรม รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมัธยมศึกษาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติกลาง) หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ต.สะถะวง อ.แม่ริม 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		
	- ท่อเหล็กดำชนิดมีตะเข็บ (ชั้น SCH. 40) ขนาด 4"	47.56	ม.	523.00	24,873.88	280.00	13,316.80	38,190.68	
	- ท่อเหล็กดำชนิดมีตะเข็บ (ชั้น SCH. 40) ขนาด 2-1/2"	-	ม.	271.00	-	150.00	-	-	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	รายการ	9,949.55	9,949.55	2,984.87	2,984.87	12,934.42	
	- อุปกรณ์แขวนท่อ ยึดรองรับท่อ และปลอกท่อ	1.00	รายการ	4,974.78	4,974.78	1,492.43	1,492.43	6,467.21	
	- งานทดสอบ ทำความสะอาด และทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รายการ	2,487.39	2,487.39	746.22	746.22	3,233.60	
	- งานทาสีท่อดับเพลิง	1.00	รายการ	7,462.16	7,462.16	2,238.65	2,238.65	9,700.81	
	- วัสดุควบคุมการไหลของน้ำ ขนาด 2-1/2" (Gate Valve)	2.00	ชุด	8,140.00	16,280.00	500.00	1,000.00	17,280.00	
	- ตู้สายฉีดดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด (FHC)	2.00	ชุด	16,000.00	32,000.00	1,200.00	2,400.00	34,400.00	
	- หัวรับน้ำดับเพลิง	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	800.00	800.00	8,300.00	
	รวม				927,779.55		202,496.67	1,130,276.23	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค้างงานก่อสร้างตัวอาคาร อาคารเรียนการทอ่งเทียมและการโรงแรม รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารมัธยมศึกษาสตรีและสิ่งคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการกลาง) 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		
5.6	หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล ระบายอากาศ								
	งานระบบท่อลม								
	- PVC CLASS 5 ขนาดท่อ 4"	20.00	ม.	91.00	1,820.00	100.00	2,000.00	3,820.00	
	- EAG. DUCT CAP 4" W/INS.	10.00	ชุด	450.00	4,500.00	125.00	1,250.00	5,750.00	
	- FLEXIBLE DUCT Ø 4"	6.00	ม.	45.00	270.00	25.00	150.00	420.00	
	- FITTING	1.00	รายการ	728.00	728.00	218.40	218.40	946.40	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	รายการ	182.00	182.00	54.60	54.60	236.60	
	รวม				7,500.00		3,673.00	11,173.00	