



รายการประมาณราคาก่อสร้าง
กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษา กลุ่มที่ 2 อาคาร E และ อาคาร F

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
ศูนย์แมริม ตำบลสะลวง อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
ตามคำสั่ง เลขที่ 4907/2561 ลงวันที่ 27 เดือน พฤศจิกายน 2561

ประมาณการเมื่อวันที่
5 เมษายน 2562

ลงชื่อ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาตรี มณีโกศล)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ
(อาจารย์ ดร.ณัฐพร จักรวีเชียร)

ลงชื่อ
(นายธนะโชค สันต์สวัสดิ์)

ลงชื่อ
(นายประพันธ์ ดวงดี)

ลงชื่อ
(นายเอกลักษณ์ ทองปิ่น)

ลงชื่อ
(นายเกรียงศักดิ์ กาวีโล)



แบบสรุปค่าก่อสร้าง

รายการค่าจ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างกลุ่มอาคารหอพักนักศึกษา กลุ่มที่ 2 อาคาร E และ อาคาร F

ประเภท งานก่อสร้างอาคาร

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ตำบลสะลวง อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 4907/2561 ลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2561

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 และ ปร.5 งานก่อสร้าง ที่แนบ จำนวน 1 ชุด

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 และ ปร.5 งานครุภัณฑ์ ที่แนบ จำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	ค่าครุภัณฑ์	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	รวมราคากลาง งานก่อสร้าง	หมายเหตุ
	สรุปงาน					
1.0	กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษา กลุ่มที่ 2 และ ภูมิทัศน์	145,972,034.99	9,586,429.60	-	155,558,464.59	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ				155,558,464.59	
	ราคากลาง				155,558,000.00	
	จำนวนเงินตัวอักษร		หนึ่งร้อยห้าสิบล้านห้าแสนห้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน			

ลงชื่อ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาตรี มณีโกศล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ

(อาจารย์ ดร.ณัฐพร จักรวีเชียร)

ลงชื่อ

(นายประพันธ์ ดวงดี)

ลงชื่อ

(นายเกรียงศักดิ์ กาวีโล)

ลงชื่อ

(นายธนะโชค สันต์สวัสดิ์)

ลงชื่อ

(นายเอกลักษณ์ ทองปิ่น)



แบบสรุปค่าก่อสร้าง

รายการค่างานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างกลุ่มอาคารหอพักนักศึกษา กลุ่มที่ 2 อาคาร E
ประเภท งานก่อสร้างอาคาร
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ตำบลสะลวง อำเภอแมริม จังหวัด เชียงใหม่
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 4907/2561 ลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2561
ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 (ก) จำนวน 38 แผ่น
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562
หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
	สรุปงาน				เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F
1.0	หมวดงานโครงสร้าง	24,109,867.42	1.1945	28,799,236.64	เงินล่วงหน้าจ่าย 15%
2.0	หมวดงานสถาปัตยกรรม	23,178,459.28	1.1945	27,686,669.61	เงินประกันผลงานหัก 0%
3.0	หมวดงานระบบสุขาภิบาล	5,729,360.45	1.1945	6,843,721.05	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % ต่อปี
4.0	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	6,302,269.74	1.1945	7,528,061.20	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(Vat) 7%
	รวมราคาส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน	59,319,956.89	1.1945	70,857,688.50	
	รวมราคาก่อสร้างเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น (บาท)			70,857,688.50	
ขนาดพื้นที่อาคาร		6,825.34	ตร.ม.		
เฉลี่ยราคาประมาณ		10,381.56	บาท / ตร.ม.		

ลงชื่อ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาติรี มณีโกศล)
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ
 (อาจารย์ ดร.ณัฐพร จักรวิเชียร)

ลงชื่อ
 (นายประพันธ์ ดวงดี)

ลงชื่อ
 (นายเอกลักษณ์ ทองปิ่น)

ลงชื่อ
 (นายธนโชค สันต์สวัสดิ์)

ลงชื่อ
 (นายเกรียงศักดิ์ กาวีโล)



แบบสรุปค่าก่อสร้าง

รายการค่างานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างกลุ่มอาคารหอพักนักศึกษา กลุ่มที่ 1 อาคาร E
ประเภท งานก่อสร้างอาคาร
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ตำบลสะลวง อำเภอแมริม จังหวัด เชียงใหม่
ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 (ข) จำนวน 8 แผ่น
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562
หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณ	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
	สรุปงาน				
1.0	ครุภัณฑ์ส่วนงานวิศวกรรมสุขาภิบาล	334,420.00	1.07	357,829.40	
2.0	ครุภัณฑ์ส่วนงานวิศวกรรมไฟฟ้า และสื่อสาร	1,605,220.00	1.07	1,717,585.40	
3.0	ครุภัณฑ์ส่วนงานวิศวกรรมเครื่องกล	2,540,000.00	1.07	2,717,800.00	
	รวมราคาส่งที่ 1 ค่างานต้นทุน	4,479,640.00	1.07	4,793,214.80	
	รวมราคาก่อสร้างเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น (บาท)			4,793,214.80	

ลงชื่อ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาติรี มณีโกศล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ

(อาจารย์ ดร.ณัฐพร จักรวิเชียร)

ลงชื่อ

(นายประพันธ์ ดวงดี)

ลงชื่อ

(นายเอกลักษณ์ ทองปิ่น)

ลงชื่อ

(นายธนโชค สันต์สวัสดิ์)

ลงชื่อ

(นายเกรียงศักดิ์ กาวีโล)

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

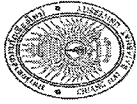
การประเมินผลการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....



ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุนก่อสร้าง
รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษากลุ่มที่ 2 อาคาร E
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ตำบลสะลวง อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมกรทำการกำหนดราคากลาง
คำนวณราคากลาง

[illegible]

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา									
ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุนก่อสร้าง รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษากลุ่มที่ 2 อาคาร E เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ตำบลสะลวง อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่ คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ปริมาณการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562 ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... 									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.1.1	งานสถานที่ และ งานโยธา								
1.1	เคลียร์พื้นที่ ปักหมุด เก็บกองท่อนไม้	7,831.00	ตร.ม.	-	-	5.51	43,148.81	43,148.81	
1.2	ดินชุด-ดินถม	1,749.68	ลบ.ม.	-	-	194.00	339,437.92	339,437.92	
1.3	ทดสอบชั้นดิน Soil Boring Test	2.00	หลุม	-	-	12,500.00	25,000.00	25,000.00	
	รวมงานสถานที่ และ งานโยธา				-		407,586.73	407,586.73	
1.1.2	โครงสร้างคอกกริดเสริมหลัก								
2.1	เสาเข็มเจาะ Dia 0.60 ม.	228.00	ต้น	12,195.00	2,780,460.00	7,000.00	1,596,000.00	4,376,460.00	
2.2	สักรัดหัวเสาเข็ม Dia 0.60 ม.	228.00	ต้น	-	-	600.00	136,800.00	136,800.00	
2.3	ทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม (Seismic Test)	228.00	ต้น	-	-	300.00	68,400.00	68,400.00	
2.4	ทดสอบการรับน้ำหนักของเสาเข็ม (Dynamic Load Test)	1.00	ต้น	-	-	48,000.00	48,000.00	48,000.00	
2.5	ทรายหยาบรองพื้น	91.24	ลบ.ม.	514.02	46,899.18	91.00	8,302.84	55,202.02	
2.6	คอนกรีตหยาบ	82.09	ลบ.ม.	1,718.23	141,049.50	398.00	32,671.82	173,721.32	
2.7	คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป 280 ksc. (Cylinder)	1,164.54	ลบ.ม.	1,884.11	2,194,121.46	485.00	564,801.90	2,758,923.36	
2.8	คอนกรีต POSTENSION 320 ksc (Cylinder)	1,524.67	ลบ.ม.	2,057.01	3,136,261.44	485.00	739,464.95	3,875,726.39	
2.9	ไม้แบบ								
	ปริมาณไม้แบบ ใช้ 50 %	5,335.00	ตร.ม.	400.00	2,134,000.00	-	-	2,134,000.00	
	ไม้คร่าวยึดแบบ 30 %	1,600.50	ลบ.ฟ.	400.00	640,200.00	-	-	640,200.00	
	ไม้ค้ำยัน	7,106.00	ต้น	25.00	177,650.00	-	-	177,650.00	
	ค่าแรงไม้แบบ	10,670.00	ตร.ม.	-	-	115.00	1,227,050.00	1,227,050.00	
2.10	ตะปู	2,667.50	กก.	37.38	99,711.15		-	99,711.15	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 คำนวณต้นทุนก่อสร้าง									
รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษากลุ่มที่ 2 อาคาร E									
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่									
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ตำบลสะลวง อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่									
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ปริมาณการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หน่วยเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.11	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็ก RB 6 mm. SR24	6,294.00	กก.	21.42	134,817.48	4.10	25,805.40	160,622.88	
	เหล็ก RB 9 mm. SR24	9,142.00	กก.	21.70	198,381.40	4.10	37,482.20	235,863.60	
	เหล็ก DB 12 mm. SD40	67,322.49	กก.	20.49	1,379,437.82	3.30	222,164.22	1,601,602.04	
	เหล็ก DB 16 mm. SD40	15,511.00	กก.	20.84	323,249.24	3.30	51,186.30	374,435.54	
	เหล็ก DB 20 mm. SD40	4,202.00	กก.	20.88	87,737.76	2.90	12,185.80	99,923.56	
	เหล็ก DB 25 mm. SD40	80,793.00	กก.	19.57	1,581,119.01	2.90	234,299.70	1,815,418.71	
2.12	ลวดผูกเหล็ก	5,497.93	กก.	30.37	166,972.28	-	-	166,972.28	
2.13	Water Stop 8"	14.09	ม.	380.00	5,354.20	25.00	352.25	5,706.45	
	รวมงานคอนกรีตโครงสร้างเสริมเหล็ก				15,227,421.92		5,004,967.38	20,232,389.30	



ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....

แบบแสดงรายการการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุนก่อสร้าง

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษากลุ่มที่ 2 อาคาร E

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ตำบลสะลวง อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562



ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ราคาวัสดุ		หน่วย	ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			หน่วยละ	จำนวนเงิน		หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.2.1	งานหลังคา								
1.1	หลังคา Metal sheet								
	แผ่นเหล็กรีดลอน Metal Sheet สี Aluzing ความหนา 0.47 มม.	ตร.ม.	240.00	121,459.20		70.00	35,425.60	156,884.80	
	ครอบสันหลังคา	ม.	140.00	10,631.60		50.00	3,797.00	14,428.60	
	ครอบขอบผนัง	ม.	140.00	1,862.00		50.00	665.00	2,527.00	
1.2	ฉนวนกันความร้อน	ตร.ม.	250.00	126,520.00		25.00	12,652.00	139,172.00	
	รวมงานหลังคา			260,472.80			52,539.60	313,012.40	
1.2.2	งานฝ้าเพดาน								
2.1	CL1 ฝ้าเพดาน คลส. แต่งผิวเรียบทาสี	ตร.ม.	22.00	101,225.08		25.00	115,028.50	216,253.58	
2.2	CL2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดขอบลาดหนา 9 มม.ฉาบเรียบทาสี	ตร.ม.	262.00	184,613.06		75.00	52,847.25	237,460.31	
	โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี มาตรฐาน มอก.								
2.3	CL2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดขอบลาดหนา 9 มม.ฉาบเรียบทาสี	ตร.ม.	329.00	170,563.47		75.00	38,882.25	209,445.72	
	ฉาบเรียบทาสี โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี มาตรฐาน มอก.								
	รวมงานฝ้าเพดาน			456,401.61			206,758.00	663,159.61	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา									
ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุนก่อสร้าง รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษากลุ่มที่ 2 อาคาร E เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ตำบลสะลวง อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่ คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562									
ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.2.5	งานประตู่ - หน้าต่าง								
5.1	งานประตู่								
	D1	1.00	ชุด	21,000.00	21,000.00	-	-	21,000.00	
	D2	1.00	ชุด	61,022.00	61,022.00	-	-	61,022.00	
	D3	226.00	ชุด	2,850.00	644,100.00	220.00	49,720.00	693,820.00	
	D4	223.00	ชุด	3,575.00	797,225.00	220.00	49,060.00	846,285.00	
	D5	13.00	ชุด	16,310.00	212,030.00	1,000.00	13,000.00	225,030.00	
	D6	1.00	ชุด	14,828.00	14,828.00	-	-	14,828.00	
	D8	1.00	ชุด	16,857.00	16,857.00	-	-	16,857.00	
	D9	4.00	ชุด	12,097.00	48,388.00	3,629.10	14,516.40	62,904.40	
	D9A	2.00	ชุด	20,895.00	41,790.00	6,268.50	12,537.00	54,327.00	
	D10	2.00	ชุด	15,975.00	31,950.00	2,396.25	4,792.50	36,742.50	
	D11	1.00	ชุด	2,990.00	2,990.00	220.00	220.00	3,210.00	
	D12	7.00	ชุด	2,880.00	20,160.00	576.00	4,032.00	24,192.00	

แบบแสดงรายการการปริมาณงานและราคา									
ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุนก่อสร้าง รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษาที่ 2 อาคาร E เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ตำบลสะลวง อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่ คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562									
ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....									
									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
5.2 งานหน้าต่าง								-	
W1		1.00	ชุด	34,840.00	34,840.00	-	-	34,840.00	
W1A		1.00	ชุด	27,040.00	27,040.00	-	-	27,040.00	
W1B		1.00	ชุด	11,480.00	11,480.00	-	-	11,480.00	
W2		6.00	ชุด	17,280.00	103,680.00	-	-	103,680.00	
W2A		1.00	ชุด	17,280.00	17,280.00	-	-	17,280.00	
W2B		7.00	ชุด	17,280.00	120,960.00	-	-	120,960.00	
W4		1.00	ชุด	14,040.00	14,040.00	-	-	14,040.00	
W5		4.00	ชุด	23,400.00	93,600.00	-	-	93,600.00	
W6		108.00	ชุด	3,418.00	369,144.00	-	-	369,144.00	
W7		127.00	ชุด	7,380.00	937,260.00	-	-	937,260.00	
W8		62.00	ชุด	1,900.00	117,800.00	220.00	13,640.00	131,440.00	
	รวมงานประตู - หน้าต่าง				3,759,464.00		161,517.90	3,920,981.90	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 คำนวณต้นทุนก่อสร้าง

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษากลุ่มที่ 2 อาคาร E

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ตำบลสะลวง อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....



ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
6.19	หินแกรนิต ดำจิ้น 0.25 ม. ลบมุม	210.60	ม.	1,350.00	284,310.00	-	-	284,310.00	
6.20	หินแกรนิต ดำจิ้น 0.60 ม. ลบมุม	305.60	ม.	2,550.00	779,280.00	-	-	779,280.00	
6.21	เคาน์เตอร์ ค.ส.ล. กว้าง 0.60 ม.	305.60	ม.	673.00	205,668.80	150.00	45,840.00	251,508.80	
6.22	ผนังเคาน์เตอร์ ค.ส.ล. สูง 0.68 ม.	211.68	ม.	928.00	196,439.04	260.00	55,036.80	251,475.84	
6.23	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป วัสดุ MFF หนาไม่น้อยกว่า 30 มม.	10.00	ชุด	13,900.00	139,000.00	800.00	8,000.00	147,000.00	
6.24	ราวจับสแตนเลส dia. 32 มม. สำหรับอ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	4,582.00	9,164.00	105.00	210.00	9,374.00	
6.25	ราวจับสแตนเลส dia. 32 มม. สำหรับสุขภัณฑ์	2.00	ชุด	2,550.00	5,100.00	105.00	210.00	5,310.00	
	รวมงานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ				3,360,879.34		320,012.25	3,680,891.59	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา									
ส่วนที่ 1 คำนวณต้นทุนก่อสร้าง รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษากลุ่มที่ 2 อาคาร E เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ตำบลสะลวง อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่ คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562 ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... 									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาตัวสุดท้าย		ราคาตัวแรก		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.2.7	งานบันได								
7.1	พื้นผิวบันได								
	งานพักผิวกระเบื้องหินขัด ขนาดเม็ดหินเบอร์ 4 ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	41.30	ตร.ม.	620.00	25,606.00	158.00	6,525.40	32,131.40	
	ชั้นบันได ผิวกระเบื้องหินขัด ขนาดเม็ดหินเบอร์ 4 ขนาด 0.30 x 0.30 ม. สีเทา	89.04	ตร.ม.	620.00	55,204.80	158.00	14,068.32	69,273.12	
	ชั้นบันได งานพัก Checkered Plate 16 mm.	15,544.80	กก.	33.16	515,465.57	10.00	155,448.00	670,913.57	
	งููกบันได อลูมิเนียม	201.60	ม.	140.00	28,224.00	40.00	8,064.00	36,288.00	
7.2	ราวบันได และ ราวกันตก								
	FLAT BAR 50x9 mm.	1,955.00	กก.	20.71	40,488.05	10.00	19,550.00	60,038.05	
	FLAT BAR 75x9 mm.	548.57	กก.	20.72	11,366.37	10.00	5,485.70	16,852.07	
	RB 15 mm. SR24	1,401.00	กก.	20.80	29,140.80	3.30	4,623.30	33,764.10	
	Steel equal Angle 100x100x10 mm.	75.40	กก.	21.62	1,630.15	10.00	754.00	2,384.15	
	Black steel pipe dia. 25 mm. T= 2.8 mm.	18.57	กก.	22.28	413.74	10.00	185.70	599.44	
	Black steel pipe dia. 38 mm. T= 3.0 mm.	45.34	กก.	24.01	1,088.61	10.00	453.40	1,542.01	
	ชุดรางเลื่อนเหล็กบันได	2.00	ชุด	650.00	1,300.00	-	-	1,300.00	
	รวมงานบันได				709,928.09		215,157.82	925,085.91	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

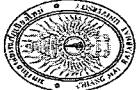
ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุนก่อสร้าง

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษากลุ่มที่ 2 อาคาร E

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ตำบลสะลวง อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562



ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.3	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร อาคาร E								
1.3.1	งานระบบไฟฟ้าแรงสูง	1.00	รายการ	-	144,017.50	-	39,750.00	183,767.50	
1.3.2	งานระบบไฟฟ้าแรงต่ำ	1.00	รายการ	-	550,796.40	-	83,400.00	634,196.40	
1.3.3	MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB)	1.00	รายการ		675,406.36		21,440.00	696,846.36	
1.3.4	ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าย่อย	1.00	รายการ	-	1,732,779.95	-	448,252.00	2,181,031.95	
1.3.5	โคมไฟฟ้า สายไฟฟ้า ท่อร้อยสาย และอุปกรณ์	1.00	รายการ	-	903,218.28	-	600,702.00	1,503,920.28	
1.3.6	งานระบบไฟฟ้าสัญญาณเตือนภัย	1.00	รายการ	-	333,835.95	-	71,940.00	405,775.95	
1.3.7	งานระบบไฟฟ้าป้องกันฟ้าผ่า	1.00	รายการ	-	130,247.00	-	39,850.00	170,097.00	
1.3.8	งานระบบไฟฟ้าเครื่องทำน้ำอุ่น	1.00	รายการ	-	69,160.08	-	49,960.00	119,120.08	
1.3.9	งานระบบไฟฟ้าสุขาภิบาล	1.00	รายการ	-	6,287.16	-	3,824.00	10,111.16	
1.3.10	งานระบบไฟฟ้าลิฟท์	1.00	รายการ	-	50,015.86	-	11,996.00	62,011.86	
1.3.11	งานระบบไฟฟ้าโทรศัพท์	1.00	รายการ	-	72,593.96	-	19,050.00	91,643.96	
1.3.12	งานระบบคอมพิวเตอร์	1.00	รายการ	-	42,839.36	-	19,330.00	62,169.36	
1.3.13	งานระบบ กล้องวงจรปิด	1.00	รายการ	-	48,776.89	-	22,943.00	71,719.89	
1.3.14	งานระบบสัญญาณทีวีรวม	1.00	รายการ	-	5,182.56	-	3,660.00	8,842.56	
1.3.15	งานระบบไฟฟ้าพัฒนาเขตแดน	1.00	รายการ	-	53,456.44	-	47,559.00	101,015.44	
	รวมหมวดงานหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				4,818,613.74		1,483,656.00	6,302,269.74	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุนก่อสร้าง
รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษาหมู่ที่ 2 อาคาร E
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ตำบลสะลอง อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประเมินการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562



ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.3.1	งานระบบไฟฟ้าแรงสูง								
1.1	เสาคอนกรีตอัดแรงขนาด 12 ม.	5.00	ต้น	4,500.00	22,500.00	1,500.00	7,500.00	30,000.00	
1.2	คอน	9.00	แท่ง	700.00	6,300.00	200.00	1,800.00	8,100.00	
1.3	แอลทีสวิตช์แรงต่ำ	3.00	ชุด	1,500.00	4,500.00	450.00	1,350.00	5,850.00	
1.4	คาน้ำรับน้ำหนักแปลง	2.00	แท่ง	3,200.00	6,400.00	800.00	1,600.00	8,000.00	
1.5	ลูกถ้วยแขวน	9.00	อัน	450.00	4,050.00	100.00	900.00	4,950.00	
1.6	ลูกถ้วยไลต์โพสตัด	12.00	อัน	950.00	11,400.00	250.00	3,000.00	14,400.00	
1.7	ครอบบ่อไฟฟ้า 27 kV	3.00	ชุด	3,250.00	9,750.00	300.00	900.00	10,650.00	
1.8	ล่อฟ้าแรงสูง 21 kV	3.00	ชุด	3,200.00	9,600.00	300.00	900.00	10,500.00	
1.9	สาย SAC 70 SQ.MM.	300.00	เมตร	179.75	53,925.00	70.00	21,000.00	74,925.00	
1.10	ชุดกราวด์	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	800.00	800.00	3,300.00	
1.11	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	13,092.50	13,092.50	-	-	13,092.50	
	**ไม่รวมค่าบริการต่าง ๆ ของ กฟภ.								
	รวมงานระบบไฟฟ้าแรงสูง				144,017.50		39,750.00	183,767.50	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 คำนวณต้นทุนก่อสร้าง
 รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษากลุ่มที่ 2 อาคาร E
 เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ตำบลสะลวง อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562

ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.3.4	ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าย่อย								
4.1	LP1								
	LOAD CENTER 18CCT MCB 3P 60AT	1.00	ตู้	12,500.00	12,500.00	1,000.00	1,000.00	13,500.00	
	CB 1P 50AT	1.00	ชุด	236.00	236.00	30.00	30.00	266.00	
	CB 1P 20AT	5.00	ชุด	107.00	535.00	30.00	150.00	685.00	
	CB 1P 16AT	12.00	ชุด	107.00	1,284.00	30.00	360.00	1,644.00	
	THW 25 SQ.MM.	48.00	ม.	72.00	3,456.00	25.00	1,200.00	4,656.00	
	THW 10 SQ.MM.	12.00	ม.	29.58	354.96	16.00	192.00	546.96	
	EMT 1 1/2"	10.00	ม.	109.18	1,091.80	38.00	380.00	1,471.80	
	อุปกรณ์ประกอบ(สายไฟ)	1.00	เหมา	381.10	381.10	-	-	381.10	
	อุปกรณ์ประกอบ(งานท่อ)	1.00	เหมา	109.18	109.18	-	-	109.18	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุนก่อสร้าง
รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษาหมู่ที่ 2 อาคาร E
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ตำบลสะลวง อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562



ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาตัวสุด		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าตัวสุด และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.2	LP2-7								
	LOAD CENTER 24CCT MCB 3P 150AT	6.00	ตู้	13,500.00	81,000.00	1,000.00	6,000.00	87,000.00	
	ตู้มิเตอร์ 18 ช่อง พร้อม Kwh Meter	6.00	ชุด	22,700.00	136,200.00	1,500.00	9,000.00	145,200.00	
	CB 1P 50AT	108.00	ชุด	236.00	25,488.00	30.00	3,240.00	28,728.00	
	CB 1P 16AT	18.00	ชุด	107.00	1,926.00	30.00	540.00	2,466.00	
	THW 95 SQ.MM.	880.00	ม.	270.90	238,392.00	55.00	48,400.00	286,792.00	
	THW 16 SQ.MM.	220.00	ม.	45.90	10,098.00	20.00	4,400.00	14,498.00	
	IMC 2 1/2"	192.00	ม.	337.18	64,738.56	55.00	10,560.00	75,298.56	
	อุปกรณ์ประกอบ(สายไฟ)	1.00	เหมา	24,849.00	24,849.00	-	-	24,849.00	
	อุปกรณ์ประกอบ(งานท่อ)	1.00	เหมา	6,473.86	6,473.86	-	-	6,473.86	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.3	LP2-7(Cu.ในห้องพักชั้น2-7)								
	LOAD CENTER 4CCT MCB 2P 50AT	108.00	ตู้	3,500.00	378,000.00	1,000.00	108,000.00	486,000.00	
	CB 2P 50AT	108.00	ชุด	236.00	25,488.00	30.00	3,240.00	28,728.00	
	RCBO 1P 30AT	108.00	ชุด	1,410.00	152,280.00	30.00	3,240.00	155,520.00	
	CB 1P 20AT	108.00	ชุด	107.00	11,556.00	30.00	3,240.00	14,796.00	
	CB 1P 16AT	216.00	ชุด	107.00	23,112.00	30.00	6,480.00	29,592.00	
	THW 16 SQ.MM.	6,000.00	ม.	45.90	275,400.00	20.00	120,000.00	395,400.00	
	THW 6 SQ.MM.	3,000.00	ม.	16.98	50,940.00	12.00	36,000.00	86,940.00	
	EMT 1"	2,950.00	ม.	53.70	158,415.00	28.00	82,600.00	241,015.00	
	อุปกรณ์ประกอบ(สายไฟ)	1.00	เหมา	32,634.00	32,634.00	-	-	32,634.00	
	อุปกรณ์ประกอบ(งานต่อ)	1.00	เหมา	15,841.50	15,841.50	-	-	15,841.50	
	รวมงานผู้ควบคุมระบบไฟฟ้าย่อย				1,732,779.95		448,252.00	2,181,031.95	

ส่วนที่ 1 คำงานต้นทุนก่อสร้าง
 รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษากลุ่มที่ 2 อาคาร E
 เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ตำบลสะลวง อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่
 คำนำวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562



ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 คำนวณต้นทุนก่อสร้าง รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษากลุ่มที่ 2 อาคาร E เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ตำบลสะลวง อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่ คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562  ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.3.5	คอมไฟฟ้า สายไฟฟ้า ท่อร้อยสาย และอุปกรณ์								
5.1	คอมไฟ T5-1	413.00	ชุด	280.00	115,640.00	115.00	47,495.00	163,135.00	
5.2	คอมไฟ T5-2	108.00	ชุด	185.00	19,980.00	115.00	12,420.00	32,400.00	
5.3	คอมไฟดาวไลท์ DL-1	134.00	ชุด	400.00	53,600.00	115.00	15,410.00	69,010.00	
5.4	คอมไฟดาวไลท์ DL-2	63.00	ชุด	750.00	47,250.00	115.00	7,245.00	54,495.00	
5.5	คอมไฟดาวไลท์ DL-3	230.00	ชุด	280.00	64,400.00	115.00	26,450.00	90,850.00	
5.6	SWITCH 10A 250V.	600.00	อัน	75.00	45,000.00	80.00	48,000.00	93,000.00	
5.7	DUPLEX RECEPTACLE 16A. 250V. With GROUND	744.00	อัน	180.00	133,920.00	90.00	66,960.00	200,880.00	
5.8	THW 2.5 SQ.MM.	21,556.00	ม.	5.40	116,402.40	7.00	150,892.00	267,294.40	
5.9	EMT 1/2"	10,265.00	ม.	26.16	268,532.40	22.00	225,830.00	494,362.40	
5.10	อุปกรณ์ประกอบ(สายไฟ)	1.00	เหมา	11,640.24	11,640.24	-	-	11,640.24	
5.11	อุปกรณ์ประกอบ(งานท่อ)	1.00	เหมา	26,853.24	26,853.24	-	-	26,853.24	
	รวมงาน คอมไฟฟ้า สายไฟฟ้า ท่อร้อยสาย และอุปกรณ์				903,218.28		600,702.00	1,503,920.28	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 คำนวณต้นทุนก่อสร้าง
รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษากลุ่มที่ 2 อาคาร E
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ตำบลสะลวง อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562



ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.3.7	งานระบบไฟฟ้าป้องกันฟ้าผ่า								
7.1	Air Terminal high 60 CM.	7.00	ชุด	1,850.00	12,950.00	300.00	2,100.00	15,050.00	
7.2	ชุดแท่งกราวด์	18.00	แท่ง	2,000.00	36,000.00	1,000.00	18,000.00	54,000.00	
7.3	GROUND TEST BOX	6.00	กล่อง	2,500.00	15,000.00	300.00	1,800.00	16,800.00	
7.4	สายทองแดงเบรีย 70 sq.mm.	420.00	ม.	137.00	57,540.00	35.00	14,700.00	72,240.00	
7.5	ท่อPVC 1"	130.00	ม.	21.00	2,730.00	25.00	3,250.00	5,980.00	
7.6	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	6,027.00	6,027.00	-	-	6,027.00	
	รวม งานระบบไฟฟ้าป้องกันฟ้าผ่า				130,247.00		39,850.00	170,097.00	
1.3.8	งานระบบไฟฟ้าเครื่องทำน้ำอุ่น								
8.1	THW # 6 SQ.MM.	1,800.00	ม.	16.98	30,564.00	12.00	21,600.00	52,164.00	
8.2	THW # 4 SQ.MM.	900.00	ม.	10.32	9,288.00	10.00	9,000.00	18,288.00	
8.3	ท่อ EMT. 1/2"	880.00	ม.	26.16	23,020.80	22.00	19,360.00	42,380.80	
8.4	อุปกรณ์ประกอบ(สายไฟ)	1.00	เหมา	3,985.20	3,985.20	-	-	3,985.20	
8.5	อุปกรณ์ประกอบ(งานท่อ)	1.00	เหมา	2,302.08	2,302.08	-	-	2,302.08	
	รวม งานระบบเครื่องทำน้ำอุ่น				69,160.08		49,960.00	119,120.08	

แบบแสดงรายการการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุนก่อสร้าง

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษาหมู่ที่ 2 อาคาร E

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ตำบลสะลง อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562



ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.3.9	งานระบบไฟฟ้าสุขาภิบาล								
9.1	THW # 10 SQ.MM.	32.00	ม.	29.58	946.56	16.00	512.00	1,458.56	
9.2	THW # 6 SQ.MM.	160.00	ม.	16.98	2,716.80	12.00	1,920.00	4,636.80	
9.3	THW # 4 SQ.MM.	38.00	ม.	10.32	392.16	10.00	380.00	772.16	
9.4	ท่อ EMT. 1 "	7.00	ม.	53.70	375.90	28.00	196.00	571.90	
9.5	ท่อ EMT. 3/4 "	34.00	ม.	37.77	1,284.18	24.00	816.00	2,100.18	
9.6	อุปกรณ์ประกอบ(สายไฟ)	1.00	เหมา	405.55	405.55	-	-	405.55	
9.7	อุปกรณ์ประกอบ(งานท่อ)	1.00	เหมา	166.01	166.01	-	-	166.01	
	รวม งานระบบไฟฟ้าสุขาภิบาล				6,287.16		3,824.00	10,111.16	
1.3.10	งานระบบไฟฟ้าลิฟท์								
10.1	FRC # 16 SQ.MM.	210.00	ม.	140.00	29,400.00	30.00	6,300.00	35,700.00	
10.2	THW 10 SQ.MM.	104.00	ม.	29.58	3,076.32	16.00	1,664.00	4,740.32	
10.3	ท่อ EMT 2 "	96.00	ม.	135.34	12,992.64	42.00	4,032.00	17,024.64	
10.4	อุปกรณ์ประกอบ(สายไฟ)	1.00	เหมา	3,247.63	3,247.63	-	-	3,247.63	
10.5	อุปกรณ์ประกอบ(งานท่อ)	1.00	เหมา	1,299.26	1,299.26	-	-	1,299.26	
	รวมงานระบบไฟฟ้าลิฟท์				50,015.86		11,996.00	62,011.86	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 คำนวณต้นทุนก่อสร้าง
รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษาหมู่ที่ 2 อาคาร E
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ตำบลสะลวง อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.3.11	งานระบบโทรศัพท์								
11.1	Main Distribution Frame. 100/100 PAIRS พร้อมอุปกรณ์กันฟ้า	1.00	ชุด	17,465.00		3,000.00	3,000.00	20,465.00	
11.2	Telephone Cabinet 10P (TC)	7.00	ชุด	1,125.00		500.00	3,500.00	11,375.00	
11.3	Telephone Cabinet 10P (TC) (OUT DOOR)	1.00	ชุด	2,345.00		500.00	500.00	2,845.00	
11.4	ตัวรับโทรศัพท์ RJ 11 แบบผนัง	7.00	ชุด	220.00		90.00	630.00	2,170.00	
11.5	สาย TIEV 4C 0.65 mm.	152.00	ม.	9.35		6.00	912.00	2,333.20	
11.6	สาย TPEV 10P 0.65 mm.	168.00	ม.	55.00		16.00	2,688.00	11,928.00	
11.7	สาย AP-FS 10P 0.65 mm.	80.00	ม.	79.00		15.00	1,200.00	7,520.00	
11.8	HDPE 50mm. (Under Ground)	75.00	ม.	53.00		22.00	1,650.00	5,625.00	
11.9	WIRE WAY 3"x4"	52.00	ม.	240.16		40.00	2,080.00	14,568.32	
11.10	EMT 1/2"	70.00	ม.	26.16		22.00	1,540.00	3,371.20	
11.11	ระบบ GROUNDING	1.00	ชุด	4,500.00		1,350.00	1,350.00	5,850.00	
11.12	อุปกรณ์ประกอบ(สาย)	1.00	เหมา	849.06		-	-	849.06	
11.13	อุปกรณ์ประกอบ(ท่อ)	1.00	เหมา	2,744.18		-	-	2,744.18	
	รวมงานระบบโทรศัพท์				72,593.96		19,050.00	91,643.96	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 คำงานต้นท่อนก่อสร้าง

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษากลุ่มที่ 2 อาคาร E

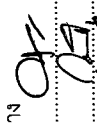
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ตำบลสะลวง อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562



ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....



ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.3.12	งานระบบคอมพิวเตอร์								
12.1	COMPUTER OUTLET	21.00	ชุด	245.00	5,145.00	110.00	2,310.00	7,455.00	
12.2	สาย CAT6	960.00	เมตร	12.00	11,520.00	6.00	5,760.00	17,280.00	
12.3	WIRE WAY 3"x4"	35.00	เมตร	240.16	8,405.60	40.00	1,400.00	9,805.60	
12.4	EMT 1/2"	380.00	เมตร	26.16	9,940.80	22.00	8,360.00	18,300.80	
12.5	ระบบ GROUNDING	1.00	เหมา	4,500.00	4,500.00	1,500.00	1,500.00	6,000.00	
12.6	อุปกรณ์ประกอบ(สาย)	1.00	เหมา	576.00	576.00	-	-	576.00	
12.7	อุปกรณ์ประกอบ(ท่อ)	1.00	เหมา	2,751.96	2,751.96	-	-	2,751.96	
	รวมงานระบบคอมพิวเตอร์				42,839.36		19,330.00	62,169.36	
1.3.13	งานระบบ กล้องวงจรปิด								
13.1	UTP CAT6 OUTLET	29.00	ชุด	245.00	7,105.00	110.00	3,190.00	10,295.00	
13.2	CAT6 Cable	599.00	เมตร	12.00	7,188.00	6.00	3,594.00	10,782.00	
13.3	Balun	29.00	ชุด	250.00	7,250.00	75.00	2,175.00	9,425.00	
13.4	EMT 1/2"	572.00	ม.	26.16	14,963.52	22.00	12,584.00	27,547.52	
13.5	WIRE WAY 3"x4"	35.00	ม.	240.16	8,405.60	40.00	1,400.00	9,805.60	
13.6	อุปกรณ์ประกอบ(สาย)	1.00	เหมา	359.40	359.40	-	-	359.40	
13.7	อุปกรณ์ประกอบ(ท่อ)	1.00	เหมา	3,505.37	3,505.37	-	-	3,505.37	
	รวมงานระบบ กล้อง วงจร ปิด				48,776.89		22,943.00	71,719.89	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 คำนวณต้นทุนก่อสร้าง
รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษาหมู่ที่ 2 อาคาร E
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ตำบลสะลวง อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาตัววัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.3.14	งานระบบสัญญาณทีวีรวม								
14.1	TV (RF) OUTLET	6.00	ชุด	245.00	1,470.00	90.00	540.00	2,010.00	
14.2	RG6 Cable	100.00	เมตร	5.00	500.00	6.00	600.00	1,100.00	
14.3	EMT 1/2"	90.00	เมตร	26.16	2,354.40	22.00	1,980.00	4,334.40	
14.4	TAP-OFF 1 WAY	6.00	อัน	80.00	480.00	90.00	540.00	1,020.00	
14.5	อุปกรณ์ประกอบ(สาย)	1.00	เหมา	25.00	25.00	-	-	25.00	
14.6	อุปกรณ์ประกอบ(งานท่อ)	1.00	เหมา	353.16	353.16	-	-	353.16	
	งานระบบสัญญาณทีวีรวม				5,182.56		3,660.00	8,842.56	
1.3.15	งานระบบไฟฟ้าพัฒนเขตแดน								
15.1	THW # 2.5 SQ.MM.	2,721.00	ม.	5.40	14,693.40	7.00	19,047.00	33,740.40	
15.2	ท่อ EMT. 1/2"	1,296.00	ม.	26.16	33,903.36	22.00	28,512.00	62,415.36	
15.3	อุปกรณ์ประกอบ (สายไฟ)	1.00	เหมา	1,469.34	1,469.34	-	-	1,469.34	
15.4	อุปกรณ์ประกอบ (งานท่อ)	1.00	เหมา	3,390.34	3,390.34	-	-	3,390.34	
	งานระบบไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ				53,456.44		47,559.00	101,015.44	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ดำงานต้นท่อนก่อสร้าง

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษากลุ่มที่ 2 อาคาร E

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แรม ตำบลสะลวง อำเภอแรม
จังหวัด เชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
ประมาณการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562



คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

.....
 ၆၅၅၀

.....
 ၆၅၅၀

ପ୍ରାଣୀ

ଆମର

ଆମର

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.4.1	ระบบน้ำประปา (CW)								
1.1	PIPE (HDPE PE80)								
	Dia.1"	155.89	ม.	16.00	2,494.24	30.00	4,676.70	7,170.94	
	Dia.3"	30.23	ม.	114.00	3,446.22	75.00	2,267.25	5,713.47	
1.2	PIPE (PP-R PE80 SDR 11 PN10 DIN8077/78)								
	Dia.1/2"	1,265.76	ม.	35.00	44,301.60	30.00	37,972.80	82,274.40	
	Dia.3/4"	1,045.02	ม.	46.00	48,070.92	30.00	31,350.60	79,421.52	
	Dia.1"	17.29	ม.	76.00	1,314.04	30.00	518.70	1,832.74	
	Dia.1 1/4"	133.04	ม.	113.00	15,033.52	30.00	3,991.20	19,024.72	
	Dia.1 1/2"	114.29	ม.	180.00	20,572.20	50.00	5,714.50	26,286.70	
	Dia.2"	143.06	ม.	287.00	41,058.22	75.00	10,729.50	51,787.72	
	Dia.2 1/2"	133.28	ม.	402.00	53,578.56	100.00	13,328.00	66,906.56	
	Dia.3"	43.27	ม.	562.00	24,317.74	120.00	5,192.40	29,510.14	
	Dia.4"	7.82	ม.	834.00	6,521.88	150.00	1,173.00	7,694.88	
	Dia.6"	4.11	ม.	2,450.00	10,069.50	250.00	1,027.50	11,097.00	
1.3	อุปกรณ์ข้อต่อ ข้องอ ต่างๆ	1.00	พมก	135,389.32		40,616.80		176,006.12	
1.4	อุปกรณ์ยึด และรองรับท่อ	1.00	พมก	54,155.73		16,246.72		70,402.45	
1.5	ค่าทดสอบ ทาสี ความสะอาด ทำสีสัญญาณ	1.00	พมก	27,077.86		8,123.36		35,201.22	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุนก่อสร้าง

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษากลุ่มที่ 2 อาคาร E

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ตำบลสะลวง อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.6	Valve								
	Check Valve 4"	2.00	ชุด	4,284.00	8,568.00	800.00	1,600.00	10,168.00	
	Bronze Gate Valve DIA.1 "	108.00	ชุด	384.00	41,472.00	200.00	21,600.00	63,072.00	
	Bronze Gate Valve DIA.1 1/4"	10.00	ชุด	490.00	4,900.00	250.00	2,500.00	7,400.00	
	Bronze Gate Valve DIA.2"	3.00	ชุด	1,048.00	3,144.00	400.00	1,200.00	4,344.00	
	Bronze Gate Valve DIA.2 1/2"	14.00	ชุด	2,380.00	33,320.00	500.00	7,000.00	40,320.00	
	Bronze Gate Valve DIA.3"	5.00	ชุด	3,264.00	16,320.00	600.00	3,000.00	19,320.00	
	Bronze Gate Valve DIA.4"	3.00	ชุด	3,944.00	11,832.00	800.00	2,400.00	14,232.00	
	Angle stop valve 1/2"	458.00	ชุด	280.00	128,240.00	50.00	22,900.00	151,140.00	
	Automatic Air Vent DIA. 1" 175 psi.	4.00	ชุด	2,814.00	11,256.00	200.00	800.00	12,056.00	
	Modulating float valve DIA. 2"	2.00	ชุด	23,530.00	47,060.00	400.00	800.00	47,860.00	
	Water Meter 2" 400 psi.	1.00	ชุด	9,985.00	9,985.00	400.00	400.00	10,385.00	
	Water Meter 3/4"	5.00	ชุด	907.00	4,535.00	100.00	500.00	5,035.00	
	On Ground Water Storage Tank 40,000 Lite.	1.00	ถัง	410,000.00	410,000.00	61,500.00	61,500.00	471,500.00	
	Under Ground Water Storage Tank 100,000 Lite.	1.00	ถัง	890,000.00	890,000.00	44,500.00	44,500.00	934,500.00	
	Foot valve 3" ต่อด้วยหน้าแปลน	2.00	ชุด	3,540.00	7,080.00	600.00	1,200.00	8,280.00	
	ก๊อกสนาม 3/4" ชุดโครเมียม ชนิดล้อยกดแรง	6.00	ชุด	890.00	5,340.00	80.00	480.00	5,820.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา									
ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุนก่อสร้าง รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษากลุ่มที่ 2 อาคาร E เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ตำบลสะลวง อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่ คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาตัววัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมตัววัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.7	COLD WATER PUMP								
	O S& Y Gate Valve DIA.3"	4.00	ชุด	4,872.00	19,488.00	600.00	2,400.00	21,888.00	
	Strainer Dia.3"	2.00	ชุด	3,283.00	6,566.00	600.00	1,200.00	7,766.00	
	Pipe Support DIA.3"	2.00	ชุด	1,880.00	3,760.00	600.00	1,200.00	4,960.00	
	Flexible Connector DIA.3"	4.00	ชุด	2,685.00	10,740.00	600.00	2,400.00	13,140.00	
	Compound Type Suction Pressur Gauge	2.00	ชุด	700.00	1,400.00	150.00	300.00	1,700.00	
	Eccentric Reducer 3"x2 1/2"	2.00	ชุด	1,850.00	3,700.00	600.00	1,200.00	4,900.00	
	Concentric Increaser 2 1/2" x 3"	2.00	ชุด	1,650.00	3,300.00	500.00	1,000.00	4,300.00	
	Non-Slam Closing Check Valve 3"	2.00	ชุด	2,480.00	4,960.00	600.00	1,200.00	6,160.00	
	Discharge Pressure Gauge	2.00	ชุด	750.00	1,500.00	150.00	300.00	1,800.00	
	Priming Gate Valve 3/4"	2.00	ชุด	1,570.00	3,140.00	150.00	300.00	3,440.00	
	Silent spring loaded check valve 3/4"	2.00	ชุด	754.00	1,508.00	150.00	300.00	1,808.00	
	รวมงานระบบน้ำประปา (CW)				2,180,515.55		367,109.02	2,547,624.58	

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....


ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....



แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 คำนวณต้นทุนก่อสร้าง

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษากลุ่มที่ 2 อาคาร E

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ตำบลสะลวง อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562

ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.6	Floor clean out Plug							-	
	Dia. 2 "	10.00	ชุด						
	Dia. 2 1/2 "	3.00	ชุด	511.00	1,533.00	200.00	600.00	2,133.00	
	Dia. 3 "	1.00	ชุด						
	Dia. 4"	19.00	ชุด	700.00	13,300.00	400.00	7,600.00	20,900.00	
	Dia. 6"	9.00	ชุด	1,200.00	10,800.00	600.00	5,400.00	16,200.00	
2.7	Clean out Plug							-	
	Dia. 2"	108.00	ชุด	130.00	14,040.00	100.00	10,800.00	24,840.00	
	Dia. 4"	8.00	ชุด	240.00	1,920.00	200.00	1,600.00	3,520.00	
	Dia. 6"	4.00	ชุด	400.00	1,600.00	300.00	1,200.00	2,800.00	
2.8	Floor Drin W/P-TRAP							-	
	Dia. 2"	226.00	ชุด	465.00	105,090.00	200.00	45,200.00	150,290.00	
2.9	Vent through roof							-	
	Dia. 3"	10.00	ชุด	695.00	6,950.00	300.00	3,000.00	9,950.00	
	รวมงานระบบระบายน้ำเสีย (SOIL, WASTE & VENT PIPE)				573,291.14		322,243.39	895,534.52	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุนก่อสร้าง									
รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษากลุ่มที่ 2 อาคาร E									
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่									
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เริ่ม ตำบลสะลวง อำเภอแมริม จังหวัด เชียงใหม่									
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาตัววัสดุ		ราคาตัวแรงงาน		รวมตัววัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.4.3	ระบบระบายน้ำฝน								
3.1	PIPE (PVC.8.5)								
	Dia. 6"	458.23	ม.	291.32	133,491.56	102.00	46,739.46	180,231.02	
3.2	Roof Drin								
	Dia. 6"	30.00	ชุด	1,140.00	34,200.00	300.00	9,000.00	43,200.00	
3.3	อุปกรณ์ข้อต่อ ข้องอ ต่างๆ	1.00	เหมา	53,396.63	53,396.63	16,018.99	16,018.99	69,415.61	
3.4	อุปกรณ์ยึด และรองรับท่อ	1.00	เหมา	40,047.47	40,047.47	12,014.24	12,014.24	52,061.71	
3.5	ค่าทดสอบ ทาสี ความสะอาด ทำสัญญาลักษณะ	1.00	เหมา	13,349.16	13,349.16	4,004.75	4,004.75	17,353.90	
	รวมงานระบบระบายน้ำฝน				274,484.81		87,777.44	362,262.25	
1.4.4	ระบบบำบัดน้ำเสีย								
4.1	ถังบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะ-กรองเติมอากาศ	1.00	ถัง	1,155,000.00	1,155,000.00	173,250.00	173,250.00	1,328,250.00	
4.2	รับรองของเสียได้ไม่น้อยกว่า 90 ลบ.ม. / วัน พร้อมอุปกรณ์	1.00	ถัง	57,800.00	57,800.00	12,980.00	12,980.00	70,780.00	
4.3	ถังตกไข่มีน้ำใต้ดิน ความจุไม่น้อยกว่า 6 ลบ.ม.	4.00	ถัง	2,190.00	8,760.00	300.00	1,200.00	9,960.00	
4.4	บ่อดักไขมันใต้ดิน ความจุไม่น้อยกว่า 40 ลิตร	1.00	บ่อ	2,650.00	2,650.00	1,300.00	1,300.00	3,950.00	
	รวมงานระบบบำบัดน้ำเสีย				1,224,210.00		188,730.00	1,412,940.00	



ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 คำงานต้นท่อนก่อสร้าง

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษากลุ่มที่ 2 อาคาร E

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ตำบลสะลวง อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่

จำนวนราคาเฉลี่ย โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
ประมาณการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.4.5	ระบบดับเพลิง								
5.1	FIRE PIPE (Seam Black Steel Pipe ASTM A-795)								
	Dia. 2 1/2 "	42.40	ม.	276.00	11,702.40	150.00	6,360.00	18,062.40	
	Dia. 4"	137.88	ม.	460.00	63,424.80	375.00	51,705.00	115,129.80	
5.2	อุปกรณ์ข้อต่อ ข้องอ ต่างๆ	1.00	เพมา	37,563.60	37,563.60	11,269.08	11,269.08	48,832.68	
5.3	อุปกรณ์ยึด และรองรับท่อ	1.00	เพมา	15,025.44	15,025.44	4,507.63	4,507.63	19,533.07	
5.4	คำทดสอบ ทำความสะอาด ทำสัญลักษณ์	1.00	เพมา	7,512.72	7,512.72	2,253.82	2,253.82	9,766.54	
5.5	ทาสีท่อดับเพลิง	1.00	เพมา	22,538.16	22,538.16	6,761.45	6,761.45	29,299.61	
5.6	FIRE HOSE CABINET (FHC.) อุปกรณ์ ตามแบบรูปรายการ	14.00	ตู้	16,500.00	231,000.00	1,600.00	22,400.00	253,400.00	
5.7	Double Clapper Siamese 4"x2 1/2"x2 1/2"	1.00	ชุด	9,600.00	9,600.00	1,500.00	1,500.00	11,100.00	
5.8	Check Valve 4"	1.00	ชุด	5,075.00	5,075.00	800.00	800.00	5,875.00	
	รวมงานระบบดับเพลิง				403,442.12		107,556.98	510,999.10	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 คำงานครุภัณฑ์ติดตง

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษาหมู่ที่ 2 อาคาร E

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แรมริม ตำบลสะลวง อำเภอแรมริม จังหวัด เชียงใหม่

จำนวนราคาทางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
ประมาณการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562



สิ่งข้อ

लग्नचौ.....

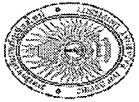
ငါးပါးစုံ

ବିଷୟ.....

7

ကျေးဇူးတင်

[illegible]

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา									
ส่วนที่ 2 ค่างานครุภัณฑ์ติดตั้ง รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษากลุ่มที่ 2 อาคาร E เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ตำบลสะเลียง อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่ คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562									
ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....									
									
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ	
			หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน			
2.2.1	งานระบบไฟฟ้าแรงสูง ระบบไฟฟ้า ระบบป้องกันไฟไหม้								
1.1	หม้อแปลงขนาด 630 kVA.	ลูก	326,900.00	326,900.00	15,000.00	15,000.00	341,900.00		
1.2	Fire Alarm Control Panel	ตู้	28,500.00	28,500.00	-	-	28,500.00		
1.3	Annunciator	ชุด	14,800.00	14,800.00	-	-	14,800.00		
1.4	EXIT LIGHT ป้ายทางหนีไฟ	ชุด	2,050.00	36,900.00	100.00	1,800.00	38,700.00		
1.5	เครื่องไฟฟ้าฉุกเฉิน LED ขนาด 2x9W	ชุด	1,990.00	99,500.00	150.00	7,500.00	107,000.00		
1.6	พัดลมโศจร 18 นิ้ว	เครื่อง	1,990.00	214,920.00	400.00	43,200.00	258,120.00		
1.7	เครื่องทำน้ำอุ่น 4500W พร้อมชุดมีก้วสายอ่อน	เครื่อง	4,850.00	523,800.00	300.00	32,400.00	556,200.00		
	รวมงาน ระบบไฟฟ้าแรงสูง ระบบไฟฟ้า ระบบป้องกันไฟไหม้			1,245,320.00		99,900.00	1,345,220.00		

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา									
ส่วนที่ 2 ตำแหน่งครุภัณฑ์ติดตั้ง รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษากลุ่มที่ 2 อาคาร E เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ตำบลสะลวง อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่ คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562 ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... 									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.2.2	งานระบบโทรศัพท์ กล้องวงจรปิด ระบบคอมพิวเตอร์								
2.1	Switch 10/100/1000 Ethernet 48 Port POE	1.00	ชุด	55,210.00	55,210.00	3,000.00	3,000.00	58,210.00	
2.2	Patch Panel CAT6 /48Port	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	2,500.00	2,500.00	8,000.00	
2.3	Rack 19" 9u,with Fan 4x2 , AC Power	2.00	ชุด	5,200.00	10,400.00	1,000.00	2,000.00	12,400.00	
2.4	UPS 900VA	1.00	เครื่อง	5,690.00	5,690.00	300.00	300.00	5,990.00	
2.5	NVR 32 Ch POE พร้อม HD 4TB	1.00	ชุด	30,610.00	30,610.00	3,500.00	3,500.00	34,110.00	
2.6	LED MONITOR 32"	1.00	เครื่อง	10,500.00	10,500.00	1,500.00	1,500.00	12,000.00	
2.7	UPS 1500 VA	1.00	เครื่อง	13,500.00	13,500.00	350.00	350.00	13,850.00	
2.8	IP Camera 2M Whit POE	26.00	ตัว	3,450.00	89,700.00	500.00	13,000.00	102,700.00	
2.9	Digital TV Out Door Antenna (14E)	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00	1,300.00	
2.10	Digital TV Receiver	6.00	ชุด	1,300.00	7,800.00	390.00	2,340.00	10,140.00	
2.11	Digital TV Booster AMP	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00	1,300.00	
	รวม งานระบบโทรศัพท์ กล้องวงจรปิด ระบบคอมพิวเตอร์				230,910.00		29,090.00	260,000.00	



แบบสรุปค่าก่อสร้าง

รายการค่าจ้างก่อสร้าง	โครงการก่อสร้างกลุ่มอาคารหอพักนักศึกษา กลุ่มที่ 2 อาคาร F
ประเภท	งานก่อสร้างอาคาร
เจ้าของ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์แมริม ตำบลสะลวง อำเภอแมริม จังหวัด เชียงใหม่
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ตามคำสั่งเลขที่ 4907/2561 ลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2561
ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 (ก) จำนวน	44 แผ่น
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	5 เมษายน 2562
	หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
	สรุปงาน				เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F
1.0	หมวดงานโครงสร้าง	23,974,956.75	1.1945	28,638,085.84	เงินล่วงหน้าจ่าย 15%
2.0	หมวดงานสถาปัตยกรรม	22,683,912.38	1.1945	27,095,933.34	เงินประกันผลงานหัก 0%
3.0	หมวดงานระบบสุขาภิบาล	5,558,573.57	1.1945	6,639,716.13	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % ต่อปี
4.0	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	6,459,315.06	1.1945	7,715,651.84	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(Vat) 7%
5.0	หมวดงานภูมิสถาปัตยกรรม	4,206,747.03	1.1945	5,024,959.33	
	รวมราคาส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน	62,883,504.80	1.1945	75,114,346.48	
	รวมราคาก่อสร้างเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น (บาท)			75,114,346.48	
	ขนาดพื้นที่อาคาร (ไม่รวมหมวดงานที่ 5)	6,661.07	ตร.ม.		
	เฉลี่ยราคาประมาณ	10,522.24	บาท / ตร.ม.		

ลงชื่อ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาตรี มณีโกศล)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ
(อาจารย์ ดร.ณัฐพร จักรวีเชียร)

ลงชื่อ
(นายประพันธ์ ดวงดี)

ลงชื่อ
(นายเอกลักษณ์ ทองปิ่น)

ลงชื่อ
(นายธนะโชค สันต์สวัสดิ์)

ลงชื่อ
(นายเกรียงศักดิ์ กาวีโล)



แบบสรุปค่าก่อสร้าง

รายการค่างานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างกลุ่มอาคารหอพักนักศึกษา กลุ่มที่ 2 อาคาร F

ประเภท งานก่อสร้างอาคาร

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ตำบลสะลวง อำเภอแมริม จังหวัด เชียงใหม่

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 4907/2561 ลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2561

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 (ข) จำนวน 8 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
	สรุปงาน				
1.0	ครุภัณฑ์ส่วนงานวิศวกรรมสุขาภิบาล	334,420.00	1.07	357,829.40	
2.0	ครุภัณฑ์ส่วนงานวิศวกรรมไฟฟ้า และสื่อสาร	1,605,220.00	1.07	1,717,585.40	
3.0	ครุภัณฑ์ส่วนงานวิศวกรรมเครื่องกล	2,540,000.00	1.07	2,717,800.00	
	รวมราคาส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน	4,479,640.00	1.07	4,793,214.80	
	รวมราคาก่อสร้างเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น (บาท)			4,793,214.80	

ลงชื่อ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาตรี มณีโกศล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ

(อาจารย์ ดร.ณัฐพร จักรวิเชียร)

ลงชื่อ

(นายประพันธ์ ดวงดี)

ลงชื่อ

(นายเอกลักษณ์ ทองปิ่น)

ลงชื่อ

(นายธนโชค สันต์สวัสดิ์)

ลงชื่อ

(นายเกรียงศักดิ์ กาวีโล)

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562

[illegible]

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมวลการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562

[illegible]

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุนก่อสร้าง
รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษา กลุ่มที่ 2 อาคาร F
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ตำบลสะลวง อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.1.1	งานสถานที่ และ งานโยธา								
1.1	ดินชุด-ดินถม	1,749.68	ลบ.ม.	-	-	194.00	339,437.92	339,437.92	
1.2	ทดสอบชั้นดิน Soil Boring Test	2.00	ท.ลุ่ม	-	-	12,500.00	25,000.00	25,000.00	
	รวมงานสถานที่ และ งานโยธา				-		364,437.92	364,437.92	
1.1.2	โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก								
2.1	เสาเข็มเจาะ Dia 0.60 ม.	228.00	ต้น	12,195.00	2,780,460.00	7,000.00	1,596,000.00	4,376,460.00	
2.2	สกัดหัวเสาเข็ม Dia 0.60 ม.	228.00	ต้น	-	-	600.00	136,800.00	136,800.00	
2.3	ทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม (Seismic Test)	228.00	ต้น	-	-	300.00	68,400.00	68,400.00	
2.4	ทดสอบการรับน้ำหนักของเสาเข็ม (Dynamic Load Test)	1.00	ต้น	-	-	48,000.00	48,000.00	48,000.00	
2.5	ทรายหยาบรองพื้น	91.24	ลบ.ม.	514.02	46,899.18	91.00	8,302.84	55,202.02	
2.6	คอนกรีตหยาบ	73.87	ลบ.ม.	1,718.00	126,908.66	398.00	29,400.26	156,308.92	
2.7	คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป 280 ksc. (Cylinder)	1,164.54	ลบ.ม.	1,884.11	2,194,121.46	485.00	564,801.90	2,758,923.36	
2.8	คอนกรีต POSTENSION 320 ksc (Cylinder)	1,524.67	ลบ.ม.	2,057.01	3,136,261.44	485.00	739,464.95	3,875,726.39	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุนก่อสร้าง

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษา กลุ่มที่ 2 อาคาร F

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ตำบลสะลวง อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562

ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.9	ไม้แบบ								
	ปริมาณไม้แบบ ใช้ 50 %	5,335.00	ตร.ม.	400.00	2,134,000.00	-	-	2,134,000.00	
	ไม้คร่าวยึดแบบ 30 %	1,600.50	ลบ.ฟ.	400.00	640,200.00	-	-	640,200.00	
	ไม้ค้ำยัน	7,106.00	ต้น	25.00	177,650.00	-	-	177,650.00	
	ค่าแรงไม้แบบ	10,670.00	ตร.ม.	-	-	115.00	1,227,050.00	1,227,050.00	
2.10	ตะปู	2,667.50	กก.	37.38	99,711.15		-	99,711.15	
2.11	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็ก RB 6 มม. SR24	6,294.00	กก.	21.42	134,817.48	4.10	25,805.40	160,622.88	
	เหล็ก RB 9 มม. SR24	9,142.00	กก.	21.70	198,381.40	4.10	37,482.20	235,863.60	
	เหล็ก DB 12 มม. SD40	66,686.49	กก.	20.49	1,366,406.18	3.30	220,065.42	1,586,471.60	
	เหล็ก DB 16 มม. SD40	15,511.00	กก.	20.84	323,249.24	3.30	51,186.30	374,435.54	
	เหล็ก DB 20 มม. SD40	4,155.35	กก.	20.88	86,763.71	2.90	12,050.52	98,814.22	
	เหล็ก DB 25 มม. SD40	80,793.29	กก.	19.57	1,581,124.69	2.90	234,300.54	1,815,425.23	
2.12	ลวดผูกเหล็ก	5,477.46	กก.	30.37	166,350.58	-	-	166,350.58	
2.13	Water Stop 8"	14.09	ม.	380.00	5,354.20	25.00	352.25	5,706.45	
รวมงานคอนกรีตโครงสร้างเสริมเหล็ก					15,198,659.36		4,999,462.57	20,198,121.94	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุนก่อสร้าง

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษา กลุ่มที่ 2 อาคาร F

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ตำบลสะลวง อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.1.3	งานโครงสร้างเหล็ก								
3.1	เหล็กรูปพรรณ								
	H-100x100x6x8 (w=16.90 kg/m.)	1,020.00	กก.	25.14	25,642.80	12.00	12,240.00	37,882.80	
	H-200x200x8x12 (w=49.87 kg/m.)	5,385.00	กก.	25.14	135,378.90	12.00	64,620.00	199,998.90	
	H-250x125x6x9 (w=29.20 kg/m.)	7,880.00	กก.	25.14	198,103.20	12.00	94,560.00	292,663.20	
	H-300x150x6.5x9 (w=36.72 kg/m.)	1,586.00	กก.	25.14	39,872.04	12.00	19,032.00	58,904.04	
	Channel 200x80x7.5x11 (w=24.60 kg/m.)	6,666.00	กก.	28.09	187,247.94	10.00	66,660.00	253,907.94	
	Lip Channel 150x50x20x3.2 (w= 6.71kg/m.)	2,629.00	กก.	21.07	55,393.03	10.00	26,290.00	81,683.03	
	Rectangular tube 100x50x2.3 (w=5.14 kg/m.)	100.23	กก.	22.85	2,290.26	10.00	1,002.30	3,292.56	
	Rectangular tube 100x50x3.2 (w=7.01 kg/m.)	63.09	กก.	22.24	1,403.12	10.00	630.90	2,034.02	
	Square Tube 50 x 50x 2.3 (w= 3.34 kg/m.)	120.24	กก.	22.24	2,674.14	10.00	1,202.40	3,876.54	
	Square Tube 100 x 100 x 3.2 (w= 9.52 kg/m.)	60.53	กก.	22.24	1,346.19	10.00	605.30	1,951.49	
	Square Tube 125 x 125 x 3.2 (w= 12.03 kg/m.)	86.63	กก.	22.43	1,943.11	10.00	866.30	2,809.41	
	Sag Rod RB9mm. SR24	40.05	กก.	21.82	873.89	4.10	164.21	1,038.10	
	Plate 16 mm. 0.20 x 0.20	31.00	แผ่น	229.00	7,099.00	70.00	2,170.00	9,269.00	
	Plate 20 mm. 0.20 x 0.20	18.00	แผ่น	287.00	5,166.00	90.00	1,620.00	6,786.00	
	Plate 20 mm. 0.28 x 0.28	24.00	แผ่น	469.00	11,256.00	180.00	4,320.00	15,576.00	
	M20 Anchor bolt	206.00	ชุด	180.00	37,080.00	80.00	16,480.00	53,560.00	
3.2	ทำสีรองพื้นกันสนิมเหล็ก	914.58	ตร.ม.	31.00	28,351.98	30.00	27,437.40	55,789.38	
	รวมงานโครงสร้างเหล็ก				741,121.59		339,900.81	1,081,022.40	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุนก่อสร้าง

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษา กลุ่มที่ 2 อาคาร F

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ตำบลสะลวง อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562

ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.1.4	งานโครงสร้างระบบอื่นๆ								
4.1	ระบบพื้น Post - tension	6,661.07	ตร.ม.	350.00	2,331,374.50	-	-	2,331,374.50	
	รวมงานโครงสร้างระบบอื่นๆ				2,331,374.50		-	2,331,374.50	

ต้นฉบับราคาจากกลาง โดย คณะกรรมการกำหนดราคาจากกลาง
ประมาณการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562

[illegible]

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุนก่อสร้าง
รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารพหุพักนักศึกษา กลุ่มที่ 2 อาคาร F
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ตำบลสะลวง อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.2.1	งานหลังคา								
1.1	หลังคา Metal sheet								
	แผ่นเหล็กรีดลอน Metal Sheet สี Aluzing ความหนา 0.47 มม.	534.67	ตร.ม.	240.00	128,320.80	70.00	37,426.90	165,747.70	
	แผ่นปีติครอบ	75.94	ม.	140.00	10,631.60	50.00	3,797.00	14,428.60	
	แผ่นปีติครอบรอยต่อผนัง	13.30	ม.	140.00	1,862.00	50.00	665.00	2,527.00	
1.2	ฉนวนกันความร้อน (ติดตั้งบนหลังคา)	506.08	ตร.ม.	250.00	126,520.00	25.00	12,652.00	139,172.00	
	รวมงานหลังคา				267,334.40		54,540.90	321,875.30	
1.2.2	งานฝ้าเพดาน								
2.1	CL1 ฝ้าเพดาน คสล. แต่งผิวเรียบทาสี	4,284.14	ตร.ม.	22.00	94,251.08	25.00	107,103.50	201,354.58	
2.2	CL2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดขอบลาดหนา 9 มม.ฉาบเรียบทาสี	1,090.75	ตร.ม.	262.00	285,776.50	75.00	81,806.25	367,582.75	
	โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี มาตรฐาน มอก.								
2.3	CL2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดขอบลาดหนา 9 มม.ฉาบเรียบทาสี	362.34	ตร.ม.	329.00	119,209.86	75.00	27,175.50	146,385.36	
	ฉาบเรียบทาสี โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี มาตรฐาน มอก.								
	รวมงานฝ้าเพดาน				499,237.44		216,085.25	715,322.69	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค้างงานต้นท่อนก่อสร้าง

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษา กลุ่มที่ 2 อาคาร F

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ตำบลสะลวง อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562



ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

รองอธิบดีกรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน			
1.2.3	งานตกแต่งผิวพื้น									
3.1	F1 พื้นปูกระเบื้องดินขัด ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	1,642.11	ตร.ม.	620.00	1,018,108.20	158.00	259,453.38	1,277,561.58		
3.2	F2 พื้นปูกระเบื้องดินมัน ขนาด 0.60 x 0.60 ม.	3,441.96	ตร.ม.	330.00	1,135,846.80	174.00	598,901.04	1,734,747.84		
3.3	F4 พื้นปูกระเบื้องดินทาสี ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	819.12	ตร.ม.	350.00	286,692.00	158.00	129,420.96	416,112.96		
3.4	F5 พื้นคอนกรีตขัดมันผสมน้ำยากันซึม	473.10	ตร.ม.	100.00	47,310.00	75.00	35,482.50	82,792.50		
3.5	F6 พื้นคอนกรีตขัดมันเงา	173.80	ตร.ม.	80.00	13,904.00	75.00	13,035.00	26,939.00		
3.6	เส้นสแตนเลสพื้น	1,058.00	ม.	85.00	89,930.00	-	-	89,930.00		
	รวมงานตกแต่งผิวพื้น				2,591,791.00		1,036,292.88	3,628,083.88		

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุนก่อสร้าง

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษา กลุ่มที่ 2 อาคาร F

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เสริม ตำบลสะลวง อำเภอแมริม จังหวัด เชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562



ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.2.4	งานตกแต่งผนัง								
4.1	ผนังก่ออิฐมวลเบา	8,813.00	ตร.ม.	240.00	2,115,120.00	50.00	440,650.00	2,555,770.00	
4.2	ผนังก่ออิฐมวลเบา 2 ชั้น	1,651.00	ตร.ม.	420.00	693,420.00	80.00	132,080.00	825,500.00	
4.3	ผนังฉาบปูนเรียบ	20,086.00	ตร.ม.	30.00	602,580.00	70.00	1,406,020.00	2,008,600.00	
4.4	ผนังฉาบปูนเรียบโครงสร้าง	2,070.00	ตร.ม.	70.00	144,900.00	80.00	165,600.00	310,500.00	
4.5	ผนังกรุกระเบื้อง ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	1,653.48	ตร.ม.	260.00	429,904.80	120.00	198,417.60	628,322.40	
4.6	ผนังกรุกระเบื้อง Float โสหนา 12 มม.	349.14	ตร.ฟ.	60.00	20,948.40	12.00	4,189.68	25,138.08	
4.7	เสาเอ็นและคานทับหลัง คสล. ขนาด 0.10 x 0.10 ม.	7,325.23	ม.	55.00	402,887.65	35.00	256,383.05	659,270.70	
	รวมงานตกแต่งผนัง				4,409,760.85		2,603,340.33	7,013,101.18	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุนก่อสร้าง

รายการประเมินราคา กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษา กลุ่มที่ 2 อาคาร F

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ตำบลสะลวง อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.2.5	งานประตู - หน้าต่าง								
5.1	งานประตู								
D1		2.00	ชุด	21,000.00	42,000.00	-	-	42,000.00	
D2		1.00	ชุด	61,022.00	61,022.00	-	-	61,022.00	
D3		219.00	ชุด	2,850.00	624,150.00	220.00	48,180.00	672,330.00	
D4		223.00	ชุด	3,575.00	797,225.00	220.00	49,060.00	846,285.00	
D5		13.00	ชุด	16,310.00	212,030.00	1,000.00	13,000.00	225,030.00	
D6		1.00	ชุด	14,828.00	14,828.00	-	-	14,828.00	
D6A		1.00	ชุด	18,216.00	18,216.00	-	-	18,216.00	
D7		1.00	ชุด	16,857.00	16,857.00	-	-	16,857.00	
D10		2.00	ชุด	15,975.00	31,950.00	2,396.25	4,792.50	36,742.50	
D12		7.00	ชุด	2,880.00	20,160.00	576.00	4,032.00	24,192.00	

แบบแสดงรายการการปริมาณงานและราคา

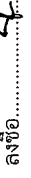
ส่วนที่ 1 ดำงานต้นทุนก่อสร้าง

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษา กลุ่มที่ 2 อาคาร F

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แรมริม ตำบลสะลวง อำเภอแรมริม จังหวัด เชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
ประมาณการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาตัวสด		ราคาตัวแรงงาน		รวมตัวสดและตัวแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
5.2	งานพันต่าง				-		-	-	
	W1	1.00	ชุด	34,840.00	34,840.00	-	-	34,840.00	
	W1A	3.00	ชุด	27,040.00	81,120.00	-	-	81,120.00	
	W1B	1.00	ชุด	11,480.00	11,480.00	-	-	11,480.00	
	W2	6.00	ชุด	17,280.00	103,680.00	-	-	103,680.00	
	W2A	1.00	ชุด	17,280.00	17,280.00	-	-	17,280.00	
	W2B	7.00	ชุด	17,280.00	120,960.00	-	-	120,960.00	
	W4	2.00	ชุด	14,040.00	28,080.00	-	-	28,080.00	
	W5	2.00	ชุด	23,400.00	46,800.00	-	-	46,800.00	
	W6	108.00	ชุด	3,418.00	369,144.00	-	-	369,144.00	
	W7	126.00	ชุด	7,380.00	929,880.00	-	-	929,880.00	
	W8	62.00	ชุด	1,900.00	117,800.00	220.00	13,640.00	131,440.00	
	รวมงานประต - ผนังต่าง				3,699,502.00		132,704.50	3,832,206.50	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ดำเนินงานต้นทุนก่อสร้าง

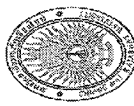
รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษา กลุ่มที่ 2 อาคาร F

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานประกอบการ ตำบลดงเค็ง อำเภอแม่อรม จังหวัด เชียงใหม่

จำนวนราคาตกลงโดย คณะกรรมการกำหนดราคาดาลง
ประมาณการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562

ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.2.6	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ								
6.1	โถสุขภัณฑ์นั่งราบ 2 ชั้น พร้อมอุปกรณ์	108.00	ชุด	4,250.00	459,000.00	450.00	48,600.00	507,600.00	
6.2	อ่างล้างหน้าชนิดฝังเคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์ ก๊อกแบบก้านปิด	108.00	ชุด	3,430.00	370,440.00	450.00	48,600.00	419,040.00	
6.3	อ่างล้างจานฝังเคาน์เตอร์ 1หลุม พร้อมอุปกรณ์ ก๊อกวง	108.00	ชุด	2,800.00	302,400.00	300.00	32,400.00	334,800.00	
6.4	ที่ใส่กระดาษชำระ ชนิดแขวนผนัง	108.00	ชุด	450.00	48,600.00	70.00	7,560.00	56,160.00	
6.5	สายชำระ	108.00	ชุด	380.00	41,040.00	70.00	7,560.00	48,600.00	
6.6	ตะแกรงดักกลิ่นสแตนเลส 2"	324.00	ชุด	282.00	91,368.00	75.00	24,300.00	115,668.00	
6.7	ก๊อกแบบติดผนัง ระบบ 2 หัว	108.00	ชุด	299.00	32,292.00	25.00	2,700.00	34,992.00	
6.8	ราวแขวนผ้า	108.00	ชุด	580.00	62,640.00	70.00	7,560.00	70,200.00	
6.9	ที่ใส่สบู่	108.00	ชุด	300.00	32,400.00	70.00	7,560.00	39,960.00	
6.10	กระจกจาก6มม. 0.60x 1.00	108.00	แผ่น	900.00	97,200.00	90.00	9,720.00	106,920.00	
6.11	บัวล่างเคา์เตอร์หินแกรนิต ดำจิ้น 0.15 ม. สบมูม	86.40	ม.	850.00	73,440.00	-	-	73,440.00	
6.12	บัวล่างเคา์เตอร์หินแกรนิต ดำจิ้น 0.25 ม. สบมูม	210.60	ม.	1,350.00	284,310.00	-	-	284,310.00	
6.13	ผิวเคา์เตอร์หินแกรนิต ดำจิ้น 0.60 ม. สบมูม	297.00	ม.	2,550.00	757,350.00	-	-	757,350.00	
6.14	เคาน์เตอร์ ค.ส.ล. กว้าง 0.60 ม.	297.00	ม.	673.00	199,881.00	150.00	44,550.00	244,431.00	
6.15	ผนังเคาน์เตอร์ ค.ส.ล. สูง 0.70 ม.	211.68	ม.	928.00	196,439.04	260.00	55,036.80	251,475.84	
	รวมงานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ (สีขาว)				3,048,800.04		296,146.80	3,344,946.84	

แบบแสดงรายการการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 คำนวณต้นทุนก่อสร้าง

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษา กลุ่มที่ 2 อาคาร F

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ตำบลสะลง อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประเมินการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

โดยกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.2.7	งานบันได								
7.1	พื้นผิวบันได								
	งานพักผิวกระเบื้องหินขัด ขนาดเม็ดหินเบอร์ 4 ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	41.30	ตร.ม.	620.00	25,606.00	158.00	6,525.40	32,131.40	
	ชั้นบันได ผิวกระเบื้องหินขัด ขนาดเม็ดหินเบอร์ 4 ขนาด 0.30 x 0.30 ม. สีเทาดำ	89.04	ตร.ม.	620.00	55,204.80	158.00	14,068.32	69,273.12	
	ชั้นบันได งานพัก Checkered Plate 16 mm.	15,544.80	กก.	33.16	515,465.57	10.00	155,448.00	670,913.57	
	จุกบันได อลูมิเนียม	201.60	ม.	140.00	28,224.00	40.00	8,064.00	36,288.00	
7.2	ราวบันได และ ราวกันตก								
	FLAT BAR 50x9 mm.	1,955.00	กก.	20.71	40,488.05	10.00	19,550.00	60,038.05	
	FLAT BAR 75x9 mm.	548.57	กก.	20.72	11,366.37	10.00	5,485.70	16,852.07	
	RB 15 mm. SR24	1,401.00	กก.	20.80	29,140.80	3.30	4,623.30	33,764.10	
	Steel equal Angle 100x100x10 mm.	75.40	กก.	21.62	1,630.15	10.00	754.00	2,384.15	
	Black steel pipe dia. 25 mm. T= 2.8 mm.	18.57	กก.	22.28	413.74	10.00	185.70	599.44	
	Black steel pipe dia. 38 mm. T= 3.0 mm.	45.34	กก.	24.01	1,088.61	10.00	453.40	1,542.01	
	ชุดรางเลื่อนเหล็กบันไดลิง	2.00	ชุด	650.00	1,300.00	-	-	1,300.00	
	รวมงานบันได				709,928.09		215,157.82	925,085.91	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ดำงานต้นทุนก่อสร้าง

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษา กลุ่มที่ 2 อาคาร F

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ตำบลสะลวง อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่

จำนวนราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
ประมาณการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาตัวสด		ราคาตัวแรงงาน		รวมค่าตัวสด และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.2.8	งานทาสี								
8.1	สีน้ำมันพลาสติก 100% ชนิดทากายนอก ภายใน พิมพ์สีผิวกิ่งเงา	26,440.14	ตร.ม.	37.00	978,285.18	28.00	740,323.92	1,718,609.10	
8.2	สีน้ำมันพลาสติก 100% ชนิดทากายใน สำหรับผ้าเปดาน	5,737.23	ตร.ม.	34.00	195,065.82	28.00	160,642.44	355,708.26	
8.3	สีเคลือบผิวปูนเปลือย	173.80	ตร.ม.	35.00	6,083.00	28.00	4,866.40	10,949.40	
8.4	สีน้ำมันเคลือบเงา สีดำด้าน สำหรับผิวโลหะ	1,820.62	ตร.ม.	35.00	63,721.70	30.00	54,618.60	118,340.30	
8.5	ทาสีรองพื้นกันสนิมเหล็ก	313.00	ตร.ม.	31.00	9,703.00	30.00	9,390.00	19,093.00	
	รวมงานทาสี				1,252,858.70		969,841.36	2,222,700.06	

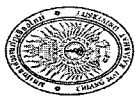
จำนวนราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
ประมาณการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.2.9	งานเปิดเตล็ด								
9.1	ตักแต่งผนังภายนอก								
	Channels 200x80x7.5x11 mm. (W=24.6 kg/m.)	12,081.00	กก.	28.08	339,234.48	10.00	120,810.00	460,044.48	
	Cut Beam 50x50x6.0 mm. (W=4.70 kg/m.)	902.40	กก.	24.60	22,199.04	10.00	9,024.00	31,223.04	
	Flat Bar 50x12 mm. (W=4.60 kg/m.)	2,191.00	กก.	23.85	52,255.35	10.00	21,910.00	74,165.35	
	Expandad metal 12x30.50 thx.1.6 mm. (XS-32)	1,584.00	กก.	50.61	80,166.24	10.00	15,840.00	96,006.24	
92	ระแนงบังตา								
	Steel equal Angle 50x50x6.0 mm.	470.07	กก.	21.62	10,162.91	10.00	4,700.70	14,863.61	
	Rectangular tube 100x50x3.2 (w=7.01 kg/m.)	128.98	กก.	22.24	2,868.52	11.00	1,418.78	4,287.30	
	รวมงานเปิดเตล็ด				506,886.54		173,703.48	680,590.02	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 คำงานต้นทุนก่อสร้าง
รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษา กลุ่มที่ 2 อาคาร F
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ตำบลสะลวง อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562



ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาตัววัสดุ		ราคาตัวแรงงาน		รวมตัววัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.4.1	งานระบบไฟฟ้าแรงสูง								
1.1	เสาคอนกรีตอัดแรงขนาด 12 ม.	2.00	ต้น	4,500.00	9,000.00	1,500.00	3,000.00	12,000.00	
1.2	คอน	4.00	แท่ง	700.00	2,800.00	200.00	800.00	3,600.00	
1.3	แอลทีสวิตช์แรงต่ำ	3.00	ชุด	1,500.00	4,500.00	450.00	1,350.00	5,850.00	
1.4	คาน้ำรั้งหม้อแปลง	2.00	แท่ง	3,200.00	6,400.00	800.00	1,600.00	8,000.00	
1.5	ลูกถ้วยแขวน	9.00	อัน	450.00	4,050.00	100.00	900.00	4,950.00	
1.6	ลูกถ้วยโลหะเพสตัด	6.00	อัน	950.00	5,700.00	250.00	1,500.00	7,200.00	
1.7	คอปเปอร์เฟด 27 KV	3.00	ชุด	3,250.00	9,750.00	300.00	900.00	10,650.00	
1.8	ล่อฟ้าแรงสูง 21 KV	3.00	ชุด	3,200.00	9,600.00	300.00	900.00	10,500.00	
1.9	สาย SAC 70 SQ.MM.	45.00	เมตร	179.75	8,088.75	70.00	3,150.00	11,238.75	
1.10	ชุดกราวด์	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	800.00	800.00	3,300.00	
1.11	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	6,238.88	6,238.88	-	-	6,238.88	
	**ไม่รวมค่าบริการต่างๆ ของ กฟภ.								
	รวมงานระบบไฟฟ้าแรงสูง				68,627.63		14,900.00	83,527.63	

แบบแสดงรายการการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 คำนวณต้นทุนก่อสร้าง

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษา กลุ่มที่ 2 อาคาร F

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ตำบลสะลง อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562



ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		หน่วย	ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			หน่วยละ	จำนวนเงิน		หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.4.2	งานระบบไฟฟ้าแรงต่ำ								
2.1	NYY 1x240 SQ.MM.	ม.	726.00	635,976.00		125.00	109,500.00	745,476.00	
2.2	HDPE 125 mm.	ม.	318.00	66,780.00		36.00	7,560.00	74,340.00	
2.3	อุปกรณ์ประกอบ	เหมา	70,275.60	70,275.60		-	-	70,275.60	
	รวมงานระบบไฟฟ้าแรงต่ำ			773,031.60			117,060.00	890,091.60	
1.4.3	MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB)								
3.1	ACB 3P 800AT	ชุด	140,000.00	140,000.00		-	-	140,000.00	
3.2	MCCB 3P 300AT	ชุด	6,500.00	6,500.00		-	-	6,500.00	
3.3	MCCB 3P 150AT	ชุด	4,300.00	25,800.00		-	-	25,800.00	
3.4	MCCB 3P 60AT	ชุด	4,300.00	4,300.00		-	-	4,300.00	
3.5	MCCB 3P 40AT	ชุด	4,300.00	12,900.00		-	-	12,900.00	
3.6	MCCB 3P 30AT	ชุด	4,300.00	4,300.00		-	-	4,300.00	
3.7	ตู้ MDB และ ตู้CAP พร้อมอุปกรณ์ประกอบตู้	ชุด	414,099.00	414,099.00		20,000.00	20,000.00	434,099.00	
3.8	ระบบกราวด์ตู้	ชุด	6,106.78	6,106.78		1,440.00	1,440.00	7,546.78	
3.9	อุปกรณ์ประกอบ	เหมา	61,400.58	61,400.58		-	-	61,400.58	
	รวม MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB)			675,406.36			21,440.00	696,846.36	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 คำนวณต้นทุนก่อสร้าง
รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษา กลุ่มที่ 2 อาคาร F
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ตำบลสะลวง อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่



ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.4.4	ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าย่อย								
4.1	LP1								
	LOAD CENTER 18CCT MCB 3P 60AT	1.00	ตู้	12,500.00	12,500.00	1,000.00	1,000.00	13,500.00	
	CB 1P 50AT	1.00	ชุด	236.00	236.00	30.00	30.00	266.00	
	CB 1P 20AT	5.00	ชุด	107.00	535.00	30.00	150.00	685.00	
	CB 1P 16AT	12.00	ชุด	107.00	1,284.00	30.00	360.00	1,644.00	
	THW 25 SQ.MM.	48.00	ม.	72.00	3,456.00	25.00	1,200.00	4,656.00	
	THW 10 SQ.MM.	12.00	ม.	29.58	354.96	16.00	192.00	546.96	
	EMT 1 1/2"	10.00	ม.	109.18	1,091.80	38.00	380.00	1,471.80	
	อุปกรณ์ประกอบ(สายไฟ)	1.00	เหมา	381.10	381.10	-	-	381.10	
	อุปกรณ์ประกอบ(งานท่อ)	1.00	เหมา	109.18	109.18	-	-	109.18	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 คำนวณต้นทุนก่อสร้าง

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษา กลุ่มที่ 2 อาคาร F

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ตำบลสะลวง อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562



ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.3	LP2-7(Cu.ในห้องพักชั้น2-7)				-				
	LOAD CENTER 4CCT MCB 2P 50AT	108.00	ตู้	3,500.00	378,000.00	1,000.00	108,000.00	486,000.00	
	CB 2P 50AT	108.00	ชุด	236.00	25,488.00	30.00	3,240.00	28,728.00	
	RCBO 1P 30AT	108.00	ชุด	1,410.00	152,280.00	30.00	3,240.00	155,520.00	
	CB 1P 20AT	108.00	ชุด	107.00	11,556.00	30.00	3,240.00	14,796.00	
	CB 1P 16AT	216.00	ชุด	107.00	23,112.00	30.00	6,480.00	29,592.00	
	THW 16 SQ.MM.	6,000.00	ม.	45.90	275,400.00	20.00	120,000.00	395,400.00	
	THW 6 SQ.MM.	3,000.00	ม.	16.98	50,940.00	12.00	36,000.00	86,940.00	
	EMT 1"	2,950.00	ม.	53.70	158,415.00	28.00	82,600.00	241,015.00	
	อุปกรณ์ประกอบ(สายไฟ)	1.00	เหมา	32,634.00	32,634.00	-	-	32,634.00	
	อุปกรณ์ประกอบ(งานท่อ)	1.00	เหมา	15,841.50	15,841.50	-	-	15,841.50	
	รวมงานตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าย่อย				1,732,779.95		448,252.00	2,181,031.95	

แบบแสดงรายการการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ดำงานต้นทุ่นก่อสร้าง

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษา กลุ่มที่ 2 อาคาร F

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ตำบลสะลอง อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562



ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาตัววัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมตัววัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.4.5	โคมไฟฟ้า สายไฟฟ้า ท่อร้อยสาย และอุปกรณ์								
5.1	โคมไฟ T5 -1	398.00	ชุด	280.00	111,440.00	115.00	45,770.00	157,210.00	
5.2	โคมไฟ T5 -2	108.00	ชุด	185.00	19,980.00	115.00	12,420.00	32,400.00	
5.3	โคมไฟดาวไลท์ DL-1	134.00	ชุด	400.00	53,600.00	115.00	15,410.00	69,010.00	
5.4	โคมไฟดาวไลท์ DL-2	82.00	ชุด	750.00	61,500.00	115.00	9,430.00	70,930.00	
5.5	โคมไฟดาวไลท์ DL-3	216.00	ชุด	280.00	60,480.00	115.00	24,840.00	85,320.00	
5.6	SWITCH 10A 250V.	602.00	อัน	75.00	45,150.00	80.00	48,160.00	93,310.00	
5.7	DUPLX RECTACLE 16A. 250V. With GROUND	744.00	อัน	180.00	133,920.00	90.00	66,960.00	200,880.00	
5.8	THW 2.5 SQ.MM.	21,556.00	ม.	5.40	116,402.40	7.00	150,892.00	267,294.40	
5.9	EMT 1/2"	10,265.00	ม.	26.16	268,532.40	22.00	225,830.00	494,362.40	
5.10	อุปกรณ์ประกอบ(สายไฟ)	1.00	เหมา	11,640.24	11,640.24	-	-	11,640.24	
5.11	อุปกรณ์ประกอบ(งานท่อ)	1.00	เหมา	26,853.24	26,853.24	-	-	26,853.24	
	รวมงาน โคมไฟฟ้า สายไฟฟ้า ท่อร้อยสาย และอุปกรณ์				909,498.28		599,712.00	1,509,210.28	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 คำนวณต้นทุนก่อสร้าง

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษา กลุ่มที่ 2 อาคาร F

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ตำบลสะลวง อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562



ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาตัววัสดุ		ราคาตัวแรงงาน		รวมตัววัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.4.6	งานระบบไฟฟ้าสัญญาณเตือนภัย								
6.1	MANUAL STATION	16.00	อัน	950.00	15,200.00	80.00	1,280.00	16,480.00	
6.2	FIRE ALARM BELL	16.00	อัน	850.00	13,600.00	80.00	1,280.00	14,880.00	
6.3	Entrance INDICATING LAMP LED	114.00	อัน	200.00	22,800.00	80.00	9,120.00	31,920.00	
6.4	SMOKE DETECTOR	166.00	อัน	1,200.00	199,200.00	100.00	16,600.00	215,800.00	
6.5	สาย FRC 2.5 sq.mm.	756.00	ม.	41.00	30,996.00	12.00	9,072.00	40,068.00	
6.6	สาย THW 1.5 sq.mm.	980.00	ม.	3.66	3,586.80	5.00	4,900.00	8,486.80	
6.7	สาย TPEV 2 C X 0.65 mm.	378.00	ม.	5.45	2,060.10	6.00	2,268.00	4,328.10	
6.8	ท่อEMT 3/4"	360.00	ม.	37.77	13,597.20	24.00	8,640.00	22,237.20	
6.9	ท่อEMT 1/2"	840.00	ม.	26.16	21,974.40	22.00	18,480.00	40,454.40	
6.10	อุปกรณ์ประกอบ(สายไฟ)	1.00	เหมา	3,664.29	3,664.29	-	-	3,664.29	
6.11	อุปกรณ์ประกอบ(งานท่อ)	1.00	เหมา	3,557.16	3,557.16	-	-	3,557.16	
	รวม งานระบบไฟฟ้าสัญญาณเตือนภัย				330,235.95		71,640.00	401,875.95	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 คำนวณต้นทุนก่อสร้าง

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษา กลุ่มที่ 2 อาคาร F

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ตำบลสะลวง อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562



คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.4.7	งานระบบไฟฟ้าป้องกันฟ้าผ่า								
7.1	Air Terminal high 60 CM.	7.00	ชุด	1,850.00	12,950.00	300.00	2,100.00	15,050.00	
7.2	ชุดแท่งกราวด์	18.00	แท่ง	2,000.00	36,000.00	1,000.00	18,000.00	54,000.00	
7.3	GROUND TEST BOX	6.00	กล่อง	2,500.00	15,000.00	300.00	1,800.00	16,800.00	
7.4	สายทองแดงเบรียล 70 sq.mm.	420.00	ม.	137.00	57,540.00	35.00	14,700.00	72,240.00	
7.5	ท่อPVC 1"	130.00	ม.	21.00	2,730.00	25.00	3,250.00	5,980.00	
7.6	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	6,027.00	6,027.00	-	-	6,027.00	
	รวม งานระบบไฟฟ้าป้องกันฟ้าผ่า				130,247.00		39,850.00	170,097.00	
1.4.8	งานระบบไฟฟ้าเครื่องทำน้ำอุ่น								
8.1	THW # 6 SQ.MM.	1,800.00	ม.	16.98	30,564.00	12.00	21,600.00	52,164.00	
8.2	THW # 4 SQ.MM.	900.00	ม.	10.32	9,288.00	10.00	9,000.00	18,288.00	
8.3	ท่อ EMT. 1/2"	880.00	ม.	26.16	23,020.80	22.00	19,360.00	42,380.80	
8.4	อุปกรณ์ประกอบ(สายไฟ)	1.00	เหมา	3,985.20	3,985.20	-	-	3,985.20	
8.5	อุปกรณ์ประกอบ(งานท่อ)	1.00	เหมา	2,302.08	2,302.08	-	-	2,302.08	
	รวม งานระบบเครื่องทำน้ำอุ่น				69,160.08		49,960.00	119,120.08	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 คำงานต้นทุนก่อสร้าง

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษา กลุ่มที่ 2 อาคาร F

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ตำบลสะลวง อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562



ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาตัววัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมตัววัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.4.9	งานระบบไฟฟ้าสุขาภิบาล								
9.1	THW # 10 SQ.MM.	32.00	ม.	29.58	946.56	16.00	512.00	1,458.56	
9.2	THW # 6 SQ.MM.	160.00	ม.	16.98	2,716.80	12.00	1,920.00	4,636.80	
9.3	THW # 4 SQ.MM.	38.00	ม.	10.32	392.16	10.00	380.00	772.16	
9.4	ท่อ EMT. 1 "	7.00	ม.	53.70	375.90	28.00	196.00	571.90	
9.5	ท่อ EMT. 3/4 "	34.00	ม.	37.77	1,284.18	24.00	816.00	2,100.18	
9.6	อุปกรณ์ประกอบ(สายไฟ)	1.00	เหมา	405.55	405.55	-	-	405.55	
9.7	อุปกรณ์ประกอบ(งานท่อ)	1.00	เหมา	166.01	166.01	-	-	166.01	
	รวม งานระบบไฟฟ้าสุขาภิบาล				6,287.16		3,824.00	10,111.16	
1.4.10	งานระบบไฟฟ้าลิฟท์								
10.1	FRC # 16 SQ.MM.	210.00	ม.	140.00	29,400.00	30.00	6,300.00	35,700.00	
10.2	THW 10 SQ.MM.	104.00	ม.	29.58	3,076.32	16.00	1,664.00	4,740.32	
10.3	ท่อ EMT 2 "	96.00	ม.	135.34	12,992.64	42.00	4,032.00	17,024.64	
10.4	อุปกรณ์ประกอบ(สายไฟ)	1.00	เหมา	3,247.63	3,247.63	-	-	3,247.63	
10.5	อุปกรณ์ประกอบ(งานท่อ)	1.00	เหมา	1,299.26	1,299.26	-	-	1,299.26	
	รวมงานระบบไฟฟ้าลิฟท์				50,015.86		11,996.00	62,011.86	

แบบแสดงรายการการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 คำนวณต้นทุนก่อสร้าง

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษา กลุ่มที่ 2 อาคาร F

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เสริม ตำบลสะลวง อำเภอแมริม จังหวัด เชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.4.11	งานระบบโทรศัพท์								
11.1	Main Distribution Frame. 100/100 PAIRS พร้อมอุปกรณ์กันฟ้า	1.00	ชุด	17,465.00		3,000.00	3,000.00	20,465.00	
11.2	Telephone Cabinet 10P (TC)	7.00	ชุด	1,125.00		500.00	3,500.00	11,375.00	
11.3	Telephone Cabinet 10P (TC) (OUT DOOR)	1.00	ชุด	2,345.00		500.00	500.00	2,845.00	
11.4	ได้รับโทรศัพท์ RJ 11 แบบผนัง	7.00	ชุด	220.00		90.00	630.00	2,170.00	
11.5	สาย TIEV 4C 0.65 mm.	152.00	ม.	9.35		6.00	912.00	2,333.20	
11.6	สาย TPEV 10P 0.65 mm.	168.00	ม.	55.00		16.00	2,688.00	11,928.00	
11.7	สาย AP-FS 10P 0.65 mm.	80.00	ม.	79.00		15.00	1,200.00	7,520.00	
11.8	HDPE 50mm. (Under Ground)	75.00	ม.	53.00		22.00	1,650.00	5,625.00	
11.9	WIRE WAY 3"x4"	52.00	ม.	240.16		40.00	2,080.00	14,568.32	
11.10	EMT 1/2"	70.00	ม.	26.16		22.00	1,540.00	3,371.20	
11.11	ระบบ GROUNDING	1.00	ชุด	4,500.00		1,350.00	1,350.00	5,850.00	
11.12	อุปกรณ์ประกอบ(สาย)	1.00	เหมา	849.06		-	-	849.06	
11.13	อุปกรณ์ประกอบ(ท่อ)	1.00	เหมา	2,744.18		-	-	2,744.18	
	รวมงานระบบโทรศัพท์				72,593.96		19,050.00	91,643.96	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค้างงานต้นทุนก่อสร้าง

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษา กลุ่มที่ 2 อาคาร F

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ตำบลสะลง อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562



ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

คณกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.4.12	งานระบบคอมพิวเตอร์								
12.1	COMPUTER OUTLET	21.00	ชุด	245.00	5,145.00	110.00	2,310.00	7,455.00	
12.2	สาย CAT6	960.00	เมตร	12.00	11,520.00	6.00	5,760.00	17,280.00	
12.3	WIRE WAY 3"x4"	35.00	เมตร	240.16	8,405.60	40.00	1,400.00	9,805.60	
12.4	EMT 1/2"	380.00	เมตร	26.16	9,940.80	22.00	8,360.00	18,300.80	
12.5	ระบบ GROUNDING	1.00	เหมา	4,500.00	4,500.00	1,500.00	1,500.00	6,000.00	
12.6	อุปกรณ์ประกอบ(สาย)	1.00	เหมา	576.00	576.00	-	-	576.00	
12.7	อุปกรณ์ประกอบ(ท่อ)	1.00	เหมา	2,751.96	2,751.96	-	-	2,751.96	
	รวมงานระบบคอมพิวเตอร์				42,839.36		19,330.00	62,169.36	
1.4.13	งานระบบ กล้องวงจรปิด								
13.1	UTP CAT6 OUTLET	29.00	ชุด	245.00	7,105.00	110.00	3,190.00	10,295.00	
13.2	CAT6 Cable	599.00	เมตร	12.00	7,188.00	6.00	3,594.00	10,782.00	
13.3	Balun	29.00	ชุด	250.00	7,250.00	75.00	2,175.00	9,425.00	
13.4	EMT 1/2"	572.00	ม.	26.16	14,963.52	22.00	12,584.00	27,547.52	
13.5	WIRE WAY 3"x4"	35.00	ม.	240.16	8,405.60	40.00	1,400.00	9,805.60	
13.6	อุปกรณ์ประกอบ(สาย)	1.00	เหมา	359.40	359.40	-	-	359.40	
13.7	อุปกรณ์ประกอบ(ท่อ)	1.00	เหมา	3,505.37	3,505.37	-	-	3,505.37	
	รวมงานระบบ กล้อง วงจร ปิด				48,776.89		22,943.00	71,719.89	

แบบแสดงรายการการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุนก่อสร้าง

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษา กลุ่มที่ 2 อาคาร F

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ตำบลสะลวง อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562



ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.4.14	งานระบบสัญญาณทีวีรวม								
14.1	TV (RF) OUTLET	6.00	ชุด	245.00	1,470.00	90.00	540.00	2,010.00	
14.2	RG6 Cable	100.00	เมตร	5.00	500.00	6.00	600.00	1,100.00	
14.3	EMT 1/2"	90.00	เมตร	26.16	2,354.40	22.00	1,980.00	4,334.40	
14.4	TAP-OFF 1 WAY	6.00	อัน	80.00	480.00	90.00	540.00	1,020.00	
14.5	อุปกรณ์ประกอบ(สาย)	1.00	เหมา	25.00	25.00	-	-	25.00	
14.6	อุปกรณ์ประกอบ(งานท่อ)	1.00	เหมา	353.16	353.16	-	-	353.16	
	งานระบบสัญญาณทีวีรวม				5,182.56		3,660.00	8,842.56	
1.4.15	งานระบบไฟฟ้าพัฒนเขตแดน								
15.1	THW # 2.5 SQ.MM.	2,721.00	ม.	5.40	14,693.40	7.00	19,047.00	33,740.40	
15.2	ท่อ EMT. 1/2"	1,296.00	ม.	26.16	33,903.36	22.00	28,512.00	62,415.36	
15.3	อุปกรณ์ประกอบ (สายไฟ)	1.00	เหมา	1,469.34	1,469.34	-	-	1,469.34	
15.4	อุปกรณ์ประกอบ (งานท่อ)	1.00	เหมา	3,390.34	3,390.34	-	-	3,390.34	
	งานระบบไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ				53,456.44		47,559.00	101,015.44	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานต้นท่อนก่อสร้าง

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษา กลุ่มที่ 2 อาคาร F

เจ้าของ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานประกอบการสร้าง ศูนย์แม่พิมพ์ ตำบลแม่ริม อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่

จำนวนราคาตกลงโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
ประมาณการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562



โครงการกำหนดราคากลาง

นางช่อ.

.....
 ๓๖๖

.....
 ၆၅၀

સંગ્રહ.....

ကျေးဇူးတင်စာရင်း.....

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาตัววัสดุ		ราคาตัวแรงงาน		รวมตัววัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.4.1	ระบบน้ำประปา (CW)								
1.1	PIPE (HDPE PE80 PN10)								
	Dia.1"	155.60	ม.	16.00	2,489.60	30.00	4,668.00	7,157.60	
	Dia.2"	10.50	ม.	59.00	619.50	75.00	787.50	1,407.00	
	Dia.3"	36.32	ม.	114.00	4,140.48	120.00	4,358.40	8,498.88	
1.2	PIPE (PP-R SDR11 PN10)								
	Dia.1/2"	1,265.76	ม.	35.00	44,301.60	30.00	37,972.80	82,274.40	
	Dia.3/4"	943.44	ม.	46.00	43,398.24	30.00	28,303.20	71,701.44	
	Dia.1"	10.88	ม.	76.00	826.88	30.00	326.40	1,153.28	
	Dia.1 1/4"	133.04	ม.	113.00	15,033.52	30.00	3,991.20	19,024.72	
	Dia.1 1/2"	114.29	ม.	180.00	20,572.20	50.00	5,714.50	26,286.70	
	Dia.2"	143.06	ม.	287.00	41,058.22	75.00	10,729.50	51,787.72	
	Dia.2 1/2"	124.77	ม.	402.00	50,157.54	100.00	12,477.00	62,634.54	
	Dia.3"	43.27	ม.	562.00	24,317.74	120.00	5,192.40	29,510.14	
	Dia.4"	7.82	ม.	834.00	6,521.88	150.00	1,173.00	7,694.88	
	Dia.6"	4.11	ม.	2,450.00	10,069.50	250.00	1,027.50	11,097.00	
1.3	อุปกรณ์ข้อต่อ ข้องอ ต่างๆ	1.00	พม่า	131,753.45	131,753.45	39,526.04	39,526.04	171,279.49	
1.4	อุปกรณ์ยึด และรองรับท่อ	1.00	พม่า	52,701.38	52,701.38	15,810.41	15,810.41	68,511.79	
1.5	ค่าทดสอบ ทาสี ความสะอาด ทำสัญญาประกัน	1.00	พม่า	26,350.69	26,350.69	7,905.21	7,905.21	34,255.90	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 คำนวณต้นทุนก่อสร้าง

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษา กลุ่มที่ 2 อาคาร F

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ตำบลสะลวง อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....


4
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.6	Valve								
	Check Valve 2"	1.00	ชุด						
	Check Valve 4"	2.00	ชุด	4,284.00	8,568.00	800.00	1,600.00	10,168.00	
	Bronze Gate Valve DIA.1 "	6.00	ชุด	384.00	2,304.00	200.00	1,200.00	3,504.00	
	Bronze Gate Valve DIA.1 1/2"	1.00	ชุด						
	Bronze Gate Valve DIA.1 1/4"	10.00	ชุด	490.00	4,900.00	250.00	2,500.00	7,400.00	
	Bronze Gate Valve DIA.2 "	2.00	ชุด						
	Bronze Gate Valve DIA.2 1/2"	14.00	ชุด	2,380.00	33,320.00	500.00	7,000.00	40,320.00	
	Bronze Gate Valve DIA.3"	3.00	ชุด	3,264.00	9,792.00	600.00	1,800.00	11,592.00	
	Bronze Gate Valve DIA.4"	8.00	ชุด	3,944.00	31,552.00	800.00	6,400.00	37,952.00	
	Angle stop valve 1/2"	432.00	ชุด	280.00	120,960.00	50.00	21,600.00	142,560.00	
	Automatic Air Vent DIA. 1" 175 psi.	4.00	ชุด	2,814.00	11,256.00	200.00	800.00	12,056.00	
	Modulating float valve DIA. 2"	2.00	ชุด	23,530.00	47,060.00	400.00	800.00	47,860.00	
	Water Meter 2" 400 psi.	1.00	ชุด	9,985.00	9,985.00	400.00	400.00	10,385.00	
	Water Meter 1" 175psi.	2.00	ชุด						
	On Ground Water Storage Tank 40,000 Lite.	1.00	ถัง	410,000.00	410,000.00	61,500.00	61,500.00	471,500.00	
	Under Ground Water Storage Tank 100,000 Lite.	1.00	ถัง	890,000.00	890,000.00	44,500.00	44,500.00	934,500.00	
	Foot valve 3" ต่อด้วยน้ำแปลน	2.00	ชุด	3,540.00	7,080.00	600.00	1,200.00	8,280.00	
	ก๊อกสนาม 3/4" ชุดโครเมียม ชนิดลือคฤณแดง	6.00	ชุด	890.00	5,340.00	80.00	480.00	5,820.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา									
ส่วนที่ 1 คำนวณต้นทุนก่อสร้าง รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษา กลุ่มที่ 2 อาคาร F เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ตำบลสะลวง อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่ คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562									
ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วย	จำนวนเงิน	หน่วย	จำนวนเงิน		
1.7	COLD WATER PUMP								
	O.S& Y Gate Valve DIA.3"	4.00	ชุด	4,872.00	19,488.00	600.00	2,400.00	21,888.00	
	Strainer Dia.3"	2.00	ชุด	3,283.00	6,566.00	600.00	1,200.00	7,766.00	
	Pipe Support DIA.3"	2.00	ชุด	1,880.00	3,760.00	600.00	1,200.00	4,960.00	
	Flexible Connector DIA.3"	4.00	ชุด	2,685.00	10,740.00	600.00	2,400.00	13,140.00	
	Compound Type Suction Pressur Gauge	2.00	ชุด	700.00	1,400.00	150.00	300.00	1,700.00	
	Eccentric Reducer 3"x2 1/2"	2.00	ชุด	1,850.00	3,700.00	600.00	1,200.00	4,900.00	
	Concentric Increaser 2 1/2" x 3"	2.00	ชุด	1,650.00	3,300.00	500.00	1,000.00	4,300.00	
	Non-Slam Closing Check Valve 3"	2.00	ชุด	2,480.00	4,960.00	600.00	1,200.00	6,160.00	
	Discharge Pressure Gauge	2.00	ชุด	750.00	1,500.00	150.00	300.00	1,800.00	
	Priming Gate Valve 3/4"	2.00	ชุด	1,570.00	3,140.00	150.00	300.00	3,440.00	
	Silent spring loaded check valve 3/4"	2.00	ชุด	754.00	1,508.00	150.00	300.00	1,808.00	
	รวมงานระบบน้ำประปา (CW)				2,126,491.42		343,543.06	2,470,034.48	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา									
ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุนก่อสร้าง รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษา กลุ่มที่ 2 อาคาร F เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เสริม ตำบลสะลวง อำเภอแมริม จังหวัด เชียงใหม่ คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562									
ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.4.2	ระบบระบายน้ำเสีย (SOIL, WASTE & VENT PIPE)								
2.2	PIPE (PVC. 8.5)								
	Dia. 1 1/2"	399.60	ม.	24.51	9,794.20	30.00	11,988.00	21,782.20	
	Dia. 2"	1,318.79	ม.	38.70	51,037.17	40.00	52,751.60	103,788.77	
	Dia. 2 1/2"	32.40	ม.	61.28	1,985.31	50.00	1,620.00	3,605.31	
	Dia. 3"	180.00	ม.	84.93	15,286.50	75.00	13,500.00	28,786.50	
	Dia. 4"	492.00	ม.	137.60	67,699.20	100.00	49,200.00	116,899.20	
	Dia. 6"	144.00	ม.	291.33	41,950.80	200.00	28,800.00	70,750.80	
2.3	อุปกรณ์ข้อต่อ ข้องอ ต่างๆ	1.00	แท่ง	75,101.27	75,101.27	22,530.38	22,530.38	97,631.65	
2.4	อุปกรณ์ยึด และรองรับท่อ	1.00	แท่ง	56,325.95	56,325.95	16,897.79	16,897.79	73,223.74	
2.5	ค่าทดสอบ ทาสี ความสะอาด ทำสัญลักษณ์	1.00	แท่ง	18,775.32	18,775.32	5,632.60	5,632.60	24,407.91	

แบบแสดงรายการการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุนก่อสร้าง

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษา กลุ่มที่ 2 อาคาร F

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ตำบลสะลวง อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

8

4

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

.....
.....
.....



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.6	Floor clean out Plug Dia. 6"	9.00	ชุด	1,200.00	10,800.00	600.00	5,400.00	16,200.00	
2.7	Clean out Plug Dia. 2" Dia. 4" Dia. 6"	108.00 8.00 4.00	ชุด ชุด ชุด	130.00 240.00 400.00	14,040.00 1,920.00 1,600.00	100.00 200.00 300.00	10,800.00 1,600.00 1,200.00	24,840.00 3,520.00 2,800.00	
2.8	Floor Drin W/P-TRAP Dia. 2"	324.00	ชุด	465.00	150,660.00	200.00	64,800.00	215,460.00	
2.9	Vent through roof Dia. 3"	10.00	ชุด	695.00	6,950.00	300.00	3,000.00	9,950.00	
	รวมงานระบบระบายน้ำเสีย (SOIL, WASTE & VENT PIPE)				523,925.72		289,720.36	813,646.09	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา									
ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุนก่อสร้าง รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษา กลุ่มที่ 2 อาคาร F เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ตำบลสะลวง อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่ คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562									
ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... 									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.4.3	ระบบระบายน้ำฝน								
3.1	PIPE (PVC 8.5)								
	Dia. 6"	458.23	ม.	291.32	133,491.56	102.00	46,739.46	180,231.02	
3.2	Roof Drin								
	Dia. 6"	30.00	ชุด	1,140.00	34,200.00	300.00	9,000.00	43,200.00	
3.3	อุปกรณ์ข้อต่อ ข้อง ต่างๆ	1.00	พม่า	53,396.63	53,396.63	16,018.99	16,018.99	69,415.61	
3.4	อุปกรณ์ยึด และรองรับท่อ	1.00	พม่า	40,047.47	40,047.47	12,014.24	12,014.24	52,061.71	
3.5	ค่าทดสอบ ทาสี ความสะอาด ทำสัญญาประกัน	1.00	พม่า	13,349.16	13,349.16	4,004.75	4,004.75	17,353.90	
	รวมงานระบบระบายน้ำฝน				274,484.81		87,777.44	362,262.25	
1.4.4	ระบบบำบัดน้ำเสีย								
4.1	ถังบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูปชนิดกระโถน-กรองตะกอน	1.00	ถัง	1,155,000.00	1,155,000.00	173,250.00	173,250.00	1,328,250.00	
	รับรองของเสียได้ไม่น้อยกว่า 90 ลบ.ม. / วัน พร้อมอุปกรณ์								
4.2	ถังตกไขมันสำเร็จรูปชนิดฝังดิน ความจุไม่น้อยกว่า 6 ลบ.ม.	1.00	ถัง	57,800.00	57,800.00	8,670.00	8,670.00	66,470.00	
4.3	ถังตกไขมันใต้ดิน ความจุไม่น้อยกว่า 40 ลิตร	1.00	ถัง	2,190.00	2,190.00	328.50	328.50	2,518.50	
4.4	บ่อดักกลิ่นคอนกรีต ขนาดภายนอก 0.60 x 0.60 x 1.00 ม.	1.00	บ่อ	2,650.00	2,650.00	1,300.00	1,300.00	3,950.00	
	รวมงานระบบบำบัดน้ำเสีย				1,217,640.00		183,548.50	1,401,188.50	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 คำงานต้นท่อนก่อสร้าง

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษา กลุ่มที่ 2 อาคาร F

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานทีก่อสร้าง ศูนย์แรม ตำบลสะวง อำเภอแรม จังหวัด เชียงใหม่

ดำเนินการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
ประมาณการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562



คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

विश्व

विश्व

विश्व

สิ่งซึ่ง

สิ่งซึ่ง

สิ่งซึ่ง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.4.5	ระบบดับเพลิง								
5.1	FIRE PIPE (Seam Black Steel Pipe ASTM A-795)								
	Dia. 2 1/2 "	42.94	ม.	276.00	11,851.44	150.00	6,441.00	18,292.44	
	Dia. 4"	137.88	ม.	460.00	63,424.80	375.00	51,705.00	115,129.80	
5.2	อุปกรณ์ข้อต่อ ข้อง่ ต่างๆ	1.00	พมก	37,638.12	37,638.12	11,291.44	11,291.44	48,929.56	
5.3	อุปกรณ์ยึด และรองรับท่อ	1.00	พมก	15,055.25	15,055.25	4,516.57	4,516.57	19,571.82	
5.4	คำดลลอป ทกลี ควมสะออด ทลลัญญลลกษณ์	1.00	พมก	7,527.62	7,527.62	2,258.29	2,258.29	9,785.91	
5.5	ทลลลทอด้บเพลิง	1.00	พมก	22,582.87	22,582.87	6,774.86	6,774.86	29,357.73	
5.5	FIRE HOSE CABINET (FHC.) อุปกรณ์ ตามแบบรูปรยการ	14.00	ตู้	16,500.00	231,000.00	1,600.00	22,400.00	253,400.00	
5.6	Double Clapper Siamese 4"x2 1/2"x2 1/2"	1.00	ชุด	9,600.00	9,600.00	1,500.00	1,500.00	11,100.00	
5.7	Check Valve 4"	1.00	ชุด	5,075.00	5,075.00	800.00	800.00	5,875.00	
	รวมงานระบบดับเพลิง				403,755.10		107,687.16	511,442.26	

แบบแสดงรายการกำไรและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุนก่อสร้าง

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษา กลุ่มที่ 2 อาคาร F

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานประกอบการ ศูนย์แม่ริม ตำบลสะลวง อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่

ดำเนินการตลาดกลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
ประมาณการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562

~~คณะกรรมการกำหนดราคากลาง~~

สิ่งข้อ

ଅନୁଷ୍ଠାନ

เสียง

ସମ୍ପାଦକ

นางสาว
สุวิมล

[illegible]

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 คำนวณต้นทุนก่อสร้าง

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษา กลุ่มที่ 2 อาคาร F

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ตำบลสะลวง อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562

ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน			
1.5.1	ถนน ทางดินเท้า และท่อระบายน้ำ									
1.1	งานอุ้มน้ำอัดแน่น	669.48	ลบ.ม.	-	-	128.93	86,316.06	86,316.06		
1.2	ทรายหยาบ	282.00	ลบ.ม.	514.02	144,953.64	99.00	27,918.00	172,871.64		
1.3	คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป 280 Ksc. (Cube)	502.62	ลบ.ม.	1,831.78	920,689.26	306.00	153,801.72	1,074,490.98		
1.4	ไม้แบบ									
	ปริมาณไม้แบบ ใช้ 20%	44.96	ลบ.ฟ.	400.00	17,982.40	-	-	17,982.40		
	ค่าแรงไม้แบบ	224.78	ตร.ม.	-	-	135.00	30,345.30	30,345.30		
1.5	เหล็กเสริมคอนกรีต									
	RB 6 มม. SR24	4,755.00	กก.	21.42	101,852.10	4.10	19,495.50	121,347.60		
	RB 9 มม. SR24	3,073.00	กก.	21.70	66,684.10	4.10	12,599.30	79,283.40		
	RB 19 มม. SR24	335.99	กก.	21.35	7,173.39	3.30	1,108.77	8,282.15		
	RB 25 มม. SR24	5,854.63	กก.	21.35	124,996.35	2.90	16,978.43	141,974.78		
1.6	ตัดรอยต่อและหยอดยาง	1,013.00	ม.	-	-	13.28	13,452.64	13,452.64		
1.7	ขอบคันคอนกรีตสำหรับ 15x30x100 ซม.	707.00	ท่อน	180.00	127,260.00	50.00	35,350.00	162,610.00		
1.8	งานทาสีขอบคันคอนกรีตสำหรับรูป	300.00	ตร.ม.	37.00	11,100.00	34.00	10,200.00	21,300.00		
1.9	แผ่นทางเดินสำหรับรูป 50x100 ซม.	22.00	แผ่น	120.00	2,640.00	60.00	1,320.00	3,960.00		
1.10	ปูนทรายขัดเรียบ เซาะร่องขนาด 1 ซม.	1,016.23	ตร.ม.	110.00	111,785.30	106.00	107,720.38	219,505.68		
1.11	สีทาพื้นผิวจราจร แบบสะท้อนแสง	219.28	ตร.ม.	38.00	8,332.64	34.00	7,455.52	15,788.16		

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ดำงานต้นทนก่อสร้าง

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษา กลุ่มที่ 2 อาคาร F

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ตำบลสะลวง อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่

คำนวณราคากลางด้วย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562



ลงชื่อ.....ลงชื่อ.....ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....ลงชื่อ.....ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....ลงชื่อ.....ลงชื่อ.....

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.12	ท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ชั้นที่ 2								
	Dia.0.30 ม.	153.00	ม.	612.17	93,662.01	140.00	21,420.00	115,082.01	
	Dia.0.40 ม.	314.00	ม.	802.23	251,900.22	140.00	43,960.00	295,860.22	
	Dia.0.60 ม.	66.00	ม.	1,558.72	102,875.52	345.00	22,770.00	125,645.52	
1.13	บ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	บ่อพัก ขนาด 0.75x0.75x0.74 ม.	23.00	บ่อ	1,041.00	23,943.00	154.00	3,542.00	27,485.00	
	บ่อพัก ขนาด 0.75x0.75x0.84 ม.	50.00	บ่อ	1,145.13	57,256.50	165.00	8,250.00	65,506.50	
	บ่อพัก ขนาด 1.00x1.00x1.10 ม.	8.00	บ่อ	1,858.30	14,866.40	267.80	2,142.40	17,008.80	
	รวมงาน ถนน ทางเดินเท้า และท่อระบายน้ำ				2,189,952.83		626,146.01	2,816,098.84	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุนก่อสร้าง

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษา กลุ่มที่ 2 อาคาร F

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ตำบลสะลวง อำเภอแมริม จังหวัด เชียงใหม่

จำนวนราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
ประมาณการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาตัววัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.5.2	ประตู และ รั้ว								
2.1	คันทวย-คันทอม	26.54	ส.ม.	-	-	194.00	5,148.76	5,148.76	
2.2	ทรายหยาบ	1.00	ส.ม.	514.02	514.02	91.00	91.00	605.02	
2.3	คอนกรีตหยาบ	1.03	ส.ม.	1,718.23	1,769.78	398.00	409.94	2,179.72	
2.4	คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป 280 ksc. (Cylinder)	17.01	ส.ม.	1,884.11	32,048.71	391.00	6,650.91	38,699.62	
2.5	ไม้แบบ								
	ปริมาณไม้แบบ ใช้ 80%	118.53	ส.พ.	400.00	47,411.20	-	-	47,411.20	
	ไม้คร่าวีตแบบ 30 %	35.56	ส.พ.	400.00	14,223.36	-	-	14,223.36	
	ค่าแรงไม้แบบ	148.16	ตร.ม.	-	-	133.00	19,705.28	19,705.28	
2.6	ตะปู	37.04	กก.	37.38	1,384.56	-	-	1,384.56	
2.7	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็ก RB 6 mm. SR24	215.00	กก.	21.42	4,605.30	4.10	881.50	5,486.80	
	เหล็ก DB 12 mm. SD40	810.00	กก.	20.49	16,596.90	4.10	3,321.00	19,917.90	
	เหล็ก DB 16 mm. SD40	223.00	กก.	20.84	4,647.32	3.30	735.90	5,383.22	
2.8	ลวดผูกเหล็ก	37.44	กก.	30.37	1,137.05	-	-	1,137.05	
2.9	เหล็กปูพรอม								
	Rectangular tube 75x45x2.3 mm.	613.00	กก.	23.62	14,479.06	10.00	6,130.00	20,609.06	
	Rectangular tube 25x50x2.3 mm.	1,092.00	กก.	25.14	27,452.88	10.00	10,920.00	38,372.88	
	Square Tube 50x50x2.3 mm.	212.56	กก.	22.24	4,727.33	10.00	2,125.60	6,852.93	
	Flat bar 50x12 mm.	1,755.59	กก.	23.85	41,870.82	10.00	17,555.90	59,426.72	

แบบแสดงรายการการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุนก่อสร้าง

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษา กลุ่มที่ 2 อาคาร F

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ตำบลสะลวง อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562



ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อวัสดุ		ราคาต่อแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.10	ชุดล้อยางเหล็ก คู่ ขนาด 4 นิ้ว	36.00	ชุด	1,200.00	43,200.00	80.00	2,880.00	46,080.00	
2.11	เพลสแตนเลส 4 ฟุต	70.66	ม.	59.60	4,211.34	10.00	706.60	4,917.94	
2.12	กลอนประตูสูงพื้นสแตนเลส 17"	2.00	ชุด	370.00	740.00	80.00	160.00	900.00	
2.13	บุชประตู สแตนเลส 1 นิ้ว	4.00	ตัว	180.00	720.00	40.00	160.00	880.00	
2.14	งานผนังและตกแต่งผิว								
	งานก่อบล็อกจากคอนกรีต	198.67	ตร.ม.	109.00	21,655.03	65.00	12,913.55	34,568.58	
	งานฉาบปูนเรียบ เส้นเขาจริง 1 ซม.	253.42	ตร.ม.	59.00	14,951.78	113.00	28,636.46	43,588.24	
2.15	งานทาสี								
	สีอะครีลิคทาผนังภายนอก	253.42	ตร.ม.	37.00	9,376.54	34.00	8,616.28	17,992.82	
2.16	รั้วโปร่ง ลวดตาข่าย 6 มม.	117.00	ช่อง	1,690.00	197,730.00	253.50	29,659.50	227,389.50	
	รวมงาน ประตู และ รั้ว				505,452.98		157,408.18	662,861.16	
1.5.3	สนามหญ้าและระบบน้ำสนาม								
3.1	หญ้าพันธุ์	2,227.00	ตร.ม.	35.00	77,945.00	27.00	60,129.00	138,074.00	
3.2	ก๊อกบอลล์สนาม ชนิดมีก๊อก ขนาด 1/2"	11.00	ชุด	790.00	8,690.00	25.00	275.00	8,965.00	
3.3	สายยางยาว 20 ม.	11.00	ชุด	299.00	3,289.00	-	-	3,289.00	
3.4	ท่อ HDPE 80 PN10 ขนาด 1"	360.41	ม.	16.00	5,766.56	30.00	10,812.30	16,578.86	
3.5	อุปกรณ์ข้อต่อท่อ	1.00	พม่า	2,883.28	2,883.28	864.98	864.98	3,748.26	
	รวมงาน สนามหญ้าและระบบน้ำสนาม				98,573.84		72,081.28	170,655.12	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

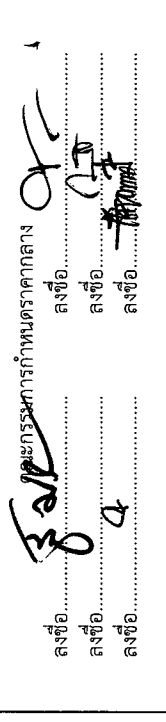
ส่วนที่ 1 ค้างงานต้นทนก่อสร้าง

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษา กลุ่มที่ 2 อาคาร F

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่พิมพ์ ตำบลสหัสขันธ์ อำเภอแฉิม จังหวัด เชียงใหม่

จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
ประมาณการเดือนพฤษภาคม 2562



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.5.4	ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง								
4.1	ตู้ควบคุมกระแสไฟฟ้า								
	ตู้โหลดเซนเตอร์ 12 ช่อง	1.00	ชุด	36,000.00	36,000.00	500.00	500.00	36,500.00	
	เมนเซอร์กิตเบรอร์ 50 A	1.00	ลูก	1,550.00	1,550.00	-	-	1,550.00	
	ลูกเซอร์กิตกันดูด (RCBO) 16A	6.00	ลูก	1,440.00	8,640.00	-	-	8,640.00	
4.2	ดวงโคมไฟฟ้า				-		-	-	
	ชุดโคมไฟ UL01	42.00	ชุด	359.00	15,078.00	150.00	6,300.00	21,378.00	
	ชุดโคมไฟ BL01	12.00	ชุด	1,090.00	13,080.00	150.00	1,800.00	14,880.00	
	ชุดโคมไฟ WM01	12.00	ชุด	399.00	4,788.00	150.00	1,800.00	6,588.00	
	ชุดโคมไฟ PL01	5.00	ชุด	16,000.00	80,000.00	150.00	750.00	80,750.00	
	ชุดโคมไฟ SL01 พร้อมเสาถักลวดในซ้ 3 ม.	21.00	ชุด	6,940.00	145,740.00	550.00	11,550.00	157,290.00	
	ชุดโคมไฟ SL02 พร้อมเสาถักลวดในซ้ 3 ม.	10.00	ชุด	8,630.00	86,300.00	550.00	5,500.00	91,800.00	
4.3	ท่อร้อยสายและสายไฟแรงต่ำ				-		-	-	
	สายไฟIECO1(THW) 10 sq.mm.	144.00	เมตร	29.58	4,259.52	16.00	2,304.00	6,563.52	
	สายไฟIECO1(THW) 6 sq.mm.	37.00	เมตร	16.98	628.26	12.00	444.00	1,072.26	
	สายไฟVCT 2C4/G sq.mm.	947.00	เมตร	67.00	63,449.00	18.00	17,046.00	80,495.00	
	ท่อร้อยสาย EMT 1"	35.00	เมตร	53.70	1,879.50	28.00	980.00	2,859.50	
	ท่อร้อยสายHDPE ขนาด 32 mm.	920.00	เมตร	22.00	20,240.00	19.00	17,480.00	37,720.00	
	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	9,045.63	9,045.63	-	-	9,045.63	
	รวมงาน ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง				490,677.91		66,454.00	557,131.91	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

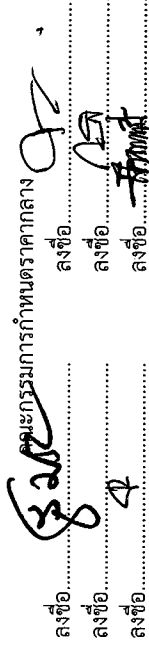
ส่วนที่ 2 คำนวณครุภัณฑ์ติดตั้ง

รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษา กลุ่มที่ 2 อาคาร F

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ตำบลสะลวง อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่

คำนวณราคากลางได้ โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
ประมาณการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562

[illegible]

ส่วนที่ 2 คำงานครุภัณฑ์ติดตั้ง
รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษา กลุ่มที่ 2 อาคาร F
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ตำบลสะลวง อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562



ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาตัววัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.1	ครุภัณฑ์วิศวกรรมสุขภาพ อาคาร F								
2.1.1	ระบบประปา	1.00	รายการ	-	290,800.00	-	43,620.00	334,420.00	
รวมครุภัณฑ์ วิศวกรรมสุขภาพ					290,800.00		43,620.00	334,420.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา									
ส่วนที่ 2 คำงานครุภัณฑ์ติดตั้ง รายการประมาณราคา กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษา กลุ่มที่ 2 อาคาร F เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ตำบลสะลอง อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่ คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562  ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาตัวสุด		ราคาตัวกลาง		ราคาตัวสูง	
				หน่วย	จำนวนเงิน	หน่วย	จำนวนเงิน	หน่วย	จำนวนเงิน
2.2.1	งานระบบไฟฟ้าแรงสูง ระบบไฟฟ้า ระบบป้องกันไฟไหม้								
1.1	หม้อแปลงขนาด 630 kVA	1.00	ลูก		326,900.00		15,000.00		341,900.00
1.2	Fire Alarm Control Panel	1.00	ตู้		28,500.00		-		28,500.00
1.3	Annunciator	1.00	ชุด		14,800.00		-		14,800.00
1.4	EXIT LIGHT ป้ายทางหนีไฟ	18.00	ชุด		2,050.00		100.00		38,700.00
1.5	เครื่องไฟฟ้าฉุกเฉิน LED ขนาด 2x9W	50.00	ชุด		1,990.00		150.00		107,000.00
1.6	พัดลมโครง 18 นิ้ว	108.00	เครื่อง		1,990.00		400.00		258,120.00
1.7	เครื่องทำน้ำอุ่น 4500W พร้อมชุดฝักบัวสายอ่อน	108.00	เครื่อง		4,850.00		300.00		556,200.00
	รวมงาน ระบบไฟฟ้าแรงสูง ระบบไฟฟ้า ระบบป้องกันไฟไหม้				1,245,320.00		99,900.00		1,345,220.00
2.2.2	งานระบบโทรศัพท์ กล้องวงจรปิด ระบบคอมพิวเตอร์								
2.1	Switch 10/100/1000 Ethernet 48 Port POE	1.00	ชุด		55,210.00		3,000.00		58,210.00
2.2	Patch Panel CAT6 /48Port	1.00	ชุด		5,500.00		2,500.00		8,000.00
2.3	Rack 19' 9u,with Fan 4x2 , AC Power	2.00	ชุด		5,200.00		1,000.00		12,400.00
2.4	UPS 900VA	1.00	เครื่อง		5,690.00		300.00		5,990.00
2.5	NVR 32 Ch POE พร้อม HD 4TB	1.00	ชุด		30,610.00		3,500.00		34,110.00
2.6	LED MONITOR 32"	1.00	เครื่อง		10,500.00		1,500.00		12,000.00
2.7	UPS 1500 VA	1.00	เครื่อง		13,500.00		350.00		13,850.00
2.8	IP Camera 2M Whit POE	26.00	ตัว		3,450.00		500.00		102,700.00
2.9	Digital TV Out Door Antenna (14E)	1.00	ชุด		1,000.00		300.00		1,300.00
2.10	Digital TV Receiver	6.00	ชุด		1,300.00		390.00		10,140.00
2.11	Digital TV Booster AMP	1.00	ชุด		1,000.00		300.00		1,300.00
	รวม งานระบบโทรศัพท์ กล้องวงจรปิด ระบบคอมพิวเตอร์				230,910.00		29,090.00		260,000.00

