

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงห้องควบคุมระบบ และห้องปฏิบัติงานเจ้าหน้าที่แม่เหียะ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๕๕๐,๐๐๐.-.....
๔. ลักษณะงาน ตามแบบรูปรายการ จำนวน.....๓/.....แผ่น
๕. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๘ สิงหาคม ๒๕๕๙ .....  
เป็นจำนวนเงิน ๕๕๖,๕๒๖.๙๗ บาท.....
๖. บัญชีประมาณราคากลาง
  - ๖.๑ แบบ ปร.๔
  - ๖.๒ แบบ ปร.๕
- ๓/. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 

๓/.๑ ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ	ประธานกรรมการ
๓/.๒ นายสุวิทย์ สิริสุทธิ	กรรมการ
๓/.๓ นายถวิล มาละวรรณ	กรรมการ
๓/.๔ นายปิยะ นัษฎาศรี	กรรมการ
๓/.๕ นายโกสินทร์ บุรณะการ	กรรมการ
๓/.๖ นายชูพงศ์ สิทธิศักดิ์	กรรมการ
๓/.๗ นายสมยศ แสงมะโน	กรรมการและเลขานุการ

อนุมัติ



(นายเฉลิมเกียรติ ณ ปั่น)

ผู้อำนวยการสำนักงานมหาวิทยาลัย

ปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

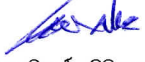
ส่วนราชการ / ผู้ประมาณราคา

สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่


- ประเภท \_\_\_\_\_ งานจ้างปรับปรุงห้องควบคุมระบบและห้องปฏิบัติงานเจ้าหน้าที่แม่เหียะ
- เจ้าของอาคาร \_\_\_\_\_ กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- สถานที่ก่อสร้าง \_\_\_\_\_ หน่วยกำจัดน้ำเสีย งานบริการสาธารณูปการและซ่อมบำรุง
- หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ \_\_\_\_\_ กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ สำนักงานมหาวิทยาลัย
- แบบเลขที่ \_\_\_\_\_ รายการเลขที่ \_\_\_\_\_
- ประมาณราคาตามแบบ ปร. ๕ \_\_\_\_\_ จำนวน ๑๑ แผ่น
- ประมาณราคาเมื่อวันที่ ๘ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๙


ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	Factor F	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
๑	ปรับปรุงห้องควบคุมระบบและ ห้องปฏิบัติงานเจ้าหน้าที่แม่เหียะ	๓๒๘,๖๕๖.๕๐	๑.๒๓/๐๘		๔๑๓,๖๕๓.๙๓	-
๒	เครื่องปรับอากาศชนิด SPLIT- TYPE ขนาด ๑๘,๐๐๐ BTU	๒๖,๙๐๐.-		๓%	๒๘,๓๖๗.-	
	เงินโอน					
	เงินล่วงหน้าจ่าย ๐%					
	เงินประกันผลงานหัก ๐%					
	ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖%					
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ๓%					
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น				๔๔๖,๕๒๖.๙๓	
	คิดเป็นเงินงบประมาณ				๔๔๖,๕๒๖.๙๓	
<input type="checkbox"/>	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร	ตารางเมตร				
<input type="checkbox"/>	เฉลี่ยราคาประมาณ	บาท/ตารางเมตร				


(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ)


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสุวิทย์ สิริสุทธิ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายถวิล มาละวรรณ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายปิยะ นันฎาศรี)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายโกสินทร์ บุรณะการ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชูพงศ์ สิทธิศักดิ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการและเลขานุการ  
(นายสมยศ แสงมะโน)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงห้องปฏิบัติงานเจ้าหน้าที่ระบบน้ำเสีย

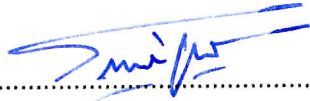
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ: หน่วยกำจัดน้ำเสีย งานบริการสาธารณูปการฯ

คำนวณราคากลางโดย นายโกสินทร์ บุรณะกร เมื่อวันที่ 1-ก.ค.-59

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงห้องปฏิบัติงานเจ้าหน้าที่ระบบน้ำเสีย	417,643.97	
2	งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ	28,783.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	446,426.97	
	ราคากลาง	446,426.97	
	ราคากลาง	สี่แสนสี่หมื่นหกพันสี่ร้อยยี่สิบหกบาทเก้าสิบเจ็ดสตางค์	



( นายโกสินทร์ บุรณะกร )

วิศวกรผู้ประมาณราคา

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้าง
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงห้องปฏิบัติงานเจ้าหน้าที่ระบบน้ำเสีย
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	หน่วยกำจัดน้ำเสีย งานบริการสาธารณสุข
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน	แผ่น
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	1 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงห้องปฏิบัติงานเจ้าหน้าที่ระบบน้ำเสีย	328,646.50	1.2708	417,643.97	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย .....				
	เงินประกันผลงานหัก .....				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
รวมค่าก่อสร้าง				417,643.97	

( นายโกสินทร์ บุรณะกร )

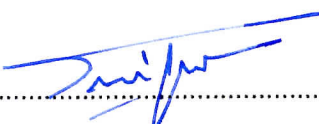
วิศวกรผู้ประมาณราคา

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน	ครุภัณฑ์
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานอพยพต้นน้ำเสียแม่เหียะ
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน	1 แผ่น
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	เครื่องปรับอากาศชนิด SPLIT-TYPE ขนาด 18,000 BTU	26,900.00	7%	28,783.00	
รวมค่าก่อสร้าง				28,783.00	


  
 ( นายโกสินทร์ นูรณะกร )
   
 วิศวกรผู้ประมาณราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงห้องปฏิบัติงานเจ้าหน้าที่ระบบน้ำเสีย

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ หน่วยงานจัดน้ำเสีย งานบริการสาธารณสุขการฯ

คำนวณราคากลางโดย นายโกสินทร์ บุรณะกร

เมื่อวันที่

1

กรกฎาคม

พ.ศ. 2559

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1	งานปรับปรุงห้องปฏิบัติงานเจ้าหน้าที่ระบบน้ำเสีย	1.00	รายการ					328,646.50	

รวมวัสดุและค่าแรงงาน

328,646.50

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงห้องปฏิบัติงานเจ้าหน้าที่ระบมน้ำเสีย

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ หน่วยกักจัดน้ำเสีย งานบริการสาธารณสุขการฯ

คำนวณราคากลางโดย นายโกสินทร์ มุระณกร

1 กรกฎาคม พ.ศ. 2559

เมื่อวันที่

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1	หมวดงานโครงสร้าง							-	
	งานเตรียมพื้นที่+วางผัง	1.00	รายการ			10,000	10,000	10,000.00	
	งานดินขุดดินถม	15.00	ลบ.ม	298	4,470	100	1,500	5,970.00	
	งานทรายหยาบรองพื้น	20.00	ลบ.ม	360	7,200	100	2,000	9,200.00	
	งานคอนกรีตหยาบรองพื้น	1.00	ลบ.ม	2,300	2,300	300	300	2,600.00	
	งานคอนกรีตโครงสร้างกำลังอัด 240 KSC(CUBE)	11.00	ลบ.ม	2,550	28,050	300	3,300	31,350.00	
	งานไม้แบบ	36.00	ตรม.	320	11,520	180	6,480	18,000.00	
	งานเหล็กเสริม							-	
	RB 6 mm.	32	เส้น	100		3		-	
	DB 12 mm.	30.00	เส้น	200	6,000	3	90	6,090.00	
	WIRE-MESH 4 mm @ 0.15 m#	53.00	ตรม.	55	2,915	5	265	3,180.00	
	ลวดผูกเหล็ก	50.00	กก.	35	1,750			1,750.00	
	ตะปู	40.00	กก.	35	1,400			1,400.00	
2	งานโครงสร้างหลังคาและวัสดุฝัง							-	
	งานร้อยถอนหลังคาของเดิม	21.00	ตรม.			47	987	987.00	
	เหล็ก C-75x45x15x2.3 mm.	20.00	ฟุตม	580	11,600			11,600.00	ค่าแรงติดตั้งอยู่ในหมวดค่าแรงประกอบโครงสร้างหลังคา
	เหล็ก C-100x50x20x2.3 mm.	26.00	ฟุตม	652	16,952			16,952.00	ค่าแรงติดตั้งอยู่ในหมวดค่าแรงประกอบโครงสร้างหลังคา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	เหล็ก LG-100x100x3.0 mm.	3.00	ทอน	1,800	5,400			5,400.00	ค่าแรงติดตั้งอยู่ในหมวดค่าแรงประกอบโครงสร้างเหล็ก
	PLATE-200x200x5 mm(thk.)	4.00	แผ่น	350	1,400			1,400.00	ค่าแรงติดตั้งอยู่ในหมวดค่าแรงประกอบโครงสร้างเหล็ก
	PLATE-100x50x2.3 mm(thk.)	4.00	แผ่น	250	1,000			1,000.00	ค่าแรงติดตั้งอยู่ในหมวดค่าแรงประกอบโครงสร้างเหล็ก
	BOLT-9 mm.	16	ชุด	100	1,600			1,600.00	ค่าแรงติดตั้งอยู่ในหมวดค่าแรงประกอบโครงสร้างเหล็ก
	หลังคาอลูมิเนียม 5 mm. สีสีเมทัล	135.00	แผ่น	64	8,640			8,640.00	
	เชิงชายไม้สังเคราะห์ขนาด 6"	37.00	เมตร	100	3,700	20	740	4,440.00	
	เชิงชายไม้สังเคราะห์ขนาด 8"	37.00	เมตร	150	5,550	20	740	6,290.00	
	ปิดจุลสารัททบอร์ดหนา 8 mm.	24.00	ตรม.	350	8,400	100	2,400	10,800.00	
	ค่าแรงประกอบโครงสร้างเหล็ก	75.00	ตรม.			280	21,000	21,000.00	รวมสีกันสนิมและสีน้ำมันจริง
					-		-	-	
					129,847.00		49,802.00	179,649.00	

รวมวัสดุและค่าแรงงาน



แบบแสดงรายการภาษี ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการเจ้าหน้าที่ระบบน้ำเสีย

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ หน่วยงานจัดน้ำเสีย งานบริการสาธารณสุขการฯ

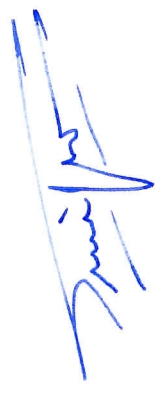
คำนวณราคาตกลงโดย นายโกสินทร์ บุณณะกร

เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2559

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
			หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน				
1	งานผนัง								-	
	W1	38.00	ตรม.	220	8,360	172	6,536	14,896.00		
	W2	36.00	ตรม.	150	5,400	100	3,600	9,000.00		
	งานพื้น								-	
	F1	18.00	ตรม.	380	6,840	200	3,600	10,440.00		
	F3	35.00	ตรม.	105	3,675	82	2,870	6,545.00		
	งานฝ้าเพดาน								-	
	C1	40.00	ตรม.	285	11,400	150	6,000	17,400.00		
	C2	41.00	ตรม.	329	13,489	150	6,150	19,639.00		ติดตั้งในห้องน้ำและทางเดินภายนอก
	งานประตู-หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์ประกอบ								-	
	W1	2.00	ชุด	6,500	13,000	1,500	3,000	16,000.00		
	W2	1.00	ชุด			2,500	2,500	2,500.00		รื้อของเดิมย้ายตำแหน่งและติดตั้งใหม่
	งานทาสี								-	
	งานทาสีรองพื้น	194.00	ตรม.	30	5,820	35	6,790	12,610.00		งานสีผนังและฝ้าเพดาน
	งานทาสีจริง 2 รอบ	194.00	ตรม.	40	7,760	35	6,790	14,550.00		งานสีผนังและฝ้าเพดาน

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
					-		-	-	
					75,744.00		47,836.00	123,580.00	

รวมวัสดุและค่าแรงงาน



แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านงานเจ้าหน้าที่ระบบน้ำเสีย

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ หน่วยกักจัดน้ำเสีย งานบริการสาธารณสุขปฏิบัติการ

คำนวณราคากลางโดย นายโกสินทร์ บุรณะกร

1 กรกฎาคม พ.ศ. 2559

เมื่อวันที่

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	หมวดงานไฟฟ้า							-	
1	ตู้ Consumer unit 1พลต 10 ช่อง	1.00	ชุด	2,570.00	2,570.00	500.00	500.00	3,070.00	
1.1	- MCB 2P 63 AT	1.00	ชุด	720.00	720.00	-	-	720.00	
1.2	- MCCB 1P 16 AT	1.00	ชุด	115.00	115.00	-	-	115.00	
1.3	- MCCB 1P 20 AT	2.00	ชุด	115.00	230.00	-	-	230.00	
2	โคมไฟฟ้าแบบเปลือย FL 1 x28W T5 แบบมาตรฐาน Standard Batten typ	9.00	ชุด	570.00	5,130.00	115.00	1,035.00	6,165.00	
3	สวิตซ์ทางเดี่ยว 16A 250V	5.00	ชุด	60.00	300.00	80.00	400.00	700.00	
4	เต้ารับไฟฟ้าแบบตู้ ขนาดม-แบบ มีกราวณ์ 16A 250V	14.00	ชุด	150.00	2,100.00	90.00	1,260.00	3,360.00	
5	สายไฟฟ้า IEC01 (THW) 16 ตร.มม	20.00	เมตร	61.00	1,220.00	19.00	380.00	1,600.00	
6	สายไฟฟ้า IEC01 (THW) 6 ตร.มม	10.00	เมตร	23.00	230.00	12.00	120.00	350.00	
7	สายไฟฟ้า IEC01 (THW) 4 ตร.มม	60.00	เมตร	14.00	840.00	10.00	600.00	1,440.00	
8	สายไฟฟ้า IEC01 (THW) 2.5 ตร.มม	150.00	เมตร	10.00	1,500.00	7.00	1,050.00	2,550.00	
9	ท่อ UPVC 25 mm.	80.00	เมตร	29.00	2,320.00	10.00	800.00	3,120.00	
10	ท่อ UPVC 32 mm.	10.00	เมตร	54.00	540.00	15.00	150.00	690.00	

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
11	อุปกรณ์ประกอบการบินที่อ้อยสาย	1.00	รายการ	997.50	997.50	310.00	310.00	1,307.50	
					-		-	-	
<b>รวมวัสดุและค่าแรงงาน</b>					18,812.50		6,605.00	25,417.50	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการเจ้าหน้าที่ระบบน้ำเสีย

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ หน่วยกักคั่นน้ำเสีย งานบริการสาธารณูปการฯ

คำนวณราคากลางโดย นายโกสินทร์ นุรณะกร

เมื่อวันที่

1 กรกฎาคม

พ.ศ. 2559

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1	หมวดงานเครื่องปรับอากาศ							-	
	งานเครื่องปรับอากาศ							-	
	เครื่องปรับอากาศชนิด SPLIT-TYPE ขนาด 18,000 BTU	1.00	ชุด	24,100	24,100	2,800	2,800	26,900.00	รวมอุปกรณ์ สวิตซ์ 1 ชุด
									ท่อทองแดงพร้อมหุ้มฉนวนไม่เกิน 5.00 เมตร.
									สายไฟฟ้าไม่เกิน 15.00 เมตร.
				24,100.00		2,800.00		26,900.00	

รวมวัสดุและค่าแรงงาน