

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ..... งานปรับปรุงอาคารภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์จำนวน 1 รายการ ประกอบด้วย  
.....  
..... (1) งานปรับปรุงหน้าต่างห้องโถงหน้าอาคาร ชั้นที่ 2 และชั้นที่ 3  
.....  
..... (2) งานปรับปรุงห้องน้ำ-ห้องส้วม ชั้น 2,3 (ห้องน้ำรวม)  
.....  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ..... ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... 587,000.-..... บาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป..... งานปรับปรุงอาคารภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์จำนวน 1 รายการ  
.....  
..... ประกอบด้วย  
.....  
..... (1) งานปรับปรุงหน้าต่างห้องโถงหน้าอาคาร ชั้นที่ 2 และชั้นที่ 3  
.....  
..... (2) งานปรับปรุงห้องน้ำ-ห้องส้วม ชั้น 2,3 (ห้องน้ำรวม)  
.....
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)..... 17..... กรกฎาคม 2557.....  
เป็นเงิน ..... 586,991.83 (ห้าแสนแปดหมื่นหกพันเก้าร้อยเก้าสิบเอ็ดบาทแปดสิบสามสตางค์) ..... บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
..... แบบ ปร.4 ปร.5 และ ปร.6
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน  
6.1..... หัวหน้าภาควิชาสถิติ  
6.2..... นายนิคม บัววังโป่ง  
6.3..... อาจารย์ ดร.วรา มินเสน  
6.4..... อาจารย์ ดร.มานะชัย รอดชื่น

## การคำนวณราคากลางโดยใช้ Factor F

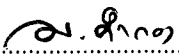
งาน : ปรับปรุงอาคารภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 1 รายการ ประกอบด้วย

(1) ปรับปรุงหน้าต่าง ห้องโถงหน้าอาคารชั้นที่ 2 และชั้นที่ 3

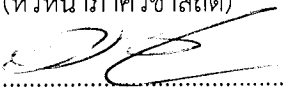
(2) ปรับปรุงห้องน้ำ-ห้องส้วม ชั้น 2,3 (ห้องน้ำรวม)

ค่าวัสดุและแรงงาน	461,253.99 บาท		
หาค่า Factor F (งานอาคาร)	เงินล่วงหน้าจ่าย	0% ดอกเบี้ยเงินกู้	7% ต่อปี
	เงินประกันผลงานหัก	0% ค่า VAT	7%
ค่างาน(ทุน)ด้านต่ำ	0.00 บาท	ค่า Factor F =	1.272600
ค่างาน(ทุน)ด้านสูง	500,000.00 บาท	ค่า Factor F =	1.272600
ค่างานตามค่าวัสดุและแรงงาน	461,253.99 บาท		
ผลต่างค่างาน(ทุน)ด้านสูง-ค่าวัสดุและแรงงาน	= 500,000.00	- 461,253.99 =	38,746.01 บาท
ผลต่างค่างาน(ทุน)ด้านสูง- ต่ำ	= 500,000.00	- 0.00 =	500,000.00 บาท
ผลต่างค่าFactorF ค่างาน(ทุน)ด้านสูง-ต่ำ	= 1.272600	- 1.272600 =	0.000000
ค่า Factor F =	1.272600	+ 0.000000 =	1.272600
ราคากลาง = ค่าวัสดุและแรงงาน x Factor F =	461,253.99 x	1.272600 =	586,991.83 บาท

(ห้าแสนแปดหมื่นหกพันเก้าร้อยเก้าสิบเอ็ดบาทแปดสิบบสามสตางค์)

ลงชื่อ .....  ..... ประธานกรรมการ

(หัวหน้าภาควิชาสถิติ)

ลงชื่อ .....  ..... กรรมการ

(นายนิคม บัววังโป่ง)

ลงชื่อ .....  ..... กรรมการ

(อาจารย์ ดร.วฐา มินเสน)

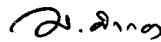
ลงชื่อ .....  ..... กรรมการ

(อาจารย์ ดร.มานะชัย รอดชื่น)

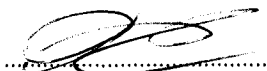
## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงอาคารภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 1 รายการ ประกอบด้วย		
	(1) งานปรับปรุงหน้าต่าง ห้องโถงหน้าอาคารชั้นที่ 2 และชั้นที่ 3		
	(2) งานปรับปรุงห้องน้ำ-ห้องส้วม ชั้น 2,3 (ห้องน้ำรวม)		
สถานที่ก่อสร้าง	ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
แบบเลขที่			
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน	1 ชุด		
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 17	เดือน กรกฎาคม	พ.ศ. 2557	
หน่วย : บาท			

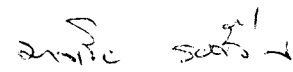
ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงอาคารภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 1 รายการ ประกอบด้วย (1) งานปรับปรุงหน้าต่าง ห้องโถงหน้าอาคารชั้นที่ 2 และชั้นที่ 3 (2) งานปรับปรุงห้องน้ำ-ห้องส้วม ชั้น 2,3 (ห้องน้ำรวม)	586,991.83	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง ราคากลาง	586,991.83 586,991.83	
	ราคากลาง (ห้าแสนแปดหมื่นหกพันเก้าร้อยเก้าสิบเอ็ดบาทแปดสิบสามสตางค์)		



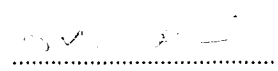
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มานิตฤ์ คำกอง)  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายนิคม บัววังโปง)  
กรรมการกำหนดราคากลาง



(อาจารย์ ดร.มานะชัย รอดชื่น)  
กรรมการกำหนดราคากลาง



(อาจารย์ ดร.วฐา มินเสน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ปรับปรุงอาคารภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 1 รายการ ประกอบด้วย (1) ปรับปรุงหน้าต่าง ห้องโถงหน้าอาคารชั้นที่ 2 และชั้นที่ 3 (2) ปรับปรุงห้องน้ำ-ห้องส้วม ชั้น 2,3 (ห้องน้ำรวม)
สถานที่ก่อสร้าง	ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน	4 หน้า
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 17	เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	ปรับปรุงอาคารภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์	461,253.99	1.2726	586,991.83	
	จำนวน 1 รายการ ประกอบด้วย				
1	ปรับปรุงหน้าต่าง ห้องโถงหน้าอาคาร ชั้นที่ 2 และ ชั้นที่ 3				
2	ปรับปรุงห้องน้ำ-ห้องส้วม ชั้น 2,3 (ห้องน้ำรวม)				
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....%				
รวมค่าก่อสร้าง				586,991.83	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน.....ตร.ม.

เฉลี่ย.....บาท/ตร.ม.

.....*ดร.มานิต*.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มานิต คุ้มวงศ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....*(นายนิคม บัววังโป่ง)*.....

(นายนิคม บัววังโป่ง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....*(อาจารย์ ดร.วรา มินเสน)*.....

(อาจารย์ ดร.วรา มินเสน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....*(อาจารย์ ดร.มานะชัย รอดชื่น)*.....

(อาจารย์ ดร.มานะชัย รอดชื่น)

กรรมการกำหนดราคากลาง

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ปรับปรุงอาคารภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ ประกอบด้วย (1) ปรับปรุงหน้าต่าง ห้องโถงหน้าอาคารชั้นที่ 2 และชั้นที่ 3 (2) ปรับปรุงห้องน้ำ-ห้องส้วม ชั้น 2,3 (ห้องนํารวม) จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง

ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 17 เดือน กรกฎาคม

พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานปรับปรุงหน้าต่าง ห้องโถงหน้าอาคาร ชั้นที่ 2 และ ชั้นที่ 3								
	1.1 งานรื้อถอนหน้าต่างของเดิม	12	ชุด		-	150.00	1,800.00	1,800.00	
	1.2. ติดตั้งหน้าต่างบานกระทุ้งกระจกใส กรอบอลูมิเนียมพร้อมอุปกรณ์	12	ชุด	4,700.00	56,400.00	300.00	3,600.00	60,000.00	
	1.3. อุดแต่งกรอบวงกบหน้าต่างที่ติดตั้งไว้	12	ชุด	125.00	1,500.00	100.00	1,200.00	2,700.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและแรงงาน</b>				<b>57,900.00</b>		<b>6,600.00</b>	<b>64,500.00</b>	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ปรับปรุงอาคารภาคิวิศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ประกอบด้วย (1) ปรับปรุงหน้าอาคารชั้นที่ 2 และชั้นที่ 3

(2) ปรับปรุงห้องน้ำ-ห้องสุขา ชั้น 2,3 (ห้องน้ารวม) จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง

ภาคิวิศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบแสดงที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ภาคิวิศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 17 เดือน กรกฎาคม

พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานปรับปรุงห้องน้ำ-ห้องสุขา ชั้น 2,3 (ห้องน้ารวมชาย 2 ห้อง 1)								
	2.1. รื้อถอนผนังและอุปกรณ์ภายในห้องน้ำ	3	ห้อง		-	5,500.00	16,500.00	16,500.00	
	2.2. งานกระเบื้องผิวพื้น 8"x8"	40	ตร.ม	300.00	12,000.00	130.00	5,200.00	17,200.00	
	2.3. งานกระเบื้องผิวผนัง 8"x8"	150	ตร.ม	300.00	45,000.00	130.00	19,500.00	64,500.00	
	2.4. งานไฟฟ้าแบบฝังฝ้าเพดาน	3	ชุด	1,250.00	3,750.00	100.00	300.00	4,050.00	
	2.5. งานสีทشطผนัง	3	ชุด	120.00	360.00	100.00	300.00	660.00	
	2.6. สายไฟฟ้าและอุปกรณ์ท่อร้อยสาย	1	รายการ	2,119.50	2,119.50		-	2,119.50	
	2.7. ค่าแรงประกอบและติดตั้ง	1	รายการ			3,073.28	3,073.28	3,073.28	
	2.8. งานสุขภัณฑ์								
	2.8.1 ส่วนซีเมนต์กรกเสียบขาวรุ่นประหยัดน้ำ พร้อมอุปกรณ์	8	ชุด	4,000.00	32,000.00	250.00	2,000.00	34,000.00	
	2.8.2 ทัปส์สวาทายเคือบขาวพร้อมอุปกรณ์	4	ชุด	3,000.00	12,000.00	250.00	1,000.00	13,000.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ปรับปรุงอาคารภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ ประกอบด้วย (1) ปรับปรุงหน้าต่าง ห้องโถงหน้าอาคารชั้นที่ 2 และชั้นที่ 3 (2) ปรับปรุงห้องน้ำ-ห้องส้วม ชั้น 2,3 (ห้องน้ำรวม) จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง

ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 17 เดือน กรกฎาคม

พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.8.3	อ่างล้างหน้าฝั่งคานเตอร์พร้อมอุปกรณ์	9	ชุด	2,500.00	22,500.00	150.00	1,350.00	23,850.00	
2.8.4	ที่ใส่กระดาษชำระเคลื่อนขา	8	ชุด	380.00	3,040.00	50.00	400.00	3,440.00	
2.8.5	สายฉีดชำระ	8	ชุด	380.00	3,040.00	25.00	200.00	3,240.00	
2.8.6	ที่ใส่สบู่	3	ชุด	380.00	1,140.00	25.00	75.00	1,215.00	
2.8.7	กระจกเงาดัดผนังกรอบ AL	3	ชุด	1,500.00	4,500.00	150.00	450.00	4,950.00	
2.8.8	ผนังสำเร็จรูป รุ่น WILLY 18 MFF	8	ชุด	13,800.00	110,400.00	1,138.00	9,104.00	119,504.00	
2.9. งานระบบท่อน้ำเสีย-น้ำดี									
2.9.1	ระบบท่อนเมนน้ำเสีย Dai.4"	45	เมตร	155.00	6,975.00	-	-	6,975.00	
2.9.2	ระบบท่อนเมนน้ำทิ้ง Dai.4"	22	เมตร	155.00	3,410.00	-	-	3,410.00	
2.9.3	ระบบท่อนเมนอากาศ Dai.2"	90	เมตร	45.00	4,050.00	-	-	4,050.00	
2.9.4	ระบบท่อนเมนน้ำดีท่อน GSP. Dai.2"	33	เมตร	215.00	7,095.00	-	-	7,095.00	
2.9.5	ท่อย่อยนำดีท่อน GSP. Dai.1 1/2"	22	เมตร	180.00	3,960.00	-	-	3,960.00	
2.9.6	ท่อย่อยนำดีท่อน GSP. Dai.1"	12	เมตร	110.00	1,320.00	-	-	1,320.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ปรับปรุงอาคารภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ ประกอบด้วย (1) ปรับปรุงหน้าต่าง ห้องโถงหน้าอาคารชั้นที่ 2 และชั้นที่ 3 (2) ปรับปรุงห้องนั่งเล่น-ห้องส่วน ชั้น 2,3 (ห้องน้ำรวม) จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง

ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 17 เดือน กรกฎาคม

พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.9.7	ท่อลอยน้ำดีท่อ GSP Dai. 1/2"	24	เมตร	55.00	1,320.00		-	1,320.00	
2.9.8	ตะแกรงน้ำทิ้งพื้น Dai.2"	9	ชุด	350.00	3,150.00	50.00	450.00	3,600.00	
2.9.9	Air Chamber Dai. 1/2"	6	ชุด	250.00	1,500.00	25.00	150.00	1,650.00	
2.9.10	อุปกรณ์แขวนท่อ Hanger	1	รายการ	9,847.10	9,847.10		-	9,847.10	
2.9.11	อุปกรณ์เชื่อมต่อท่อและน้ำยาต่อท่อ	1	รายการ	14,697.21	14,697.21		-	14,697.21	
2.9.12	ค่าแรงประกอบและติดตั้งท่อ	1	รายการ		-	23,657.90	23,657.90	23,657.90	
2.9.13	Stop valve Dai.1/2"	27	ชุด	85.00	2,295.00	25.00	675.00	2,970.00	
2.9.14	ก๊อกล้างพื้น Dai.1/2"	3	ชุด	250.00	750.00	50.00	150.00	900.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน							396,753.99	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน รายการ 1 และรายการ 2							461,253.99	