

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานปรับปรุงภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน ๓ รายการ
(ตั้งเอกสารแนบ)
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๒๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป งานปรับปรุงห้องพัก งานปรับปรุงห้องนํ้านักศึกษา และงานปรับปรุง
กันห้อง
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๗. ธันวาคม ๒๕๖๐ (ตั้งเอกสารแนบ)
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๕.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔)
 - ๕.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕ก)
 - ๕.๓ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (แบบ ปร.๖)
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ ผศ.ดร.ธนะศักดิ์ หมวกทองกลาง
 - ๖.๒ ผศ.ดร.ธงชัย ดำรงโกภักดิ์
 - ๖.๓ นายคำรณ อินตาสม

รายละเอียดแนบตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน หน่วยนับ	ราคากลาง		ราคาขงบประมาณ	
			ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
๑.	งานปรับปรุงห้องนํ้านักศึกษาชาย- หญิง ชั้น ๒ และชั้น ๓ อาคาร ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	๑ รายการ	๑๔๑,๙๘๓.๖๔	๑๔๑,๙๘๓.๖๔	๑๕๐,๐๐๐.-	๑๕๐,๐๐๐.-
๒.	งานปรับปรุงห้องพักอาจารย์ ชั้น ๓ อาคารภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์(งานกันห้อง MB๒๓๐๙)	๑ รายการ	๑๙๑,๒๗๒.๖๒	๑๙๑,๒๗๒.๖๒	๒๐๐,๐๐๐.-	๒๐๐,๐๐๐.-
๓.	งานปรับปรุงห้อง SCB๔๓๐๕ ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์	๑ รายการ	๘๑,๐๕๘.๘๐	๘๑,๐๕๘.๘๐	๗๘,๐๐๐.-	๗๘,๐๐๐.-

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงห้องนํานักศึกษา ชาย-หญิง ชั้น 2 และชั้น 3 อาคารภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง

ภาควิชาคณิตศาสตร์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่ ๗

เดือน ธันวาคม

พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เปลี่ยนโถสุขภัณฑ์แบบนั่งราบมีหม้อน้ำ	6	ชุด	6,000.00	36,000.00	800.00	4,800.00	40,800.00	
2	โถปัสสาวะพร้อมพรีซาวาล์	4	ชุด	5,000.00	20,000.00	800.00	3,200.00	23,200.00	
3	ซ่อมแซมหน้าต่างของเดิมให้สามารถเปิด-ปิดได้ พร้อมทาสีใหม่	4	ชุด	4,000.00	16,000.00	500.00	2,000.00	18,000.00	
	เปลี่ยนกระจกใหม่หนาไม่น้อยกว่า 6 มม. พร้อมติดตั้งเหล็กคัต								
4	งานทาสีฝ้าเพดานเดิม	48	ม2	60.00	2,880.00	40.00	1,920.00	4,800.00	
5	งานเปลี่ยนตะแกรงน้ำทิ้งพื้นขนาด 2" ชนิดดักกลิ่น	9	ชุด	650.00	5,850.00	300.00	2,700.00	8,550.00	
6	เจาะรูระบายอากาศช่องท่อขึ้นชั้นตาดฟ้า	1	จุด	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00	
7	เปลี่ยนบานประตูห้องเก็บของห้องน้ำ บ้านไม้ไผ่ดัดยง ขนาดสูง 2.00 x กว้าง 0.80 เมตร พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งและทาสี	2	ชุด	3,000.00	6,000.00	400.00	800.00	6,800.00	
8	ซ่อมแซมประตูห้องเก็บของ ขนาดสูง 2.00x กว้าง 0.50 เมตร ทาสีและซ่อมแซมส่วนที่ชำรุด	2	ชุด	500.00	1,000.00	100.00	200.00	1,200.00	
9	ติดตั้งกระจกเงากรอบอลูมิเนียมสีอะลูมิเนียมขนาดกว้าง 60 x สูง 160 ซม.	3	ชุด	400.00	1,200.00	50.00	150.00	1,350.00	
10	ติดตั้งปลั๊กไฟติดผนังพร้อมอุปกรณ์เดินสายครบชุด	3	จุด	650.00	1,950.00	150.00	450.00	2,400.00	
	รวมหมวดงานปรับปรุง		รวม					108,600.00	

ที่มาของราคา :

- สำนักงานพาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่
- ซินเซียส (สาขา)
- คลังไฟฟ้า

TLL

กิติเม
(นายกิติเม กิติเม)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงห้องน้ำนักศึกษา ชาย-หญิง ชั้น 2 และ ชั้น 3 อาคารภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง

ภาควิชาคณิตศาสตร์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน

2 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

4

เดือน ธันวาคม

พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงห้องน้ำนักศึกษา ชาย-หญิง ชั้น 2 และชั้น 3 อาคารภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์	141,983.64	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	141,983.64	
	ราคากลาง	141,983.64	
	ราคากลาง (หนึ่งแสนสี่หมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยแปดสิบสามบาทหกสิบสี่สตางค์)		

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนะศักดิ์ หมวกทองหลาง)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธงชัย ดำรงโภคภัณฑ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายนักรณ อินตาสม)

กรรมการกำหนดราคากลาง


การคำนวณราคากลางโดยใช้ Factor F

งาน:งานปรับปรุงห้องนํานักศึกษาชาย-หญิงชั้น2และชั้น3อาคารภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์

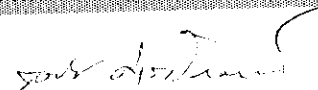
จำนวน 1 รายการ

ค่าวัสดุและแรงงาน	108,600.00 บาท			
หาค่า Factor F (งานอาคาร)	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%	ต่อปี	
	เงินประกันผลงานหัก 0%	ค่า VAT 7%		
ค่างาน(ทุน)ด้านต่ำ	0.00 บาท	ค่า Factor F =		1.307400
ค่างาน(ทุน)ด้านสูง	500,000.00 บาท	ค่า Factor F =		1.307400
ค่างานตามค่าวัสดุและแรงงาน	108,600.00 บาท			
ผลต่างค่างาน(ทุน)ด้านสูง-ค่าวัสดุและแรงงาน	= 500,000.00 -	108,600.00 =		391,400.00 บาท
ผลต่างค่างาน(ทุน)ด้านสูง- ต่ำ	500,000.00 -	0.00 =		500,000.00 บาท
ผลต่างค่าFactorF ค่างาน(ทุน)ด้านสูง-ต่ำ	= 1.307400 -	1.307400 =		0.000000
ค่า Factor F =	1.307400 +	0.000000 =		1.307400
ราคากลาง = ค่าวัสดุและแรงงาน x Factor F =	108,600.00 x	1.307400 =		141,983.64 บาท
ครูภัณฑ์				
ราคากลางทั้งสิ้น				141,983.64


(หนึ่งแสนสี่หมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยแปดสิบสามบาทหกสิบสี่สตางค์)



 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อานันท์ศักดิ์ หมวกทองกลาง)
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธงชัย ดำรงโกคภัณฑ์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง



 (นานคำรณ อินตาสม)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง:งานปรับปรุงห้องพักอาจารย์ชั้น 3 อาคารภาคศึกษาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์(งานกันห้องMB2309)จำนวน 1รายการ

สถานที่ก่อสร้าง

ภาควิชาคณิตศาสตร์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

๕

เดือน ธันวาคม

พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานรื้อถอน								
	รื้อถอนผนังเดิมออก	16	ตร.ม.	-	-	200.00	3,200.00	3,200.00	
	รื้อถอนหน้าต่างเดิมออก	1	ชุด	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	รื้อถอนโคมไฟฟ้าเดิมออกนำเก็บ	9	ชุด	-	-	100.00	900.00	900.00	
2	งานฝ้าเพดาน								
	ซ่อมแซมฝ้าเพดานส่วนที่รื้อถอนโคมไฟฟ้าเดิมออก	9	ชุด	100.00	900.00	100.00	900.00	1,800.00	
3	งานผนัง								
	ผนังกันห้องโครงเคร่าอลูมิเนียม สีอลูมิเนียม กรุแผ่นสมาร์ทบอร์ด	8	ตร.ม.	1,800.00	14,400.00	400.00	3,200.00	17,600.00	
	ผนังกันห้องโครงเคร่าเหล็กอาบสังกะสี กรุแผ่นสมาร์ทบอร์ด	34	ตร.ม.	900.00	30,600.00	150.00	5,100.00	35,700.00	
	หนา 8 มม. ตราช้าง								
	ทาสีภายในใช้สีน้ำอะคริลิกแท้ 100%	140	ตร.ม.	60.00	8,400.00	40.00	5,600.00	14,000.00	
4	งานประตู - หน้าต่าง								
	ประตูอลูมิเนียมบานเลื่อนขนาด สูง 2.00 x กว้าง 0.90เมตร	2	ชุด	9,000.00	18,000.00	1,500.00	3,000.00	21,000.00	
	หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน น1 ขนาด สูง1.10 x กว้าง 1.90 เมตร	2	ชุด	4,800.00	9,600.00	1,000.00	2,000.00	11,600.00	
	หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนพร้อมบานกระຈักติดตาย น2	1	ชุด	12,000.00	12,000.00	2,000.00	2,000.00	14,000.00	

Handwritten signature

Handwritten signature and text
 ภาควิชาคณิตศาสตร์
 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ร.ร.	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	ขนาดรวมสูง 1.90 x กว้าง 3.16 เมตร								
5	งานไฟฟ้า								
	ติดตั้งสวิตช์เปิด - ปิด ไฟฟ้าพร้อมหน้ากาก	4	ชุด	150.00	600.00	100.00	400.00	1,000.00	
	ติดตั้งโคมไฟฟ้า (ใช้ของเดิมที่ทำการรื้อถอนออก)	8	ชุด	150.00	1,200.00	400.00	3,200.00	4,400.00	
	สายไฟฟ้า THW 1.5	200	เมตร	6.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	ติดตั้งสาย Lan สายโทรศัพท์และทำการย้ายตำแหน่ง	1	รายการ	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	สวิตช์เครื่องปรับอากาศ								
	ท่อร้อยสาย PVC	20	เส้น	45.00	900.00	-	-	900.00	
	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	รายการ	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	ค่าแรงงานติดตั้งระบบ	1	รายการ	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	รวมหมวดงานปรับปรุง		รวม					146,300.00	

ที่มาของราคา :

- 1 สำนักงานพาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่
- 2 ชินเซียงหลี (สาขา)
- 3 คลังไฟฟ้า

TU ดิเรก (นาย กฤษณ์ อินทระชา)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง :งานปรับปรุงห้องพักอาจารย์ชั้น 3 อาคารภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
(งานกันห้องMB2309) จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง

ภาควิชาคณิตศาสตร์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน

2 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

4

เดือน ธันวาคม

พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงห้องพักอาจารย์ ชั้น 3 อาคาร ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ (งานกันห้องMB2309)	191,272.62	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	191,272.62	
	ราคากลาง	191,272.62	
	ราคากลาง (หนึ่งแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันสองร้อยเจ็ดสิบสองบาทหกสิบสองสตางค์)		

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนะศักดิ์ หมวกทองกลาง)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธงชัย ดำรงโชคภัณฑ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

.....
(นางคำรณ อินดาสม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

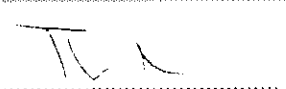
การคำนวณราคากลางโดยใช้ Factor F

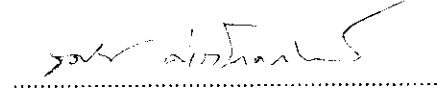
งาน:งานปรับปรุงห้องพักอาจารย์ชั้น3 อาคารภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ (งานกันห้อง Mb 2309)

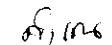
จำนวน 1 รายการ

ค่าวัสดุและแรงงาน	146,300.00 บาท				
หาค่า Factor F (งานอาคาร)	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%	ต่อปี		
	เงินประกันผลงานหัก 0%	ค่า VAT 7%			
ค่างาน(ทุน)ด้านต่ำ	0.00 บาท	ค่า Factor F =		1.307400	
ค่างาน(ทุน)ด้านสูง	500,000.00 บาท	ค่า Factor F =		1.307400	
ค่างานตามค่าวัสดุและแรงงาน	146,300.00 บาท				
ผลต่างค่างาน(ทุน)ด้านสูง-ค่าวัสดุและแรงงาน	500,000.00 -	146,300.00 =		353,700.00 บาท	
ผลต่างค่างาน(ทุน)ด้านสูง- ต่ำ	500,000.00 -	0.00 =		500,000.00 บาท	
ผลต่างค่าFactorF ค่างาน(ทุน)ด้านสูง-ต่ำ	1.307400 -	1.307400 =		0.000000	
ค่า Factor F =	1.307400 +	0.000000 =		1.307400	
ราคากลาง = ค่าวัสดุและแรงงาน x Factor F =	146,300.00 x	1.307400 =		191,272.62	บาท
ครุภัณฑ์					
ราคากลางทั้งสิ้น				191,272.62	

(หนังสือแนบกำหนดราคาวัสดุและครุภัณฑ์)


 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนะศักดิ์ หมวกทองกลาง)
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธงชัย ดำรงโกศล)
 กรรมการกำหนดราคากลาง


 (นายนคร อินตาสม)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงห้องSCB4305 ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง

ภาควิชาคณิตศาสตร์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

4

เดือน ธันวาคม

พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ผนังกันห้องอลูมิเนียม								
1	ผนังกันห้องอลูมิเนียม ผนังสมาร์ทบอร์ดหนา 8 มม.	1	ชุด	20,000.00	20,000.00	5,000.00	5,000.00	25,000.00	
	โครงคร่าวอลูมิเนียมหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. พร้อมประตูบานเลื่อน								
	ขนาด สูง 2.00 x กว้าง 1.00 เมตรขนาดผนังโดยรวม								
	สูง 3.20 x กว้าง 2.60 เมตร								
2	ผนังกันห้องอลูมิเนียม ผนังสมาร์ทบอร์ดหนา 8 มม.	1	ชุด	30,000.00	30,000.00	7,000.00	7,000.00	37,000.00	
	โครงคร่าวอลูมิเนียมหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.								
	พร้อมหน้าต่างบานเลื่อนซ้าย-ขวาขนาดช่อง								
	สูง 1.10 x กว้าง 1.70 เมตร ขนาดผนัง								
	โดยรวม สูง 3.20 x กว้าง 3.40 เมตร								
	รวมหมวดงานปรับปรุง		รวม					62,000.00	

ที่มาของราคา :

- 1 สำนักงานพาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่
- 2 ชินเชียงใหม่ (สาขา)
- 3 คลังไฟฟ้า

TCU
 (นาม กิ่งกษัตริย์)

การคำนวณราคากลางโดยใช้ Factor F

งาน :งานปรับปรุงห้องSCB4305ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 1 รายการ

ค่าวัสดุและแรงงาน	62,000.00 บาท		
หาค่า Factor F (งานอาคาร)	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%	ต่อปี
	เงินประกันผลงานหัก 0%	ค่า VAT 7%	
ค่างาน(ทุน)ด้านต่ำ	0.00 บาท	ค่า Factor F =	1.307400
ค่างาน(ทุน)ด้านสูง	500,000.00 บาท	ค่า Factor F =	1.307400
ค่างานตามค่าวัสดุและแรงงาน	62,000.00 บาท		
ผลต่างค่างาน(ทุน)ด้านสูง-ค่าวัสดุและแรงงาน	= 500,000.00 -	62,000.00 =	438,000.00 บาท
ผลต่างค่างาน(ทุน)ด้านสูง- ต่ำ	500,000.00 -	0.00 =	500,000.00 บาท
ผลต่างค่าFactorF ค่างาน(ทุน)ด้านสูง-ต่ำ	: 1.307400 -	1.307400 =	0.000000
ค่า Factor F =	1.307400 +	0.000000 =	1.307400
ราคากลาง = ค่าวัสดุและแรงงาน x Factor F =	62,000.00 x	1.307400 =	81,058.80 บาท
ครุภัณฑ์			
ราคากลางทั้งสิ้น			81,058.80

(แปดหมื่นหนึ่งพันห้าสิบบาทแปดสิบสตางค์)

.....
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนะศักดิ์ หมวกทองกลาง)
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธงชัย ดำรงโภคภัณฑ์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

.....
 (นายนักรณ อินตาสม)
 กรรมการกำหนดราคากลาง