

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารเก็บตัวอย่างแร่ (อาคารคอร์แล็บ) คณะวิทยาศาสตร์  
จำนวน ๑ รายการ  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป ปรับปรุงอาคาร
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๕๗ เป็นเงิน ๗,๐๑๒,๓๘๐.๑๐ บาท
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๕.๑ แบบ ปร.๔ แบบ ปร ๕ แบบ ปร ๖
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - ๖.๑ ผศ.ดร.ปิติวัฒน์ วัฒนชัย
  - ๖.๒ ผศ.ดร.คนารัฐ ญ ลำปาง
  - ๖.๓ นายธีรพงศ์ ตาใจ

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงอาคารเก็บตัวอย่างแร่ (อาคารคอร์แล็ป) จำนวน 1 รายการ		
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
แบบเลขที่	SCI-CHEM-POLY 01/2557		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน	1 ชุด		
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	๑๕	เดือน กันยายน	พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	งานปรับปรุงอาคารเก็บตัวอย่างแร่ (อาคารคอร์แล็ป) จำนวน 1 รายการ		
1	ส่วนที่ 1 หมวดงานก่อสร้าง	4,919,294.25	
2	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์	2,093,085.85	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	7,012,380.10	
	ราคากลาง	7,012,380.10	
	ราคากลาง (เจ็ดล้านหนึ่งหมื่นสองพันสามร้อยแปดสิบบาทสิบสตางค์)		

.....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิติวัฒน์ วัฒนชัย)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คณาธิรัฐ ณ ลำปาง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....  
(นายธีรพงศ์ ตาใจ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

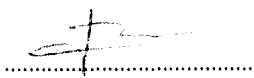
กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงอาคารเก็บตัวอย่างแร่ (อาคารคอร์แล็บ) จำนวน 1 รายการ
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบเลขที่	SCI-CHEM-POLY 01/2557
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน	14 หน้า
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๑๙	เดือน กันยายน พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

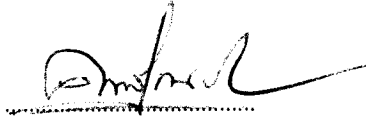
ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 หมวดงานก่อสร้าง				
	1. งานปรับปรุงพื้นที่	3,875,062.00	1.269475	4,919,294.25	
	1.1 งานสถาปัตยกรรม	1,511,446.00			
	1.2 งานระบบไฟฟ้า	881,470.00			
	1.3 งานระบบปรับอากาศและสุขาภิบาล	1,292,146.00			
	1.4 งานระบบท่อแก๊ส	170,000.00			
	1.5 งานระบบดับเพลิง	20,000.00			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....%.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....%.....%				
รวมค่าก่อสร้าง				4,919,294.25	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน.....297.....ตร.ม.

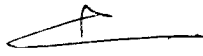
เฉลี่ย.....16,563.28.....บาท/ตร.ม.

  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิติวัฒน์ วัฒนชัย)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คมารัฐ ญ ลำปาง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

  
 (นายธีรพงศ์ ตาใจ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้างอาคาร		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงอาคารเก็บตัวอย่างแร่ (อาคารคอร์เคล็บ) จำนวน 1 รายการ		
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
แบบเลขที่	SCI-CHEM-POLY 01/2557		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน	14 หน้า		
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	๑๙	เดือน กันยายน	พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
2	ส่วนงานที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์ จำนวน VAT. 7%				
	2. หมวดครุภัณฑ์				
	2.1 งานระบบปรับอากาศ & สุขาภิบาล	987,965.00	69,157.55	1,057,122.55	
	2.2 งานเฟอร์นิเจอร์ลอย	968,190.00	67,773.30	1,035,963.30	
รวมค่าก่อสร้าง				2,093,085.85	

.....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิติวัฒน์ วัฒนชัย)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คนารัฐ ฦ ลำปาง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....  
(นายธีรพงศ์ ตาใจ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

งานปรับปรุงอาคารเก็บตัวอย่างแร่ (อาคารคอร์แทป) จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่ SCI-CHEM-POLY 01/2557

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ ๑๙ เดือน กันยายน

พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานปรับปรุงพื้นที่								
1.1	งานสถาปัตยกรรม								
	งานผนัง								
	- งานก่ออิฐ	36	ตร.ม.	200.00	7,200.00	144.00	5,184.00	12,384.00	
	- งานฉาบปูน	72	ตร.ม.	400.00	28,800.00	350.00	25,200.00	54,000.00	
	- งานเสาเอ็นและคานทับหลัง	36	เมตร	100.00	3,600.00	40.00	1,440.00	5,040.00	
	- งานผนังกรุแผ่น Smart board 10 มม 2 ด้าน โครงคร่าวสังกะสี	162	ตร.ม.	312.00	50,544.00	118.00	19,116.00	69,660.00	
	- งานผนังงานปูนพร้อมการกระเบื้องแกรนิตโต้ (กระเบื้องราคาไม่เกิน 350 บาท/ตร.ม)	90	ตร.ม.	700.00	63,000.00	150.00	13,500.00	76,500.00	
	- งานอลูมิเนียมกระจกติดตาย	24	ตร.ม.	2,200.00	52,800.00	1,000.00	24,000.00	76,800.00	
	- งานประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่	4	ชุด	12,000.00	48,000.00	8,000.00	32,000.00	80,000.00	
	- งานประตูอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยว	7	ชุด	6,000.00	42,000.00	4,000.00	28,000.00	70,000.00	
	- งานลับบานประตูบานเปิดคู่(ของเดิม)	1	ชุด	4,000.00	4,000.00	6,000.00	6,000.00	10,000.00	
	- งานประตูไม้บานเปิดเดี่ยว	2	ชุด	6,000.00	12,000.00	3,000.00	6,000.00	18,000.00	
	- งานประตูเหล็กอลูมิเนียม 0.90 X 2.00 เมตร	1	ชุด	23,000.00	23,000.00	5,000.00	5,000.00	28,000.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

งานปรับปรุงอาคารเก็บตัวอย่างแร่ (อาคารคอร์สเล็ก) จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่ SCI-CHEM-POLY 01/2557

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ ๒๕ เดือน กันยายน

พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานประตู่เหล็กม้วน	1	ชุด	15,000.00	15,000.00	5,000.00	5,000.00	20,000.00	
	งานผนัง				349,944.00		170,440.00	520,384.00	
	งานพื้น								
	- งานเทพื้นทรายปรับระดับพร้อมขีดขยาย	264	ตร.ม.	400.00	105,600.00	61.00	16,104.00	121,704.00	
	- งานขีดหยาบผิวพื้น (ไม่รวมเทพื้นทรายปรับระดับ)	264	ตร.ม.	100.00	26,400.00	30.00	7,920.00	34,320.00	
	- งานพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้(กระเบื้องราคาไม่เกิน350บาท/ตร.ม)	264	ตร.ม.	600.00	158,400.00	175.00	46,200.00	204,600.00	
	- งานบัวสิงหนังลูมิเนียม	90	ม.	250.00	22,500.00	45.00	4,050.00	26,550.00	
	งานพื้น				312,900.00		74,274.00	387,174.00	
	งานฝ้าเพดาน								
	- งานฝ้าเพดานแผ่น Smart board	264	ตร.ม.	312.00	82,368.00	92.00	24,288.00	106,656.00	
	- งาน โครงคร่าวลึงกะสี (แบบผนัง)	264	ตร.ม.	138.00	36,432.00	75.00	19,800.00	56,232.00	
	งานฝ้าเพดาน				118,800.00		44,088.00	162,888.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ก่อสร้างอาคาร

กลุ่มงาน/งาน

งานปรับปรุงอาคารเก็บตัวอย่างแร่ (อาคารคอร์บี้) จำนวน 1 รายการ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่ SCL-CHEM-POLY 01/2557

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ ๑๙ เดือน กันยายน

พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานทาสี								
	- งานทาสีผนังภายใน Epoxy	660	ตร.ม.	250.00	165,000.00	100.00	66,000.00	231,000.00	
	พร้อมทารองพื้นด้วยน้ำยาพิเศษสำหรับสี Epoxy								
	- งานทาสีน้ำมันประตูหน้าต่าง	1	งาน	15,000.00	15,000.00	12,000.00	12,000.00	27,000.00	
	งานทาสี				180,000.00		78,000.00	258,000.00	
	งานอื่นๆ								
	- งานร้อยถนน-ชนทั้ง	1	งาน	25,000.00	25,000.00	20,000.00	20,000.00	45,000.00	
	- ห้อง Gliding ขนาด 1.20 x 1.20 x 1.50 (แผงอลูมิเนียม)	1	ชุด	30,000.00	30,000.00	10,000.00	10,000.00	40,000.00	
	- ห้อง Gas ขนาด 1.00 x 1.25 x 2.00 เมตร	1	ชุด	25,000.00	25,000.00	10,000.00	10,000.00	35,000.00	
	- งานคาทเตอร์ห้องน้ำ	2	ชุด	6,000.00	12,000.00	2,000.00	4,000.00	16,000.00	
	- งานคาทเตอร์ล้างอุปกรณ์ พร้อมอ่างและก๊อแกบกับน้ำบัต	1	ชุด	12,000.00	12,000.00	2,000.00	2,000.00	14,000.00	
	- งานเก็บเบ็ดเตล็ด	1	งาน	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	20,000.00	
	- งานทำความสะอาด	1	งาน	8,000.00	8,000.00	5,000.00	5,000.00	13,000.00	
	งานเบ็ดเตล็ด				122,000.00		61,000.00	183,000.00	
	รวมรายการที่ 1.1 งานสถาปัตยกรรม				1,083,644.00		427,802.00	1,511,446.00	

## แบบแสดงรายการ การ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

งานปรับปรุงอาคารเก็บตัวอย่างแร่ (อาคารคอร์รี่แล็บ) จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่ SCI-CHEM-POLY 01/2557

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ ๑๙ เดือน กันยายน

พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2	งานระบบไฟฟ้า								
1.2.1	ไฟฟ้าแสงสว่าง: โคมไฟ								
	- 2x28 W. Flu T5 Daylight Cleanroom Type	10	ชุด	3,000.00	30,000.00	135.00	1,350.00	31,350.00	
	- โคมไฟดาวไลท์ 1x15 W. PLC ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าและแอร์สติก	2	ชุด	1,200.00	2,400.00	165.00	330.00	2,730.00	
	- โคมไฟครอบพลาสติกฝังฝ้า 2x28 W. Flu T5 Daylight	12	ชุด	2,500.00	30,000.00	135.00	1,620.00	31,620.00	
	- โคมชนิดขาเดี่ยว 1x28 W. Flu T5 Daylight	5	ชุด	600.00	3,000.00	115.00	575.00	3,575.00	
	- โคมดาวไลท์ 1x15 W.PLC Day light " LUSO " (ห้องน้ำ)	4	ชุด	650.00	2,600.00	165.00	660.00	3,260.00	
	- ไฟฉุกเฉิน	3	ชุด	3,200.00	9,600.00	275.00	825.00	10,425.00	
	สวิทช์								
	- สวิทช์ 1 ทาง 10 A "Panasonic".	20	ชุด	100.00	2,000.00	100.00	2,000.00	4,000.00	
	- สวิทช์ 2 ทาง 10 A "Panasonic".	2	ชุด	120.00	240.00	100.00	200.00	440.00	
	- สวิทช์แบบทรีเฟสได้ "Panasonic".	1	ชุด	1,200.00	1,200.00	90.00	90.00	1,290.00	
	ท่อและสายไฟ								
	- ท่อ EMT Dia 1/2".	600	เมตร.	40.00	24,000.00	21.00	12,600.00	36,600.00	
	- ท่อ EMT Dia 3/4".	200	เมตร.	57.00	11,400.00	23.00	4,600.00	16,000.00	
	- ท่ออ่อนไฟฟ้า Dia 1/2".	100	เมตร.	13.00	1,300.00	10.00	1,000.00	2,300.00	



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

งานปรับปรุงอาคารเก็บตัวอย่างแร่ (อาคารคอร์สลับ) จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

SCI-CHEM-POLY 01/2557

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ ๖๙ เดือน กันยายน

พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- สาย THW 1C x 1.5 Sqmm.	600	เมตร.	9.00	5,400.00	5.00	3,000.00	8,400.00	
	- สาย THW 1C x 2.5 Sqmm.	1200	เมตร.	10.00	12,000.00	7.00	8,400.00	20,400.00	
	- อุปกรณ์จับยึด.	1	เพลา	5,000.00	5,000.00	3,000.00	3,000.00	8,000.00	
	- วัสดุสิ้นเปลือง.	1	เพลา	2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	3,000.00	
	รวม 1.2.1 ไฟฟ้าแสงสว่าง.				142,140.00		41,250.00	183,390.00	
1.2.2	งานเข้ารับไฟฟ้า.								
	- เข้ารับไฟฟ้าตู้มิถุนกราวด์.	60	ชุด	205.00	12,300.00	90.00	5,400.00	17,700.00	
	- ท่อ EMT Dia 1/2".	1200	เมตร.	40.00	48,000.00	21.00	25,200.00	73,200.00	
	- ท่อ EMT Dia 3/4".	250	เมตร.	57.00	14,250.00	23.00	5,750.00	20,000.00	
	- รางวางแฉะ 100x100 มม.	20	เมตร.	180.00	3,600.00	46.00	920.00	4,520.00	
	- รางวางแฉะ 100x150 มม.	30	เมตร.	200.00	6,000.00	53.00	1,590.00	7,590.00	
	- อุปกรณ์ข้อต่อรางวางแฉะ	1	เพลา	3,000.00	3,000.00	1,000.00	1,000.00	4,000.00	
	- สาย THW 1C x 2.5 Sqmm.	1200	เมตร.	10.00	12,000.00	7.00	8,400.00	20,400.00	
	- สาย THW 1C x 4 Sqmm.	2600	เมตร.	17.00	44,200.00	10.00	26,000.00	70,200.00	
	- อุปกรณ์จับยึด.	1	เพลา	3,000.00	3,000.00	1,000.00	1,000.00	4,000.00	
	- วัสดุสิ้นเปลือง.	1	เพลา	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00	
	รวม 1.2.2 เข้ารับไฟฟ้า.				147,350.00		75,760.00	223,110.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

งานปรับปรุงอาคารเก็บตัวอย่างแร่ (อาคารคอร์แท็ป) จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่ SCI-CHEM-POLY 01/2557

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ ๑๙ เดือน กันยายน

พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2.3	งานระบบไฟฟ้าสื่อสาร								
	งานระบบโทรศัพท์และคอมพิวเตอร์ (ไม่รวม Server)								
	- เต้ารับคอมพิวเตอร์ Cat6. " Link "	6	ชุด	200.00	1,200.00	100.00	600.00	1,800.00	
	- แฉีก RJ45 Cat6. " Link "	6	ชุด	25.00	150.00	20.00	120.00	270.00	
	- ตู้ MDF 50 Pairs พร้อม Terminal. " Link "	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	1,000.00	1,000.00	4,000.00	
	- ตู้ TC 20 Pairs. " Link "	2	ชุด	1,500.00	3,000.00	500.00	1,000.00	4,000.00	
	- เต้ารับโทรศัพท์ 604c " Panasonic "	8	ชุด	200.00	1,600.00	100.00	800.00	2,400.00	
	- ท่อ EMT Dia 1/2".	540	เมตร.	40.00	21,600.00	21.00	11,340.00	32,940.00	
	- ท่อ EMT Dia 3/4".	340	เมตร.	57.00	19,380.00	23.00	7,820.00	27,200.00	
	- สาย TIEV 4C-0.65 mm.	200	เมตร.	10.00	2,000.00	6.00	1,200.00	3,200.00	
	- สาย UTP Cat6.	415	เมตร.	17.00	7,055.00	5.00	2,075.00	9,130.00	
	- อุปกรณ์จ่ายไฟ.	1	พวง	4,000.00	4,000.00	2,000.00	2,000.00	6,000.00	
	- วัสดุสิ้นเปลือง.	1	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00		
	รวม 1.2.3 ระบบไฟฟ้าสื่อสาร				63,985.00		28,455.00	92,440.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

งานปรับปรุงอาคารเก็บตัวอย่างแร่ (อาคารคอร์แท็ป) จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

SCI-CHEM-POLY 01/2557

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ ๑๙ เดือน กันยายน

พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2.4	งานไฟฟ้าเตือนภัย และกล้อง CCTV								
	สัญญาณเตือนภัย	1	ชุด	27,000.00	27,000.00	5,000.00	5,000.00	32,000.00	
	ชุดวางคุมสัญญาณเตือนภัย	17	ชุด	2,500.00	42,500.00	200.00	3,400.00	45,900.00	
	- งานเดินสายไฟฟ้า	1	งาน	15,000.00	15,000.00	5,000.00	5,000.00	20,000.00	
	งานเดินสายสำหรับ กล้อง CCTV								
	- งานเดินสายสำหรับกล้อง CCTV	1	งาน	15,000.00	15,000.00	5,000.00	5,000.00	20,000.00	
	- อุปกรณ์จับยึด.	1	เมทรา	5,000.00	5,000.00	2,000.00	2,000.00	7,000.00	
	- วัสดุสิ้นเปลือง.	1	เมทรา	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	รวม 1.2.4 หมดไฟฟ้าเตือนภัยและกล้อง CCTV				107,500.00		20,400.00	127,900.00	
1.2.5	งานไฟฟ้ากำลัง								
	ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 3 เฟส 4 สาย								
	- 24 วงจร เมม 100 A.พร้อมลูก CB ย่อย (LC 1).	1	ชุด	18,000.00	18,000.00	1,000.00	1,000.00	19,000.00	
	- 24 วงจร เมม 100 A.พร้อมลูก CB ย่อย (LC AIR 1.2).	1	ชุด	18,000.00	18,000.00	1,000.00	1,000.00	19,000.00	
	- ท่อ EMT Dia 2".	115	เมตร.	206.00	23,690.00	40.00	4,600.00	28,290.00	
- สาย THW 1C x 25 Sqmm.	120	เมตร.	97.00	11,640.00	23.00	2,760.00	14,400.00		
- สาย THW 1C x 35 Sqmm.	10	เมตร.	129.00	1,290.00	28.00	280.00	1,570.00		
- สาย THW 1C x 50 Sqmm.	480	เมตร.	186.00	89,280.00	38.00	18,240.00	107,520.00		

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

งานปรับปรุงอาคารเก็บตัวอย่างแร่ (อาคารคอร์สเล็ก) จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่ SCI-CHEM-POLY 01/2557

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ ๑๙ เดือน กันยายน

พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- สาย THW 1C x 120 Sqmm.	50	เมตร.	460.00	23,000.00	57.00	2,850.00	25,850.00	
	- อุปกรณ์ยึดติด.	1	แผง	5,000.00	5,000.00	2,000.00	2,000.00	7,000.00	
	- วัสดุสิ้นเปลือง.	1	แผง	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	รวม 1.2.5 หมวดงานไฟฟ้ากำลัง				191,900.00		32,730.00	224,630.00	
1.2.6	งาน ประตู Access								
	ชุดควบคุมประตู Access Door	2	ชุด	12,000.00	24,000.00	3,000.00	6,000.00	30,000.00	
	รวม 1.2.6 หมวดประตู Access Door				24,000.00		6,000.00	30,000.00	
	รวมรายการที่ 1.2 ระบบไฟฟ้าและไฟฟ้าสื่อสาร				676,875.00		204,595.00	881,470.00	
1.3	งานปรับอากาศและสุขาภิบาล								
1.3.1	งานปรับอากาศ								
	เครื่องปรับอากาศสำหรับห้องสะอาด Class 100000								
	- DDC Control Panel with Program and Sensor	1	lot	360,000.00	360,000.00	30,000.00	30,000.00	390,000.00	
	- Refrigerant pipe and insulation (Copper tube Type L)	1	lot	54,900.00	54,900.00	20,000.00	20,000.00	74,900.00	
	- Duct work with Insulation	1	lot	216,000.00	216,000.00	80,000.00	80,000.00	296,000.00	
	- Duct Aluminium Jacket	1	lot	75,520.00	75,520.00	19,500.00	19,500.00	95,020.00	
	- Hanger and support	1	lot	35,000.00	35,000.00	10,000.00	10,000.00	45,000.00	
	- Accesories	1	lot	10,000.00	10,000.00	5,000.00	5,000.00	15,000.00	
	เครื่องปรับอากาศสำหรับห้องสะอาด Class 100000				751,420.00		164,500.00	915,920.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

งานปรับปรุงอาคารเก็บตัวอย่างแร่ (อาคารคอร์แท็ป) จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่ SCI-CHEM-POLY 01/2557

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ ๑๖ เดือน กันยายน

พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	เครื่องปรับอากาศ สำหรับห้องทั่วไป								
	- Pipe and Insulation	1	lot	45,000.00	45,000.00	15,000.00	15,000.00	60,000.00	
	- Thermostat digital	1	set	2,500.00	2,500.00	500.00	500.00	3,000.00	
	- Duct work with insulation and Grill	1	lot	45,000.00	45,000.00	11,000.00	11,000.00	56,000.00	
	- EE Work for AC	1	lot	20,000.00	20,000.00	8,000.00	8,000.00	28,000.00	
	- Hanger and support	1	lot	15,000.00	15,000.00	8,000.00	8,000.00	23,000.00	
	- Accessories	1	lot	8,000.00	8,000.00	5,000.00	5,000.00	13,000.00	
	เครื่องปรับอากาศ สำหรับห้องทั่วไป				135,500.00		47,500.00	183,000.00	
	ระบบระบายอากาศ								
	- Duct for ventilation	1	lot	18,000.00	18,000.00	12,000.00	12,000.00	30,000.00	
	- Accessories	1	lot	2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	3,000.00	
	ระบบระบายอากาศ				20,000.00		13,000.00	33,000.00	
	รวมรายการที่ 1.3.1 งานปรับอากาศ				906,920.00		225,000.00	1,131,920.00	
1.3.2	งานระบบท่อสุขาภิบาล								
	- งานระบบท่อสุขาภิบาล ตัดต่อจุดที่ใกล้ที่สุด	1	งาน	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00	100,000.00	
	งานระบบท่อสุขาภิบาล				50,000.00		50,000.00	100,000.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

งานปรับปรุงอาคารเก็บตัวอย่างแร่ (อาคารคอร์เลส) จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่ SCI-CHEM-POLY 01/2557

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ ๑๙ เดือน กันยายน

พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานสุขภัณฑ์								
	- ชักโครก (Limite 6000 - 7000)	2	ชุด	8,260.00	16,520.00	298.00	596.00	17,116.00	
	- โถปัสสาวะชายพร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	4,500.00	4,500.00	298.00	298.00	4,798.00	
	- แผงกั้นปัสสาวะชาย	1	ชุด	2,000.00	2,000.00	170.00	170.00	2,170.00	
	- อ่างล้างหน้าแบบแขวน (อ่าง 3000 พร้อม สะตือ)	2	ชุด	5,900.00	11,800.00	298.00	596.00	12,396.00	
	- สายฉีดชำระ	2	ชุด	767.00	1,534.00	35.00	70.00	1,604.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ	2	ชุด	1,003.00	2,006.00	103.00	206.00	2,212.00	
	- กระจกขนาด 1.20*0.80 ม.	1	ชุด	3,540.00	3,540.00	600.00	600.00	4,140.00	
	- กระจกขนาด 0.80*0.80 ม.	1	ชุด	2,950.00	2,950.00	600.00	600.00	3,550.00	
	- Stop valve	6	ชุด	472.00	2,832.00	35.00	210.00	3,042.00	
	- Floor drain	2	ชุด	1,003.00	2,006.00	120.00	240.00	2,246.00	
	- ชั้นวางของ	2	ชุด	826.00	1,652.00	103.00	206.00	1,858.00	
	- ราวแขวนผ้า	2	ชุด	1,003.00	2,006.00	130.00	260.00	2,266.00	
	- ก๊อกน้ำแบบก้านปิด	2	ชุด	944.00	1,888.00	150.00	300.00	2,188.00	
	- ก๊อกสนาม	2	ชุด	295.00	590.00	25.00	50.00	640.00	
	งานสุขภัณฑ์				55,824.00		4,402.00	60,226.00	
	รวม 1.3.2 งานระบบท่อสุขาภิบาล				105,824.00		54,402.00	160,226.00	
	รวมรายการที่ 1.3 งานปรับอากาศและสุขาภิบาล				1,012,744.00		279,402.00	1,292,146.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

งานปรับปรุงอาคารเก็บตัวอย่างแร่ (อาคารคอร์สลับ) จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่ SCI-CHEM-POLY 01/2557

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ ๖๙ เดือน กันยายน

พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.4	งานระบบท่อแก๊ส - งานระบบท่อแก๊ส	1	งาน	170,000.00	170,000.00	-	-	170,000.00	
	รวมรายการที่ 1.4 งานระบบท่อแก๊ส				170,000.00		-	170,000.00	
1.5	งานระบบดับเพลิง - ติดดับเพลิง ขนาด 1.5 Lb	5	ชุด	3,500.00	17,500.00	500.00	2,500.00	20,000.00	
	รวมรายการที่ 1.5 งานระบบดับเพลิง				17,500.00		2,500.00	20,000.00	
	รวมรายการที่ 1				2,960,763.00			3,875,062.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

งานปรับปรุงอาคารเก็บตัวอย่างแร่ (อาคารคอร์ปัส) จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่ SCI-CHEM-POLY 01/2557

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ ๑๙ เดือน กันยายน

พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานครุภัณฑ์								
2.1	ระบบปรับอากาศ								
2.1.1	เครื่องปรับอากาศสำหรับห้องสะอาด Class 100000 - AHU double skin with Heater (Outdoor Type) Brand " Saiver " (Eurovent Energy Class 2009) Wall Thickness : PU Foam 60 mm Dehumidity control by Heater Built in AHU Filter : Stage 1 Prefilter class G4 Stage 2 Medium filter class F8 (Bag) CDU Brand " Carrier " Condition 21-25 c RH 40-60 %	1	set	580,000.00	580,000.00	30,000.00	30,000.00	610,000.00	
	รวม 2.1.1				580,000.00		30,000.00	610,000.00	



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

งานปรับปรุงอาคารเก็บตัวอย่างแร่ (อาคารคอร์สลับ) จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่ SCI-CHEM-POLY 01/2557

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ ๑๙ เดือน กันยายน

พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
2.1.2	เครื่องปรับอากาศ สำหรับห้องทั่วไป	1	set	20,887.00	20,887.00	1,150.00	1,150.00	22,037.00		
		- AC-1-01 (12000 btu/h) Meeting room Wall Type								
		1	set	69,738.00	69,738.00	1,150.00	1,150.00	70,888.00		
		- AC-1-02 (30000 btu/h) Office Room Cassette Type								
		1	set	69,738.00	69,738.00	1,150.00	1,150.00	70,888.00		
	- AC-1-03 (30000 btu/h) ControlRoom Cassette Type									
	- AC-1-04 (36000 btu/h) Corridor Conceal Type	1	set	34,366.00	34,366.00	1,725.00	1,725.00	36,091.00		
	รวม 2.1.2				194,729.00		5,175.00	199,904.00		
2.1.3	ระบบระบายอากาศ									
		3	set	25,370.00	76,110.00	1,150.00	3,450.00	79,560.00		
		- Ministirocco fan								
5	set	7,080.00	35,400.00	575.00	2,875.00	38,275.00				
	- Ceiling Type fan									
	รวม 2.1.3				111,510.00		6,325.00	117,835.00		
	รวมรายการที่ 2.1 งานปรับอากาศ				886,239.00		41,500.00	927,739.00		

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

งานปรับปรุงอาคารเก็บตัวอย่างแร่ (อาคารคอร์สลับ) จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่ SCI-CHEM-POLY 01/2557

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ ๑๙ เดือน กันยายน

พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.2	งานเพอร์ริมิเตอร์ LAB ROOM								
	- IB1 ใต้ปฏิบัติการกลาง ขนาด 1.50 x 3.60 x 0.85 เมตร	1	ตัว	171,100.00	171,100.00	-	-	171,100.00	
	- IB2 ใต้ปฏิบัติการกลาง ขนาด 1.50 x 2.20 x 0.85 เมตร	1	ตัว	88,500.00	88,500.00	-	-	88,500.00	
	- WB1 ใต้ปฏิบัติการติดตั้งพร้อมโต๊ะวางเครื่องชั่ง ขนาด 1.50 x 2.20 x 0.85 เมตร	1	ตัว	63,720.00	63,720.00	-	-	63,720.00	
	- WB2 ใต้ปฏิบัติการติดตั้งพร้อมอ่างน้ำและตู้แช่ขนาดลอย ขนาด 0.75 x 5.40 x 0.80 เมตร	1	ตัว	187,620.00	187,620.00	-	-	187,620.00	
	- WB3 ใต้ปฏิบัติการติดตั้งพร้อมอ่างน้ำและโต๊ะวางเครื่องชั่ง ขนาด 0.75 x 6.00 x 0.80 เมตร	1	ตัว	112,100.00	112,100.00	-	-	112,100.00	
	- CB3 ตู้ใส่เครื่องแก้ว ขนาด 0.50 x 0.80 x 1.80 เมตร	2	ตัว	29,500.00	59,000.00	-	-	59,000.00	
	- 1205819GD/F ตู้เก็บสารเคมี ขนาด 0.58 x 1.20 x 1.92 เมตร	1	ตัว	115,640.00	115,640.00	-	-	115,640.00	
	- FMM20220 ตู้เก็บสารรั่วไฟ ขนาด 0.60 x 0.90 x 1.65 เมตร	1	ตัว	95,580.00	95,580.00	-	-	95,580.00	
	- SE210D/SS EMERGENCY SHOWER	1	ตัว	53,100.00	53,100.00	-	-	53,100.00	
- MT-2412 ใต้ประชุม ขนาด 1.20 x 2.40 x 0.75 เมตร	1	ตัว	21,830.00	21,830.00	-	-	21,830.00		
รวมรายการที่ 2.2 งานงานเพอร์ริมิเตอร์ LAB ROOM								968,190.00	
รวมรายการที่ 2								1,854,429.00	41,500.00
								1,895,929.00	