

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานปรับปรุงห้องวิจัย ชั้น ๒ อาคารปฏิบัติการกลาง คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน ๑ รายการ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔,๐๐๐,๐๐๐.- (สี่ล้านบาทถ้วน)
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป
งานปรับปรุงห้องวิจัย ชั้น ๒ อาคารปฏิบัติการกลาง คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน ๑ รายการ
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๐
เป็นเงิน ๓,๙๘๒,๕๘๔.๖๓ บาท (สามล้านเก้าแสนแปดหมื่นสองพันห้าร้อยแปดสิบบาทหกสิบบาทหกสิบสามสตางค์)
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๕.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔)
 - ๕.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕(ก))
 - ๕.๓ แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ (แบบ ปร.๕(ข))
 - ๕.๔ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (แบบ ปร.๖)
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อำพล วงศ์จำรัส
 - ๖.๒ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรานนท์ อนุกุล
 - ๖.๓ นายอรรคเดช ผู้อยู่สุข

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงห้องวิจัย ชั้น 2 อาคารปฏิบัติการกลาง คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 1 รายการ		
สถานที่ก่อสร้าง	อาคารปฏิบัติการกลาง คณะวิทยาศาสตร์		
แบบเลขที่			
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
แบบ พร.4 และ พร.5 ที่แนบ มีจำนวน	1	ชุด	
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	4	เดือน กรกฎาคม	พ.ศ.2560

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงห้องวิจัย ชั้น 2 อาคารปฏิบัติการกลาง คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 1 รายการ	3,885,466.08	งานก่อสร้าง
2	2.1 ตู้ Consumer Units 6 ช่อง จำนวน 6 ชุด	10,593.00	งานครุภัณฑ์
	2.2 ตู้ Consumer Units 10 ช่อง จำนวน 2 ชุด	3,852.00	
	2.3 ตู้ Consumer Units 14 ช่อง จำนวน 1 ชุด	2,102.55	
	2.4 ตู้ Load Center 12 ช่อง จำนวน 2 ชุด	9,844.00	
	2.5 ตู้ Load Center 18 ช่อง จำนวน 1 ชุด	5,617.50	
	2.6 ตู้ MDB Cabinet จำนวน 1 ชุด	65,109.50	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	3,982,584.63	
	ราคากลาง	3,982,584.63	
	ราคาประมาณการ (สามล้านเก้าแสนแปดหมื่นสองพันห้าร้อยแปดสิบสี่บาทหกสิบสามสตางค์)		

.....
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อำพล วงศ์จำรัส)
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรานนท์ อนุกุล)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

.....
 (นายอรรถเดช ฝูอยู่สุข)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้าง		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงห้องวิจัย ชั้น 2 อาคารปฏิบัติการกลาง		
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 1 รายการ		
แบบเลขที่	อาคารปฏิบัติการกลาง คณะวิทยาศาสตร์		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 5	หน้า		
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 4	เดือน	กรกฎาคม	พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงห้องวิจัย ชั้น 2 อาคารปฏิบัติการกลาง คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 1 รายการ	2,983,195.00	1.302451	3,885,466.08	
 ฯลฯ.....				
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
			รวมค่าก่อสร้าง	3,885,466.08	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน.....ตร.ม.

เฉลี่ย.....บาท/ตร.ม.

.....
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อำพล วงศ์จำรัส)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรานนท์ อนุกุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....
 (นายอรรคเดช ผู้อยู่สุข)

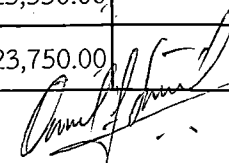
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้าง
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงห้องวิจัย ชั้น 2 อาคารปฏิบัติการกลาง คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 1 รายการ
สถานที่ก่อสร้าง	อาคารปฏิบัติการกลาง คณะวิทยาศาสตร์ แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ 4 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	หมวดเตรียมงาน								
-	รื้อถอนประตูเดิมออก	ชุด	11	-	-	2,500.00	27,500.00	27,500.00	
-	รื้อถอน, ทูบผนังเดิม	เหมา	1	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
-	งานเก็บขยะ, งานขนย้ายวัสดุ	เหมา	1	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
-	งานกันรั้วชั่วคราว	เหมา	1	20,000.00	20,000.00	10,000.00	10,000.00	30,000.00	
2	หมวดงานปรับปรุงสถาปัตยกรรม								
-	งานผนังบุฉนวนซับเสียง กรุทับแผ่นสมาร์ทบอร์ด	ตร.ม.	170	1,850.00	314,500.00	450.00	76,500.00	391,000.00	
-	ผนังกระจกใส หนา 8 มม. กรอบบานอลูมิเนียม	ตร.ม.	214	3,000.00	642,000.00	500.00	107,000.00	749,000.00	
3	งานติดตั้ง ประตู - หน้าต่าง								
-	D1	ชุด	7	18,300.00	128,100.00	2,000.00	14,000.00	142,100.00	
-	D2 , W2	ชุด	2	46,050.00	92,100.00	5,000.00	10,000.00	102,100.00	
-	D3	ชุด	1	24,300.00	24,300.00	1,250.00	1,250.00	25,550.00	
-	D4	ชุด	1	24,300.00	24,300.00	1,250.00	1,250.00	25,550.00	
-	D5	ชุด	1	22,500.00	22,500.00	1,250.00	1,250.00	23,750.00	

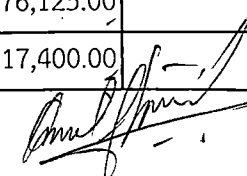


แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้าง
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงห้องวิจัย ชั้น 2 อาคารปฏิบัติการกลาง คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 1 รายการ
สถานที่ก่อสร้าง	อาคารปฏิบัติการกลาง คณะวิทยาศาสตร์ แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ 4 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	D6	ชุด	1	22,880.00	22,880.00	1,250.00	1,250.00	24,130.00	
-	W1	ชุด	6	4,730.00	28,380.00	1,250.00	7,500.00	35,880.00	
-	W3	ชุด	2	7,000.00	14,000.00	1,250.00	2,500.00	16,500.00	
4	หมวดงานระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศ งานภายใน								
-	หลอดไฟ LED 2x18W พร้อมตะแกรงกระจายแสงแบบติดลอย	ชุด	92	800.00	73,600.00	150.00	13,800.00	87,400.00	
-	Downlight 1*9W	ชุด	14	420.00	5,880.00	115.00	1,610.00	7,490.00	
-	สวิตช์ ทางเดี่ยว	ชุด	16	85.00	1,360.00	80.00	1,280.00	2,640.00	
-	เต้ารับแบบมีกราวด์	ชุด	197	365.00	71,905.00	100.00	19,700.00	91,605.00	
-	สาย IEC01 # 1.5	เมตร	4,850	5.00	24,250.00	5.00	24,250.00	48,500.00	
-	สาย IEC01 # 2.5	เมตร	4,010	7.00	28,070.00	7.00	28,070.00	56,140.00	
-	สาย IEC01 # 4	เมตร	3,625	11.00	39,875.00	10.00	36,250.00	76,125.00	
-	สาย IEC01 # 6	เมตร	580	18.00	10,440.00	12.00	6,960.00	17,400.00	

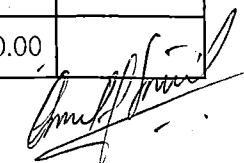


แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้าง
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงห้องวิจัย ชั้น 2 อาคารปฏิบัติการกลาง คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 1 รายการ
สถานที่ก่อสร้าง	อาคารปฏิบัติการกลาง คณะวิทยาศาสตร์ แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ ๕ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	สาย IEC01 #10	เมตร	620	27.00	16,740.00	12.00	7,440.00	24,180.00	
-	สาย IEC01 #16	เมตร	775	45.00	34,875.00	20.00	15,500.00	50,375.00	
-	สาย IEC01 #25	เมตร	1,100	80.00	88,000.00	25.00	27,500.00	115,500.00	
-	สาย IEC01 #95	เมตร	480	290.00	139,200.00	55.00	26,400.00	165,600.00	
-	ท่อ EMT 1/2"	เมตร	2,125	43.00	91,375.00	22.00	46,750.00	138,125.00	
-	ท่อ EMT 3/4"	เมตร	892	56.00	49,952.00	24.00	21,408.00	71,360.00	
-	ท่อ EMT 1 1/2"	เมตร	325	108.00	35,100.00	38.00	12,350.00	47,450.00	
-	ท่อ EMT 2"	เมตร	240	175.00	42,000.00	42.00	10,080.00	52,080.00	
-	ท่อ IMC 3"	เมตร	120	700.00	84,000.00	65.00	7,800.00	91,800.00	
-	ท่ออ่อนเหล็ก 1/2	เมตร	765	7.00	5,355.00	6.00	4,590.00	9,945.00	
-	Grounding System	เหมา	1	7,500.00	7,500.00	2,000.00	2,000.00	9,500.00	
-	อุปกรณ์ประกอบ	เหมา	1	20,000.00	20,000.00	5,000.00	5,000.00	25,000.00	
5	งานราง wire way สื่อสาร								
-	ราง Cable Ladder กว้าง 30 cm	เมตร	206	500.00	103,000.00	40.00	8,240.00	111,240.00	

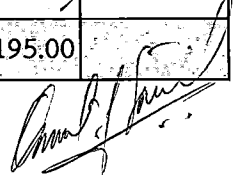


แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้าง
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงห้องวิจัย ชั้น 2 อาคารปฏิบัติการกลาง คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 1 รายการ
สถานที่ก่อสร้าง	อาคารปฏิบัติการกลาง คณะวิทยาศาสตร์ แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ ๒ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	อุปกรณ์แขวนราง	ชุด	137	100.00	13,700.00	30.00	4,110.00	17,810.00	
-	อุปกรณ์ประกอบ	เหมา	1	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00	
6	งานราง wire way power								
-	ราง Wire way 2*4	เมตร	164	135.00	22,140.00	35.00	5,740.00	27,880.00	
-	อุปกรณ์แขวนราง	ชุด	109	80.00	8,720.00	30.00	3,270.00	11,990.00	
-	อุปกรณ์ประกอบ	เหมา	1	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	
	รวมงานปรับปรุงห้องวิจัย				2,365,097.00		618,098.00	2,983,195.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้าง
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงห้องวิจัย ชั้น 2 อาคารปฏิบัติการกลาง คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 1 รายการ
สถานที่ก่อสร้าง	อาคารปฏิบัติการกลาง คณะวิทยาศาสตร์ แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ 4 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานครุภัณฑ์								
1	ตู้ Consumer Units 6 ช่อง	ชุด	6	1,150.00	6,900.00	500.00	3,000.00	9,900.00	
2	ตู้ Consumer Units 10 ช่อง	ชุด	2	1,300.00	2,600.00	500.00	1,000.00	3,600.00	
3	ตู้ Consumer Units 14 ช่อง	ชุด	1	1,465.00	1,465.00	500.00	500.00	1,965.00	
4	ตู้ Load Center 12 ช่อง	ชุด	2	3,600.00	7,200.00	1,000.00	2,000.00	9,200.00	
5	ตู้ Load Center 18 ช่อง	ชุด	1	4,250.00	4,250.00	1,000.00	1,000.00	5,250.00	
6	ตู้ MDB Cabinet	ชุด	1	43,850.00	43,850.00	17,000.00	17,000.00	60,850.00	
	รวมราคาครุภัณฑ์				66,265.00		24,500.00	90,765.00	

- แหล่งที่มา : 1. สำนักงานพาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่
 2. ร้านคลังไฟฟ้าเชียงใหม่
 3. บมจ.โฮมโปรดักส์ เซ็นเตอร์

