

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบป้องกันฟ้าผ่า อาคาร ๓๐ ปีและ ๔๐ ปี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน ๒ รายการ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน ๕๐๐,๐๐๐.-บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป
งานปรับปรุงระบบป้องกันฟ้าผ่า อาคาร ๓๐ ปีและ อาคาร ๔๐ ปี คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน ๒ รายการ
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๖๗ สิงหาคม ๒๕๖๑
เป็นเงิน ๔๙๘,๕๘๓.๕๒.-บาท
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๕.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔)
 - ๕.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕ก)
 - ๕.๓ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (แบบ ปร.๖)
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ อาจารย์ ดร.วรวิทย์ ศรีสุขคำ
 - ๖.๒ นายธีรพงศ์ ตาใจ
 - ๖.๓ นายมงคล สุภา
 - ๖.๔ นายคำรณ อินมาสม

โครงการงานปรับปรุงระบบป้องกันฟ้าผ่า อาคาร ๓๐ ปี และ ๔๐ ปี คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน ๒ รายการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน งบประมาณ (บาท)	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน ราคากลาง (บาท)
๑	งานปรับปรุงระบบป้องกัน ฟ้าผ่า อาคาร ๓๐ ปี คณะวิทยาศาสตร์	๑ รายการ	๒๔๘,๐๐๐.-	๒๔๘,๐๐๐.-	๒๔๗,๘๑๑.๑๓	๒๔๗,๘๑๑.๑๓
๒	งานปรับปรุงระบบป้องกัน ฟ้าผ่า อาคาร ๔๐ ปี คณะ วิทยาศาสตร์	๑ รายการ	๒๕๒,๐๐๐.-	๒๕๒,๐๐๐.-	๒๕๐,๗๗๒.๓๙	๒๕๐,๗๗๒.๓๙
รวม				๕๐๐,๐๐๐.-		๔๙๘,๕๘๓.๕๒

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้างงานก่อสร้างงานปรับปรุงระบบป้องกันฟ้าผ่า อาคาร 30 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 30 ปี คณะวิทยาศาสตร์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 2 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 17

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างงานก่อสร้างงานปรับปรุงระบบป้องกันฟ้าผ่า อาคาร 30 ปี คณะวิทยาศาสตร์	247,811.13	
	ๆลๆ.....		
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	247,811.13	
	ราคากลาง	247,811.13	
	ราคากลาง (สองแสนสี่หมื่นเจ็ดพันแปดร้อยสิบเอ็ดบาทสิบสามสตางค์)		

(อาจารย์ ดร. วรวิทย์ ศรีสุขคำ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายธีรพงศ์ ตาใจ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายคำณ อินมาสม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายมงคล สุภา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้างงานปรับปรุงระบบป้องกันฟ้าผ่า อาคาร 30 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 30 ปี คณะวิทยาศาสตร์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 1 หน้า

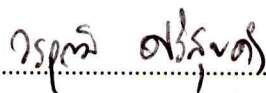
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 17 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานปรับปรุงทั้งหมด	189,545	1.3074	247811.13	
	ฯลฯ.....				
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
รวมค่าก่อสร้าง				247811.13	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน.....ตร.ม.

เฉลี่ย.....บาท/ตร.ม.



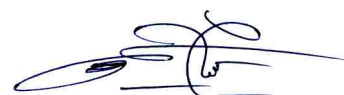
(อาจารย์ ดร.วรวุฒิ ศรีสุขคำ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายธีรพงศ์ ตาใจ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายมงคล สุภา)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายคาร์ณ อินมาสม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้างงานปรับปรุงระบบป้องกันฟ้าผ่า อาคาร 30 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 30 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์

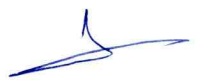
คำนวณราคากลางโดย เมื่อวันที่ 17 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	สายทองแดงเปลือย (BC) #50 sq.mm.	360	เมตร	165.00	59,400.00	70.00	25,200.00	84,600.00	
2	AIR TERMIAL 5/8" 1 m.	37.00	ชุด	1,020.00	37,740.00	150.00	5,550.00	43,290.00	
3	Double Base Saddle 5/8" (ฐานล่อฟ้าแบบ 2 ชั้น)	37.00	ชุด	880.00	32,560.00	80.00	2,960.00	35,520.00	
4	Cable Support 5/8" (ฐานรับสายทองแดง 2 ทาง)	65.00	ชุด	85.00	5,525.00	50.00	3,250.00	8,775.00	
5	Tee Clamp 5/8" (ฐานรับสายทองแดง 3 ทาง)	4.00	ชุด	280.00	1,120.00	60.00	240.00	1,360.00	
6	งาน Exothermic Welding	1.00	งาน	6,000.00	6,000.00	2,000.00	2,000.00	8,000.00	
7	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง (โบลท์, นัท, สกรู ฯลฯ)	1.00	งาน	6,000.00	6,000.00	2,000.00	2,000.00	8,000.00	
	รวมทั้ง				148,345.00		41,200.00	189,545.00	

หมายเหตุ: แหล่งที่มาราคากลาง

1.สำนักงานพาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่ 2.บริษัท แอ็ควานซ์ อิควิปเมนต์ โซลูชั่น จำกัด 3.บริษัท เอ.ไอ.เอ็ม.ไฮโวลเทจ จำกัด 4. Chiangmai PP Air Conditioning & Service Ltd. Pte.



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้างงานปรับปรุงระบบป้องกันฟ้าผ่า อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 2

ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

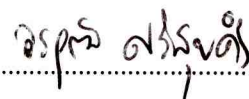
17

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ	
1	งานปรับปรุงระบบป้องกันฟ้าผ่า อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	250,772.39		
	๑๑๑.....			
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	250,772.39		
	ราคากลาง	250,772.39		
	ราคากลาง (สองแสนห้าหมื่นเจ็ดร้อยเจ็ดสิบสองบาทสามสิบเก้าสตางค์)			



(อาจารย์ ดร. วรุดิ ศรีสุขคำ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายธีรพงศ์ ตาใจ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายมงคล สุภา)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายคำรณ อินมาสม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้างงานปรับปรุงระบบป้องกันฟ้าผ่า อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 1 หน้า

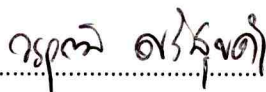
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 17 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานปรับปรุงทั้งหมด	191,810	1.3074	250,772.39	
	๑๓๑.....				
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....๖.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....๗.....%				
รวมค่าก่อสร้าง				250,772.39	

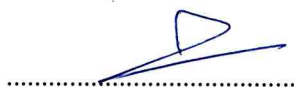
ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน.....ตร.ม.

เฉลี่ย.....บาท/ตร.ม.



(อาจารย์ ดร.วรวิทย์ ศรีสุขคำ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายธีรพงศ์ ตาใจ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายมงคล สุภา)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายคำณ อินมาสม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้างงานปรับปรุงระบบป้องกันฟ้าผ่า อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่ 17

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	สายทองแดงเปลือย (BC) #70 sq.mm.	300	เมตร	243.00	72,900.00	75.00	22,500.00	95,400.00	
2	AIR TERMIAL 5/8" 1 m.	33.00	ชุด	1,020.00	33,660.00	150.00	4,950.00	38,610.00	
3	Double Base Saddle 5/8" (ฐานล่อฟ้าแบบ 2 ชั้น)	33.00	ชุด	880.00	29,040.00	80.00	2,640.00	31,680.00	
4	Cable Support 5/8" (ฐานรับสายทองแดง 2 ทาง)	60.00	ชุด	85.00	5,100.00	50.00	3,000.00	8,100.00	
5	Tee Clamp 5/8" (ฐานรับสายทองแดง 3 ทาง)	3.00	ชุด	280.00	840.00	60.00	180.00	1,020.00	
6	งาน Exothermic Welding	1.00	งาน	6,000.00	6,000.00	4,000.00	4,000.00	10,000.00	
7	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง (โบลท์ , นัท , สกรู ฯลฯ)	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	2,000.00	2,000.00	7,000.00	
	รวมทั้งสิ้น				152,540.00		39,270.00	191,810.00	

หมายเหตุ: แหล่งที่มาราคากลาง

1.สำนักงานพาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่ 2.บริษัท แอ็คควานซ์ อีควิปเมนต์ โซลูชั่น จำกัด 3.บริษัท เอ.ไอ.เอ็ม.ไฮโวลเทจ จำกัด

4. Chiangmai PP Air Conditioning & Service Ltd.Prt.

A

การคำนวณราคากลางโดยใช้ Factor F

งาน: งานปรับปรุงระบบป้องกันฟ้าผ่า อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 1 รายการ

ค่าวัสดุและแรงงาน	191,810.00 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	191,810.00 บาท			

ผลต่างค่างาน(ทุน)ด้านสูง-ค่าวัสดุและแรงงาน	=	500,000.00	-	191,810.00	=	308,190.00 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

$$\text{ค่า Factor F} = 1.307400 + 0.000000 = \boxed{1.307400}$$

$$\text{ราคากลาง} = \text{ค่าวัสดุและแรงงาน} \times \text{Factor F} = 191,810.00 \times 1.307400 = \boxed{250,772.39} \text{ บาท}$$

ครุภัณฑ์

$$\text{ราคากลางทั้งสิ้น} = \boxed{250,772.39}$$

(สองแสนห้าหมื่นเจ็ดร้อยเจ็ดสิบสองบาทสามสิบเก้าสตางค์)



(อาจารย์ ดร.วรวุฒิ ศรีสุขลา)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายธีรพงศ์ ตาใจ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายมงคล สุภา)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายคาร์ณ อินมาสม)

กรรมการกำหนดราคากลาง