

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในการจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานจ้างปรับปรุงห้องทำงานหน่วยโทรศัพท์ กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร วงเงินงบประมาณ ๔๐๘,๓๐๐.- บาท (แปดแสนแปดพันสามร้อย บาทถ้วน)
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป เป็นงานจ้างปรับปรุงห้องทำงานหน่วยโทรศัพท์
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่            กันยายน ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๗/๘๒,๑๗๐.๔๕  
บาท (เจ็ดแสนแปดหมื่นสองพันหนึ่งร้อยเจ็ดสิบบาทสี่สิบห้าสตางค์)

๕. บัญชีประมาณราคากลาง

๕.๑ แบบ ปร.๔

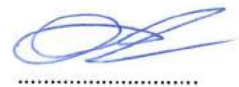
๕.๒ แบบ ปร.๕

๕.๓ แบบ ปร.๖

๖. รายชื่อผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ (นายนิคม บัววังโป่ง)

ประธานกรรมการ



ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ

๖.๒ (นายสุวิทย์ สิริสุทธิ)

กรรมการ



หัวหน้างานบริการสาธารณูปการฯ

๖.๓ (นายชัยภูมิ กีฬาแปง)

กรรมการ



หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

๖.๔ (นายประสิทธิ์ แซกอ้อย)

กรรมการ



๖.๕ (นายธนดล สะอาดเยี่ยม)

กรรมการ



๖.๖ (นางสาวปิยาพรรณ ติริมาตย์)

กรรมการ



๖.๗ (นางสาวฐิตาภรณ์ โสมจำรูญ)

กรรมการ



๖.๗ (นายชัยวัฒน์ ยานโน)

กรรมการ



*lh*

(นางเยาวลักษณ์ วิริยะพงศ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานมหาวิทยาลัย

ปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ / ผู้ประมาณราคา กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ สำนักงานมหาวิทยาลัย

 ประเภท งานปรับปรุง (งานจ้างปรับปรุงห้องทำงานหน่วยโทรศัพท์ กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ)

เจ้าของอาคาร กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง หน่วยโทรศัพท์ อาคารสำนักงานมหาวิทยาลัย ๓ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

 หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ งานออกแบบและก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ  
แบบเลขที่ \_\_\_\_\_ รายการเลขที่ \_\_\_\_\_ ประมาณราคาตามแบบ ปร.๔ จำนวน ๖ แผ่น ประมาณราคาเมื่อวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๑

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	Factor F/ Vat ๗ %	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
๑	งานจ้างปรับปรุงห้องทำงาน หน่วยโทรศัพท์ กองอาคารสถานที่ และสาธารณูปการ	๓๙๑,๑๔๓.๓/๐	๑.๓๐๓/๔	๕๑๑,๓๔๑.๒๓/	-
๒	งานครุภัณฑ์	๒๕๓,๐๓/๔.๐๐	๗%	๒๗๐,๓๗๙.๑๔	-
	เงินล่วงหน้าจ่าย ๐ %				
	เงินประกันผลงานหัก ๐ %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖ %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ %				
<b>สรุป</b>	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			๗๘๑,๗๕๐.๓๗	
	คิดเป็นเงินงบประมาณ			๘๐๘,๓๐๐.๐๐	
<input type="checkbox"/>	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร	ตารางเมตร			
<input type="checkbox"/>	เฉลี่ยราคาประมาณ	บาท/ตารางเมตร			

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายนิคม บัววังโป่ง)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายสุวิทย์ สิริสุทธิ)

หัวหน้างานบริการสาธารณูปการฯ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายชัยภูมิ กีฬาแพง)

หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายประสิทธิ์ แยกอ้อย)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางสาวปิยาพรรณ ศิริมาตย์)

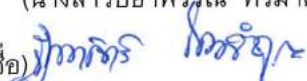
(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายธนศ สอาดเยี่ยม)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางสาวสุจิตาภัทร์ โสมจำรูญ)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายชัยวัฒน์ ยาโน)



## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ปรับปรุงห้องทำงานหน่วยโทรศัพท์ กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ปร.4 และปร.5 ที่แนบ มีจำนวน	8 แผ่น
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	23 สิงหาคม 2561

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้าง	511,381.27	
2	งานครุภัณฑ์	270,789.18	
สรุป	รวมราคาก่อสร้างทั้งโครงการ	782,170.45	
	ราคากลาง	782,170.45	
ราคากลาง (เจ็ดแสนแปดหมื่นสองพันหนึ่งร้อยเจ็ดสิบบาทสี่สิบห้าสตางค์)			

ลงชื่อ.....  
 ลงชื่อ.....  
 ลงชื่อ.....  
 ลงชื่อ.....

## หมายเหตุ :

- หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการเรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2560 (หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร) เมื่อวันที่ 14 ตุลาคม 2560 กรมบัญชีกลาง
- อ้างอิงราคาวัสดุก่อสร้างจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ นครเชียงใหม่ สืบค้นจาก [www.price.moc.go.th](http://www.price.moc.go.th) ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2561 จังหวัดเชียงใหม่ (ตัวอย่างในช่องหมายเหตุเขียนว่า "พาณิชย์จังหวัด")
- อ้างอิงราคาวัสดุก่อสร้างโดยใช้วิธีการสืบราคาตามท้องตลาดหรือโทรสอบถามร้านค้าภายในท้องถิ่นฯ หรือ สืบค้นจาก Internet / Web Site (ตัวอย่างในช่องหมายเหตุเขียนว่า "สืบจากร้านค้า" ให้แนบรายละเอียดและระบุชื่อร้านค้า ..... (เบอร์โทร) หรือ ระบุชื่อ Web Site <https://.....> )
- อ้างอิงราคาค่าแรงตาม บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ประกาศใช้พร้อมหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง แนวทาง วิธีปฏิบัติและรายละเอียดประกอบการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ คณะอนุกรรมการราคากลางงานก่อสร้าง เดือน ตุลาคม 2560 กรมบัญชีกลาง (ตัวอย่างในช่องหมายเหตุเขียนว่า "กรมบัญชีกลาง") และสืบราคาตามมาตรฐานแรงงานตามท้องตลาด (ตัวอย่างในช่องหมายเหตุเขียนว่า "มาตรฐานแรงงาน")
- อ้างอิงราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ ให้เป็นไปตามตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ เดือน มีนาคม 2560 (ตัวอย่างในช่องหมายเหตุเขียนว่า "สำนักงบฯ") หรือโทรสอบถามร้านค้าภายในท้องถิ่นฯ หรือ สืบค้นจาก Internet / Web Site (ตัวอย่างในช่องหมายเหตุเขียนว่า "สืบจากร้านค้า" ให้แนบรายละเอียดและระบุชื่อร้านค้า ..... (เบอร์โทร) หรือ ระบุชื่อ Web Site <https://.....> )
- การคำนวณค่า Factor F ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ
- อ้างอิงบัญชีราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ ปีงบประมาณ 2560 (ตัวอย่างในช่องหมายเหตุเขียนว่า "สพฐ.")







## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องทำงานหน่วยวิศวกรที่ กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2561

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ วัสดุ / แรงงาน
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	<b>หมวดงานสถาปัตยกรรม</b>								
1	งานรื้อถอน								
	1.1 รื้อถอนเหล็กโครงสร้าง	6.67	ตร.ม.	-	-	40.00	266.80	266.80	-/กรมบัญชีกลาง
	<b>รวมงานรื้อถอน</b>						266.80	266.80	
2	งานพื้น								
	2.1 พื้นกระเบื้องยางชนิดแผ่นขนาด 30x30cm.หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. โทนสีเทา	78.52	ตร.ม.	280.00	21,985.60	50.00	3,926.00	25,911.60	สปฐ./กรมบัญชีกลาง
	2.2 ปรับพื้นด้วยปูนขาว	78.52	ตร.ม.	-	-	40.00	3,140.80	3,140.80	-/สปฐ.
	<b>รวมงาน</b>				21,985.60		7,066.80	29,052.40	
3	งานผนัง								
	3.1 ผนังแผ่นอิฐมวลเบาเรียบหนา 9mm. สองด้าน ผนังโครงเหล็กหุ้มตามมาตรฐานผู้ผลิต (SCG หรือเทียบเท่า)	34.16	ตร.ม.	431.00	14,722.96	128.00	4,372.48	19,095.44	สปฐ./กรมบัญชีกลาง
	3.2 ผนังแผ่นซีเมนต์บอร์ดหนา 10 มม. สองด้าน ผนังโครงเหล็กหุ้มตามมาตรฐานผู้ผลิต (SCG หรือเทียบเท่า)	2.18	ตร.ม.	549.00	1,196.82	120.00	261.60	1,458.42	สปฐ./กรมบัญชีกลาง
	3.3 เหล็กกล่อง 75x75x5.2mm.x7.0kg/m. (7 ท่อน)	258.17	กก.	22.00	5,679.74	10.00	2,581.70	8,261.44	สปฐ./กรมบัญชีกลาง
	3.4 เสาเอ็นทับหลัง	5.20	ม.	79.00	410.80	44.00	228.80	639.60	สปฐ./กรมบัญชีกลาง
	3.5 ฉาบปูนเรียบ	1.56	ตร.ม.	78.00	121.68	95.00	148.20	269.88	สปฐ./กรมบัญชีกลาง
	<b>รวมงานผนัง</b>				22,132.00		7,592.78	29,724.78	
4	งานฝ้าเพดาน								
	4.1 ฝ้าเพดานอิฐมวลเบาเรียบหนา 9mm. (SCGหรือเทียบเท่า)	1.56	ตร.ม.	312.00	424.32	75.00	102.00	526.32	สปฐ./กรมบัญชีกลาง
	<b>รวมงานฝ้าเพดาน</b>				424.32		102.00	526.32	
5	งานทาสี								
	5.1 ขูสีรองพื้นโลหะ(ทั้งภายนอกและภายใน)	25.20	ตร.ม.	15.00	378.00	12.00	302.40	680.40	สปฐ./กรมบัญชีกลาง
	5.2 สีผนังเทาโลหะ (2รอบ)	12.60	ตร.ม.	30.00	378.00	24.00	302.40	680.40	สปฐ./กรมบัญชีกลาง
	5.3 สีไม้เคลือบ 100% สำหรับทาสีในอาคาร	73.42	ตร.ม.	50.00	3,671.00	30.00	2,202.60	5,873.60	สปฐ./กรมบัญชีกลาง
	<b>รวมงานทาสี</b>				4,427.00		2,807.40	7,234.40	
6	งานประตู่-หน้าต่าง								
	6.1 D1-ประตูอลูมิเนียมบานเลื่อนคู่พร้อมบานติดตาย ขนาด 3.20x2.40m.	1.00	ชุด	18,500.00	18,500.00	-	-	18,500.00	สอบตามร้านค้า/ภาคสนามแรงงาน



### แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงานงาน ก่อสร้าง  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องทำงานหน่วยโทรศัพท์ กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2561

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ	
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		วัสดุ /	แรงงาน
6.2	D2-ประตูอลูมิเนียมบานเลื่อนบานติดตาย ขนาด 3.00x2.05m.	1.00	ชุด	14,500.00	14,500.00	-	-	14,500.00	สอบทานร้านค้า/มาตรฐานแรงงาน	
6.3	D3-ประตูอลูมิเนียมบานเลื่อนเดี่ยว ขนาด 1.10x2.00m.	1.00	ชุด	6,800.00	6,800.00	-	-	6,800.00	สอบทานร้านค้า/มาตรฐานแรงงาน	
6.4	D4-ประตูอลูมิเนียมบานเลื่อนบานติดตาย ขนาด 5.90x2.40m.	1.00	ชุด	34,000.00	34,000.00	-	-	34,000.00	สอบทานร้านค้า/มาตรฐานแรงงาน	
6.5	D5-ประตูไม้เบญจรงค์บานเปิดคู่ ขนาด 0.90x1.62m.	1.00	ชุด	3,287.00	3,287.00	-	-	3,287.00	สอบทานร้านค้า/มาตรฐานแรงงาน	
6.6	แผ่น PVC ฝ้า สำหรับติดกระจก หน้ากว้าง 90cm.	12.00	ม.	270.00	3,240.00	-	-	3,240.00	สอบทานร้านค้า/	
7	รวมงานประตู-หน้าต่าง				80,327.00			80,327.00		
	งาน Built-in									
7.1	Detail 01 - Counter พร้อมติดตั้งอ่างล้างจานและระบบ ขนาด W1:80xD0:60m.	1.00	ชุด	24,860.00	24,860.00	-	-	24,860.00	คำนวณ สطر./มาตรฐานแรงงานช่าง	
7.2	Detail 02 - ตู้เก็บของใต้บันได	1.00	ชุด	4,844.00	4,844.00	-	-	4,844.00	สطر./สطر.	
7.3	ตู้เก็บของ B01 W2.52xD0.40xH2.40m.	1.00	ชุด	36,500.00	36,500.00	-	-	36,500.00	สطر./สطر.	
7.4	ตู้เก็บของ B02 W2.00xD0.40xH2.40m.	1.00	ชุด	28,900.00	28,900.00	-	-	28,900.00	สطر./สطر.	
7.5	ถังตกไขมันเส้นรั้วรูปวงโค้งขนาด 20 ลิตร	1.00	ชุด	3,600.00	3,600.00	600.00	600.00	4,200.00	สطر./สطر.	
	รวมงาน Built-in				98,704.00		600.00	99,304.00		
8	งานอื่นๆ									
8.1	ย้ายป้ายขอศรีลิกบริเวณพทาน	1.00	ชุด	-	-	50.00	50.00	50.00	-	มาตรฐานแรงงานช่าง
	รวมงาน อื่นๆ					50.00	50.00	50.00		
					227,999.92		18,485.78	246,485.70		

รวมงานติดตั้งกรง



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงานงาน ก่อสร้าง  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องทำงานหน่วยโทรศัพท์ กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2561

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ วัสดุ / แรงงาน
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
<b>หมวดงานไฟฟ้า</b>									
1	งานระบบโทรศัพท์								
	1.1 งานติดตั้ง สายเคเบิลโทรศัพท์ TPEV ขนาด 25*0.5 มม. (Indoor)	55.00	เมตร	85.00	4,565.00	28.00	1,540.00	6,105.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	1.2 งานติดตั้ง Wall-box cabinet for 1*11 pos. BMF	1.00	กล่อง	1,470.00	1,470.00	100.00	100.00	1,570.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	1.3 งานติดตั้ง Connection module 10 pair Krone	12.00	อัน	245.00	2,940.00	40.00	480.00	3,420.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	1.4 BOX PVC 2*4	17.00	อัน	11.00	187.00	-	-	187.00	ร้านค้า
	1.5 งานติดตั้ง Outlet TELEPHONE Panasonic	17.00	อัน	133.00	2,261.00	40.00	680.00	2,941.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	1.6 หน้ากาก 2 ช่อง Panasonic	17.00	อัน	17.00	289.00	-	-	289.00	ร้านค้า
	1.7 หน้ากาก 1 ช่อง Panasonic	4.00	อัน	17.00	68.00	-	-	68.00	ร้านค้า
	1.8 งานติดตั้ง PVC Wire Way ขนาด 30 x 30 มม.	30.00	เส้น	154.00	4,620.00	10.00	300.00	4,920.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	1.9 งานติดตั้งสาย Telephone 4C x 0.65 มม. PVC	280.00	เมตร	10.00	2,800.00	6.00	1,680.00	4,480.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	1.10 งานติดตั้งระบบกราวด์	1.00	งาน	1,000.00	1,000.00	400.00	400.00	1,400.00	กรมบัญชีกลาง
	<b>รวมงานระบบโทรศัพท์</b>				20,200.00		5,180.00	25,380.00	
2	งานระบบ Network								
	2.1 งานติดตั้ง Fiber Optic Cable all-Dielectric 6 core LSCH-FR. Single Mode 9/125 um	60.00	เมตร	36.00	2,160.00	10.00	600.00	2,760.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	2.2 งานติดตั้ง Wall Rack 19" 6U (60x60x32 ซม.) พร้อมรางไฟฟ้า 6 ช่อง + ฟิล์ม + แฉง์ติดที่ผนังแบบมีโครง	1.00	ชุด	6,105.00	6,105.00	1,500.00	1,500.00	7,605.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	2.3 งานติดตั้ง Fiber Optic Distribution Rack-Mount Drawer (1U) แบบ Slide ด้วยรางตู้ที่มีขนาด 24 U	2.00	ชุด	2,300.00	4,600.00	200.00	400.00	5,000.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	2.4 Splice Tray With Plastic Base 12 Fiber	2.00	ชุด	200.00	400.00	-	-	400.00	ร้านค้า
	2.5 Plate 6 ST Snap-In Adapter Plate (SM)	2.00	ชุด	500.00	1,000.00	-	-	1,000.00	ร้านค้า
	2.6 ST Pigtail 9/125 um SM (3.0 mm Jacket) ยาว 1 เมตรพร้อม Protector Sleeve	12.00	ชุด	100.00	1,200.00	-	-	1,200.00	ร้านค้า
	2.7 ST-LC Single mode, 9/125, Duplex Patch Cord ยาว 3 m.	6.00	เส้น	250.00	1,500.00	-	-	1,500.00	ร้านค้า
	2.8 ST-ST Single mode, 9/125, Duplex Patch Cord ยาว 3 m	6.00	เส้น	250.00	1,500.00	-	-	1,500.00	ร้านค้า
	2.9 งานติดตั้ง Switch Hub ขนาด 24 Port 10/100/1000 Mbps รองรับ RJ45 , 2 Port Combo Mini-GBIC (SFP) L2	1.00	ตัว	9,000.00	9,000.00	2,000.00	2,000.00	11,000.00	ร้านค้า
	2.10 AT-SPLX 1000Base-Lx (UP to 10 km with SLM) SFP (Single-Mode)	2.00	ตัว	4,280.00	8,560.00	-	-	8,560.00	ร้านค้า
	2.11 งานติดตั้งสาย LAN cat 6	375.00	เมตร	16.00	6,000.00	8.00	3,000.00	9,000.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	2.12 RJ45 Cat6 Shield 2 layer พร้อม Locking Plug Boot	17.00	ชุด	13.00	221.00	-	-	221.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง

หน่วย : บาท





### แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงานงาน ก่อสร้าง  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องทำงานหน่วยโทรศัพท์ กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

23 สิงหาคม 2561

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ วัสดุ / แรงงาน
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
4	Main incoming								
4.1	Load panel 3P-4W 100A	1.00	SET	5,160.00	5,160.00	1,500.00	1,500.00	6,660.00	สับรับค่า / กรมบัญชีกลาง
4.2	MCCB 3P 50AT/100AF Ic 10 kA	1.00	SET	1,620.00	1,620.00	-	-	1,620.00	สับรับค่า / -
4.3	MCB 1P 16AT Ic 6kA	1.00	SET	120.00	120.00	-	-	120.00	สับรับค่า / -
4.4	MCB 1P 20AT Ic 6kA	11.00	SET	120.00	1,320.00	-	-	1,320.00	สับรับค่า / -
4.5	ท่อ PVC 1"สีขาว	30.00	M	20.00	600.00	25.00	750.00	1,350.00	สับรับค่า / กรมบัญชีกลาง
4.6	สายไฟ IEC01 ขนาด 16 sq.mm	120.00	M	46.00	5,520.00	20.00	2,400.00	7,920.00	สับรับค่า / กรมบัญชีกลาง
4.7	สายไฟ IEC01 ขนาด 6 sq.mm	30.00	M	18.00	540.00	12.00	360.00	900.00	สับรับค่า / กรมบัญชีกลาง
4.8	อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1.00	Lot	2,232.00	2,232.00	501.00	501.00	2,733.00	ค่าของ 15% / ค่าแรง 10%
5	Conduit & wiring				17,112.00		5,511.00	22,623.00	
5.1	สายไฟ IEC01 ขนาด 4 sq.mm	140.00	M	14.00	1,960.00	10.00	1,400.00	3,360.00	สับรับค่า / กรมบัญชีกลาง
5.2	สายไฟ IEC01 ขนาด 2.5 sq.mm	70.00	M	10.00	700.00	7.00	490.00	1,190.00	สับรับค่า / กรมบัญชีกลาง
5.3	ท่อ EMT 1/2"	72.00	M	27.00	1,944.00	22.00	1,584.00	3,528.00	สับรับค่า / กรมบัญชีกลาง
5.4	อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1.00	Lot	690.00	690.00	347.00	347.00	1,037.00	ค่าของ 15% / ค่าแรง 10%
6	งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ				5,294.00		3,821.00	9,115.00	
6.1	งานติดตั้งระบบปรับอากาศ ขนาดไม่เกิน 22000 btu	6.20	ม.	450.00	2,790.00	-	-	2,790.00	รวมติดตั้งเปิด-ปิด
6.2	งานติดตั้งระบบปรับอากาศ ขนาด 30000 btu ขึ้นไป	18.00	ม.	550.00	9,900.00	-	-	9,900.00	รวมแรงคร่อมท่อ
	รวมงานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ				12,690.00		-	12,690.00	
					35,096.00		9,332.00	44,428.00	



# แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน **ครุภัณฑ์**  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง **ปรับปรุงห้องทำงานหน่วยโทรศัพท์ กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ**  
 สถานที่ก่อสร้าง **มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง **กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**  
 คำนวณราคากลางโดย **คณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ **23 สิงหาคม 2561**

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าครุภัณฑ์		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1	งานเครื่องปรับอากาศ								
1.1	เครื่องปรับอากาศแบบแขวนได้ผ่านหน้าต่าง 22000 BTU (Daijin, Mitsubishi, Panasonic หรือ	1.00	ชุด	31,500.00	31,500.00	-	-	31,500.00	บัญชีมาตฐานงานครุภัณฑ์/-
1.2	เครื่องปรับอากาศแบบแขวนได้ฝา ขนาดได้ต่ำกว่า 30000 BTU (Daikin, Mitsubishi, Panasonic หรือ	2.00	ชุด	37,107.00	74,214.00	-	-	74,214.00	บัญชีมาตฐานงานครุภัณฑ์/-
	<b>รวมงานเครื่องปรับอากาศ</b>			<b>105,714.00</b>	<b>105,714.00</b>			<b>105,714.00</b>	
2	งานเฟอร์นิเจอร์								
2.1	T01								
	โต๊ะทำงาน 150x80x60x74cm. (FIRST-ROCKWORTH หรือเทียบเท่า)	6.00	ตัว	7,050.00	42,300.00	-	-	42,300.00	สืบราคาจากร้านค้า/-
	ตู้ลิ้นชักสี่ล้อเลื่อน 64.4x50x40cm. (KEEP-ROCKWORTH หรือเทียบเท่า)	6.00	ตัว	4,900.00	29,400.00	-	-	29,400.00	สืบราคาจากร้านค้า/-
	Wood Keyboard Tray	6.00	ตัว	1,500.00	9,000.00	-	-	9,000.00	สืบราคาจากร้านค้า/-
2.2	C02								
	เก้าอี้สำนักงาน หมงเทียมสีดำ 62x66x98-106cm. (SR55/AC-118 หรือเทียบเท่า)	6.00	ตัว	4,400.00	26,400.00	-	-	26,400.00	สืบราคาจากร้านค้า/-
2.3	S01								
	ตู้เอกสาร 85x41.8x80cm. (KEEP-ROCKWORTH หรือเทียบเท่า)	6.00	ตัว	3,970.00	23,820.00	-	-	23,820.00	สืบราคาจากร้านค้า/-
2.4	ม่านผ้าแบบพับ สำหรับหน้าต่างขนาด 3.20x1.50ม.	1.00	ชุด	3,840.00	3,840.00	-	-	3,840.00	สืบราคาจากร้านค้า/-
2.5	ม่านผ้าแบบพับ สำหรับหน้าต่างขนาด 3.50x1.50ม.	3.00	ชุด	4,200.00	12,600.00	-	-	12,600.00	สืบราคาจากร้านค้า/-
	<b>รวมงานเฟอร์นิเจอร์</b>			<b>147,360.00</b>	<b>147,360.00</b>			<b>147,360.00</b>	
				<b>253,074.00</b>	<b>253,074.00</b>			<b>253,074.00</b>	

รวม 253,074.00

รวม 253,074.00

รวม 253,074.00

รวม 253,074.00

รวม 253,074.00

รวม 253,074.00

รวม 253,074.00

รวม 253,074.00

รวม 253,074.00

รวม 253,074.00