



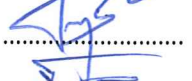



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในการจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานจ้างปรับปรุงห้องอบรมสัมมนาของอาคารสถานที่และสาธิตปฏิบัติการ  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองอาคารสถานที่และสาธิตปฏิบัติการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร วงเงินงบประมาณ ๗๕๐,๐๐๐.- บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป เป็นงานปรับปรุงห้องอบรมสัมมนาของอาคารสถานที่และสาธิตปฏิบัติการ
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่            เมษายน ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๗๔๙,๙๓๗.๔๕ บาท (เจ็ดแสนสี่หมื่นเก้าพันเก้าร้อยสามสิบเจ็ดบาทสี่สิบลบาทห้าสตางค์)
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	
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่และสาธิตปฏิบัติการ		
๖.๒ (นายชัยภูมิ กีฬาแปง)	กรรมการ	
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง		
๖.๓ นางสาวปิยาพรรณ ติริมาตย์	กรรมการ	
๖.๔ นางสาวฐิติดาภัทร์ โสมจำรูญ	กรรมการ	
๖.๕ นายธนดล ส อาดเอียด	กรรมการ	
๖.๕ นายชัยวัฒน์ ยาโน	กรรมการ	

1/2

(นางเยาวลักษณ์ วิริยะพงศ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานมหาวิทยาลัย  
ปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ / ผู้ประมาณราคา กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ สำนักงานมหาวิทยาลัย

ประเภท งานปรับปรุง (งานจ้างปรับปรุงห้องอบรมสัมมนาของอาคารสถานที่และสาธารณูปการ)

เจ้าของอาคาร กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ งานออกแบบและก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ  
แบบเลขที่ \_\_\_\_\_ รายการเลขที่ \_\_\_\_\_


ประมาณราคาตามแบบ ปร.๔ จำนวน ๓ แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ ๙ เมษายน ๒๕๖๑

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	Factor F/ Vat ๓% %	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
๑	งานจ้างปรับปรุงห้องอบรมสัมมนา กองอาคารสถานที่และ สาธารณูปการ	๓๙๙,๐๖๙.๘๓	๑.๓๐๓/๔	๕๒๑,๓/๔๓.๙๐	-
๒	งานครุภัณฑ์	๒๑๓,๒๖๕.๐๐	๓%	๒๒๔,๑๙๓.๕๕	-
	เงินล่วงหน้าจ่าย ๐ %				
	เงินประกันผลงานหัก ๐ %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖ %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ๓ %				
<b>สรุป</b>	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			๓/๔๙,๙๓๓/๔๕๖	
	คิดเป็นเงินงบประมาณ			๓/๕๐,๐๐๐.๐๐	
<input type="checkbox"/>	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร	ตารางเมตร			
<input type="checkbox"/>	เฉลี่ยราคาประมาณ	บาท/ตารางเมตร			

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นายนิคม บัววังโป่ง)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยภูมิ กีฬาแปง)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวปิยาพรรณ ศิริมาตย์)

หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวฐิติภัทร์ โสมจำรูญ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายธนดล สอาดเยี่ยม)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยวัฒน์ ยานโน)

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ปรับปรุงห้องอบรม สัมมนา กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ปร.4 และปร.5 ที่แบบ มีจำนวน	9 แผ่น
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	9 เมษายน 2561

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้าง	521,743.90	
2	งานครุภัณฑ์	228,193.55	
สรุป	รวมราคาก่อสร้างทั้งโครงการ	749,937.45	
	ราคากลาง	749,937.45	
ราคากลาง (เจ็ดแสนสี่หมื่นเก้าพันเก้าร้อยสามสิบเจ็ดบาทสี่สิบห้าสตางค์)			

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

หมายเหตุ :

- หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการเรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2560 (หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร เดือน ตุลาคม 2560 กรมบัญชีกลาง)
- อ้างอิงราคาวัสดุก่อสร้างจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ สืบค้นจาก [www.price.moc.go.th](http://www.price.moc.go.th) ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 จังหวัดเชียงใหม่ (ตัวอย่างในช่องหมายเหตุเขียนว่า "พาณิชย์จังหวัด")
- อ้างอิงราคาวัสดุก่อสร้างโดยใช้วิธีการสืบราคาตามท้องตลาดหรือโทรสอบถามร้านค้าภายในท้องถิ่นฯ หรือ สืบค้นจาก Internet / Web Site (ตัวอย่างในช่องหมายเหตุเขียนว่า "สืบจากร้านค้า" ให้แนบรายละเอียดและระบุชื่อร้านค้า ..... (เบอร์โทร) หรือ ระบุชื่อ Web Site <https://.....> )
- อ้างอิงราคาค่าแรงตาม บัญชีค่าแรงงาน/ค่าเงินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ประกาศใช้พร้อมหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง 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
- อ้างอิงบัญชีราคาวัสดุและค่าแรงงาน สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ ปีงบประมาณ 2560 (ตัวอย่างในช่องหมายเหตุเขียนว่า "สพฐ.")

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้าง
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ปรับปรุงห้องอบรม สัมมนา กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน	5 แผ่น
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	9 เมษายน 2561

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม	310,453.83			
2	หมวดงานระบบไฟฟ้า	88,616.00			
	รวมราคางานก่อสร้าง	399,069.83	1.3074	521,743.90	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย %				
	เงินประกันผลงานหัก %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
	รวมค่าก่อสร้าง			521,743.90	

ลงชื่อ..........ประธานกรรมาธิการ  
 ลงชื่อ..........กรรมการ  
 ลงชื่อ.....ปิยะพรส ศิริภักย์.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ลงชื่อ..........กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ





## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องอบรม สัมมนา กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 คำขอราคากลางโดย

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ 9 เมษายน 2561

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
3.1	ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	1.03	ตร.ม.	285.00	293.55	89.00	91.67	385.22	สพฐ./กรมบัญชีกลาง
3.2	เสาเอ็นทับหลัง	8.95	ม.	79.00	707.05	44.00	393.80	1,100.85	สพฐ./กรมบัญชีกลาง
3.3	ฉาบปูนเรียบ	2.06	ตร.ม.	78.00	160.68	95.00	195.70	356.38	สพฐ./กรมบัญชีกลาง
3.4	ผนังโครงค้ำไม้เนื้อแข็ง ปิดด้วยไม้ไผ่ดียว 6mm. ด้านเดียว	33.12	ตร.ม.	525.00	17,388.00	88.00	2,914.56	20,302.56	สพฐ./กรมบัญชีกลาง
3.5	เหล็กกล่อง 75x75x3.2mm.x7.0kg/m. (ทับหลัง)	54.68	กก.	21.99	1,202.41	12.00	656.16	1,858.57	สพฐ./กรมบัญชีกลาง
3.6	แผ่นลวดเหล็กฉนวน ระบุลักษณะ (Formica หรือเทียบเท่า)	34.78	ตร.ม.	312.50	10,867.50	347.22	12,074.92	22,942.42	สอบทานร้านค้าวัสดุก่อสร้าง
3.7	ผนังแผ่นอิฐมวลเบาเรียบหนา 10mm. สองด้าน บนโครงค้ำไม้เนื้อแข็ง (SCG หรือเทียบเท่า)	5.42	ตร.ม.	549.00	2,975.58	120.00	650.40	3,625.98	สพฐ./กรมบัญชีกลาง
3.8	ผนังแผ่นอิฐมวลเบาเรียบหนา 9mm. สองด้าน บนโครงค้ำไม้เนื้อแข็ง (SCG หรือเทียบเท่า)	11.10	ตร.ม.	431.00	4,784.10	130.00	1,443.00	6,227.10	สพฐ./กรมบัญชีกลาง
3.9	กระดานกระเบื้องหิน 10mm. ติดตั้งด้วยหมุดยึดโลหะตามมาตรฐานการติดตั้ง	66.79	ตร.พ.	41.00	2,756.39	16.00	1,068.64	3,807.03	สพฐ./สพฐ.
4	<b>งานฝ้าเพดาน</b>				41,117.26		19,488.85	60,606.11	
4.1	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดเรียบขอบลาดหนา 9mm. บนโครงค้ำไม้เนื้อแข็งตามมาตรฐานผู้ผลิต (SCG หรือเทียบเท่า)	60.26	ตร.ม.	292.00	17,595.92	75.00	4,519.50	22,115.42	สพฐ./กรมบัญชีกลาง
4.2	กอลงฝ้ายิปซัมบอร์ดเรียบ 40cm.	3.65	ม.	215.00	784.75	100.00	365.00	1,149.75	คำนวณ สพฐ./มาตรฐานแรงงานช่าง
4.3	ทาสีฝ้าเพดานโครงไม้เดิม(ภายนอก-ภายใน)	23.74	ตร.ม.	30.00	712.20	38.00	902.12	1,614.32	สพฐ./สพฐ.
4.4	แผ่นอลูมิเนียมฝ้าเพดาน (ภายนอก)	15.35	ตร.ม.	550.00	8,442.50	-	-	8,442.50	สอบทานร้านค้าวัสดุก่อสร้าง
5	<b>งานทาสี</b>				27,555.37		5,786.62	33,321.99	
5.1	สีน้ำยาลดสี 100% สำหรับภายในอาคาร	23.17	ตร.ม.	60.00	1,390.20	34.00	787.78	2,177.98	สพฐ./กรมบัญชีกลาง
5.2	สีน้ำยาลดสี 100% สำหรับภายนอกอาคาร (ผนัง และฝ้าเพดาน)	68.51	ตร.ม.	50.00	3,425.50	30.00	2,055.30	5,480.80	สพฐ./กรมบัญชีกลาง
5.3	ซุบสีกันสนิม	53.53	ตร.ม.	40.00	2,141.20	35.00	1,873.55	4,014.75	สพฐ./กรมบัญชีกลาง
6	<b>งานประตู-หน้าต่าง</b>				6,956.90		4,716.63	11,673.53	
6.1	WT-หน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียม ขนาด 1.90x1.15 m.	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00	สอบทานร้านค้า/-
6.2	DI-ประตูบานเลื่อนเดี่ยวโครงเหล็ก 4mm. ปิดผิวอลูมิเนียม 1.00x2.00m. พร้อมติดตั้งกล่องบังแสง	2.00	ชุด	11,100.00	22,200.00	-	-	22,200.00	สอบทานร้านค้า/-
6.3	D2-ประตูบานเลื่อนอลูมิเนียม ขนาด 1.85x2.05 m. พร้อมติดตั้ง PVC ฝ้า	1.00	ชุด	14,000.00	14,000.00	-	-	14,000.00	สอบทานร้านค้า/-
6.4	ฝ้าสีประจูดัดไม้เดิม ครอบฝ้าหน้าประตู	1.00	งาน	2,390.00	2,390.00	-	-	2,390.00	สอบทานร้านค้า/-

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องอบรม สัมมนา กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 คำนวณราคากลางโดย

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ 9 เมษายน 2561

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
6.5	แผ่น PVC ฝ้าสำหรับติดกระบอก (กว้าง 90 cm.) ติดตั้งบนประตูเดิม	5.40	ม.	270.00	1,458.00	-	-	1,458.00	วัสดุ / แรงงาน
	<b>รวมงานประตู-หน้าต่าง</b>				44,548.00			44,548.00	
7	<b>งาน Built-in</b>								
7.1	Detail 01 - ตู้เก็บเอกสาร ขนาด H2.05xW1.00xD0.45m.	1.00	ชุด	12,100.00	12,100.00	-	-	12,100.00	คำนวณ สطر/มาตรฐานแรงงานช่าง
7.2	Detail 02 - โต๊ะพร้อมตู้เก็บเอกสาร ขนาด W3.70xD0.60xH0.75m.	1.00	ชุด	21,700.00	21,700.00	-	-	21,700.00	คำนวณ สطر/มาตรฐานแรงงานช่าง
7.3	Detail 03 - Counter พร้อมติดตั้งอ่างล้างจานและระบบ(เดิม) ขนาด W3.00xD0.60xW0.87m.	1.00	ชุด	46,700.00	46,700.00	-	-	46,700.00	คำนวณ สطر/มาตรฐานแรงงานช่าง
	<b>รวมงาน Built-in</b>				80,500.00			80,500.00	
					257,936.44			52,517.39	310,453.83

รวมงานสถาปัตยกรรม

.....กรรมการ  
 .....กรรมการ  
 ปัทมาพร ทิระภักดิ์ .....กรรมการ  
 .....กรรมการ  
 .....กรรมการ  
 .....กรรมการ  
 .....กรรมการ  
 .....กรรมการ  
 .....กรรมการ



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องอบรม สัมมนา กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 คำนวนราคากลางโดย

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ 9 เมษายน 2561

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
หมวดงานไฟฟ้า									
1	งานตู้ควบคุมไฟฟ้า								
-	ตู้ Consumer unit 10ckt.	1.00	ชุด	1,760.00	1,760.00	500.00	500.00	2,260.00	สืบจากรันค่า /สพฐ
-	MCB 2P 63AT	1.00	ชุด	798.00	798.00	-	-	798.00	สืบจากรันค่า
-	MCB 1P 16AT	3.00	ชุด	120.00	360.00	-	-	360.00	สืบจากรันค่า
-	MCB 1P 20AT	7.00	ชุด	120.00	840.00	-	-	840.00	สืบจากรันค่า
-	MCB 1P 63AT	1.00	ชุด	300.00	300.00	-	-	300.00	สืบจากรันค่า
	<b>รวมงานตู้ควบคุมไฟฟ้า</b>			<b>4,058.00</b>				<b>4,058.00</b>	
2	งานสายไฟ&ท่อร้อยสายไฟ								
-	สายไฟ IEC01 ขนาด 16 ตร.มม	120.00	เมตร	46.00	5,520.00	20.00	2,400.00	7,920.00	สืบจากรันค่า /กรมบัญชีกลาง
-	สายไฟ IEC01 ขนาด 6 ตร.มม	60.00	เมตร	18.00	1,080.00	12.00	720.00	1,800.00	สืบจากรันค่า /กรมบัญชีกลาง
-	สายไฟ IEC01 ขนาด 4 ตร.มม	200.00	เมตร	12.00	2,400.00	10.00	2,000.00	4,400.00	สืบจากรันค่า /กรมบัญชีกลาง
-	สายไฟ IEC01 ขนาด 2.5 ตร.มม	250.00	เมตร	10.00	2,500.00	7.00	1,750.00	4,250.00	สืบจากรันค่า /กรมบัญชีกลาง
-	ท่อร้อยสายไฟ PVC สีขาว ขนาด 1 นิ้ว	120.00	เมตร	35.00	4,200.00	27.00	3,240.00	7,440.00	สืบจากรันค่า /กรมบัญชีกลาง
-	ท่อร้อยสายไฟ PVC สีขาว ขนาด 1/2 นิ้ว	150.00	เมตร	15.00	2,250.00	23.00	3,450.00	5,700.00	สืบจากรันค่า /กรมบัญชีกลาง
-	รางเดินสายไฟแบบวางพื้น	8.00	เมตร	85.00	680.00	23.00	184.00	864.00	สืบจากรันค่า/สืบจากรันค่า
-	อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1.00	รายการ	2,794.00	2,794.00	1,374.00	1,374.00	4,168.00	วัสดุ 15% / แรง 10 %
	<b>รวมงานสายไฟ และท่อร้อยสายไฟ</b>			<b>21,424.00</b>			<b>15,118.00</b>	<b>36,542.00</b>	
3	งานวัสดุและปลั๊ก								
-	ลวดชักทางเดี่ยว 16A 250V	14.00	ชุด	60.00	840.00	80.00	1,120.00	1,960.00	สพฐ /กรมบัญชีกลาง
-	ปลั๊กคู่ แบบมีกราวด์ 16A- 250V	9.00	ชุด	150.00	1,350.00	90.00	810.00	2,160.00	สพฐ /กรมบัญชีกลาง
-	ปลั๊ก HDMI พร้อมสาย	2.00	ชุด	520.00	1,040.00	90.00	180.00	1,220.00	สืบจากรันค่า
-	ปลั๊ก VGA พร้อมสาย	2.00	ชุด	340.00	680.00	90.00	180.00	860.00	สืบจากรันค่า

หน่วย : บาท

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องอบรม สัมมนา กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 คำนวนราคากลางโดย เมื่อวันที่ 9 เมษายน 2561

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	ปลั๊ก USB (สามารถชาร์จได้) พร้อมสาย	2.00	ชุด	760.00	1,520.00	90.00	180.00	1,700.00	สืบจากร้านค้า
	อุปกรณ์ประกอบอาคารติดตั้ง	1.00	รายการ	4,028.00	4,028.00	1,758.00	1,758.00	5,786.00	วัสดุ 15% / แรง 10 %
	<b>รวมงานสวิตซ์และปลั๊ก</b>				<b>9,458.00</b>		<b>4,228.00</b>	<b>13,686.00</b>	
4	งานโคมไฟฟ้า								
	- โคม LED Downlight แบบฝังหัว ขนาด 4" ไม่น้อยกว่า 7W (Phillip หรือเทียบเท่า)	23.00	ชุด	390.00	8,970.00	115.00	2,645.00	11,615.00	สืบจากร้านค้า /กรมบัญชีกลาง
	- โคมหน้าเปิดแบบฝังหัว ขนาด 295x1195mm. พร้อมหลอด LED T8-2x16w	1.00	ชุด	1,700.00	1,700.00	135.00	135.00	1,835.00	สืบจากร้านค้า /กรมบัญชีกลาง
	- โคม Botten หลอด LED T8 21w แสงขาว ขนาด 120cm.	12.00	ชุด	570.00	6,840.00	115.00	1,380.00	8,220.00	สืบจากร้านค้า /กรมบัญชีกลาง
	- โคม Botten หลอด LED T8 11w แสงขาว ขนาด 60cm.	12.00	ชุด	440.00	5,280.00	115.00	1,380.00	6,660.00	สืบจากร้านค้า /กรมบัญชีกลาง
	<b>รวมงานดวงโคม</b>				<b>22,790.00</b>		<b>5,540.00</b>	<b>28,330.00</b>	
5	งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ								
	- เครื่องปรับอากาศขนาดไม่ต่ำกว่า 24000 BTU	2.00	ชุด	-	-	3,000.00	6,000.00	6,000.00	สปฐ
									รวมท่อทองแดง
									รวมท่อน้ำทิ้ง
									รวมสวิตซ์เปิด-ปิด
									รวมรางครอบท่อ
									รวมขาแขวนและฐาน
	<b>รวมงานระบบปรับอากาศ</b>				<b>-</b>		<b>6,000.00</b>	<b>6,000.00</b>	
	<b>รวมงานระบบไฟฟ้า</b>				<b>57,730.00</b>		<b>30,886.00</b>	<b>88,616.00</b>	

หน่วย : บาท



# แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงานงาน ครุภัณฑ์

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องอบรม สัมมนา กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่ 9 เมษายน 2561

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าครุภัณฑ์		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
-	รองรับ Digital TV (DVB-T2)								
-	กำลังเสียงของลำโพง 10W+10W								
-	ช่องต่อ HDMI x 3, Composite x 1, USB x 3								
2.2	ตู้เย็น ขนาด 6.4 คิว	1.00	ชุด	6,490.00	6,490.00	-	-	6,490.00	สืบราคาจากร้านค้า
-	มีระบบละลายน้ำแข็งที่อัตโนมัติแบบยกกดเท้า								
-	ชั้นวางเป็นแบบกระจกนิรภัย TEMPERED GLASS สามารถรับน้ำหนักได้ 100 Kg								
-	ขอบยางประตูตู้เย็นผสมสกรูที่ยังเหลือ								
-	มีฉลากรับรองประหยัดไฟเบอร์ 5								
2.3	เครื่องปรับอากาศแบบแขวนใต้ฝ้า ขนาดไม่ต่ำกว่า 24000 BTU	2.00	ชุด	37,000.00	74,000.00	-	-	74,000.00	สืบราคาจากร้านค้า
-	เป็นเครื่องปรับอากาศระบบ inverter								
-	ค่า SEER ไม่ต่ำกว่า 19.33								
-	มีฉลากรับรองประหยัดไฟเบอร์ 5								
-	ระบบไฟฟ้า Single phase 220/50Hz								
-	มีรีโมทชนิดมีสาย								
<b>รวมหมวดผลงานครุภัณฑ์</b>					113,390.00			113,390.00	
<b>รวมราคาครุภัณฑ์</b>					213,265.00			213,265.00	

รวมราคาครุภัณฑ์

รวมราคาครุภัณฑ์