

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงต่อเติมตาดฟ้าอาคารศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน ๑ รายการ  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖,๐๙๔,๖๐๐.๐๐ บาท
๓. ลักษณะโดยสังเขป จ้างปรับปรุงต่อเติมตาดฟ้าอาคารศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน ๑ รายการ
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๕ ตุลาคม ๒๕๕๘  
เป็นเงิน ๖,๑๑๗,๐๖๙.๕๗ บาท (หกล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันหกสิบกบาทห้าสิบบเจ็ดสตางค์)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
แบบบ ปร.๔ ปร.๕ และ ปร.๖
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๖.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุกฤษฎี บวรสมบัติ
  - ๖.๒ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อำพล วงศ์จำรัส
  - ๖.๓ นายธีรพงศ์ ตาใจ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงต่อเติมดาดฟ้า อาคารศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง อาคารศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๑ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงต่อเติมดาดฟ้าอาคาร ศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ	6,117,069.57	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	6,117,069.57	
	ราคากลาง	6,117,069.57	
ราคากลาง (.....หกล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันหกสิบเก้าบาทห้าสิบบเจ็ดสตางค์.....)			



(.....ผศ.ดร.สุกอนณี บวรสมบัติ.....)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(.....ผศ.ดร.อำพล วงศ์จำรัส.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(.....นายธีรพงศ์ ตาใจ.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงต่อเติมตาดฟ้า อาคารศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง อาคารศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

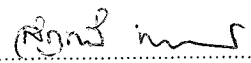
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงต่อเติมตาดฟ้าอาคาร ศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ	6,117,069.57	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	6,117,069.57	
	ราคากลาง	6,117,069.57	
	ราคากลาง (.....หกล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันหกสิบกบาทห้าสิบบเจ็ดสตางค์.....)		



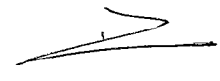
(.....ผศ.ดร.สกุณณี บวรสมบัติ.....)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(.....ผศ.ดร.อำพล วงศ์จำรัส.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(.....นายธีรพงศ์ ตาใจ.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงต่อเติมควดฟ้า อาคารศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ  
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 แบบเลขที่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 16 หน้า  
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๑ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงต่อเติมควดฟ้าอาคาร ศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ	4,580,797.00	1.26924	5,814,129.57	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....%				
รวมค่าก่อสร้าง				5,814,129.57	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน.....559.....ตร.ม.

เฉลี่ย.....10,400.95.....บาท/ตร.ม.

.....  
 (.....ผศ.ดร.สุกฤษฎี บวรสมบัติ.....)  
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....  
 (.....ผศ.ดร.อำพล วงศ์จำรัส.....)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

.....  
 (.....นายธีรพงศ์ ตาใจ.....)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงต่อเติมควดฟ้า อาคารศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ  
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 แบบเลขที่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 16 หน้า  
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๑ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

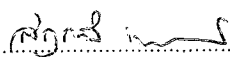
หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงต่อเติมควดฟ้าอาคาร ศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ	4,580,797.00	1.26924	5,814,129.57	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....%				

รวมค่าก่อสร้าง 5,814,129.57

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน.....559.....ตร.ม.

เฉลี่ย.....10,400.95.....บาท/ตร.ม.



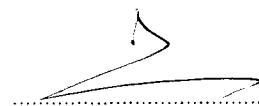
(.....ผศ.ดร.สุกฤษฎี บวรสมบัติ.....)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(.....ผศ.ดร.อำพล วงศ์จำรัส.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(.....นายธีรพงศ์ ตาใจ.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง

## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงต่อเติมควดฟ้า อาคารศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ  
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 แบบเลขที่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 16 หน้า  
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวน พร้อมติดตั้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 12,000 บีทียู จำนวน 2 เครื่อง	41,121.50	2,878.50	44,000.00	
2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวน พร้อมติดตั้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 บีทียู จำนวน 1 เครื่อง	26,168.22	1,831.78	28,000.00	
3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวน พร้อมติดตั้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 บีทียู จำนวน 1 เครื่อง	34,579.44	2,420.56	37,000.00	
4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวน พร้อมติดตั้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 บีทียู จำนวน 2 เครื่อง	82,243.00	5,757.00	88,000.00	
5	พัดลมดูดอากาศแบบติดผนัง ดูดอากาศเข้า-ออก ขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว พร้อมติดตั้ง จำนวน 8 เครื่อง	14,429.91	1,010.09	15,440.00	

## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

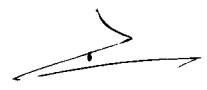
กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงต่อเติมควดฟ้า อาคารศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ  
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 แบบเลขที่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 16 หน้า  
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๑ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
6	อุปกรณ์ควบคุมการเปิด-ปิดประตู (เข้าห้องปฏิบัติการ) พร้อมติดตั้ง จำนวน 2 ชุด	28,971.96	2,028.04	31,000.00	
7	ชิงค์ล้าง จานขนาด 1หลุม+ชั้นวางจาน +ตุ้ลล้างของอลูมิเนียมสำเร็จ ขนาดกว้างxยาว0.60x1.80 ม. จำนวน 1 ชุด	11,682.24	817.76	12,500.00	
8	ชุดชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency Shower & Eyeswashes) Stainless steel พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ชุด	43,925.23	3,074.77	47,000.00	
รวมค่าก่อสร้าง				302,940.00	

.....  
 (.....ผศ.ดร.สฤณี บวรสมบัติ.....)  
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
 (.....ผศ.ดร.อำพล วงศ์จำรัส.....)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

  
 (.....นายธีรพงศ์ ตาใจ.....)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้าง
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ปรับปรุงต่อเติมควดฟ้า อาคารศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ
สถานที่ก่อสร้าง	อาคารศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน	16 หน้า
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	๔ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวน พร้อมติดตั้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 12,000 บีทียู จำนวน 2 เครื่อง	41,121.50	2,878.50	44,000.00	
2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวน พร้อมติดตั้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 บีทียู จำนวน 1 เครื่อง	26,168.22	1,831.78	28,000.00	
3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวน พร้อมติดตั้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 บีทียู จำนวน 1 เครื่อง	34,579.44	2,420.56	37,000.00	
4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวน พร้อมติดตั้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 บีทียู จำนวน 2 เครื่อง	82,243.00	5,757.00	88,000.00	
5	พัดลมดูดอากาศแบบติดผนัง ดูดอากาศเข้า-ออก ขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว พร้อมติดตั้ง จำนวน 8 เครื่อง	14,429.91	1,010.09	15,440.00	

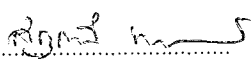


## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้าง
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ปรับปรุงต่อเติมคาดฟ้า อาคารศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ
สถานที่ก่อสร้าง	อาคารศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน	16 หน้า
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	๑ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณ	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
6	อุปกรณ์ควบคุมการเปิด-ปิดประตู (เข้าห้องปฏิบัติการ) พร้อมติดตั้ง จำนวน 2 ชุด	28,971.96	2,028.04	31,000.00	
7	ชิงค้ำวาง งานขนาด 1 หลุม+ชั้นวางงาน +ตุ้ลวางของอลูมิเนียมสำเร็จ ขนาดกว้างxยาว0.60x1.80 ม. จำนวน 1 ชุด	11,682.24	817.76	12,500.00	
8	ชุดชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency Shower & Eyeswashes) Stainless steel พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ชุด	43,925.23	3,074.77	47,000.00	
รวมค่าก่อสร้าง				302,940.00	



(.....ผศ.ดร.ศกุนณี บวรสมบัติ.....)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(.....ผศ.ดร.อำพล วงศ์จำรัส.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(.....นายธีรพงศ์ ตาใจ.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงต่อเติมควดฟ้า อาคารศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ  
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แบบเลขที่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ ๑ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานรื้อถอน								
1.1	สกัดผนัง ผิวผนังเดิม กันสาดหลังคาบันได พร้อมทำความสะอาด	152	ตร.ม.	-	-	275	41,800	41,800	พร้อมขนทิ้ง
1.2	รื้อแท็งค์น้ำท่อ บันไดหนีไฟ ราวระเบียง	1	รวม	-	-	6,600	6,600	6,600	นำกลับมาใช้ใหม่
1.3	รื้ออุปกรณ์ระบบไฟฟ้า ประปา สุขภัณฑ์ เก็บยั้งที่กำหนด พร้อมทำความสะอาด	80	ตร.ม.	-	-	35	2,800	2,800	ขนเก็บที่กำหนด
2	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
2.1	ชุดดินถมกลับ	6	ลบ.ม.	-	-	148	888	888	
2.2	ทรายถมรตน้ำบดอัดแน่น	5	ลบ.ม.	369	1,845	91	455	2,300	
2.3	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.50	ลบ.ม.	1,533	766	398	199	965	
2.4	คอนกรีตโครงสร้าง 210 Ksc.	3	ลบ.ม.	1,720	5,159	542	1,626	6,785	
2.5	แบบหล่อคอนกรีต	6	ตร.ม.	-	-	115	690	690	
	- ไม้แบบ ค้ำยัน(คิดที่30%)	1.20	ลบ.พ	500	600	-	-	600	
	- ตะปู	3.00	กก.	35	105	-	-	105	
2.6	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็ก SR 24 Dia. 6 มม.	53.00	กก.	22	1,172	4	212	1,384	
	- เหล็ก SR 24 Dia. 9 มม.	59.00	กก.	21	1,252	4	236	1,488	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงต่อเติมควดฟ้า อาคารศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ  
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แบบเลขที่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.7	- เหล็ก SD 40 Dia. 12 มม.	65.00	กก.	20	1,307	4	260	1,567	
	- ลวดผูกเหล็ก	3.54	กก.	35	124	-	-	124	
	งานเหล็กรูปพรรณ								
	เหล็ก I Section 125 x 75 mm.x 16.1 kg /m.	6	ท่อน	2,898	17,388	-	-	17,388	
	เหล็ก Section I 200 x 100mm. x 26 kg / m.	23	ท่อน	4,680	107,640	-	-	107,640	
	เหล็ก H Section 100x100mm.x17.2Kg./m.	8	ท่อน	3,096	24,768	-	-	24,768	
	เหล็ก C Channnel 100x50x20x2.3mm.x4.06KG./m@ 1.00m	87	ท่อน	731	63,872	-	-	63,872	
	เหล็ก []. 100x50x2.3mm.	60	ท่อน	925	55,512	-	-	55,512	
	เหล็ก Sag Rod RB 15mm.	325	กก.	25	8,127	-	-	8,127	
	เหล็ก I Section125x75x mm.x16.1Kg./m	39	ท่อน	2,898	113,022	-	-	113,022	
	เหล็ก I Section 200x150mm.x50.4Kg./m.	2	ท่อน	9,072	21,773	-	-	21,773	
	เหล็ก L 60x60x6mm.	8	ท่อน	1,015	8,528	-	-	8,528	
	Plate 6000 x 4000 x 5 mm.	9.00	แผ่น	4,340	39,060	-	-	39,060	
	เสา Section H 125X125mm.x23.8kg/m	24.00	ท่อน	4,284	102,816	-	-	102,816	
	เสา Section H 150X150x7x10mm.	7.00	ท่อน	5,670	39,690	-	-	39,690	
	Plate 200 x 200 x 10 mm.	36.00	แผ่น	230	8,280	-	-	8,280	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงต่อเติมควดฟ้า อาคารศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ  
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แบบเลขที่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 คำวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ ๑ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Galvanized BOLT M10 X 600(L=600mm.) WITH HOOK SLOT (50mm.)Dia.12 mm. HOLES	144.00	ตัว	75	10,800	75	10,800	21,600	
2.8	พื้นที่การติดตั้งหลังคาและโครงเหล็ก	559.00	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
2.9	ค่าแรงโครงเหล็ก	18,829.00	กก.	-	-	9	160,047	160,047	
2.10	ทาสีกันสนิม 1รอบทับด้วยสีน้ำมัน2รอบ	476.46	ตร.ม.	40	19,058	35	16,676	35,735	
2.11	วัสดุอื่นๆ			-	-	-	-	-	
	รถเครนยกโครงเหล็ก หลังคา แท็งค์น้ำ	1	รวม	-	-	40,000	40,000	40,000	
3	<b>หมวดงานสถาปัตยกรรม</b>								
3.1	งานหลังคา								
	งานมุงหลังคา METAL SHEET 0.5mm.เคลือบสี ติดตั้งระบบ boltless system	423	ตร.ม.	350	148,103	80	33,852	181,955	
	- ครอบ ล้น METAL SHEET 0.5mm.	54	ม.	280	15,120	25	1,350	16,470	
	-ครอบข้าง METAL SHEET 0.5mm.สีเคลือบ	38	ม.	280	10,640	25	950	11,590	
	-ครอบชาย METAL SHEET 0.5mm.สีเคลือบ	39	ม.	280	10,920	25	975	11,895	
	กันสาด LOUVE เคลือบสี หนา 0.5mm.พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	126	ม.	1,120	141,120	80	10,080	151,200	
	-ครอบช่องขึ้นหลังคาตรวจซ่อม ปิดเปิดได้	1	รวม	3,500	3,500	1,050	1,050	4,550	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงต่อเติมอาคารเรียน อาคารศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ  
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แบบเลขที่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ ๑ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.2	ฉนวนกันความร้อนpu foamพ่น ใต้หลังคาหนา 0.05ม.	220	ตร.ม.	470	103,400	125	27,500	130,900	
	-หลังคาโพลีคาร์บอเนนทอปกร์ ครอบAlu.ยึดครบชุด	25	ตร.ม.	1,250	31,250	375	9,375	40,625	
	งานผนังและตกแต่ง								
	ผนังใหม่ก่ออิฐมวลเบา(หนา7.5 ซม. (มาตรฐาน20x60ซม.)	621	ตร.ม.	225	139,725	60	37,260	176,985	
	ผนังบุกระเบื้องเคลือบ	150	ตร.ม.	355	53,250	175	26,250	79,500	
	ผนังฉาบปูนเรียบ	1,258	ตร.ม.	60	75,452	82	103,117	178,569	
3.3	ตาข่ายกันร้าว คัดทุกมุมเสา	1	รวม	1,500	1,500	-	-	1,500	
	งานจับเหลี่ยมปูน	248	ม.	12	2,981	15	3,726	6,707	
	งานพื้นและวัสดุตกแต่ง								
	F1 (พื้นขัดมันกันซึม)	52	ตร.ม.	83	4,316	82	4,264	8,580	
	F2.(ให้ใช้ปูนกาวปู)	132	ตร.ม.	375	49,343	198	26,053	75,395	
	F3.(ให้ใช้ปูนกาวปู)	110	ตร.ม.	350	38,500	125	13,750	52,250	
ปูนทรายปรับระดับพื้น	25	ลบ.ม.	1,250	31,250	542	13,550	44,800		



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงต่อเติมควดฟ้า อาคารศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ  
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แบบเลขที่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.5	ช่องเซอร์วิสสำเร็จรูป ขนาด 0.65x0.65 m. (ใต้ห้องน้ำชาย-หญิง ชั้นที่2,3 และห้องเก็บของชั้นที่4)	5	ชุด	450	2,250	52	260	2,510	
3.5.1	งานประตูและหน้าต่าง								
	หน้าต่าง								
	ALW1.	7	ชุด	7,776	54,432	2,333	16,330	70,762	
	ALW4.	7	ชุด	1,800	12,600	540	3,780	16,380	
	ALW5.	7	ชุด	1,440	10,080	432	3,024	13,104	
	ALW6.	3	ชุด	10,368	31,104	3,110	9,331	40,435	
	ALW7.	2	ชุด	5,184	10,368	1,555	3,110	13,478	
	ALW8.	2	ชุด	3,332	6,664	1,000	1,999	8,663	
	ALW9.	2	ชุด	8,092	16,184	2,428	4,855	21,039	
	ALW10.	2	ชุด	5,236	10,472	1,571	3,142	13,614	
	ALW11.	1	ชุด	2,750	2,750	825	825	3,575	
3.5.2	ประตู								
	ALD2.	1	ชุด	13,356	13,356	4,007	4,007	17,363	
	ALD5.	4	ชุด	7,250	29,002	2,175	8,700	37,702	
	ALD6.	6	ชุด	6,084	36,504	1,825	10,951	47,455	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงต่อเติมอาคาร อาคารศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ  
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แบบเลขที่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ ๑ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.6	WD2. งานบันไดและตกแต่ง บันไดเหล็กหนีไฟ จากชั้นที่ 4 ถึงชั้นที่ 2	6	ชุด	3,500	21,000	700	4,200	25,200	
	บันไดหนีไฟจากชั้น 2 ถึงชั้น 1 (ปรับปรุงของเดิมมาใช้)	1	ชุด	40,000	40,000	15,000	15,000	55,000	
	บันไดชั้นหลังคา (ปรับปรุงของเดิมมาใช้)	1	ชุด	3,000	3,000	1,000	1,000	4,000	
	บันไดชั้นหลังคา (ปรับปรุงของเดิมมาใช้)	1	ชุด	2,000	2,000	1,000	1,000	3,000	
3.7	งานสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์								
	ก๊อกเดี่ยว ล้างพื้น Stain Less Steel	6	ชุด	360	2,160	70	420	2,580	
	อ่างล้างหน้าพร้อมอุปกรณ์ครบชุดแบบฝิ่งคาร์บอนเตอร	12	อัน	2,500	30,000	298	3,576	33,576	
	คาร์บอนเตอรอ่างล้างหน้า	6	ชุด	6,000	36,000	298	1,788	37,788	
	ก๊อกอ่างล้างหน้า	12	อัน	850	10,200	170	2,040	12,240	
	ที่เก็บม้วนกระดาษชำระ	9	ชุด	350	3,150	70	630	3,780	
	โถส้วมชักโครก พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	9	ชุด	3,770	33,930	298	2,682	36,612	
	สายฉีดชำระ สายถักโครเมียม	9	ชุด	350	3,150	103	927	4,077	
	กระจกเงา ขอบเจียปรี	6	ชุด	1,250	7,500	103	618	8,118	
	ผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูปพร้อมประตูอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด แบบที่ 1	3	ชุด	9,500	28,500	3,360	10,080	38,580	



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงต่อเติมอาคารที่พัก อาคารศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ  
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แบบเลขที่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.8	ผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูปพร้อมประตูอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด แบบที่ 2	3	ชุด	1,900	5,700	6,720	20,160	25,860	
	โถปัสสาวะชาย พร้อมก๊อก อุปกรณ์ประกอบครบชุด	6	ชุด	3,750	22,500	298	1,788	24,288	
	FD ตะแกรงดักผงกลิ่นพื้น	19	ชุด	150.00	2,850	120	2,280	5,130	
	งานทาสี								
	- สีอะครีลิค 100% ทาภายนอก-ใน	1,092	ตร.ม.	42.00	45,864	28	30,576	76,440	
	- สีน้ำมัน ไม้ให้รองพื้นกันเชื้อรา เหล็กให้รองพื้นกันสนิม ก่อน	250	ตร.ม.	45.00	11,250	30	7,500	18,750	
	- สีผนังเก่า ให้รองพื้นสีปูนเก่า ทาทับด้วยสีอะครีลิค 100% ทาภายนอก-ใน	2,985	ตร.ม.	45.00	134,325	35	104,475	238,800	
- ทำความสะอาดป้ายและผนังอลูมิเนียมคอมโพสิต พร้อมอุปกรณ์	165	ตร.ม.	50	8,250	150	24,750	33,000		
4	หมวดงานระบบสุขาภิบาล								
4.1	ระบบท่อระบายน้ำไฮโดรค น้ำทิ้ง น้ำฝน อากาศ ท่อ PVC. Class ชั้น8.5								
	- ขนาด Dia. 4"	65	เมตร	134.00	8,710	40	2,600	11,310	
	- ขนาด Dia. 2-1/2"	45	เมตร	129.00	5,805	38	1,710	7,515	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงต่อเติมควดฟ้า อาคารศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ  
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แบบเลขที่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ ๑ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ขนาด Dia. 2"	150	เมตร	45.00	6,750	19	2,850	9,600	
	- ขนาด Dia. 2-1/4"	120	เมตร	50.00	6,000	22	2,640	8,640	
	- ขนาด Dia. 1-1/2"	40	เมตร	56.00	2,240	25	1,000	3,240	
	ข้อโค้ง 90								
	- ขนาด Dia. 2-1/2"	8	ตัว	250.00	2,000	40	320	2,320	
	- ขนาด Dia. 4"	45	ตัว	149.00	6,705	30	1,350	8,055	
	- ขนาด Dia. 2"	65	ตัว	55.00	3,575	15	975	4,550	
	- ขนาด Dia.1-1/ 2"	12	ตัว	45.00	540	15	180	720	
	สามทาง Y								
	- ขนาด Dia. 6"-4"	9	ตัว	545.00	4,905	40	360	5,265	
	- ขนาด Dia. 4"	30	ตัว	317.00	9,510	30	900	10,410	
	- ขนาด Dia. 2"	45	ตัว	146.00	6,570	20	900	7,470	
	- ขนาด Dia. 4"- 1"	16	ตัว	317.00	5,072	30	480	5,552	
	FCO. Co.								
	- ขนาด Dia. 4"	6	ตัว	450.00	2,700	40	240	2,940	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงต่อเติมตาดฟ้า อาคารศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ  
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แบบเลขที่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ขนาด Dia. 2" RD	45	ตัว	350.00	15,750	20	900	16,650	
	- ขนาด Dia. 3"		ตัว	200.00	-	30	-	-	
	- ขนาด Dia. 4"		ตัว	250.00	-	40	-	-	
	อุปกรณ์ยึดแขวนท่อ น้ำยา และ อื่นๆ	1	รวม	3,000.00	3,000	-	-	3,000	
4.2	ระบบท่อประปา								
	ท่อ PVC 13.5								
	- ขนาด Dia. 1/2"	30	เมตร	11.75	353	8	240	593	
	- ขนาด Dia. 3/4"	30	เมตร	14.00	420	8	240	660	
	- ขนาด Dia. 1"	120	เมตร	22.25	2,670	8	960	3,630	
	- ขนาด Dia. 2"	30	เมตร	0.00	-	8	240	240	
	- ขนาด Dia. 2-1/2"	120	เมตร	0.00	-	8	960	960	
	ข้อต่อเกลียวในทองเหลือง								
	- ขนาด Dia. 1/2"	12	ตัว	22.00	264	8	96	360	
	STOP VALVE ขนาด Dia. 1/2" 3/4"	18	ชุด	85.00	1,530	20	360	1,890	
	VALVE ขนาด Dia. 1"	9	ชุด	125.00	1,125	20	180	1,305	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงต่อเติมอาคารไฟฟ้า อาคารศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ  
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แบบเลขที่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ติดตั้งแท่งค้ำน้ำ ย้ายระบบ อุปกรณ์ติดตั้งใหม่ อื่นๆ ให้ใช้ การได้ดี	1	รวม	40,000.00	40,000	12,000	12,000	52,000	
	อุปกรณ์ยึดแขวนท่อ น้ำยา และ อื่นๆ	1	รวม	1,500.00	1,500	-	-	1,500	
5	งานระบบไฟฟ้าและป้องกันภัย								
5.1	ตู้ควบคุม สายไฟฟ้า ดวงโคม ปลีก								
	ตู้ 30ช่อง3PH Main CB 3P100 A. พร้อมลูกCB	1	ชุด	12,500	12,500	1,500	1,500	14,000	
	ตู้ 4ช่อง1PH Main CB 1P40 A. พร้อมลูกCB	3	ชุด	3,570	10,710	1,500	4,500	15,210	
	- เบ็ดเตล็ด	1	รวม	1,500	1,500	-	-	1,500	
	ท่อไฟฟ้า , WIRE WAY								
	- สายไฟ ท่อราง และ เบ็ดเตล็ด	1	รวม	20,000	20,000	-	-	20,000	
5.1.1	สายไฟฟ้า								
	- 10 SQ.MM THW ทองแดง ของ บางกอกเคเบิ้ลหรือ เทียบเท่า	100	ม	50	5,000	-	-	5,000	
	- 6 SQ.MM THW ทองแดง ของ บางกอกเคเบิ้ลหรือ เทียบเท่า	6	ม้วน	2,830	16,980	-	-	16,980	
	- 4 SQ.MM THW ทองแดง ของ บางกอกเคเบิ้ลหรือ เทียบเท่า	8	ม้วน	1,700	13,600	-	-	13,600	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงต่อเติมตาดฟ้า อาคารศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ  
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แบบเลขที่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 2.5 SQ.MM THW ท่องแดง ของ บางกอกเคเบิ้ลหรือเทียบเท่า	12	ม้วน	900	10,800	-	-	10,800	
	- 1.5 SQ.MM THW ท่องแดง ของ บางกอกเคเบิ้ลหรือเทียบเท่า	12	ม้วน	616	7,392	-	-	7,392	
	- ท่อ ราง เบ็ดเตล็ด	1	รวม	25,000	25,000	7,500	7,500	32,500	
5.1.2	ดวงไฟฟ้า								
	หลอดฟลูออเรสเซนต์กล่องโคมโลหะพร้อมตัวสะท้อนแสงอลูมิเนียมฝังในฝ้า	28	ชุด	1,780	49,840	157	4,396	54,236	
	หลอดฟลูออเรสเซนต์กล่องโคมโลหะพร้อมตัวสะท้อนแสงอลูมิเนียมฝังในฝ้า	9	ชุด	875	7,875	157	1,413	9,288	
	Wall Lamp	5	ชุด	450	2,250	157	785	3,035	
	- เบ็ดเตล็ด	1	รวม	1,500	1,500	-	-	1,500	
5.1.3	สวิตช์ , เต้ารับไฟฟ้า								
	- สวิตช์ 10A , 250 V	38	ชุด	80	3,040	80	3,040	6,080	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงต่อเติมอาคารไฟฟ้า อาคารศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ  
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แบบเลขที่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ ๑ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เติร์ปไฟฟ้าคู่มือชนิด 10 A , 250 V	45	ชุด	150	6,750	80	3,600	10,350	
	- เบ็ดเตล็ด หน้ากาก	1	รวม	3,500	3,500	-	-	3,500	
5.2	ระบบการสื่อสาร Lan Internet								
	เต้าเสียบ	7	จุด	150	1,050	120	840	1,890	
	ท่อ U.P.V.C. 1/2"	60	ม	11	660	-	-	660	
	สาย Lan cat6	1	ม้วน	12,000	12,000	-	-	12,000	
	- เบ็ดเตล็ด เติร์ป หน้ากาก อุปกรณ์ติดตั้ง แยกสาย WIFI	1	รวม	12,500	12,500	-	-	12,500	
5.3	งานระบบเตือน ป้องกันภัยและอื่นๆ								
	ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน	3	จุด	2,400	7,200	180	540	7,740	
	ป้ายไฟ บอทางหนีไฟ	1	จุด	2,500	2,500	750	750	3,250	
	ถังดับเพลิงสีเขียว BCF ขนาด 15 ปอนด์	1	จุด	3,800	3,800	-	-	3,800	
	ย้ายสายล่อฟ้า	1	จุด	4,000	4,000	1,200	1,200	5,200	
	อัดสัญญาณเตือนภัย	1	จุด	3,500	3,500	1,050	1,050	4,550	
	ปมกดแจ้งเหตุเตือนภัย	1	จุด	3,500	3,500	1,050	1,050	4,550	
	ดักควันไฟ พร้อม อุปกรณ์	11	จุด	4,500	49,500	1,350	14,850	64,350	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงต่อเติมคอร์ตฟ้า อาคารศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ  
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แบบเลขที่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6	หมวดงานอื่นๆ								
	แผ่น CNC เหล็กฉลุ (ลายกำหนดภายหลัง) กxยxหนา 1.20x11.30m.x1.5mm.	4	ชุด	67,800	271,200	20,340	81,360	352,560	
	แผ่น CNC เหล็กฉลุ (ลายกำหนดภายหลัง) กxยxหนา 1.80x11.30m.x1.5mm.	1	ชุด	101,700	101,700	30,510	30,510	132,210	
	แผ่น CNC เหล็กฉลุ (ลายกำหนดภายหลัง) กxยxหนา 1.20x2.4m.x1.5mm.	15	ชุด	14,400	216,000	4,320	64,800	280,800	
	<b>รวมราคาวัสดุและแรงงาน</b>							<b>4,580,797</b>	

แหล่งที่มาของราคากลาง : 1. บริษัท ปูนซีเมนต์ไทยจำกัด (มหาชน) 2. บริษัท บุญถาวรเซรามิค จำกัด 3. โฮมมาร์ท (HOME MART)

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงต่อเติมควดฟ้า อาคารศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ  
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แบบเลขที่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ ๑ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ								
1.1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวน พร้อมติดตั้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 12,000 บีทียู	2	เครื่อง	22,000	44,000	-	-	44,000	
1.2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวน พร้อมติดตั้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 บีทียู	1	เครื่อง	28,000	28,000	-	-	28,000	
1.3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวน พร้อมติดตั้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 บีทียู	1	เครื่อง	37,000	37,000	-	-	37,000	
1.4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวน พร้อมติดตั้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 บีทียู	2	เครื่อง	44,000	88,000	-	-	88,000	
2	พัดลมดูดอากาศแบบติดผนัง ดูดอากาศเข้า-ออก ขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว พร้อมติดตั้ง	8	เครื่อง	1,930	15,440	-	-	15,440	
3	อุปกรณ์ควบคุมการเปิด-ปิดประตู (เข้าห้องปฏิบัติการ) พร้อมติดตั้ง	2	ชุด	15,500	31,000	-	-	31,000	
4	ซิงค์ล้าง จานขนาด 1หลุม+ชั้นวางจาน +ตู้ล้างวางของ อลูมิเนียมสำเร็จ ขนาดกว้างxยาว0.60x1.80 ม. นำเสนอ ตัวอย่าง	1	ชุด	12,500	12,500	-	-	12,500	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงต่อเติมตาดฟ้า อาคารศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ  
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แบบเลขที่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	ชุดชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency Shower & Eyeswashes) Stainless steel พร้อมติดตั้ง	1	ชุด	47,000	47,000		-	47,000	
	รวมราคาวัสดุและแรงงาน							302,940	

แหล่งที่มาของราคากลาง : 1. หจก.เชียงใหม่ทรัพย์สมบูรณ์ 2. บ.สหพานิช เชียงใหม่ จำกัด 3. หจก.เอ.ที.ชายัน เทรดตั้ง