



## รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

จัดซื้อครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งและปรับปรุงห้องเพื่อใช้สำหรับภาควิชาชีววิทยาและ  
ภาควิชาคหกรรม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

### สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

19 กุมภาพันธ์ 2564

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำสั่ง มร.ชม. ที่ 1909/2563 ลงวันที่ 19 ส.ค. 63 และที่ 2605/2563 ลงวันที่ 30 ต.ค. 63

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการฯ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรศักดิ์ นุ่มมีศรี)

ลงชื่อ..... กรรมการฯ

(อาจารย์ ดร.วัชรีย์ หาญเมืองใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการฯ

(นายธนทรัพย์ ไชยอินทร์)

ลงชื่อ..... กรรมการฯ

(อาจารย์ ดร.ฉัญนันท์ ฤทธิมณี)

ลงชื่อ..... กรรมการฯ

(นายอุทัย ใจลักเสริญ)



## แบบสรุปค่างานต้นทุนก่อสร้าง

<input type="checkbox"/>	โครงการ : จัดซื้อครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งและปรับปรุงห้องเพื่อใช้สำหรับภาควิชาชีววิทยาและภาควิชาคหกรรม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
<input type="checkbox"/>	ประเภท : งานอาคาร
<input type="checkbox"/>	เจ้าของอาคาร : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แมริม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
<input type="checkbox"/>	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
<input type="checkbox"/>	แบบเลขที่.....
<input type="checkbox"/>	แบบ ปร. 4 และ ปร.5 ที่แนบ จำนวน 53 แผ่น
<input type="checkbox"/>	คำนวณราคาเมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2564 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	งานก่อสร้าง/งานปรับปรุง		
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน FACTOR F = 1.2957	5,381,793.05	
2	ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งทำ VAT = 7.00%	14,488,173.43	
3	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	-	
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	19,869,966.48	
	ราคากลาง (บาท)	19,869,966.48	
	ราคากลาง (ตัวอักษร)	( สิบเก้าล้านแปดแสนหกหมื่นเก้าพันเก้าร้อยหกสิบหกบาทสี่สิบแปดสตางค์ )	

## หมายเหตุ

- ปริมาณงานใน BOQ. นี้เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น ผู้เสนอราคาจะต้องตรวจสอบปริมาณที่ถูกต้องตามรูปแบบและรายการก่อสร้างที่กำหนด
- ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบในการถอดแบบและคำนวณราคางานเอง จะนำราคากลางของทางราชการมาปฏิเสธความรับผิดชอบหรือเรียกร้องราคางานเพิ่มเติมในภายหลังไม่ได้

## คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำสั่ง มร.ชม. ที่ 1909/2563 ลงวันที่ 19 ส.ค. 63 และที่ 2605/2563 ลงวันที่ 30 ต.ค. 63

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการฯ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรศักดิ์ นุ่มมีศรี)

ลงชื่อ..... กรรมการฯ

(อาจารย์ ดร.วัชรวิทย์ หาญเมืองใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการฯ  
(นายธนทรัพย์ ไชยอินทร์)

ลงชื่อ..... กรรมการฯ

(อาจารย์ ดร.ธัญนันท์ ฤทธิมนต์)

ลงชื่อ..... กรรมการฯ  
(นายอุทัย ใจสักเสริญ)



## แบบสรุปค่างานต้นทุนก่อสร้าง

<input type="checkbox"/>	โครงการ : จัดซื้อครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งและปรับปรุงห้องเพื่อใช้สำหรับภาควิชาชีววิทยาและภาควิชาคหกรรม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
<input type="checkbox"/>	ประเภท : งานอาคาร
<input type="checkbox"/>	เจ้าของอาคาร : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แมริ่ม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
<input type="checkbox"/>	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
<input type="checkbox"/>	แบบเลขที่.....
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 (ก) จำนวน 37 แผ่น
<input type="checkbox"/>	คำนวณราคาเมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2564 หน่วย : บาท
<input type="checkbox"/>	ตาราง Factor F ประเภทงานอาคาร เงินไซ- เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ,-เงินประกันผลงานหัก 0% ,-ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% ,-ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน				
1	กลุ่มงานที่ 1 หมวดงานสถาปัตยกรรม	2,086,009.90	1.2957	2,702,843.03	
2	กลุ่มงานที่ 2 หมวดงานระบบไฟฟ้า	251,307.78	1.2957	325,619.49	
3	กลุ่มงานที่ 3 หมวดงานระบบสุขาภิบาล	108,998.79	1.2957	141,229.73	
4	กลุ่มงานที่ 4 หมวดงานระบบปรับอากาศและระบบ	1,707,263.10	1.2957	2,212,100.80	
	รวมราคาส่วนที่ 1	4,153,579.57	1.2957	5,381,793.05	
สรุป	รวมราคาส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น(บาท) ตัวอักษร			5,381,793.05	(ห้าล้านสามแสนแปดหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยเก้าสิบบาทห้าสตางค์)

ขนาดหรือพื้นที่อาคาร ..... ตร.ม.

เฉลี่ยราคาประมาณ ..... บาท / ตร.ม.

## คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำสั่ง มร.ชม. ที่ 1909/2563 ลงวันที่ 19 ส.ค. 63 และที่ 2605/2563 ลงวันที่ 30 ต.ค. 63

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการฯ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรศักดิ์ นุ่มมีศรี)

ลงชื่อ..... กรรมการฯ

(อาจารย์ ดร.วัชรีย์ หาญเมืองใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการฯ

(อาจารย์ ดร.ธัญนันท์ ฤทธิมนต์)

ลงชื่อ..... กรรมการฯ

(นายธนทรัพย์ ไชยอินทร์)

ลงชื่อ..... กรรมการฯ

(นายอุทัย ใจสักเสริญ)







## แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคาต่อก่อสร้าง

ส่วนที่ 1 งานต้นทุน ประเภทงานอาคาร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่ง มร.ชม. ที่ 1909/2563 ลงวันที่ 19 ส.ค. 63 และที่ 2605/2563 ลง

โครงการ : จัดซื้อครุภัณฑ์หรือติดตั้งและปรับปรุงห้องเพื่อใช้สำหรับภาควิชาชีววิทยาและภาควิชาหัตถกรรม

วันที่ 30 ต.ค. 63

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

เจ้าของอาคาร : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

คำนวณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2564

หน่วย : บาท



ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงานเป็นเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
1.2	ห้องปฏิบัติการชีวพิษพื้นฐาน ภาควิชาชีววิทยา ชั้นที่ 2								
	- งานฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. คร่าวอลูมิเนียม ที บาร์	386.00	ตร.ม.	251.00	96,886.00	52.00	20,072.00	116,958.00	
	- งานปรับระดับพื้น ปูกระเบื้องยางชนิดม้วน หนา 2.5 มม. (Vinyl Floor Sheet)	386.00	ตร.ม.	362.00	139,732.00	100.00	38,600.00	178,332.00	
	- งานบัวเชิงผนังยาง	148.00	ม.	17.00	2,516.00	40.00	5,920.00	8,436.00	
	- ปิดช่องว่างโครงสร้างเหล็กหลังคา(เดิม)แผ่นซีเมนต์บอร์ด 12 มม.	18.00	ตร.ม.	309.00	5,562.00	100.00	1,800.00	7,362.00	
	โครงคร่าวเหล็กกล่อง 2x1"								
	- งานทาสีน้ำชนิด Acrylic 100% קינגเงา (สำหรับงานผนัง)	-	ตร.ม.	47.00	-	30.00	-	-	
	- งานทาสีน้ำชนิด Acrylic 100% קינגเงา (สำหรับงานฝ้าเพดาน)	-	ตร.ม.	47.00	-	30.00	-	-	
	- งานปรับเสริมยกขอบคันทันประตู (เดิม)	2.00	บาน	200.00	400.00	150.00	300.00	700.00	
	- งานปรับยกกระดานบานประตูอลูมิเนียม (เดิม)	2.00	บาน	-	-	150.00	300.00	300.00	
	รวมราคา 1.2 ห้องปฏิบัติการชีวพิษพื้นฐาน ภาควิชาชีววิทยา ชั้นที่ 2				245,096.00		66,992.00	312,088.00	





## แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนที่ 1 งานต้นทุน ประเภทงานอาคาร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่ง มร.ชม. ที่ 1909/2563 ลงวันที่ 19 ส.ค. 63 และที่ 2605/2563 ลงวันที่ 30 ต.ค. 63

โครงการ : จัดซื้อครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งและปรับปรุงห้องเพื่อใช้สำหรับภาควิชาชีววิทยาและภาควิชาคหกรรม

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เจ้าของอาคาร : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

คำนวณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2564



หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงานเป็นเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
2.1	ห้องปฏิบัติการเรียนการสอน ภาควิชาคหกรรมศาสตร์ ชั้นที่ 1								
	- งานฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. คร่าวอลูมิเนียม ที บาร์	165.00	ตร.ม.	251.00	41,415.00	52.00	8,580.00	49,995.00	
	- งานปรับระดับพื้น ปูกระเบื้องยางชนิดมีววน หนา 2.5 มม. (Vinyl Floor Sheet)	165.00	ตร.ม.	362.00	59,730.00	100.00	16,500.00	76,230.00	
	- งานบัวเชิงผนังยาง	72.00	ม.	17.00	1,224.00	40.00	2,880.00	4,104.00	
	- ปิดช่องว่างโครงสร้างเหล็กหลังคา(เดิม)แผ่นซีเมนต์บอร์ด 12 มม.	19.80	ตร.ม.	309.00	6,118.20	100.00	1,980.00	8,098.20	
	โครงคร่าวเหล็กกล่อง 2"x1"								
	- งานทาสีน้ำชนิด Acrylic 100% ี้งเงา (สำหรับงานผนัง)	-	ตร.ม.	47.00	-	30.00	-	-	
	- งานทาสีน้ำชนิด Acrylic 100% ี้งเงา (สำหรับงานฝ้าเพดาน)	-	ตร.ม.	47.00	-	30.00	-	-	
	- งานปรับเสริมยกขอบคันทันประตู (เดิม)	-	บาน	200.00	-	150.00	-	-	
	รวมราคา 2.1 ห้องปฏิบัติการเรียนการสอน ภาควิชาคหกรรมศาสตร์ ชั้นที่ 1				108,487.20		29,940.00	138,427.20	

## แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนที่ 1 งานต้นทุน ประเภทงานอาคาร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่ง มร.ชม. ที่ 1909/2563 ลงวันที่ 19 ส.ค. 63 และที่ 2605/2563 ลง

โครงการ : จัดซื้อครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งและปรับปรุงห้องเพื่อใช้สำหรับภาควิชาชีววิทยาและภาควิชาเกษตรกรรม

วันที่ 30 ต.ค. 63

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

เจ้าของอาคาร : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

คำนวณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2564

หน่วย : บาท



ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงานเป็นเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
2.2	ห้องประดิษฐ์ ภาควิชาเกษตรกรรมศาสตร์ ชั้นที่ 1								
	- งานฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. คร่าวอลูมิเนียม ที บาร์	167.50	ตร.ม.	251.00	42,042.50	52.00	8,710.00	50,752.50	
	- งานปรับระดับพื้น ปูกระเบื้องยางชนิดม้วน หนา 2.5 มม. (Vinyl Floor Sheet)	167.50	ตร.ม.	362.00	60,635.00	100.00	16,750.00	77,385.00	
	- งานบัวเชิงผนังยาง	84.50	ม.	17.00	1,436.50	40.00	3,380.00	4,816.50	
	- ปิดช่องว่างโครงสร้างเหล็กหลังคา(เดิม)แผ่นซีเมนต์บอร์ด 12 มม.	24.90	ตร.ม.	309.00	7,694.10	100.00	2,490.00	10,184.10	
	โครงสร้างเหล็กสอง 2"x1"								
	- งานทาสีน้ำชนิด Acrylic 100% กึ่งเงา (สำหรับงานผนัง)	-	ตร.ม.	47.00	-	30.00	-	-	
	- งานทาสีน้ำชนิด Acrylic 100% กึ่งเงา (สำหรับงานฝ้าเพดาน)	-	ตร.ม.	47.00	-	30.00	-	-	
	- งานปรับเสริมยกขอบคันทันประตู (เดิม)	-	บาน	200.00	-	150.00	-	-	
	- งานติดตั้งประตูอลูมิเนียม ชนิดบานเลื่อนสลับขนาด 2.40 x 2.20 ม.	2.00	ชุด	13,200.00	26,400.00	-	-	26,400.00	
	รวมราคา 2.2 ห้องประดิษฐ์ ภาควิชาเกษตรกรรมศาสตร์ ชั้นที่ 1				138,208.10		31,330.00	169,538.10	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง


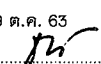
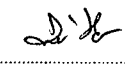
ส่วนที่ 1 งานต้นทุน ประเภทงานอาคาร

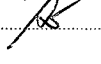
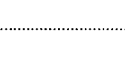
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่ง มร.ชม. ที่ 1909/2563 ลงวันที่ 19 ส.ค. 63 และที่ 2605/2563 ลง

โครงการ : จัดซื้อครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งและปรับปรุงห้องเพื่อใช้สำหรับภาควิชาชีววิทยาและภาควิชาคหกรรม

วันที่ 30 ต.ค. 63

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ลงชื่อ  ลงชื่อ  ลงชื่อ 

ลงชื่อ 1๑- ลงชื่อ  ลงชื่อ 

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

เจ้าของอาคาร : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

คำนวณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2564



หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงานเป็นเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
2.3	ห้องปฏิบัติการประกอบอาหาร ชั้นที่ 3								
	- งานฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวอลูมิเนียม ที บาร์	323.00	ตร.ม.	251.00	81,073.00	52.00	16,796.00	97,869.00	
	- งานปรับระดับพื้น ปูกระเบื้องยางชนิดผิวหนา 2.5 มม. (Vinyl Floor Sheet)	323.00	ตร.ม.	362.00	116,926.00	100.00	32,300.00	149,226.00	
	- งานบัวเชิงผนังยาง	189.00	ม.	17.00	3,213.00	40.00	7,560.00	10,773.00	
	- ปิดช่องว่างโครงสร้างเหล็กหลังคา(เดิม)แผ่นซีเมนต์บอร์ด 12 มม.	33.30	ตร.ม.	309.00	10,289.70	100.00	3,330.00	13,619.70	
	โครงสร้างเหล็กกล่อง 2x1"								
	- งานทาสีน้ำยี่ห้อ Acrylic 100% กึ่งเงา (สำหรับงานผนัง)	-	ตร.ม.	47.00	-	30.00	-	-	
	- งานทาสีน้ำยี่ห้อ Acrylic 100% กึ่งเงา (สำหรับงานฝ้าเพดาน)	-	ตร.ม.	47.00	-	30.00	-	-	
	- งานปรับเสริมยกขอบคัมประตู (เดิม)	-	บาน	200.00	-	150.00	-	-	
	- งานปรับยกกระดานบานประตูอลูมิเนียม (เดิม)	3.00	บาน	-	-	150.00	450.00	450.00	
	รวมราคา 2.3 ห้องปฏิบัติการประกอบอาหาร ชั้นที่ 3				211,501.70		60,436.00	271,937.70	

## แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนที่ 1 งานต้นทุน ประเภทงานอาคาร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่ง มร.ชม. ที่ 1909/2563 ลงวันที่ 19 ส.ค. 63 และที่ 2605/2563 ลง

โครงการ : จัดซื้อครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งและปรับปรุงห้องเพื่อใช้สำหรับภาควิชาชีววิทยาและภาควิชาวิศวกรรม

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เจ้าของอาคาร : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

คำนวณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2564

ลงชื่อ .....  
ลงชื่อ Top.  
ลงชื่อ .....

วันที่ 30 ต.ค. 63  
ลงชื่อ .....

ลงชื่อ .....  
ลงชื่อ .....



หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงานเป็นเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
2.4	ห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์การประกอบอาหาร ชั้นที่ 3								
	- งานฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวอลูมิเนียม ที บาร์	394.00	ตร.ม.	251.00	98,894.00	52.00	20,488.00	119,382.00	
	- งานปรับระดับพื้น ปูกระเบื้องยางชนิดม้วน หนา 2.5 มม. (Vinyl Floor Sheet)	394.00	ตร.ม.	362.00	142,628.00	100.00	39,400.00	182,028.00	
	- งานบัวเชิงผนังยาง	222.50	ม.	17.00	3,782.50	40.00	8,900.00	12,682.50	
	- ปิดช่องว่างโครงสร้างเหล็กหลังคา(เดิม)แผ่นซีเมนต์บอร์ด 12 มม. โครงคร่าวเหล็กสอง 2"x1"	36.30	ตร.ม.	309.00	11,216.70	100.00	3,630.00	14,846.70	
	- งานทาสีน้ำชนิด Acrylic 100% กึ่งเงา (สำหรับงานผนัง)	-	ตร.ม.	47.00	-	30.00	-	-	
	- งานทาสีน้ำชนิด Acrylic 100% กึ่งเงา (สำหรับงานฝ้าเพดาน)	-	ตร.ม.	47.00	-	30.00	-	-	
	- งานปรับเสริมยกขอบคันทันประตู (เดิม)	-	บาน	200.00	-	150.00	-	-	
	- งานปรับยกกระดานประตูอลูมิเนียม (เดิม)	2.00	บาน	-	-	150.00	300.00	300.00	
	รวมราคา	2.4	ห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์การประกอบอาหาร ชั้นที่ 3		256,521.20		72,718.00	329,239.20	







แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนที่ 1 งานต้นทุน ประเภทงานอาคาร

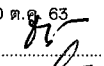
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่ง มร.ชม. ที่ 1909/2563 ลงวันที่ 19 ส.ค. 63 และที่ 2605/2563 ลง

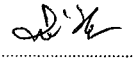
โครงการ : จัดซื้อครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งและปรับปรุงห้องเพื่อใช้สำหรับภาควิชาชีววิทยาและภาควิชาคหกรรม

วันที่ 30 ต.ค. 63


คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี


ลงชื่อ 

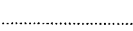
ลงชื่อ 

ลงชื่อ 

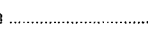
เจ้าของอาคาร : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

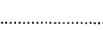
ลงชื่อ 

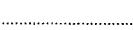
ลงชื่อ 

ลงชื่อ 

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ลงชื่อ 

ลงชื่อ 

ลงชื่อ 

คำนวณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2564

หน่วย : บาท



ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงานเป็นเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
1.1	ห้องเตรียมสาร ภาควิชาชีววิทยา ชั้นที่ 2								
	- แผงสวิทช์ย่อยและเซอร์กิต เบรคเกอร์ (Panelboard & CB) 1P 20A	4.00	ชุด	98.00	392.00	29.40	117.60	509.60	
	- สายไฟฟ้าชนิด THW 2.5 มม <sup>2</sup>	55.00	ม.	5.40	297.00	7.00	385.00	682.00	
	- สายไฟฟ้าชนิด THW 4 มม <sup>2</sup>	110.00	ม.	11.22	1,234.20	10.00	1,100.00	2,334.20	
	- สายไฟฟ้าชนิด THW 6 มม <sup>2</sup>	-	ม.	16.98	-	12.00	-	-	
	- สายไฟฟ้าชนิด THW 10 มม <sup>2</sup>	-	ม.	29.58	-	16.00	-	-	
	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	lot	153.12	153.12	-	-	153.12	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit) Ø 20 มม.	120.00	ม.	73.77	8,852.40	28.00	3,360.00	12,212.40	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit) Ø 25 มม.	-	ม.	99.54	-	32.00	-	-	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit) Ø 32 มม.	-	ม.	128.46	-	38.00	-	-	
	- ท่ออ่อนกันน้ำ (Flexible Conduit) Ø 15 มม.	5.00	ม.	75.44	377.20	11.00	55.00	432.20	
	- อุปกรณ์ย่อย + ฟิตติ้ง	1.00	lot	922.96	922.96	-	-	922.96	
	- สาย Fiber Optic 12 core	60.00	ม.	18.50	1,110.00	18.00	1,080.00	2,190.00	
	- สาย CAT 6 A	120.00	ม.	25.24	3,028.80	7.00	840.00	3,868.80	
	- 15A 250V, Duplex Outlet	-	ชุด	135.00	-	90.00	-	-	
	- Internet Outlet	2.00	ตัว	336.00	672.00	110.00	220.00	892.00	
	- สาย UTP CAT 6	60.00	ม.	10.49	629.40	7.00	420.00	1,049.40	
	- โคมไฟ(เรือตอน,เสริมโครงฝ้ารับโคมไฟ,เสริมSupport,ติดตั้งโคมไฟใหม่)	48.00	ชุด	-	-	150.00	7,200.00	7,200.00	
	รวมราคา 1.1 ห้องเตรียมสาร ภาควิชาชีววิทยา ชั้นที่ 2				17,669.08		14,777.60	32,446.68	



แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนที่ 1 งานต้นทุน ประเภทงานอาคาร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่ง มร.ชม. ที่ 1909/2563 ลงวันที่ 19 ส.ค. 63 และที่ 2605/2563 ลง

โครงการ : จัดซื้อครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งและปรับปรุงห้องเพื่อใช้สำหรับภาควิชาชีววิทยาและภาควิชาคหกรรม

วันที่ 30 ต.ค. 63  
 ลงชื่อ .....  
 ลงชื่อ Top .....  
 ลงชื่อ .....  
 ลงชื่อ .....  
 ลงชื่อ .....  
 ลงชื่อ .....

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เจ้าของอาคาร : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

คำนวณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2564



หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงานเป็นเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
1.2	ห้องปฏิบัติการชีวะพื้นฐาน ภาควิชาชีววิทยา ชั้นที่ 2								
	- แผงสวิทช์ย่อยและเซอร์กิต เบรกเกอร์ (Panelboard & CB) 1P 20A	3.00	ชุด	93.00	279.00	27.90	83.70	362.70	
	- สายไฟฟ้านิต THW 2.5 มม <sup>2</sup>	40.00	ม.	5.40	216.00	7.00	280.00	496.00	
	- สายไฟฟ้านิต THW 4 มม <sup>2</sup>	80.00	ม.	10.32	825.60	10.00	800.00	1,625.60	
	- สายไฟฟ้านิต THW 6 มม <sup>2</sup>	-	ม.	16.98	-	12.00	-	-	
	- สายไฟฟ้านิต THW 10 มม <sup>2</sup>	-	ม.	29.58	-	16.00	-	-	
	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	lot	104.16	104.16	-	-	104.16	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้านิต IMC (IMC Conduit) Ø 20 มม.	85.00	ม.	73.77	6,270.45	28.00	2,380.00	8,650.45	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้านิต IMC (IMC Conduit) Ø 25 มม.	105.00	ม.	99.54	10,451.70	32.00	3,360.00	13,811.70	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้านิต IMC (IMC Conduit) Ø 32 มม.	-	ม.	128.46	-	38.00	-	-	
	- ท่ออ่อนกันน้ำ (Flexible Conduit) Ø 15 มม.	5.00	ม.	75.44	377.20	11.00	55.00	432.20	
	- อุปกรณ์ย่อย + พืดตั้ง	1.00	lot	1,709.94	1,709.94	-	-	1,709.94	
	- สาย Fiber Optic 12 core	60.00	ม.	18.50	1,110.00	18.00	1,080.00	2,190.00	
	- สาย CAT 6 A	120.00	ม.	25.24	3,028.80	7.00	840.00	3,868.80	
	- 15A 250V, Duplex Outlet	2.00	ชุด	130.00	260.00	90.00	180.00	440.00	
	- Internet Outlet	1.00	ตัว	336.00	336.00	110.00	110.00	446.00	
	- สาย UTP CAT 6	25.00	ม.	10.49	262.25	7.00	175.00	437.25	
	- โคมไฟ(รีดอท,เสริมโครงฝ้ารับโคมไฟ,เสริมSupport,ติดตั้งโคมไฟใหม่)	48.00	ชุด	-	-	150.00	7,200.00	7,200.00	
	- สายHDMI	20.00	ม.	34.00	680.00	7.00	140.00	820.00	
	รวมราคา 1.2 ห้องปฏิบัติการชีวะพื้นฐาน ภาควิชาชีววิทยา ชั้นที่ 2				25,911.10		16,683.70	42,594.80	



แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนที่ 1 งานต้นทุน ประเภทงานอาคาร

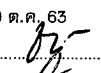
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่ง มร.ชม. ที่ 1909/2563 ลงวันที่ 19 ส.ค. 63 และที่ 2605/2563 ลง

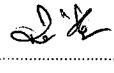
โครงการ : จัดซื้อครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งและปรับปรุงห้องเพื่อใช้สำหรับภาควิชาชีววิทยาและภาควิชาคหกรรม

วันที่ 30 ต.ค. 63

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

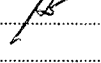
ลงชื่อ 

ลงชื่อ 

ลงชื่อ 

เจ้าของอาคาร : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ลงชื่อ Top

ลงชื่อ 

ลงชื่อ

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

คำนวณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2564

หน่วย : บาท



ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงานเป็นเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
2.1	ห้องปฏิบัติการเรียนการสอน ภาควิชาคหกรรมศาสตร์ ชั้นที่ 1								
	- แผงสวิทช์ย่อยและเซอร์กิต เบรกเกอร์ (Panelboard & CB) 1P 20A	4.00	ชุด	93.00	372.00	27.90	111.60	483.60	
	- สายไฟฟ้าชนิด THW 2.5 มม <sup>2</sup>	235.00	ม.	5.40	1,269.00	7.00	1,645.00	2,914.00	
	- สายไฟฟ้าชนิด THW 4 มม <sup>2</sup>	470.00	ม.	10.32	4,850.40	10.00	4,700.00	9,550.40	
	- สายไฟฟ้าชนิด THW 6 มม <sup>2</sup>	-	ม.	16.98	-	12.00	-	-	
	- สายไฟฟ้าชนิด THW 10 มม <sup>2</sup>	-	ม.	29.58	-	16.00	-	-	
	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	lot	611.94	611.94	-	-	611.94	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit) Ø 20 มม.	60.00	ม.	73.77	4,426.20	28.00	1,680.00	6,106.20	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit) Ø 25 มม.	-	ม.	99.54	-	32.00	-	-	
	- รางวางเวย์ 2x 4 นิ้ว	60.00	ม.	55.00	3,300.00	35.00	2,100.00	5,400.00	
	- ท่ออ่อนกันน้ำ (Flexible Conduit) Ø 15 มม.	20.00	ม.	75.44	1,508.80	11.00	220.00	1,728.80	
	- อุปกรณ์ย่อย + ฟิตติ้ง	1.00	lot	923.50	923.50	-	-	923.50	
	- สาย Fiber Optic 12 core	60.00	เมตร	18.50	1,110.00	18.00	1,080.00	2,190.00	
	- สาย CAT 6 A	120.00	เมตร	25.24	3,028.80	7.00	840.00	3,868.80	
	- 15A 250V, Duplex Outlet	46.00	ชุด	130.00	5,980.00	90.00	4,140.00	10,120.00	
	- Internet Outlet	1.00	ตัว	336.00	336.00	110.00	110.00	446.00	
	- สาย UTP CAT 6	60.00	เมตร	10.49	629.40	7.00	420.00	1,049.40	
	- โคมไฟเรือดอน, เสริมโครงฝ้ารับโคมไฟ, เสริมSupport, ติดตั้งโคมไฟใหม่)	16.00	ชุด	-	-	150.00	2,400.00	2,400.00	
	- สายHDMI	50.00	ม.	34.00	1,700.00	7.00	350.00	2,050.00	
	<b>รวมราคา 2.1 ห้องปฏิบัติการเรียนการสอน ภาควิชาคหกรรมศาสตร์ ชั้นที่ 1</b>				<b>30,046.04</b>		<b>19,796.60</b>	<b>49,842.64</b>	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนที่ 1 งานต้นท่อน ประเภทงานอาคาร


คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่ง มร.ชม. ที่ 1909/2563 ลงวันที่ 19 ส.ค. 63 และที่ 2605/2563 ลง

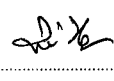
โครงการ : จัดซื้อครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งและปรับปรุงห้องเพื่อใช้สำหรับภาควิชาชีววิทยาและภาควิชาคหกรรม

วันที่ 30 ต.ค. 63


คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี


ลงชื่อ 

ลงชื่อ 

ลงชื่อ 

เจ้าของอาคาร : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ลงชื่อ 

ลงชื่อ 

ลงชื่อ

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

คำนวณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2564

หน่วย : บาท



ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงานเป็นเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
2.2	ห้องประดิษฐ์ ภาควิชาคหกรรมศาสตร์ ชั้นที่ 1								
	- แผงสวิทช์ย่อยและเซอร์กิต เบรกเกอร์ (Panelboard & CB) 1P 20A	7.00	ชุด	93.00	651.00	27.90	195.30	846.30	
	- สายไฟฟ้าชนิด THW 2.5 มม <sup>2</sup>	120.00	ม.	5.40	648.00	7.00	840.00	1,488.00	
	- สายไฟฟ้าชนิด THW 4 มม <sup>2</sup>	240.00	ม.	10.32	2,476.80	10.00	2,400.00	4,876.80	
	- สายไฟฟ้าชนิด THW 6 มม <sup>2</sup>	-	ม.	16.98	-	12.00	-	-	
	- สายไฟฟ้าชนิด THW 10 มม <sup>2</sup>	-	ม.	29.58	-	16.00	-	-	
	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	lot	312.48	312.48	-	-	312.48	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit) Ø 20 มม.	160.00	ม.	73.77	11,803.20	28.00	4,480.00	16,283.20	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit) Ø 25 มม.	-	ม.	99.54	-	32.00	-	-	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit) Ø 32 มม.	-	ม.	128.46	-	38.00	-	-	
	- ท่ออ่อนกันน้ำ (Flexible Conduit) Ø 15 มม.	20.00	ม.	75.44	1,508.80	11.00	220.00	1,728.80	
	- อุปกรณ์ย่อย + ฟิตติ้ง	1.00	lot	1,331.20	1,331.20	-	-	1,331.20	
	- สาย Fiber Optic 12 core	60.00	เมตร	18.50	1,110.00	18.00	1,080.00	2,190.00	
	- สาย CAT 6 A	120.00	เมตร	25.24	3,028.80	7.00	840.00	3,868.80	
	- 15A 250V, Duplex Outlet	5.00	ชุด	130.00	650.00	90.00	450.00	1,100.00	
	- Internet Outlet	1.00	ตัว	336.00	336.00	110.00	110.00	446.00	
	- สาย UTP CAT 6	60.00	เมตร	10.49	629.40	7.00	420.00	1,049.40	
	- โคมไฟเรือถอน, เสริมโครงฝ้ารับโคมไฟ, เสริมSupport, ติดตั้งโคมไฟใหม่	26.00	ชุด	-	-	150.00	3,900.00	3,900.00	
	- สายHDMI	20.00	ม.	34.00	680.00	7.00	140.00	820.00	
	รวมราคา 2.2 ห้องประดิษฐ์ ภาควิชาคหกรรมศาสตร์ ชั้นที่ 1				25,165.68		15,075.30	40,240.98	

## แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนที่ 1 งานต้นทุน ประเภทงานอาคาร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่ง มร.ช.ม. ที่ 1909/2563 ลงวันที่ 19 ส.ค. 63 และที่ 2605/2563 ลง

โครงการ : จัดซื้อครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งและปรับปรุงห้องเพื่อใช้สำหรับภาควิชาชีววิทยาและภาควิชาคหกรรม

วันที่ 30 ต.ค. 63

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ลงชื่อ .....

ลงชื่อ .....

ลงชื่อ .....

เจ้าของอาคาร : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ลงชื่อ .....

ลงชื่อ .....

ลงชื่อ .....

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ลงชื่อ .....

ลงชื่อ .....

ลงชื่อ .....

คำนวณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2564

หน่วย : บาท



ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงานเป็นเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
2.3	ห้องปฏิบัติการประกอบอาหาร ชั้นที่ 3								
	- แผงสวิตช์ย่อยและเซอร์กิต เบรกเกอร์ (Panelboard & CB) 1P 20A	3.00	ชุด	93.00	279.00	27.90	83.70	362.70	
	- สายไฟฟ้าชนิด THW 2.5 มม <sup>2</sup>	15.00	ม.	5.40	81.00	7.00	105.00	186.00	
	- สายไฟฟ้าชนิด THW 4 มม <sup>2</sup>	95.00	ม.	10.32	980.40	10.00	950.00	1,930.40	
	- สายไฟฟ้าชนิด THW 6 มม <sup>2</sup>	150.00	ม.	16.98	2,547.00	12.00	1,800.00	4,347.00	
	- สายไฟฟ้าชนิด THW 10 มม <sup>2</sup>	-	ม.	29.58	-	16.00	-	-	
	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	lot	360.84	360.84	-	-	360.84	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit) Ø 20 มม.	15.00	ม.	73.77	1,106.55	28.00	420.00	1,526.55	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit) Ø 25 มม.	50.00	ม.	99.54	4,977.00	32.00	1,600.00	6,577.00	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit) Ø 32 มม.	-	ม.	128.46	-	38.00	-	-	
	- ท่ออ่อนกันน้ำ (Flexible Conduit) Ø 15 มม.	15.00	ม.	75.44	1,131.60	11.00	165.00	1,296.60	
	- อุปกรณ์ย่อย + ฟิตติ้ง	1.00	lot	721.52	721.52	-	-	721.52	
	- 15A 250V, Duplex Outlet	1.00	ชุด	130.00	130.00	90.00	90.00	220.00	
	- โคมไฟหรือถาด, เสริมโครงฝ้ารับโคมไฟ, เสริมSupport, ติดตั้งโคมไฟใหม่)	49.00	ชุด	-	-	150.00	7,350.00	7,350.00	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit) Ø 20 มม. ระบบ NETWORK	-	ม.	73.77	-	28.00	-	-	
	- UTP CAT 6	-	ม.	10.49	-	7.00	-	-	
	- LAN OUTLET	-	ชุด	336.00	-	110.00	-	-	
	- สายHDMI	-	ม.	34.00	-	7.00	-	-	
	รวมราคา 2.3 ห้องปฏิบัติการประกอบอาหาร ชั้นที่ 3				12,314.91		12,563.70	24,878.61	

## แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนที่ 1 งานต้นทุน ประเภทงานอาคาร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่ง มร.ชม. ที่ 1909/2563 ลงวันที่ 19 ส.ค. 63 และที่ 2605/2563 ลง

โครงการ : จัดซื้อครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งและปรับปรุงห้องเพื่อใช้สำหรับภาควิชาชีววิทยาและภาควิชาคหกรรม

วันที่ 30 ต.ค. 63

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ลงชื่อ .....

ลงชื่อ .....

ลงชื่อ .....

เจ้าของอาคาร : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ลงชื่อ .....

ลงชื่อ .....

ลงชื่อ .....

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ลงชื่อ .....

ลงชื่อ .....

ลงชื่อ .....

คำนวณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2564

หน่วย : บาท



ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงานเป็นเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
2.4	ห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์การประกอบอาหาร ชั้นที่ 3								
	- แผงสวิตช์ย่อยและเซอร์กิต เบรกเกอร์ (Panelboard & CB) 1P 20A	5.00	ชุด	93.00	465.00	27.90	139.50	604.50	
	- สายไฟฟ้าชนิด THW 2.5 มม <sup>2</sup>	143.00	ม.	5.40	772.20	7.00	1,001.00	1,773.20	
	- สายไฟฟ้าชนิด THW 4 มม <sup>2</sup>	300.00	ม.	10.32	3,096.00	10.00	3,000.00	6,096.00	
	- สายไฟฟ้าชนิด THW 6 มม <sup>2</sup>	28.00	ม.	16.98	475.44	12.00	336.00	811.44	
	- สายไฟฟ้าชนิด THW 10 มม <sup>2</sup>	-	ม.	29.58	-	16.00	-	-	
	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	lot	434.36	434.36	-	-	434.36	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit) Ø 20 มม.	143.00	ม.	73.77	10,549.11	28.00	4,004.00	14,553.11	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit) Ø 25 มม.	14.00	ม.	99.54	1,393.56	32.00	448.00	1,841.56	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit) Ø 32 มม.	-	ม.	128.46	-	38.00	-	-	
	- ท่ออ่อนกันน้ำ (Flexible Conduit) Ø 15 มม.	13.00	ม.	75.44	980.72	11.00	143.00	1,123.72	
	- อุปกรณ์ย่อย + ฟิตติ้ง	1.00	lot	1,292.34	1,292.34	-	-	1,292.34	
	- 15A 250V, Duplex Outlet	8.00	ชุด	130.00	1,040.00	90.00	720.00	1,760.00	
	- โคมไฟรีดออน, เสริมโครงฝ้ารับโคมไฟ, เสริมSupport, ติดตั้งโคมไฟใหม่)	63.00	ชุด	-	-	150.00	9,450.00	9,450.00	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit) Ø 20 มม. ระบบ NETWORK	-	ม.	73.77	-	28.00	-	-	
	- UTP CAT 6	-	ม.	10.49	-	7.00	-	-	
	- LAN OUTLET	-	ชุด	336.00	-	110.00	-	-	
	- สายHDMI	-	ม.	34.00	-	7.00	-	-	
	รวมราคา 2.4 ห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์การประกอบอาหาร ชั้นที่ 3				20,498.73		19,241.50	39,740.23	

## แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนที่ 1 งานต้นทุน ประเภทงานอาคาร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่ง มร.ชม. ที่ 1909/2563 ลงวันที่ 19 ส.ค. 63 และที่ 2605/2563 ลง

โครงการ : จัดซื้อครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งและปรับปรุงห้องเพื่อใช้สำหรับภาควิชาชีววิทยาและภาควิชาคหกรรม

วันที่ 30 ต.ค. 63

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ลงชื่อ .....

ลงชื่อ .....

ลงชื่อ .....

เจ้าของอาคาร : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ลงชื่อ .....

ลงชื่อ .....

ลงชื่อ .....

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ลงชื่อ .....

ลงชื่อ .....

ลงชื่อ .....

คำนวณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2564

หน่วย : บาท



ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงานเป็นเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
2.5	ห้องปฏิบัติการทางโภชนาการ ภาควิชาคหกรรมศาสตร์ ชั้นที่ 4								
	- แผงสวิตช์ย่อยและเซอร์กิต เบรกเกอร์ (Panelboard & CB) 1P 20A	3.00	ชุด	93.00	279.00	27.90	83.70	362.70	
	- สายไฟฟ้าชนิด THW 2.5 มม <sup>2</sup>	3.00	ม.	5.40	16.20	7.00	21.00	37.20	
	- สายไฟฟ้าชนิด THW 4 มม <sup>2</sup>	40.00	ม.	10.32	412.80	10.00	400.00	812.80	
	- สายไฟฟ้าชนิด THW 6 มม <sup>2</sup>	68.00	ม.	16.98	1,154.64	12.00	816.00	1,970.64	
	- สายไฟฟ้าชนิด THW 10 มม <sup>2</sup>	-	ม.	29.58	-	16.00	-	-	
	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1.00	lot	158.36	158.36	-	-	158.36	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit) Ø 20 มม.	3.00	ม.	73.77	221.31	28.00	84.00	305.31	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit) Ø 25 มม.	34.00	ม.	99.54	3,384.36	32.00	1,088.00	4,472.36	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit) Ø 32 มม.	-	ม.	128.46	-	38.00	-	-	
	- ท่ออ่อนกันน้ำ (Flexible Conduit) Ø 15 มม.	6.00	ม.	75.44	452.64	11.00	66.00	518.64	
	- อุปกรณ์ย่อย + ฟิตติ้ง	1.00	lot	405.83	405.83	-	-	405.83	
	- 15A 250V, Duplex Outlet	1.00	ชุด	130.00	130.00	90.00	90.00	220.00	
	- คอมพิวเตอร์, เสริมโครงข่ายรับคอมพิวเตอร์, เสริมSupport, ติดตั้งคอมพิวเตอร์ใหม่)	82.00	ชุด	-	-	150.00	12,300.00	12,300.00	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit) Ø 20 มม. ระบบ NETWORK	-	ม.	73.77	-	28.00	-	-	
	- UTP CAT 6	-	ม.	10.49	-	7.00	-	-	
	- LAN OUTLET	-	ชุด	336.00	-	110.00	-	-	
	- สายHDMI	-	ม.	34.00	-	7.00	-	-	
	รวมราคา 2.5 ห้องปฏิบัติการทางโภชนาการ ภาควิชาคหกรรมศาสตร์ ชั้นที่ 4				6,615.14		14,948.70	21,563.84	







แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนที่ 1 งานต้นท่อน ประเภทงานอาคาร


คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่ง มร.ชม. ที่ 1909/2563 ลงวันที่ 19 ส.ค. 63 และที่ 2605/2563 ลง

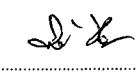
โครงการ : จัดซื้อครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งและปรับปรุงห้องเพื่อใช้สำหรับภาควิชาชีววิทยาและภาควิชาคหกรรม

วันที่ 30 ต.ค. 63

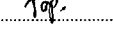
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี


ลงชื่อ 

ลงชื่อ 

ลงชื่อ 

เจ้าของอาคาร : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ลงชื่อ 

ลงชื่อ 

ลงชื่อ

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

คำนวณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2564

หน่วย : บาท



ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงานเป็นเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
1.1	ห้องเตรียมสาร ภาควิชาชีววิทยา ชั้นที่ 2								
	1 งานระบบท่อน้ำดี (ท่อ PVC Class 13.5)								
	- PVC. Dia 1/2"	5.00	ม.	10.95	54.76	30.00	150.00	204.76	
	- PVC. Dia 1"	8.00	ม.	20.80	166.36	30.00	240.00	406.36	
	- PVC. Dia 1 1/2"	26.00	ม.	26.02	676.46	30.00	780.00	1,456.46	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1	เหมา	448.00	448.00	134.00	134.00	582.00	
	- อุปกรณ์ยึดท่อ	1	เหมา	269.00	269.00	80.00	80.00	349.00	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทำสัญลักษณ์ท่อ	1	เหมา	89.00	89.00	26.00	26.00	115.00	
	- ประตูน้ำ ขนาด 1"	1.00	ชุด	380.00	380.00	100.00	100.00	480.00	
	2 งานระบบท่อน้ำเสีย (ท่อ PVC Class 8.5)								
	- PVC. Dia 2"	13.00	ม.	37.21	483.70	40.00	520.00	1,003.70	
	- PVC. Dia 3"	19.00	ม.	81.28	1,544.32	75.00	1,425.00	2,969.32	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1	เหมา	811.00	811.00	243.00	243.00	1,054.00	
	- อุปกรณ์ยึดท่อ	1	เหมา	608.00	608.00	182.00	182.00	790.00	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทำสัญลักษณ์ท่อ	1	เหมา	202.00	202.00	60.00	60.00	262.00	
	3 งานอื่น ๆ								
	- coring , เกร้าที่ปิดรู	1	จุด	-	-	500.00	500.00	500.00	
	- งานเชื่อมต่อระบบเดิม	1	เหมา	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	รวมราคา 1.1 ห้องเตรียมสาร ภาควิชาชีววิทยา ชั้นที่ 2				5,732.60		7,440.00	13,172.60	

## แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

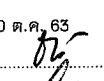
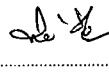
ส่วนที่ 1 งานต้นทุน ประเภทงานอาคาร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่ง มร.ชม. ที่ 1909/2563 ลงวันที่ 19 ส.ค. 63 และที่ 2605/2563 ลง

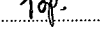

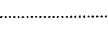
โครงการ : จัดซื้อครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งและปรับปรุงห้องเพื่อใช้สำหรับภาควิชาชีววิทยาและภาควิชาวิศวกรรม

วันที่ 30 ต.ค. 63

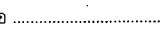
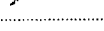
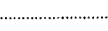
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ 

เจ้าของอาคาร : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ 

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ 

คำนวณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2564

หน่วย : บาท



ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงานเป็นเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
1.2	ห้องปฏิบัติการชีวะพื้นฐาน ภาควิชาชีววิทยา ชั้นที่ 2								
	1 งานระบบท่อน้ำดี (ท่อ PVC Class 13.5)								
	- PVC. Dia 1/2"	21.00	ม.	10.95	230.00	30.00	630.00	860.00	
	- PVC. Dia 1"	20.00	ม.	20.80	415.90	30.00	600.00	1,015.90	
	- PVC. Dia 1 1/2"	33.00	ม.	26.02	858.58	30.00	990.00	1,848.58	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1	เหมา	752.00	752.00	225.00	225.00	977.00	
	- อุปกรณ์ยึดท่อ	1	เหมา	451.00	451.00	135.00	135.00	586.00	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทำสีสัญลักษณ์ท่อ	1	เหมา	150.00	150.00	45.00	45.00	195.00	
	- ประตูน้ำ ขนาด 1"	1.00	ชุด	380.00	380.00	100.00	100.00	480.00	
	2 งานระบบท่อน้ำเสีย (ท่อ PVC Class 8.5)								
	- PVC. Dia 2"	32.00	ม.	37.21	1,190.64	40.00	1,280.00	2,470.64	
	- PVC. Dia 3"	37.00	ม.	81.28	3,007.36	75.00	2,775.00	5,782.36	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1	เหมา	1,679.00	1,679.00	503.00	503.00	2,182.00	
	- อุปกรณ์ยึดท่อ	1	เหมา	1,259.00	1,259.00	377.00	377.00	1,636.00	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทำสีสัญลักษณ์ท่อ	1	เหมา	419.00	419.00	125.00	125.00	544.00	
	3 งานอื่น ๆ								
	- coring , เกร้าที่ปิดรู	6	จุด	-	-	500.00	3,000.00	3,000.00	
	- งานเชื่อมต่อระบบเดิม	1	เหมา	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	รวมราคา 1.2 ห้องปฏิบัติการชีวะพื้นฐาน ภาควิชาชีววิทยา ชั้นที่ 2				10,792.48		13,785.00	24,577.48	



แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนที่ 1 งานดินทูน ประเภทงานอาคาร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่ง มร.ชม. ที่ 1909/2563 ลงวันที่ 19 ส.ค. 63 และที่ 2605/2563 ลง

โครงการ : จัดซื้อครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งและปรับปรุงห้องเพื่อใช้สำหรับภาควิชาชีววิทยาและภาควิชาคหกรรม

วันที่ 30 ต.ค. 63

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

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

เจ้าของอาคาร : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

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

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

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

คำนวณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2564



หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงานเป็นเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
2.1	ห้องประดิษฐ์ ภาควิชาคหกรรมศาสตร์ ชั้นที่ 1								
	1 งานระบบท่อน้ำดี (ท่อ PVC Class 13.5)								
	- PVC. Dia 1/2"	21.00	ม.	10.95	230.00	30.00	630.00	860.00	
	- PVC. Dia 1"	20.00	ม.	20.80	415.90	30.00	600.00	1,015.90	
	- PVC. Dia 1 1/2"	8.00	ม.	26.02	208.14	30.00	240.00	448.14	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1	เหมา	427.00	427.00	128.00	128.00	555.00	
	- อุปกรณ์ยึดท่อ	1	เหมา	256.00	256.00	76.00	76.00	332.00	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทำลีสัญลักษณ์ท่อ	1	เหมา	85.00	85.00	25.00	25.00	110.00	
	- ประตูน้ำ ขนาด 1"	1.00	ชุด	380.00	380.00	100.00	100.00	480.00	
	2 งานระบบท่อน้ำเสีย (ท่อ PVC Class 8.5)								
	- PVC. Dia 2"	12.00	ม.	37.21	446.49	40.00	480.00	926.49	
	- PVC. Dia 3"	27.00	ม.	81.28	2,194.56	75.00	2,025.00	4,219.56	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1	เหมา	1,056.00	1,056.00	316.00	316.00	1,372.00	
	- อุปกรณ์ยึดท่อ	1	เหมา	792.00	792.00	237.00	237.00	1,029.00	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทำลีสัญลักษณ์ท่อ	1	เหมา	264.00	264.00	79.00	79.00	343.00	
	3 งานอื่น ๆ								
	- coring , เกร้าที่ปิดรู	4	จุด	-	-	500.00	2,000.00	2,000.00	
	- งานเชื่อมต่อระบบเดิม	1	เหมา	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	รวมราคา 2.1 ห้องประดิษฐ์ ภาควิชาคหกรรมศาสตร์ ชั้นที่ 1				6,755.09		9,936.00	16,691.09	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง


ส่วนที่ 1 งานต้นทุน ประเภทงานอาคาร


คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่ง มร.ชม. ที่ 1909/2563 ลงวันที่ 19 ส.ค. 63 และที่ 2605/2563 ลง

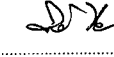
โครงการ : จัดซื้อครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งและปรับปรุงห้องเพื่อใช้สำหรับภาควิชาชีววิทยาและภาควิชาวิศวกรรม

วันที่ 30 ต.ค. 63


คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี


ลงชื่อ 

ลงชื่อ 

ลงชื่อ 

เจ้าของอาคาร : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ลงชื่อ 

ลงชื่อ 

ลงชื่อ

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

คำนวณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2564

หน่วย : บาท




ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงานเป็นเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
2.2	ห้องปฏิบัติการประกอบอาหาร ชั้นที่ 3								
	1 งานระบบท่อน้ำดี (ท่อ PVC Class 13.5)								
	- PVC. Dia 1/2"	25.00	ม.	10.95	273.81	30.00	750.00	1,023.81	
	- PVC. Dia 1"	10.00	ม.	20.80	207.95	30.00	300.00	507.95	
	- PVC. Dia 1 1/2"	18.00	ม.	26.02	468.32	30.00	540.00	1,008.32	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1	เหมา	475.00	475.00	142.00	142.00	617.00	
	- อุปกรณ์ยึดท่อ	1	เหมา	285.00	285.00	85.00	85.00	370.00	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทำสีสัญลักษณ์ท่อ	1	เหมา	95.00	95.00	28.00	28.00	123.00	
	- ประตุน้ำ ขนาด 1"	1.00	ชุด	380.00	380.00	100.00	100.00	480.00	
	2 งานระบบท่อน้ำเสีย (ท่อ PVC Class 8.5)								
	- PVC. Dia 2"	20.00	ม.	37.21	744.15	40.00	800.00	1,544.15	
	- PVC. Dia 3"	59.00	ม.	81.28	4,795.52	75.00	4,425.00	9,220.52	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1	เหมา	2,215.00	2,215.00	664.00	664.00	2,879.00	
	- อุปกรณ์ยึดท่อ	1	เหมา	1,661.00	1,661.00	498.00	498.00	2,159.00	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทำสีสัญลักษณ์ท่อ	1	เหมา	553.00	553.00	165.00	165.00	718.00	
	3 งานอื่น ๆ								
	- coring , เกร้าที่ปิดรู	6	จุด	-	-	500.00	3,000.00	3,000.00	
	- งานเชื่อมต่อระบบเดิม	1	เหมา	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	รวมราคา 2.2 ห้องปฏิบัติการประกอบอาหาร ชั้นที่ 3				12,153.75		14,497.00	26,650.75	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

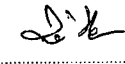
ส่วนที่ 1 งานต้นทุน ประเภทงานอาคาร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่ง มร.ชม. ที่ 1909/2563 ลงวันที่ 19 ส.ค. 63 และที่ 2605/2563 ลง

โครงการ : จัดซื้อครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งและปรับปรุงห้องเพื่อใช้สำหรับภาควิชาชีววิทยาและภาควิชาหัตถกรรม

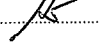
ลงชื่อ 

วันที่ 30 ต.ค. 63

ลงชื่อ 

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ลงชื่อ 109

ลงชื่อ 

ลงชื่อ

เจ้าของอาคาร : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

คำนวณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2564



หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงานเป็นเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
2.3	ห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์การประกอบอาหาร ชั้นที่ 3								
	1 งานระบบท่อน้ำดี (ท่อ PVC Class 13.5)								
	- PVC. Dia 1/2"	5.00	ม.	10.95	54.76	30.00	150.00	204.76	
	- PVC. Dia 1"	10.00	ม.	20.80	207.95	30.00	300.00	507.95	
	- PVC. Dia 1 1/2"	27.00	ม.	26.02	702.47	30.00	810.00	1,512.47	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1	เหมา	482.00	482.00	144.00	144.00	626.00	
	- อุปกรณ์ยึดท่อ	1	เหมา	289.00	289.00	86.00	86.00	375.00	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทำลีสัญลักษณ์ท่อ	1	เหมา	96.00	96.00	28.00	28.00	124.00	
	- ประตูน้ำ ขนาด 1"	1.00	ชุด	380.00	380.00	100.00	100.00	480.00	
	2 งานระบบท่อน้ำเสีย (ท่อ PVC Class 8.5)								
	- PVC. Dia 2"	4.00	ม.	37.21	148.83	40.00	160.00	308.83	
	- PVC. Dia 3"	6.00	ม.	81.28	487.68	75.00	450.00	937.68	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1	เหมา	254.00	254.00	76.00	76.00	330.00	
	- อุปกรณ์ยึดท่อ	1	เหมา	190.00	190.00	57.00	57.00	247.00	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทำลีสัญลักษณ์ท่อ	1	เหมา	63.00	63.00	18.00	18.00	81.00	
	3 งานอื่น ๆ								
	- coring , เกราะที่ปิดรู	2	จุด	-	-	500.00	1,000.00	1,000.00	
	- งานเชื่อมต่อระบบเดิม	1	เหมา	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	รวมราคา 2.3 ห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์การประกอบอาหาร ชั้นที่ 3				3,355.69		6,379.00	9,734.69	

## แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง


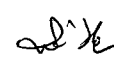
ส่วนที่ 1 งานต้นทุน ประเภทงานอาคาร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่ง มร.ชม. ที่ 1909/2563 ลงวันที่ 19 ส.ค. 63 และที่ 2605/2563 ลง



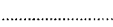
โครงการ : จัดซื้อครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งและปรับปรุงห้องเพื่อใช้สำหรับภาควิชาชีววิทยาและภาควิชาคหกรรม

วันที่ 30 ต.ค. 63

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ 

เจ้าของอาคาร : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ 

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ลงชื่อ .....

ลงชื่อ .....

ลงชื่อ .....

คำนวณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2564

หน่วย : บาท



ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงานเป็นเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
2.4	ห้องปฏิบัติการทางโภชนาการ ภาควิชาคหกรรมศาสตร์ ชั้นที่ 4								
	1 งานระบบท่อน้ำดี (ท่อ PVC Class 13.5)								
	- PVC. Dia 1/2"	11.00	ม.	10.95	120.48	30.00	330.00	450.48	
	- PVC. Dia 1"	12.00	ม.	20.80	249.54	30.00	360.00	609.54	
	- PVC. Dia 1 1/2"	34.00	ม.	26.02	884.60	30.00	1,020.00	1,904.60	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1	เหมา	627.00	627.00	188.00	188.00	815.00	
	- อุปกรณ์ยึดท่อ	1	เหมา	376.00	376.00	112.00	112.00	488.00	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทำสีสัญลักษณ์ท่อ	1	เหมา	125.00	125.00	37.00	37.00	162.00	
	- ประตูน้ำ ขนาด 1"	1.00	ชุด	380.00	380.00	100.00	100.00	480.00	
	2 งานระบบท่อน้ำเสีย (ท่อ PVC Class 8.5)								
	- PVC. Dia 2"	5.00	ม.	37.21	186.04	40.00	200.00	386.04	
	- PVC. Dia 3"	34.00	ม.	81.28	2,763.52	75.00	2,550.00	5,313.52	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1	เหมา	1,179.00	1,179.00	353.00	353.00	1,532.00	
	- อุปกรณ์ยึดท่อ	1	เหมา	884.00	884.00	265.00	265.00	1,149.00	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทำสีสัญลักษณ์ท่อ	1	เหมา	294.00	294.00	88.00	88.00	382.00	
	3 งานอื่น ๆ								
	- coring , เกร้าที่ปิดรู	3	จุด	-	-	500.00	1,500.00	1,500.00	
	- งานเชื่อมต่อระบบเดิม	1	เหมา	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	รวมราคา 2.4 ห้องปฏิบัติการทางโภชนาการ ภาควิชาคหกรรมศาสตร์ ชั้นที่ 4				8,069.18		10,103.00	18,172.18	







แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนที่ 1 งานต้นทุน ประเภทงานอาคาร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่ง มร.ชม. ที่ 1909/2563 ลงวันที่ 19 ส.ค. 63 และที่ 2605/2563 ลง

โครงการ : จัดซื้อครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งและปรับปรุงห้องเพื่อใช้สำหรับภาควิชาชีววิทยาและภาควิชาคหกรรม

วันที่ 30 ต.ค. 63

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ลงชื่อ *[Signature]*

ลงชื่อ *[Signature]*

ลงชื่อ *[Signature]*

เจ้าของอาคาร : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ลงชื่อ *Top*

ลงชื่อ *[Signature]*

ลงชื่อ

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

คำนวณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2564



หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงานเป็นเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
1.1	ห้องปฏิบัติการประกอบอาหาร ชั้นที่ 3								
	1 งานติดตั้งระบบดูดควัน ประกอบด้วย	4.00	รายการ	199,584.00	798,336.00	59,875.20	239,500.80	1,037,836.80	
	- Kitchen Hood (ประกอบด้วยฟิลเตอร์/โคมไฟและสวิตช์ และถ้วยรองน้ำมัน) 4 ชุด								
	- งานติดตั้งฝ้าดูดอากาศ 4 ชุด								
	- เตาแก๊ส 4 หัว 4 ชุด								
	2 งานติดตั้งระบบท่อลม(Duct Works) Galv.Sheet NO.18 4 ชุด								
	- งานระบบท่อลม EXHAUST AIR ขนาด 30 " x 26 " จำนวน 4 ชุด								
	- งานระบบท่อลม FRESH AIR ขนาด 26 " x 24 " จำนวน 4 ชุด								
	- หน้ากากลม FAG 48 " x 24 "(INS) จำนวน 4 ชุด								
	- หน้ากากลม EAG 48 " x 30 "(INS)จำนวน 4 ชุด								
	- บานปรับลม EAG (Volume Damper : VD ) 30 " x 26 " จำนวน 4 ชุด								
	- บานปรับลม FAG (Volume Damper : VD ) 26 " x 24 "จำนวน 4 ชุด								
	3 งานติดตั้งพัดลมดูดอากาศ และพัดลมเติมอากาศ								
	- พัดลมดูดอากาศ EXHAUST AIR ขนาดไม่น้อยกว่า 7500 CFM จำนวน 4 ชุด								
	- พัดลมเติมอากาศ FRESH AIR ขนาดไม่น้อยกว่า 6000 CFM จำนวน 4 ชุด								
	- งานระบบไฟฟ้า(Electrical Control) 1 รายการ								
	- อุปกรณ์สิ้นเปลือง 1 รายการ								
	รวมราคา 1.1 ห้องปฏิบัติการประกอบอาหาร ชั้นที่ 3				798,336.00		239,500.80	1,037,836.80	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนที่ 1 งานต้นทุน ประเภทงานอาคาร

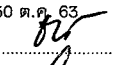
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่ง มร.ช.ม. ที่ 1909/2563 ลงวันที่ 19 ส.ค. 63 และที่ 2605/2563 ลง

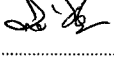
โครงการ : จัดซื้อครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งและปรับปรุงห้องเพื่อใช้สำหรับภาควิชาชีววิทยาและภาควิชาวิศวกรรม

วันที่ 30 ต.ค. 63

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

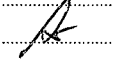
ลงชื่อ 

ลงชื่อ 

ลงชื่อ 

เจ้าของอาคาร : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ลงชื่อ Top.

ลงชื่อ 

ลงชื่อ

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

คำนวณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2564

หน่วย : บาท



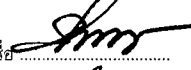
ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงานเป็นเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
1.2	ห้องปฏิบัติการประกอบอาหาร ชั้นที่ 3 (ต่อ)								
	4 งานติดตั้งระบบจ่ายแก๊ส LPG								
	4.1 ชุดบอลวาล์วพร้อมเช็ควาล์วสำหรับแก๊ส LPG	8.00	ชุด	857.14	6,857.14	114.29	914.29	7,771.43	
	4.2 ชุดสายลำเลียงแก๊ส LPG ขนาด 1/4" ยาว 60 cm.	8.00	ชุด	771.43	6,171.43	114.29	914.29	7,085.72	
	4.3 ชุดกรองเศษสิ่งสกปรกแบบ Y ยึดหน้าแปลน ขนาด 3/4"	4.00	ชุด	4,857.14	19,428.57	285.71	1,142.86	20,571.43	
	4.4 ชุดบอลวาล์วสำหรับแก๊ส LPG								
	- ขนาด 1/4" ( สำหรับแก๊จวัดและวาล์วระบายแรงดัน )	8.00	ชุด	457.14	3,657.14	114.29	914.29	4,571.43	
	- ขนาด 1/2" ( สำหรับท่อเมน )	16.00	ชุด	642.86	10,285.71	142.86	2,285.71	12,571.42	
	- ขนาด 3/4" ( สำหรับราวจ่ายแก๊ส )	4.00	ชุด	714.29	2,857.14	171.43	685.71	3,542.85	
	4.5 ชุดวาล์วระบายแรงดัน ( 250 PSI ) ขนาด 1/4"	6.00	ชุด	1,285.71	7,714.29	142.86	857.14	8,571.43	
	4.6 ชุดวาล์วระบายแรงดัน ( 40 PSI ) ขนาด 1/4"	2.00	ชุด	857.14	1,714.29	142.86	285.71	2,000.00	
	4.7 ชุดแก๊จวัดแรงดันสูง ขนาด 2-1/2" x 1/4"								
	- Range 0-300 PSI ( สำหรับราวจ่ายแก๊ส )	4.00	ชุด	957.14	3,828.57	142.86	571.43	4,400.00	
	- Range 0-60 PSI ( สำหรับท่อจ่าย )	4.00	ชุด	957.14	3,828.57	142.86	571.43	4,400.00	
	- Range 0-1000 mmAq. ( สำหรับท่อจ่ายแก๊ส )	2.00	ชุด	2,357.14	4,714.29	142.86	285.71	5,000.00	
	รวมราคา 1.2 ห้องปฏิบัติการประกอบอาหาร ชั้นที่ 3 (ต่อ)				71,057.14		9,428.57	80,485.71	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

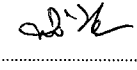
ส่วนที่ 1 งานต้นทุน ประเภทงานอาคาร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่ง มร.ชม. ที่ 1909/2563 ลงวันที่ 19 ส.ค. 63 และที่ 2605/2563 ลง

โครงการ : จัดซื้อครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งและปรับปรุงห้องเพื่อใช้สำหรับภาควิชาชีววิทยาและภาควิชาวิศวกรรม

ลงชื่อ 

วันที่ 30 ต.ค. 63

ลงชื่อ 

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ลงชื่อ 109-

ลงชื่อ 

ลงชื่อ .....

เจ้าของอาคาร : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ลงชื่อ .....

ลงชื่อ .....

ลงชื่อ .....

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ลงชื่อ .....

ลงชื่อ .....

ลงชื่อ .....

คำนวณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2564



หน่วย : บาท


ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงานเป็นเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
1.3	ห้องปฏิบัติการประกอบอาหาร ชั้นที่ 3 (ต่อ 1)								
	4.8 ชุดปรับลดแรงดันชนิดแรงดันสูง	2.00	ชุด	11,428.57	22,857.14	1,142.86	2,285.71	25,142.85	
	4.9 ชุดปรับลดแรงดันชนิดแรงดันต่ำ	4.00	ชุด	2,071.43	8,285.71	714.29	2,857.14	11,142.85	
	4.10 ชุดวาล์วปิดกั้นน้ำเงิน ขนาด 1-1/4"	2.00	ชุด	9,285.71	18,571.43	1,714.29	3,428.57	22,000.00	
	4.11 ชุดสายเคเบิลสำหรับดึงกรณีฉุกเฉิน พร้อมกล่อง	2.00	ชุด	5,142.86	10,285.71	428.57	857.14	11,142.85	
	4.12 ชุดโซลินอยด์วาล์วเปิดปิดอัตโนมัติ ขนาด 3/4"	2.00	ชุด	13,571.43	27,142.86	1,428.57	2,857.14	30,000.00	
	4.13 ท่อสตรัมค้ำไว้ตะเข็บ SCH.80 ขนาด 1-1/4"	12.00	เมตร	440.00	5,280.00	80.00	960.00	6,240.00	
	4.14 ท่อสตรัมค้ำไว้ตะเข็บ SCH.40 ขนาด 3/4"	12.00	เมตร	300.00	3,600.00	60.00	720.00	4,320.00	
	4.15 ท่อสตรัมค้ำไว้ตะเข็บ SCH.40 ขนาด 1/2"	24.00	เมตร	116.00	2,784.00	60.00	1,440.00	4,224.00	
	4.16 ข้อต่อสตรัมค้ำ แบบหน้าแปลนเชื่อม ขนาด 3/4"	8.00	ชุด	642.86	5,142.86	150.00	1,200.00	6,342.86	
	4.17 ข้อต่อสตรัมค้ำ แบบหน้าแปลนเชื่อม ขนาด 1-1/4"	8.00	ชุด	978.57	7,828.57	200.00	1,600.00	9,428.57	
	4.18 ปลั๊กหลุดติดกับคอนกรีต พร้อมเสาแตรกจับยึด	2.00	งาน	2,142.86	4,285.71	642.86	1,285.71	5,571.42	
	4.19 น้ำยาล้างท่อ , ไลต์ลีส , และแก๊สทดสอบ รวมถึงแก๊สเชื่อม	2.00	งาน	4,285.71	8,571.43	1,285.71	2,571.43	11,142.86	
	4.20 งานระบบไฟฟ้าคอนโทรลสำหรับ Solenoid ในห้องพร้อมกล่องสวิทช์ EMER	2.00	งาน	1,428.57	2,857.14	428.57	857.14	3,714.28	
	4.21 สถานีเก็บถังสำหรับแก๊ส LPG จำนวน 4 ถัง ตามแบบพื้นที่ 3x1.5x2.4 ม.	2.00	งาน	7,000.00	14,000.00	2,100.00	4,200.00	18,200.00	
	4.22 ถังแก๊ส ขนาด 48 กก. พร้อมแก๊ส	8.00	ถัง	3,800.00	30,400.00	-	-	30,400.00	
	รวมราคา 1.3 ห้องปฏิบัติการประกอบอาหาร ชั้นที่ 3 (ต่อ 1)				171,892.56		27,119.98	199,012.54	

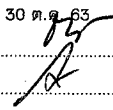
แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

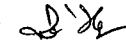
ส่วนที่ 1 งานต้นท่อน ประเทงานอาคาร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่ง มร.ชม. ที่ 1909/2563 ลงวันที่ 19 ส.ค. 63 และที่ 2605/2563 ลง

โครงการ : จัดซื้อครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งและปรับปรุงห้องเพื่อใช้สำหรับภาควิชาชีววิทยาและภาควิชาคหกรรม

ลงชื่อ   
 ลงชื่อ ร.อ.  
 ลงชื่อ

วันที่ 30 ต.ค. 63  
 ลงชื่อ   
 ลงชื่อ  
 ลงชื่อ

ลงชื่อ   
 ลงชื่อ  
 ลงชื่อ  
 ลงชื่อ

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เจ้าของอาคาร : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

คำนวณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2564



หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงานเป็นเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
1.4	ห้องปฏิบัติการทางโภชนาการ ภาควิชาคหกรรมศาสตร์ ชั้นที่ 4								
	1 งานติดตั้งระบบดูดควัน ประกอบด้วย	1.00	รายการ	192,024.00	192,024.00	57,607.20	57,607.20	249,631.20	
	- Kitchen Hood (ประกอบด้วยฟิลเตอร์ไคเมไฟและสวิตซ์ และถ้วยร่อนน้ำมัน) 2 ชุด								
	- งานติดตั้งฝ้าดูดอากาศ 2 ชุด								
	- เตาแก๊ส 4 หัว 2 ชุด								
	2 งานติดตั้งระบบท่อลม(Duct Works) Galv.Sheet NO.18 2 ชุด								
	- งานระบบท่อลม EXHAUST AIR ขนาด 26 " x 20 " จำนวน 2 ชุด								
	- งานระบบท่อลม FRESH AIR ขนาด 24 " x 18 " จำนวน 2 ชุด								
	- หน้ากากลม FAG 36 " x 24 "(INS) จำนวน 2 ชุด								
	- หน้ากากลม EAG 36 " x 30 "(INS) จำนวน 2 ชุด								
	- บานปรับลม EAG (Volume Damper : VD ) 26 " x 20 " จำนวน 2 ชุด								
	- บานปรับลม FAG (Volume Damper : VD ) 24 " x 18 " จำนวน 2 ชุด								
	3 งานติดตั้งพัดลมดูดอากาศ และพัดลมเติมอากาศ								
	- พัดลมดูดอากาศ EXHAUST AIR ขนาดไม่น้อยกว่า 4600 CFM จำนวน 2 ชุด								
	- พัดลมเติมอากาศ FRESH AIR ขนาดไม่น้อยกว่า 3700 CFM จำนวน 2 ชุด								
	- งานระบบไฟฟ้า(Electrical Control) 1 รายการ								
	- อุปกรณ์สิ้นเปลือง 1 รายการ								
	รวมราคา 1.4 ห้องปฏิบัติการทางโภชนาการ ภาควิชาคหกรรมศาสตร์ ชั้นที่ 4				192,024.00		57,607.20	249,631.20	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนที่ 1 งานต้นทุน ประเภทงานอาคาร


คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่ง มร.ชม. ที่ 1909/2563 ลงวันที่ 19 ส.ค. 63 และที่ 2605/2563 ลง

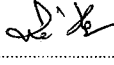
โครงการ : จัดซื้อครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งและปรับปรุงห้องเพื่อใช้สำหรับภาควิชาชีววิทยาและภาควิชาคหกรรม

วันที่ 30 ต.ค. 63

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ลงชื่อ 

ลงชื่อ 

ลงชื่อ 

เจ้าของอาคาร : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ลงชื่อ Top

ลงชื่อ 

ลงชื่อ

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

คำนวณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2564



หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงานเป็นเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
1.5	ห้องปฏิบัติการทางโภชนาการ ภาควิชาคหกรรมศาสตร์ ชั้นที่ 4 (ต่อ 1)								
	4 งานติดตั้งระบบจ่ายแก๊ส LPG								
	4.1 ชุดบอวลวาล์วพร้อมเช็ควาล์วสำหรับแก๊ส LPG	4.00	ชุด	857.14	3,428.57	114.29	457.14	3,885.71	
	4.2 ชุดสายลำเลียงแก๊ส LPG ยี่ห้อ "KATSURA" ขนาด 1/4" ยาว 60 cm.	4.00	ชุด	771.43	3,085.71	114.29	457.14	3,542.85	
	4.3 ชุดกรองเศษสิ่งสกปรกแบบ Y ยึดหน้าแปลน ขนาด 3/4"	2.00	ชุด	4,857.14	9,714.29	285.71	571.43	10,285.72	
	4.4 ชุดบอวลวาล์วสำหรับแก๊ส LPG								
	- ขนาด 1/4" ( สำหรับเก็บจืดและวาล์วระบายแรงดัน )	4.00	ชุด	457.14	1,828.57	114.29	457.14	2,285.71	
	- ขนาด 1/2" ( สำหรับท่อเมน )	8.00	ชุด	642.86	5,142.86	142.86	1,142.86	6,285.72	
	- ขนาด 3/4" ( สำหรับราวจ่ายแก๊ส )	2.00	ชุด	714.29	1,428.57	171.43	342.86	1,771.43	
	4.5 ชุดวาล์วระบายแรงดัน ( 250 PSI ) ขนาด 1/4"	3.00	ชุด	1,285.71	3,857.14	142.86	428.57	4,285.71	
	4.6 ชุดวาล์วระบายแรงดัน ( 40 PSI ) ขนาด 1/4"	1.00	ชุด	857.14	857.14	142.86	142.86	1,000.00	
	4.7 ชุดเก็บจืดแรงดันสูง ขนาด 2-1/2" x 1/4"								
	- Range 0-300 PSI ( สำหรับราวจ่ายแก๊ส )	2.00	ชุด	957.14	1,914.29	142.86	285.71	2,200.00	
	- Range 0-60 PSI ( สำหรับท่อจ่าย )	2.00	ชุด	957.14	1,914.29	142.86	285.71	2,200.00	
	- Range 0-1000 mmAq. ( สำหรับท่อจ่ายแก๊ส )	1.00	ชุด	2,357.14	2,357.14	142.86	142.86	2,500.00	
	รวมราคา 1.5 ห้องปฏิบัติการทางโภชนาการ ภาควิชาคหกรรมศาสตร์ ชั้นที่ 4 (ต่อ 1)				35,528.57		4,714.28	40,242.85	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนที่ 1 งานต้นทูน ประเภทงานอาคาร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่ง มร.ชม. ที่ 1909/2563 ลงวันที่ 19 ส.ค. 63 และที่ 2605/2563 ลงวันที่ 30 ต.ค. 63

โครงการ : จัดซื้อครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งและปรับปรุงห้องเพื่อใช้สำหรับภาควิชาชีววิทยาและภาควิชาหัตถกรรม

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เจ้าของอาคาร : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

คำนวณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2564



หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
1.6	ห้องปฏิบัติการทางโภชนาการ ภาควิชาหัตถกรรมศาสตร์ ชั้นที่ 4 (ต่อ 2)								
	4.8 ชุดปรับลดแรงดันชนิดแรงดันสูง	1.00	ชุด	11,428.00	11,428.00	1,142.00	1,142.00	12,570.00	
	4.9 ชุดปรับลดแรงดันชนิดแรงดันต่ำ	2.00	ชุด	2,071.00	4,142.00	714.00	1,428.00	5,570.00	
	4.10 ชุดวาล์วปิดกรณีฉุกเฉิน ขนาด 1-1/4"	1.00	ชุด	9,285.00	9,285.00	1,714.00	1,714.00	10,999.00	
	4.11 ชุดสายเคเบิลสำหรับดึงกรณีฉุกเฉิน พร้อมกล่อง	1.00	ชุด	5,142.00	5,142.00	428.00	428.00	5,570.00	
	4.12 ชุดโซลินอยด์วาล์วเปิดปิดอัตโนมัติ ขนาด 3/4"	1.00	ชุด	13,571.00	13,571.00	1,428.00	1,428.00	14,999.00	
	4.13 ท่อสตรัมค้ำไว้ตะเข็บ SCH.80 ขนาด 1-1/4"	6.00	เมตร	440.00	2,640.00	214.00	1,284.00	3,924.00	
	4.14 ท่อสตรัมค้ำไว้ตะเข็บ SCH.40 ขนาด 3/4"	6.00	เมตร	300.00	1,800.00	80.00	480.00	2,280.00	
	4.15 ท่อสตรัมค้ำไว้ตะเข็บ SCH.40 ขนาด 1/2"	12.00	เมตร	116.00	1,392.00	60.00	720.00	2,112.00	
	4.16 ข้อต่อสตรัมค้ำ แบบหน้าแปลนเชื่อม ขนาด 3/4"	4.00	ชุด	642.00	2,568.00	60.00	240.00	2,808.00	
	4.17 ข้อต่อสตรัมค้ำ แบบหน้าแปลนเชื่อม ขนาด 1-1/4"	4.00	ชุด	978.00	3,912.00	200.00	800.00	4,712.00	
	4.18 ปลั๊กหล่อติดกับคอนกรีต พร้อมเสาแทรกจับยึด	1.00	งาน	2,142.00	2,142.00	642.00	642.00	2,784.00	
	4.19 น้ยายาล้างท่อ , ไลต์ลี , และแก๊สทดสอบ รวมถึงแก๊สเชื่อม	1.00	งาน	4,285.00	4,285.00	1,285.00	1,285.00	5,570.00	
	4.20 งานระบบไฟฟ้าคอนโทรลสำหรับ Solenoid ในห้องพร้อมกล่องสวิตช์ EMER	1.00	งาน	1,428.00	1,428.00	428.00	428.00	1,856.00	
	4.21 สถานีเก็บแก๊สสำหรับเก็บแก๊ส LPG จำนวน 4 ถัง ตามแบบพื้นที่ 3x1.5x2.4 ม.	1.00	งาน	7,000.00	7,000.00	2,100.00	2,100.00	9,100.00	
	4.22 ถังแก๊ส ขนาด 48 กก. พร้อมแก๊ส	4.00	ถัง	3,800.00	15,200.00	-	-	15,200.00	
	รวมราคา 1.6 ห้องปฏิบัติการทางโภชนาการ ภาควิชาหัตถกรรมศาสตร์ ชั้นที่ 4 (ต่อ 2)				85,935.00		14,119.00	100,054.00	





## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งทำ

โครงการ : จัดซื้อครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งและปรับปรุงห้องเพื่อใช้สำหรับภาควิชาชีววิทยาและภาควิชาคหกรรม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ประเภท : งานอาคาร

เจ้าของอาคาร : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แมริม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

แบบเลขที่.....

ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 (ข) จำนวน 14 แผ่น

คำวนราคาเมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2564 หน่วย : บาท

ตาราง Factor F ประเภทงานอาคาร เงินไข- เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ,-เงินประกันผลงานหัก 0% ,-ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% ,-ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าครุภัณฑ์	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งทำ				
1	ภาควิชาชีววิทยา (อาคารภาควิชาชีววิทยา)	4,312,505.00	7.00%	4,614,380.35	
2	ภาควิชาคหกรรม (อาคารภาควิชาคหกรรม)	9,227,844.00	7.00%	9,873,793.08	
	รวมราคาส่วนที่ 2	13,540,349.00	7.00%	14,488,173.43	
สรุป	รวมราคาส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น(บาท)			14,488,173.43	
	ตัวอักษร	( ลิบสี่ล้านสี่แสนแปดพันแปดพันหนึ่งร้อยเจ็ดสิบสามบาทสี่สิบสามสตางค์ )			

- ขนาดหรือพื้นที่อาคาร ..... ตร.ม.
- เฉลี่ยราคาประมาณ ..... บาท / ตร.ม.

## คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำสั่ง มร.ชม. ที่ 1909/2563 ลงวันที่ 19 ต.ค. 63 และที่ 2605/2563 ลงวันที่ 30 ต.ค. 63

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการฯ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรศักดิ์ นุ่มมีศรี)

ลงชื่อ..... กรรมการฯ

(อาจารย์ ดร.วัชร หาญเมืองใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการฯ

(อาจารย์ ดร.ธัญนันท์ ฤทธิมณี)

ลงชื่อ..... กรรมการฯ

(นายธนทรัพย์ ไชยอินทร์)

ลงชื่อ..... กรรมการฯ

(นายอุทัย ใจสักเสริญ)









แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคาครุภัณฑ์


ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งทำ


คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่ง มร.ชม. ที่ 1909/2563 ลงวันที่ 19 ส.ค. 63 และที่ 2605/2563 ลง


โครงการ : จัดซื้อครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งและปรับปรุงห้องเพื่อใช้สำหรับภาควิชาชีววิทยาและภาควิชาคหกรรม คณะ

วันที่ 30 ต.ค. 63

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี


ลงชื่อ 

ลงชื่อ 

ลงชื่อ 

เจ้าของอาคาร : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ลงชื่อ Top

ลงชื่อ 

ลงชื่อ

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

คำนวณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2564



หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าครุภัณฑ์		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงานเป็นเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
1.3	ห้องปฏิบัติการชีวพื้นฐาน ชั้นที่ 2 (ต่อ)								
	13 SMART CLASS ROOM จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย								
	13.1 ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ พร้อมเครื่องรับสัญญาณ	1	ชุด	27,570.00	27,570.00	-	-	27,570.00	
	13.2 เครื่องขยายเสียงขนาด 120 วัตต์	1	เครื่อง	14,953.00	14,953.00	-	-	14,953.00	
	13.3 ลำโพงติดเพดาน 8 นิ้ว	10	ตัว	2,897.00	28,970.00	-	-	28,970.00	
	13.4 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ShortThrow	1	ตัว	49,532.00	49,532.00	-	-	49,532.00	
	13.5 กระดานอิเล็กทรอนิกส์ (INTERACTIVE BOARD 100 นิ้ว)	1	ตัว	93,457.00	93,457.00	-	-	93,457.00	
	13.6 เครื่องกระจายสัญญาณ HDMI 1 IN 2 OUT	1	ตัว	5,607.00	5,607.00	-	-	5,607.00	
	13.7 เครื่องกระจายสัญญาณ HDMI 1 IN 4 OUT	1	ตัว	6,121.00	6,121.00	-	-	6,121.00	
	13.8 ตัวขยายสัญญาณ HDMI Extender	2	ชุด	4,672.00	9,344.00	-	-	9,344.00	
	13.9 LED TV ขนาด 55 นิ้วพร้อมขาแขวน	2	เครื่อง	18,598.00	37,196.00	-	-	37,196.00	
	13.10 ตู้ Rack 15U	1	ตู้	18,224.00	18,224.00	-	-	18,224.00	
	13.11 งานติดตั้งเดินระบบสายสัญญาณและทดสอบระบบ	1	งาน	55,000.00	55,000.00	-	-	55,000.00	
	14 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2*(จอ 19 นิ้ว)	1	ชุด	28,037.00	28,037.00	-	-	28,037.00	
	15 (F-45) โต๊ะปฏิบัติการกลางพร้อมอ่างล้าง	2	ชุด	252,336.00	504,672.00	-	-	504,672.00	
	16 เครื่องทำน้ำ RO (เครื่องใหญ่)ถึง 200 ลิตร+ปั๊ม	1	ชุด	135,514.00	135,514.00	-	-	135,514.00	
	17 งานติดตั้งฝ้าปรับแสงแบบม้วน ขนาดความสูง 3.00 ม. กว้าง 7.25 ม.	1	ชุด	12,756.00	12,756.00	-	-	12,756.00	
	18 งานติดตั้งฝ้าปรับแสงแบบม้วน ขนาดความสูง 3.00 ม. กว้าง 8.50 ม.	2	ชุด	14,825.00	29,650.00	-	-	29,650.00	
	รวมราคา 1.3 ห้องปฏิบัติการชีวพื้นฐาน ชั้นที่ 2 (ต่อ)				1,056,603.00		-	1,056,603.00	




แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคาครุภัณฑ์



ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งทำ

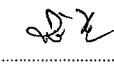
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่ง มร.ชม. ที่ 1909/2563 ลงวันที่ 19 ส.ค. 63 และที่ 2605/2563 ลง

โครงการ : จัดซื้อครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งและปรับปรุงห้องเพื่อใช้สำหรับภาควิชาชีววิทยาและภาควิชาคหกรรม คณะ  
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ลงชื่อ   
ลงชื่อ Top  
ลงชื่อ

วันที่ 30 ต.ค. 63

ลงชื่อ   
ลงชื่อ   
ลงชื่อ

ลงชื่อ   
ลงชื่อ  
ลงชื่อ



เจ้าของอาคาร : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

คำนวณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2564

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าครุภัณฑ์		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงานเป็นเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
2.1	ห้องปฏิบัติการเรียนการสอน ชั้นที่ 1								
	1 (F-2) กระดานไวท์บอร์ดแบบล้อเลื่อน	2	ชุด	7,009.00	14,018.00	-	-	14,018.00	
	2 (F-4R) โต๊ะสำนักงาน	1	ชุด	21,869.00	21,869.00	-	-	21,869.00	
	3 (F-5) โต๊ะปฏิบัติการตีพิมพ์	1	ชุด	233,644.00	233,644.00	-	-	233,644.00	
	4 (F-6) เก้าอี้ปฏิบัติการ	40	ชุด	2,803.00	112,120.00	-	-	112,120.00	
	5 (F-7) เก้าอี้สำนักงาน	1	ชุด	10,280.00	10,280.00	-	-	10,280.00	
	6 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)	1	ชุด	28,037.00	28,037.00	-	-	28,037.00	
	7 SMART CLASS ROOM จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย								
	7.1 ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ พร้อมเครื่องรับสัญญาณ	1	ชุด	27,570.00	27,570.00	-	-	27,570.00	
	7.2 เครื่องขยายเสียงขนาด 120 วัตต์	1	ตัว	14,953.00	14,953.00	-	-	14,953.00	
	7.3 ลำโพงติดเพดาน	10	ตัว	2,897.00	28,970.00	-	-	28,970.00	
	7.4 ลำโพงชนิด 2 ทาง	2	ตัว	5,607.00	11,214.00	-	-	11,214.00	
	7.5 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ShortThrow	1	ตัว	49,532.00	49,532.00	-	-	49,532.00	
	7.6 กระดานอิเล็กทรอนิกส์	1	ตัว	93,457.00	93,457.00	-	-	93,457.00	
	7.7 จอรับภาพชนิดมอเดิร์นขนาด 100 นิ้ว	1	ตัว	12,149.00	12,149.00	-	-	12,149.00	
	7.8 เครื่องกระจายสัญญาณ HDMI 1 IN 2 OUT	1	ตัว	5,607.00	5,607.00	-	-	5,607.00	
	7.9 เครื่องกระจายสัญญาณ HDMI 1 IN 4 OUT	1	ตัว	6,121.00	6,121.00	-	-	6,121.00	
	7.10 ตัวขยายสัญญาณ HDMI Extender	2	ตัว	4,672.00	9,344.00	-	-	9,344.00	
	7.11 ตู้ Rack 15U	1	ตัว	18,224.00	18,224.00	-	-	18,224.00	
	7.12 งานติดตั้งเดินระบบสายสัญญาณและทดสอบระบบ	1	งาน	55,000.00	55,000.00	-	-	55,000.00	
	รวมราคา 2.1 ห้องปฏิบัติการเรียนการสอน ชั้นที่ 1				752,109.00			752,109.00	





แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคาครุภัณฑ์

ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งทำ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่ง มร.ชม. ที่ 1909/2563 ลงวันที่ 19 ส.ค. 63 และที่ 2605/2563 ลง

โครงการ : จัดซื้อครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งและปรับปรุงห้องเพื่อใช้สำหรับภาควิชาชีววิทยาและภาควิชาคหกรรม คณะ

วันที่ 30 ต.ค. 63

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ลงชื่อ *[Signature]*

ลงชื่อ *[Signature]*

ลงชื่อ *[Signature]*

เจ้าของอาคาร : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ลงชื่อ *[Signature]*

ลงชื่อ *[Signature]*

ลงชื่อ *[Signature]*

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ลงชื่อ .....

ลงชื่อ .....

ลงชื่อ .....

คำนวณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2564



หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าครุภัณฑ์		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงานเป็นเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
2.3	ห้องประดิษฐ์ ชั้นที่ 1								
	1 (F-2) กระจกบานโหวทบอร์คแบบล้อเลื่อน	1	ชุด	7,009.00	7,009.00	-	-	7,009.00	
	2 (F-4L) โต๊ะสำนักงาน	1	ชุด	21,869.00	21,869.00	-	-	21,869.00	
	3 (F-7) เก้าอี้สำนักงาน	1	ชุด	10,280.00	10,280.00	-	-	10,280.00	
	4 (F-13) โต๊ะปฏิบัติการติดผนังพร้อมอ่างล้าง	1	ชุด	205,607.00	205,607.00	-	-	205,607.00	
	5 (F-14) โต๊ะปฏิบัติการติดผนังพร้อมอ่างล้าง	1	ชุด	140,186.00	140,186.00	-	-	140,186.00	
	6 (F-15) โต๊ะปฏิบัติการติดผนังพร้อมอ่างล้าง	1	ชุด	130,841.00	130,841.00	-	-	130,841.00	
	7 (F-16) โต๊ะปฏิบัติการกลาง	10	ชุด	71,962.00	719,620.00	-	-	719,620.00	
	8 (F-17) เก้าอี้ปฏิบัติการ	40	ชุด	2,803.00	112,120.00	-	-	112,120.00	
	9 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2*(จอ 19 นิ้ว)	1	ชุด	28,037.00	28,037.00	-	-	28,037.00	
	10 SMART CLASS ROOM จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย								
	10.1 ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ พร้อมเครื่องรับสัญญาณ	1	ชุด	27,570.00	27,570.00	-	-	27,570.00	
	10.2 เครื่องขยายเสียงขนาด 120 วัตต์	1	ตัว	14,953.00	14,953.00	-	-	14,953.00	
	10.3 ลำโพงติดเพดาน	10	ตัว	2,897.00	28,970.00	-	-	28,970.00	
	7.4 ลำโพงชนิด 2 ทาง	2	ตัว	5,607.00	11,214.00	-	-	11,214.00	
	7.5 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ShortThrow	1	ตัว	49,532.00	49,532.00	-	-	49,532.00	
	7.6 กระจกบานอิเล็กทรอนิกส์	1	ตัว	93,457.00	93,457.00	-	-	93,457.00	
	7.8 เครื่องกระจายสัญญาณ HDMI 1 IN 2 OUT	1	ตัว	5,607.00	5,607.00	-	-	5,607.00	
	7.9 เครื่องกระจายสัญญาณ HDMI 1 IN 4 OUT	1	ตัว	6,121.00	6,121.00	-	-	6,121.00	
	7.10 ตัวขยายสัญญาณ HDMI Extender	2	ตัว	4,672.00	9,344.00	-	-	9,344.00	
	รวมราคา 2.3 ห้องประดิษฐ์ ชั้นที่ 1				1,622,337.00		-	1,622,337.00	



## แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคาครุภัณฑ์

ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งทำ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่ง มร.ชม. ที่ 1909/2563 ลงวันที่ 19 ส.ค. 63 และที่ 2605/2563 ลง

โครงการ : จัดซื้อครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งและปรับปรุงห้องเพื่อใช้สำหรับภาควิชาชีววิทยาและภาควิชาคหกรรม คณะ

วันที่ 30 ต.ค. 63

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ลงชื่อ .....

ลงชื่อ .....

ลงชื่อ .....

เจ้าของอาคาร : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ลงชื่อ .....

ลงชื่อ .....

ลงชื่อ .....

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ลงชื่อ .....

ลงชื่อ .....

ลงชื่อ .....

คำนวณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2564



หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าครุภัณฑ์		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงานเป็นเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
2.5	ห้องปฏิบัติการประกอบอาหาร ชั้นที่ 3								
	1 (F-10) โต๊ะสแตนเลส	4	ชุด	34,579.00	138,316.00	-	-	138,316.00	
	2 (F-11) โต๊ะสแตนเลส	1	ชุด	32,710.00	32,710.00	-	-	32,710.00	
	3 (F-12) ชุดอ่างล้าง	2	ชุด	58,130.00	116,260.00	-	-	116,260.00	
	4 (F-13) เต้าแก๊ส 1 หัวเตา	16	ชุด	32,429.00	518,864.00	-	-	518,864.00	
	5 (F-14) โต๊ะสแตนเลส	8	ชุด	30,841.00	246,728.00	-	-	246,728.00	
	6 (F-15) ชุดอ่างล้าง	8	ชุด	39,158.00	313,264.00	-	-	313,264.00	
	7 (F-17) ถังดักไขมันสแตนเลส	10	ชุด	11,588.00	115,880.00	-	-	115,880.00	
	8 (F-18) ชั้นเก็บอุปกรณ์	2	ชุด	25,700.00	51,400.00	-	-	51,400.00	
	9 (F-19) ตู้เก็บของ	1	ชุด	41,962.00	41,962.00	-	-	41,962.00	
	10 (F-20) ตู้เย็น 4 ประตู	1	ชุด	89,439.00	89,439.00	-	-	89,439.00	
	11 (F-43) เก้าอี้ปฏิบัติการ	40	ชุด	6,915.00	276,600.00	-	-	276,600.00	
	รวมราคา 2.5 ห้องปฏิบัติการประกอบอาหาร ชั้นที่ 3				1,941,423.00	-	-	1,941,423.00	

## แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคาคุรุภัณฑ์

ส่วนที่ 2 คุรุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งทำ


คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่ง มร.ช.ม. ที่ 1909/2563 ลงวันที่ 19 ส.ค. 63 และที่ 2605/2563 ลง

โครงการ : จัดซื้อคุรุภัณฑ์พร้อมติดตั้งและปรับปรุงห้องเพื่อใช้สำหรับภาควิชาชีววิทยาและภาควิชาคหกรรม คณะ  
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เจ้าของอาคาร : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

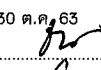
คำนวณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ  109

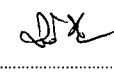
ลงชื่อ .....

ลงชื่อ .....

วันที่ 30 ต.ค. 63

ลงชื่อ ลงชื่อ 

ลงชื่อ .....

ลงชื่อ 

ลงชื่อ .....

ลงชื่อ .....



เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2564

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าคุรุภัณฑ์		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงานเป็นเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
2.6	ห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์การประกอบอาหาร ชั้นที่ 3								
	1 (F-20) ตู้เย็น 4 ประตู	1	ชุด	89,439.00	89,439.00	-	-	89,439.00	
	2 (F-26) โต๊ะสแตนเลส	6	ชุด	56,074.00	336,444.00	-	-	336,444.00	
	3 (F-27) ตู้เย็นนอน 2 ประตู	6	ชุด	76,915.00	461,490.00	-	-	461,490.00	
	4 (F-28) โต๊ะสแตนเลส	1	ชุด	16,822.00	16,822.00	-	-	16,822.00	
	5 (F-29) เครื่องตีแป้ง	1	ชุด	57,476.00	57,476.00	-	-	57,476.00	
	6 (F-30) เครื่องผสมอาหาร แบบไฟฟ้า	6	ชุด	37,663.00	225,978.00	-	-	225,978.00	
	7 (F-31) ชุดอ่างล้าง 2 หลุมพร้อม 1 หัวก๊อกแบบมีกั้นกระแทก	2	ชุด	47,009.00	94,018.00	-	-	94,018.00	
	8 (F-17) ถังต้มน้ำร้อนสแตนเลส	2	ชุด	11,588.00	23,176.00	-	-	23,176.00	
	9 (F-32) โต๊ะสแตนเลส	1	ชุด	30,841.00	30,841.00	-	-	30,841.00	
	10 (F-33) โต๊ะสแตนเลส	1	ชุด	51,401.00	51,401.00	-	-	51,401.00	
	11 (F-34) ชั้นวางภาชนะสแตนเลส 2 ชั้น แบบเรียบ	1	ชุด	13,084.00	13,084.00	-	-	13,084.00	
	12 (F-35) ชั้นวางภาชนะสแตนเลส 2 ชั้น แบบแขวนเพดาน	1	ชุด	26,168.00	26,168.00	-	-	26,168.00	
	13 (F-36) เตาไฟฟ้า	4	ชุด	46,728.00	186,912.00	-	-	186,912.00	
	14 (F-37) ตู้เก็บอุปกรณ์พร้อมประตูบานเลื่อนสแตนเลสแบบมีชั้น	1	ชุด	65,420.00	65,420.00	-	-	65,420.00	
	15 (F-38) ชั้นวางภาชนะทรงสูงแบบเรียบ	1	ชุด	12,149.00	12,149.00	-	-	12,149.00	
	16 (F-39) เครื่องอุ่นอาหาร	1	ชุด	17,196.00	17,196.00	-	-	17,196.00	
	รวมราคา 2.6 ห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์การประกอบอาหาร ชั้นที่ 3				1,708,014.00		-	1,708,014.00	




## แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคาครุภัณฑ์



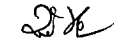
ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งทำ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่ง มร.ชม. ที่ 1909/2563 ลงวันที่ 19 ส.ค. 63 และที่ 2605/2563 ลง

โครงการ : จัดซื้อครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งและปรับปรุงห้องเพื่อใช้สำหรับภาควิชาชีววิทยาและภาควิชาคหกรรม คณะ

ลงชื่อ   
ลงชื่อ Top.  
ลงชื่อ

วันที่ 30 ต.ค. 63

ลงชื่อ   
ลงชื่อ   
ลงชื่อลงชื่อ   
ลงชื่อ  
ลงชื่อ

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เจ้าของอาคาร : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

คำนวณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2564



หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าครุภัณฑ์		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงานเป็นเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
2.8	ห้องปฏิบัติการทางโภชนาการ ภาควิชาคหกรรมศาสตร์ ชั้นที่ 4								
	1 (F-18) รถเข็นสแตนด์เลส	1	ชุด	23,457.00	23,457.00	-	-	23,457.00	
	2 (F-26) ชั้นเก็บอุปกรณ์	2	ชุด	32,710.00	65,420.00	-	-	65,420.00	
	3 (F-27) ตู้สแตนด์เลสเก็บอุปกรณ์	3	ชุด	46,728.00	140,184.00	-	-	140,184.00	
	4 (F-28) โต๊ะสแตนด์เลส	2	ชุด	28,037.00	56,074.00	-	-	56,074.00	
	5 (F-29) ชุดอ่างล้าง	1	ชุด	23,457.00	23,457.00	-	-	23,457.00	
	6 (F-30) เตาแก๊ส 1 หัวเตา	8	ชุด	32,429.00	259,432.00	-	-	259,432.00	
	7 (F-31) โต๊ะสแตนด์เลส	4	ชุด	32,710.00	130,840.00	-	-	130,840.00	
	8 (F-32) ชุดอ่างล้าง	4	ชุด	11,495.00	45,980.00	-	-	45,980.00	
	9 (F-33) ตู้เย็น 4 ประตู	1	ชุด	89,439.00	89,439.00	-	-	89,439.00	
	10 (F-34) ถังดักไขมันสแตนด์เลส	5	ชุด	11,588.00	57,940.00	-	-	57,940.00	
	11 (F-49) ก๊อกน้ำปฏิบัติการ	30	ชุด	7,476.00	224,280.00	-	-	224,280.00	
	12 เครื่องกรองน้ำ Reverse Osmosis มีกำลังผลิต 150 GPD	1	ชุด	102,803.00	102,803.00	-	-	102,803.00	
	13 เครื่องชั่งดิจิตอล	5	ชุด	14,018.00	70,090.00	-	-	70,090.00	
	14 โครงรถเข็นสแตนด์เลสกลมพร้อมถังขยะ	5	ชุด	3,738.00	18,690.00	-	-	18,690.00	
	15 เครื่องปั่นเนกประสงค์	5	ชุด	3,644.00	18,220.00	-	-	18,220.00	
	รวมราคา 2.8 ห้องปฏิบัติการทางโภชนาการ ภาควิชาคหกรรมศาสตร์ ชั้นที่ 4				1,326,306.00		-	1,326,306.00	