

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนปฏิบัติการพร้อมครุภัณฑ์เพื่อความเป็นมาตรฐานความปลอดภัยทางชีวภาพ  
ตามแผนพัฒนายุทธศาสตร์ คณะอุตสาหกรรมเกษตร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 13 แผ่น


คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	หมวดงานก่อสร้าง		
1	หมวดงานโครงสร้าง	-	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม	2,356,582.09	
3	หมวดงานระบบไฟฟ้า	185,090.50	
4	หมวดงานระบบประปาและสุขาภิบาล	36,648.57	
	หมวดงานครุภัณฑ์		
1	ครุภัณฑ์	2,206,381.78	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	4,784,702.94	
	ราคากลาง	4,784,702.94	
	ราคากลาง (สี่ล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยสองบาทเก้าสิบสี่สตางค์)		

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.พิสิฐ ศรีสุริยจันทร์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(อาจารย์ ดร.รณชัย ปรารธนาผล)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายสุรเชษฐ์ ณ เชียงใหม่)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายเสถียร บุญก้า)



## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ปรับปรุงห้องเรียนปฏิบัติการพร้อมครุภัณฑ์เพื่อความเป็นมาตรฐานความปลอดภัยทางชีวภาพ ตามแผนพัฒนายุทธศาสตร์ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน	9 แผ่น
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	15 ธันวาคม 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานโครงสร้าง	-	1.3017	-	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม	1,810,388.02	1.3017	2,356,582.09	
3	หมวดงานระบบไฟฟ้า	142,191.36	1.3017	185,090.50	
4	หมวดงานระบบประปาและสุขาภิบาล	28,154.39	1.3017	36,648.57	
	รวม	1,980,733.77			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย .....				
	เงินประกันผลงานหัก .....				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
	รวมค่าก่อสร้าง			2,578,321.16	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.พิสิฐ ศรีสุริยจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(อาจารย์ ดร.รณชัย ประรณนาผล)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสุรเชษฐ์ ณ เชียงใหม่)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเสถียร บุญก้า)




## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ


กลุ่มงาน/งาน	ครุภัณฑ์จัดซื้อ
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ปรับปรุงห้องเรียนปฏิบัติการพร้อมครุภัณฑ์เพื่อความเป็นมาตรฐานความปลอดภัยทางชีวภาพ ตามแผนพัฒนายุทธศาสตร์ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบ ปร.4 ข ที่แนบ มีจำนวน	2 แผ่น
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	15 ธันวาคม 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ครุภัณฑ์	2,062,039.05	7%	2,206,381.78	
รวมค่าก่อสร้าง				2,206,381.78	

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.พิสิฐ ศรีสุริยจันทร์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(อาจารย์ ดร.รมชัย ประธานพอล)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายสุรเชษฐ์ ณ เชียงใหม่)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายเสถียร บุญก้า)



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ปรับปรุงห้องเรียนปฏิบัติการพร้อมศูนย์เพื่อความเป็นมาตรฐานความปลอดภัยทางชีวภาพตามแผนพัฒนายุทธศาสตร์ คณะอุตสาหกรรมเกษตร

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

15 ธันวาคม 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ หน่วยละ	ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
					หน่วยละ			
1	หมวดงานโครงสร้าง	1	รายการ					
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม	1	รายการ	1,741,993.02	68,395.00		1,810,388.02	
3	หมวดงานระบบไฟฟ้า	1	รายการ	94,030.06	48,161.30		142,191.36	
4	หมวดงานระบบประปาและสุขาภิบาล	1	รายการ	18,110.35	10,044.04		28,154.39	
รวมค่าวัสดุและแรงงาน(งานต้นทุน)				1,854,133.43	126,600.34		1,980,733.77	





แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนปฏิบัติการพร้อมครุภัณฑ์เพื่อความมั่นคงฐานความรู้เพื่อการพัฒนาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม คณะอุตสาหกรรมเกษตร  
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
	1-317 ห้องเรียนปฏิบัติการ								
	1.1 งานรื้อถอน-ขนย้าย								
	งานรื้อถอน (D3) บานคู่และบริเวณเดิมของประตู D4 พร้อมนำไปติดตั้งใหม่ตามผู้ว่าจ้างกำหนด	2.00	ชุด	-	-	3,000.00	6,000.00	6,000.00	สีปราด
	งานก่อผนังอิฐมวลเบาครึ่งแผ่น	4.00	ตร.ม	285.00	1,140.00	89.00	356.00	1,496.00	สีปราด/กรมบัญชีกลาง 2.3.1
	งานฉาบปูนเรียบ	8.00	ตร.ม	120.00	960.00	82.00	656.00	1,616.00	สีปราด/กรมบัญชีกลาง 2.3.1.2
	งานรื้อผนังเพื่อติดตั้งประตู D1,D2 (รื้อถอนไป)	8.00	ตร.ม	-	-	40.00	320.00	320.00	กรมบัญชีกลาง 2.9.9
	งานรื้อเคาน์เตอร์ (รื้อถอน)	46.00	เมตร	-	-	180.00	8,280.00	8,280.00	กรมบัญชีกลาง 2.9.48
	งานร้อยโคมไฟเพดานพร้อมสายไฟฟ้า (รื้อถอน)	30.00	ชุด	-	-	30.00	900.00	900.00	กรมบัญชีกลาง 2.9.39
	งานรื้อถอนสวิตช์ปลั๊กไฟฟ้าใต้ปฏิบัติการเดิม	68.00	ชุด	-	-	26.00	1,768.00	1,768.00	สีปราด
	งานรื้อถอนตู้กับข้าวห้องล้างหน้าและอุปกรณ์ (รื้อถอน)	11.00	ชุด	-	-	140.00	1,540.00	1,540.00	กรมบัญชีกลาง 2.9.36
	งานรื้อพัดลมเพดานพร้อมสายไฟฟ้า	8.00	ชุด	-	-	30.00	240.00	240.00	สีปราด
	งานซ่อมแซมสีและเบรียนเกล็ดระบายอากาศปิดหน้า Fume Hood	1.00	ชุด	1,650.00	1,650.00	-	-	1,650.00	สีปราด
	งานขนย้ายตู้กับข้าวในห้องล้างหน้าไปยังจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	สีปราด
	1.2 งานติดตั้งชุดผนังห้องอุณหภูมิเย็น พร้อมชุดหน้าค่างานเลื่อน ตามรายละเอียดในแบบ ยวท 7.45 เมตร สูง 3.20 เมตร	1.00	ชุด	35,333.00	35,333.00	-	-	35,333.00	สีปราด
	1.3 งานประตู-หน้าต่าง								
	คาน้ำร้อนอีกรุ่นดี โครงเหล็ก ขนาดความกว้าง 1.8 เมตร ลึก 0.35 เมตร สูง 0.85 เมตร	1.00	ชุด	3,871.68	3,871.68	-	-	3,871.68	สีปราด
	D1: ชุดประตูอุณหภูมิเย็นบานสวิงคู่ ขนาด 1.90 เมตร x 2.00 เมตร	1.00	ชุด	13,166.00	13,166.00	-	-	13,166.00	สีปราด
	D2: ชุดประตูอุณหภูมิเย็นบานสวิงคู่ ขนาด 1.90 เมตร x 2.00 เมตร	1.00	ชุด	13,166.00	13,166.00	-	-	13,166.00	สีปราด
	D4: ชุดประตูอุณหภูมิเย็นบานสวิงคู่ ขนาด 1.90 เมตร x 2.00 เมตร	1.00	ชุด	13,166.00	13,166.00	-	-	13,166.00	สีปราด
	D5:ชุดประตูหนีไฟ บานอุณหภูมิเย็นม ถูกพักครึ่งบานล่าง ขนาด กว้าง 1.10 เมตร x สูง 2.00 เมตร	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	-	-	5,500.00	สีปราด



แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างอาคาร  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนปฏิบัติการพร้อมศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศตามแผนพัฒนายุทธศาสตร์ คณะอุตสาหกรรมเกษตร  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 ตำแหน่งราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

หน่วย : บาท

15 ธันวาคม 2563

เมื่อวันที่

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	พร้อมบานเหล็กประตูหนีไฟ (Panic Bar)รวมงานทาสีผนังและติดตั้งแปลนบานหน้าต่างเดิม								
	ซ่อมแซมพื้นหินขัด แนวประตูใหม่ D1,D2,D4	3.00	จุด	4,500.00				4,500.00	สีเบรดา
	1.4 งานฝ้าเพดาน								
	ฝ้าฉาบเรียบ ยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงค้ำวาลูเทะ ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	178.00	ตร.ม.	39,160.00	75.00	13,350.00		52,510.00	สีเบรดา/กรมบัญชีกลาง 2.2.3
	ทำช่องเซอร์วิสสำหรับซ่อมบำรุงท่อน้ำเหนือฝ้า ขนาดกว้าง 60 ซม. ตามแนวท่อประปา/น้ำทิ้ง	32.00	ตร.ม.	3,520.00	52.00	1,664.00		5,184.00	สีเบรดา/กรมบัญชีกลาง 2.2.4
	ชั้น 4 คิดเฉพาะงานเสริมโครงขอบรับแผ่นฝ้า								
	1.5 งานทาสี								
	สีน้ำพลาสติก 100% ชนิดเงา สำหรับทาภายนอกภายในโหล่สีขาว (TOA supershield หรือเทียบเท่า) รวมทาสีผนังปูนเก่า พร้อมทาสีจริงอย่างน้อย 2 เที่ยว	151.00	ตร.ม.	9,815.00	30.00	4,530.00		14,345.00	สีเบรดา/กรมบัญชีกลาง 2.8.1
	สีสีน้ำพลาสติก 100% ชนิดฝ้า โหล่สีเทา ( TOA supershield duraclean หรือเทียบเท่า)	178.00	ตร.ม.	11,570.00	30.00	5,340.00		16,910.00	สีเบรดา/กรมบัญชีกลาง 2.8.1
	งานผนังกล่องปิดท่อระบายน้ำของ อ่างล้างมือแดนเลสและemergency eye wash & shower	13.50	ตร.ม.	4,603.50	88.00	1,188.00		5,791.50	สีเบรดา/กรมบัญชีกลาง 2.3.2.6
	1.6 คุรุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ								
	โต๊ะปฏิบัติการกลางพร้อมอ่างน้ำ IB1 (1-15) 1.50x5.00x0.90ม.	5.00	Unit	198,328.42	991,642.10			991,642.10	สีเบรดา
	โต๊ะปฏิบัติการติดผนังตั้งแอลพร้อมอ่าง WB1 พร้อมฝ้าที่สแตนเลสดูดีไอสารเคมี	1.00	Unit	204,891.84	204,891.84			204,891.84	สีเบรดา
	โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง WB2 0.75x8.40x0.80ม.	1.00	Unit	171,792.04	171,792.04			171,792.04	สีเบรดา
	โต๊ะครูผู้สอนพร้อมอ่าง TD-1 0.75x2.50x0.90 ม.	1.00	Unit	58,505.41	58,505.41			58,505.41	สีเบรดา
2	ห้อง 1-302 ห้องเตรียมปฏิบัติการ								
	2.1 งานร้อยถนน-ขนย้าย								
	ร้อยโคมไฟฟ้าเพดานพร้อมสายไฟฟ้า (ร้อยกวด)	6.00	จุด		30.00	180.00		180.00	กรมบัญชีกลาง 2.9.39
	ร้อยพัดลมเพดานพร้อมสายไฟฟ้า	1.00	จุด		30.00	30.00		30.00	สีเบรดา
	งานขนย้ายครุภัณฑ์ภายในพื้นที่ปรับปรุงไปยังจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด	1.00	งาน		3,000.00	3,000.00		3,000.00	สีเบรดา



แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงานงาน ก่อสร้างอาคาร  
 ชื่อโครงการงานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนปฏิบัติการพร้อมคอมพิวเตอร์เพื่อความเป็นมาตรฐานความปลอดภัยทางชีวภาพตามแผนพัฒนาวิทยาศาสตร์ คณะอุตสาหกรรมเกษตร  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 ตำแหน่งราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2563 หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	2.2 งานฝ้าเพดาน								
	ฝ้าฉาบเรียบ ยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงคร่าวโลหะ ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	33.00	ตร.ม.	220.00	7,260.00	75.00	2,475.00	9,735.00	สิ้นราคา/กรมบัญชีกลาง 2.2.3
	ทำช่องเทอริสสำหรับงานซ่อมบำรุงท่อน้ำเห็นฝ้า ขนาดกว้าง 60 ซม. ตามแนวท่อประปา/น้ำทิ้ง	9.00	ตร.ม.	110.00	990.00	52.00	468.00	1,458.00	สิ้นราคา/กรมบัญชีกลาง 2.2.4
	ชั้น 4 คิดเฉพาะงานเสริมโครงสร้าง								
	2.3 งานทาสี								
	สีน้ำพลาสติค 100% ชนิดกึ่งเงา สำหรับทาภายนอก /ภายในโถงสีขาว (TOA supershield หรือเทียบเท่า) รวมทาสีรองพื้นปูนเก่า พร้อมทาสีจริงอย่างน้อย 2 เที่ยว	57.00	ตร.ม.	65.00	3,705.00	30.00	1,710.00	5,415.00	สิ้นราคา/กรมบัญชีกลาง 2.8.1
	สีสีน้ำพลาสติค 100% ชนิดทากำ โถงสีขาว ( TOA supershield duraclean หรือเทียบเท่า)	33.00	ตร.ม.	65.00	2,145.00	30.00	990.00	3,135.00	สิ้นราคา/กรมบัญชีกลาง 2.8.1
3	ห้อง 1-312 ห้องเครื่องมือกลาง								
	3.1 รั้วย้ายเครื่องรับอากาศเดิมห้อง 1-312 ห้องเครื่องมือกลางพร้อมนำไปติดตั้งที่ใหม่ตามผู้ว่าจ้าง	2.00	ตัว	-	-	3,500.00	7,000.00	7,000.00	สิ้นราคา
	3.2 งานทาสี								
	สีน้ำพลาสติค 100% ชนิดกึ่งเงา สำหรับทาภายนอก /ภายในโถงสีขาว (TOA supershield หรือเทียบเท่า) รวมทาสีรองพื้นปูนเก่า พร้อมทาสีจริงอย่างน้อย 2 เที่ยว	35.00	ตร.ม.	65.00	2,275.00	30.00	1,050.00	3,325.00	สิ้นราคา/กรมบัญชีกลาง 2.8.1
	สีสีน้ำพลาสติค 100% ชนิดทากำ โถงสีขาว ( TOA supershield duraclean M777 หรือเทียบเท่า)	12.00	ตร.ม.	65.00	780.00	30.00	360.00	1,140.00	สิ้นราคา/กรมบัญชีกลาง 2.8.1
	3.3 คุกกี้ปรับฝ้าหรือสั่งทำ								
	โต๊ะปฏิบัติการติดผนังตัวแอล WB3 รายละเอียดตามแบบและรายละเอียดประกอบแบบ	1.00	Unit	136,885.45	136,885.45		-	136,885.45	
	<b>รวมทั้งสิ้น</b>				1,741,993.02		68,395.00	1,810,388.02	





แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงานงาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนปฏิบัติการพร้อมศูนย์ที่เพื่อความเป็นมาตรฐานความปลอดภัยทางชีวภาพตามแผนพัฒนาวิทยาศาสตร์ คณะอุตสาหกรรมเกษตร สถานที่ก่อสร้าง มหาวชิราวุธวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

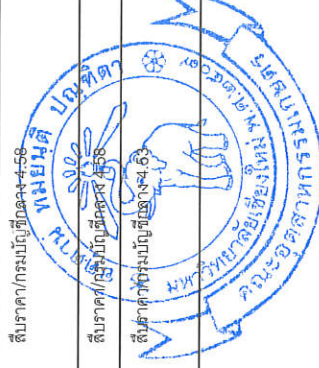
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวชิราวุธวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

15 ธันวาคม 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1	หมวดงานระบบไฟฟ้า งานเพิ่มเติมตู้ไฟฟ้า								
	MCCB 3P 125AT/125A พร้อมสับบาร์ ติดตั้งในตู้ DB-13	1.00	หน่วย	7,000.00	7,000.00	300.00	300.00	7,300.00	สี่ราคา
	ตู้ Load Center 36 ช่อง	1.00	ใบ	8,435.00	8,435.00	1,500.00	1,500.00	9,935.00	สี่ราคา
	MCCB 3P 125AT/125AF	1.00	ตัว	5,400.00	5,400.00	100.00	100.00	5,500.00	สี่ราคา
	MCB 3P 20AT สำหรับ Hood WTB และสำหรับตู้ LC	4.00	ตัว	1,128.33	4,513.32	30.00	120.00	4,633.32	สี่ราคา
	MCB 1P 20-32AT	14.00	ตัว	105.67	1,479.38	30.00	420.00	1,899.38	สี่ราคา
	สายไฟ 60227 IEC 01 (THW) 35 มม <sup>2</sup>	60.00	เมตร	94.33	5,659.80	30.00	1,800.00	7,459.80	สี่ราคา/กรมบัญชีกลาง 4.2
	สายไฟ 60227 IEC 01 (THW) 10 มม <sup>2</sup>	15.00	เมตร	26.90	403.50	16.00	240.00	643.50	สี่ราคา/กรมบัญชีกลาง 4.2
	เมื่อเปิดติดตั้งงานสายไฟฟ้า 5% ค่าแรง 30% ของงานเนื้อ	1.00	งาน	303.17	303.17	90.95	90.95	394.12	เกณฑ์ราคากลางระบบไฟฟ้า 4.1.7.2 (2)/หมายเหตุกรมบัญชีกลาง
	ท่อ EMT 2"	12.00	เมตร	147.00	1,764.00	42.00	504.00	2,268.00	สี่ราคา/กรมบัญชีกลาง 4.40
	เมื่อเปิดติดตั้งงานท่อ 15% ค่าแรง 30% ของงานเนื้อ	1.00	งาน	264.60	264.60	79.38	79.38	343.98	เกณฑ์ราคากลางระบบไฟฟ้า 4.1.7.2 (2)/หมายเหตุกรมบัญชีกลาง
2	งานระบบแสงสว่าง, ปลั๊ก หรือ ติดตั้งคีมชุดโปรเจกเตอร์	1.00	ชุด	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	สี่ราคา
	โคมไฟเอกโกลิมคูดิติดลอย พร้อมหลอดไฟฟ้า LED 18 W 120 cm. ครบชุด	39.00	โคม	518.00	20,202.00	150.00	5,850.00	26,052.00	สี่ราคา/กรมบัญชีกลาง 4.56
	สำหรับห้อง 1-302 จำนวน 6 โคม ห้อง 1-317 จำนวน 33 โคม								
	โคมไฟดาวไลท์ ขนาด dia. 6" LED 17 W	24.00	โคม	195.00	4,680.00	115.00	2,760.00	7,440.00	สี่ราคา/กรมบัญชีกลาง 4.56
	สวิตช์ทางเดียว 16A 1 ตัวต่อชุด พร้อมกล่อง+หน้าจาก 1 ช่องพลาสติก	1.00	ชุด	60.75	60.75	80.00	80.00	140.75	สี่ราคา/กรมบัญชีกลาง 4.56
	สำหรับโคมไฟเอกโกลิมคูดิติดลอย 1-317 ห้องเล็ก								



แบบแสดงรายการ การ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงานงาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนปฏิบัติการพร้อมศูนย์ที่พัฒนาคุณภาพตามข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการตามแผนพัฒนาฯ ๒๕๖๑-๒๕๖๕ คณะอุตสาหกรรมเกษตร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	สวิตซ์ทางเดียว 16A 2 ตัวต่อชุด พร้อมกล่อง+หน้ากาก 2 ช่องพลาสติก สำหรับโคมไฟเอกโกห้อง 1-317 ห้องใหญ่ a,b,c,d และห้อง 1-302 a,b.	3.00	ชุด	90.50	271.50	90.00	270.00	541.50	สีราคา/กรมบัญชีกลาง 4.53
	สวิตซ์หีรพี 300W 2 ตัวต่อชุด พร้อมกล่อง+หน้ากากพลาสติก	2.00	ชุด	1,203.32	2,406.64	90.00	180.00	2,586.64	สีราคา/กรมบัญชีกลาง 4.53
	ปลั๊กการาคีดู "Panasonic" หรือเทียบเท่า พร้อมกล่อง+หน้ากากพลาสติก	5.00	ชุด	152.83	764.15	90.00	450.00	1,214.15	สีราคา/กรมบัญชีกลาง 4.53
	สายไฟฟ้า 60227 IEC 01 (THW) 4 มม <sup>2</sup>	296.00	เมตร	10.75	159.10	10.00	2,960.00	3,119.10	สีราคา/กรมบัญชีกลาง 4.2
	สายไฟฟ้า 60227 IEC 01 (THW) 2.5 มม <sup>2</sup>	1,030.00	เมตร	6.92	7,127.60	7.00	7,210.00	14,337.60	สีราคา/กรมบัญชีกลาง 4.2
	เคเบิลเคดลิตงานสายไฟฟ้า 5% ค่าแรง 30% ของงานเคเบิล	1.00	งาน	364.34	364.34	109.30	109.30	473.64	เกณฑ์ราคากลางระบบไฟฟ้า 4.1.7.2 (2)/หมายเหตุกรมบัญชีกลาง
	ท่อพีวีซีขนาด 3/4" มาตรฐาน JIS C 8430 หรือ BSEN 61386	54.00	เมตร	18.22	983.88	23.00	1,242.00	2,225.88	สีราคา/กรมบัญชีกลาง 4.44
	ท่อพีวีซีขนาด 1/2" มาตรฐาน JIS C 8430 หรือ BSEN 61386	310.00	เมตร	12.77	3,958.70	20.00	6,200.00	10,158.70	สีราคา/กรมบัญชีกลาง 4.44
	ท่ออ่อนพีวีซีขนาด 3/4"	5.00	เมตร	18.77	93.85	12.00	60.00	153.85	สีราคา/กรมบัญชีกลาง 4.42
	ท่ออ่อนพีวีซีขนาด 1/2"	26.00	เมตร	14.41	374.66	11.00	286.00	660.66	สีราคา/กรมบัญชีกลาง 4.42
	เคเบิลเคดลิตงานท่อ 15% ค่าแรง 30% ของงานเคเบิล	1.00	งาน	811.66	811.66	243.50	243.50	1,055.16	เกณฑ์ราคากลางระบบไฟฟ้า 4.1.8.2 (2)/หมายเหตุกรมบัญชีกลาง
	บล็อกทึบพีวีซี 4" x 4"	12.00	ใบ	27.00	324.00	35.00	420.00	744.00	สีราคา
	บล็อกทึบพีวีซี 4" x 2"	53.00	ใบ	16.75	887.75	35.00	1,855.00	2,742.75	สีราคา
3	งานระบบจ่ายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศและระบบดูดอากาศ								
	สายไฟ 60227 IEC 01 (THW) 6 มม <sup>2</sup>	81.00	เมตร	17.05	1,381.05	12.00	972.00	2,353.05	สีราคา/กรมบัญชีกลาง 4.53
	สายไฟ 60227 IEC 01 (THW) THW 4 มม <sup>2</sup>	351.00	เมตร	10.75	3,773.25	10.00	3,510.00	7,283.25	สีราคา/กรมบัญชีกลาง 4.53
	สายไฟ 60227 IEC 01 THW 2.5 มม <sup>2</sup>	245.00	เมตร	6.92	1,695.40	7.00	1,715.00	3,410.40	สีราคา/กรมบัญชีกลาง 4.2
	เคเบิลเคดลิตงานสายไฟฟ้า 5% ค่าแรง 30% ของงานเคเบิล	1.00	งาน	342.49	342.49	102.75	102.75	445.24	เกณฑ์ราคากลางระบบไฟฟ้า 4.1.7.2 (2)/หมายเหตุกรมบัญชีกลาง



## แบบแสดงรายการ การ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนปฏิบัติการพร้อมคอมพิวเตอร์เพื่อความมั่นคงทางสุขภาพตามแผนพัฒนาวิทยาศาสตร์ คณะอุตสาหกรรมเกษตร  
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคาากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2563 หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	ท่อพีวีซีขนาด 3/4" มาตรฐาน JIS C 8430 หรือ BS EN 61386	38.00	เมตร	18.22	692.36	23.00	874.00	1,566.36	สีราคา/กรรมบัญชีกลาง 4.44
	ท่อพีวีซีขนาด 1/2" มาตรฐาน JIS C 8430 หรือ BS EN 61386	95.00	เมตร	12.77	1,213.15	20.00	1,900.00	3,113.15	สีราคา/กรรมบัญชีกลาง 4.44
	ท่ออ่อนพีวีซีขนาด 3/4"	8.00	เมตร	18.77	150.16	12.00	96.00	246.16	สีราคา/กรรมบัญชีกลาง 4.42
	ท่ออ่อนพีวีซีขนาด 1/2"	3.00	เมตร	14.41	43.23	11.00	33.00	76.23	สีราคา/กรรมบัญชีกลาง 4.42
	ราง Wire Way 75x50 mm.	38.00	เมตร	128.05	4,865.90	30.00	1,140.00	6,005.90	สีราคา/กรรมบัญชีกลาง 4.48
	เผื่อเบ็ดเตล็ดงานท่อและราง Wire Way 15% ค่าแรง 30% ของงานเผื่อ	1.00	งาน	1,044.72	1,044.72	313.42	313.42	1,358.14	เกณฑ์ราคากลางระบบไฟฟ้า 4.1.8.2 (2)/หมายเหตุกรรมบัญชีกลาง
	บัดกรีที่บัพพีวีซี 4" x 4"	5.00	ใบ	27.00	135.00	35.00	175.00	310.00	สีราคา
	<b>รวมทั้งสิ้น</b>				94,030.06		48,161.30	142,191.36	





แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ปรับปรุงห้องเรียนปฏิบัติการพร้อมคู่มือที่เพื่อความเป็นมาตรฐานความปลอดภัยทางชีวภาพตามแผนพัฒนายุทธศาสตร์ คณะอุตสาหกรรมเกษตร

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

15 ธันวาคม 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	หมวดงานครุภัณฑ์								
	ห้อง 1-317 ห้องเรียนปฏิบัติการ								
	ตู้เก็บอุปกรณ์เครื่องครัว	2.00	ตู้	16,822.43	33,644.86	-	-	33,644.86	สีบราคา
	ตู้ถือเอกสาร LK80	3.00	ตู้	10,163.55	30,490.65	-	-	30,490.65	สีบราคา
	ตู้เก็บอุปกรณ์ CSC-100	3.00	ตู้	16,822.43	50,467.29	-	-	50,467.29	สีบราคา
	โต๊ะสแตนเลส SST-160	2.00	ตัว	7,242.99	14,485.98	-	-	14,485.98	สีบราคา
	โต๊ะอ่างน้ำสแตนเลส SUS-100 พร้อมติดตั้ง	2.00	ตัว	14,500.00	29,000.00	-	-	29,000.00	สีบราคา
	Emergency shower and Eyewash พร้อมติดตั้ง	2.00	ตัว	27,570.09	55,140.18	-	-	55,140.18	สีบราคา
	เก้าอี้ปฏิบัติการ	80.00	ตัว	2,264.80	181,184.00	-	-	181,184.00	สีบราคา
	ชุดอุปกรณ์ติดตั้งค้นหา video wall panels ขนาด 55 นิ้ว 8 ชุด พร้อมสายเคเบิลและอุปกรณ์เข้าระบบ พร้อมเครื่องขยายเสียงไมโครโฟนไร้สาย 1 ชุด ลำโพง 4 ชุด พร้อมติดตั้ง	1.00	ชุด	654,205.60	654,205.60	-	-	654,205.60	สีบราคา
	ตู้คีอูมิพิวเตอร์ PC สำหรับควบคุมและประมวลผลสำหรับชุดโสตทัศนศึกษา Corei6 ขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว และเครื่องสำรองไฟขนาดไม่น้อยกว่า 500VA พร้อม	1.00	เครื่อง	29,906.54	29,906.54	-	-	29,906.54	เทียบเคียงกับ เกณฑ์ราคากลาง
	Tablet PC หรือ iPad ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่ากัน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	เครื่อง	28,392.52	56,785.04	-	-	56,785.04	MDES-ข้อ.8/ สีบราคา
	เครื่องฟอกอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 ลบ.ม./ชม.	9.00	เครื่อง	12,149.53	109,345.77	-	-	109,345.77	สีบราคา
	เครื่องรับออกอากาศแบบแขวน ระบบ inverter 48,000 BTU พร้อมติดตั้ง	3.00	เครื่อง	66,355.14	199,065.42	-	-	199,065.42	สีบราคา
	เครื่องรับออกอากาศแบบแขวน ระบบ inverter 24,000 BTU พร้อมติดตั้ง	1.00	เครื่อง	40,560.74	40,560.74	-	-	40,560.74	สีบราคา

