แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการเคมีทางบรรจุภัณฑ์ (2-214) คณะอุตสาหกรรมเกษตร

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบ ปร.4 ปร.5 และอื่นๆ ที่แนบ มีจำนวน 14 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 13 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการเคมีทางบรรจุภัณฑ์ (2-214)	2,568,208.40	
2	ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการเคมีทางบรรจุภัณฑ์ (2-214)	2,332,814.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	4,901,022.40	
	ราคากลาง	4,900,000.00	
	ราคากลาง	สี่ล้านเก้าแสนบาทถ้วน	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(อาจารย์ ดร.เปรม ทองชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.กิตติศักดิ์ จันทนสกุลวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุรเชษฐ์ ณ เชียงใหม่)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอนุพันธ์ ปัญญาทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวรพงษ์ ทับรัตน์)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน คณะอุตสาหกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการเคมีทางบรรจุภัณฑ์ (2-214) คณะอุตสาหกรรมเกษตร

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบ ปร.4(ก) ที่แนบ มีจำนวน 9 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 13 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการเคมีทางบรรจุภัณฑ์ (2-214)	1,967,825.00	1.3051	2,568,208.40	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
			รวมค่าก่อสร้าง	**2,568,208.40**	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน 232 ตร.ม. เฉลี่ย 11,069.86 บาท/ตร.ม.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(อาจารย์ ดร.เปรม ทองชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.กิตติศักดิ์ จันทนสกุลวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุรเชษฐ์ ณ เชียงใหม่)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอนุพันธ์ ปัญญาทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวรพงษ์ ทับรัตน์)

ตารางแสดงการคำนวนหา FACTOR F งานก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน คณะอุตสาหกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการเคมีทางบรรจุภัณฑ์ (2-214) คณะอุตสาหกรรมเกษตร

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 13 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

เงื่อนไข			ค่างาน(ทุน) ล้านบาท	FACTOR F
เงินล่วงหน้าจ่าย (ร้อยละ)	0.00%		<0.5	1.3091
ค่าประกันผลงาน หัก (ร้อยละ)	0.00%		1	1.3067
ดอกเบี้ยเงินกู้ (ร้อยละ)	7.00%		2	1.3051
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) (ร้อยละ)	7.00%		5	1.302
สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F			10	1.296
			15	1.2611
สูตรการหาค่า Factor F = D - { [(D - E) x (A - B)] / (C - B) }			20	1.2535
			25	1.2265
			30	1.2181
เมื่อ A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน	=	1,967,825.00	40	1.2177
B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	1,000,000.00	50	1.2176
C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	2,000,000.00	60	1.2078
D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	1.3067	70	1.2670
E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	1.3051	80	1.2670
แทนค่า			90	1.2066
1.3067 - (1.3067 - 1.3051) X (1,967,825.00 - 1,000,000.00) / (2,000,000.00 - 1,000,000.00)			100	1.2066
			150	1.2039
			200	1.2039
สรุปค่าต้นทุนงาน	1,967,825.00	บาท	250	1.2031
ค่า FACTOR F เท่ากับ	**1.3051**		300	1.1969
			350	1.1884
			400	1.1884
			500	1.18777
			>500	1.1871

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้ให้ใช้ Factor F ในช่อง " รวมในรูป Factor "

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน คณะอุตสาหกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการเคมีทางบรรจุภัณฑ์ (2-214) คณะอุตสาหกรรมเกษตร

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบ ปร.4(ข) ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 13 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าครุภัณฑ์	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าครุภัณฑ์ ภาษีมูลค่าเพิ่ม	หมายเหตุ
1	ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการเคมีทางบรรจุภัณฑ์ (2-214)	2,180,200.00	7%	2,332,814.00	
	รวมค่าครุภัณฑ์			2,332,814.00	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(อาจารย์ ดร.เปรม ทองชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.กิตติศักดิ์ จันทนสกุลวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุรเชษฐ์ ณ เชียงใหม่)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอนุพันธ์ ปัญญาทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวรพงษ์ ทับรัตน์)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน คณะอุตสาหกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการเคมีทางบรรจุภัณฑ์ (2-214) คณะอุตสาหกรรมเกษตร

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 13 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการเคมีทางบรรจุภัณฑ์ (2-214)								
1	**งานรื้อถอน**					-			
1.1	- รื้อถอนโต๊ะปฏิบัติการ (รื้อขนไป)	16.6	เมตร			220.00	3,643.20	3,643.20	กรมบัญชีกลาง 2.9.48
1.2	- รื้อถอนโต๊ะบริการบริเวณติดผนังอาคาร (รื้อขนไป)	16.1	เมตร			220.00	3,542.00	3,542.00	กรมบัญชีกลาง 2.9.48
1.3	- รื้อถอนตู้ลอยติดผนังอาคาร (รื้อขนไป)	4.14	เมตร			220.00	910.80	910.80	กรมบัญชีกลาง 2.9.48
1.4	- รื้อถอนผนังเดิม (รื้อขนไป)	1	ตร.ม.			35.00	35.00	35.00	กรมบัญชีกลาง 2.9.9
1.5	- รื้อถอนประตูเดิม (รื้อขนไป)	8	ตร.ม			140.00	1,120.00	1,120.00	กรมบัญชีกลาง 2.9.30
1.6	- งานรื้อระบบชุดดูดไอสารเคมี (รื้อขนไป)	1	งาน			4,600.00	4,600.00	4,600.00	สืบราคา
1.7	- รื้อถอนช่องบานเกล็ดเดิม (รื้อขนไป)	9	ตร.ม.			150.00	1,350.00	1,350.00	กรมบัญชีกลาง 2.9.31
1.8	- รื้อถอนท่อและสายไฟฟ้า โคมไฟเดิม ปลั๊ก สวิตช์	19	ชุด			35.00	665.00	665.00	กรมบัญชีกลาง 2.9.39
1.9	- รื้อถอนระบบน้ำดีและน้ำทิ้งเดิม (ใต้โต๊ะปฏิบัติการเดิม)	1	งาน			1,210.00	1,210.00	1,210.00	สืบราคา
1.10	- รื้อถอนอ่างล้างมือ (โต๊ะปฏิบัติการกลางเดิม)	6	ชุด			120.00	720.00	720.00	สืบราคา
1.11	- งานขนย้ายอุปกรณ์ห้องปฏิบัติการ	1	งาน			4,235.00	4,235.00	4,235.00	สืบราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน คณะอุตสาหกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการเคมีทางบรรจุภัณฑ์ (2-214) คณะอุตสาหกรรมเกษตร

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 13 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1.12	- งานกำจัดสิ่งปฏิกูล (ส่วนที่กำหนดให้ขนออกไปจัดการหรือขนทิ้งนอกพื้นที่ ตามรายการที่ผู้รับจ้างกำหนด)	1	งาน			6,850.00	6,850.00	6,850.00	สืบราคา
	* รื้อขนไป หมายถึงรื้อขนไปไว้ยังจุดที่กำหนดภายในบริเวณพื้นที่ของหน่วยงาน ซึ่งอาจอยู่ภายในอาคารใดอาคารหนึ่งหรือภายนอกอาคาร ซึ่งผู้รับจ้างจะเป็นผู้พิจารณาและกำหนดว่ารายการใดจะให้ผู้ว่าจ้างดำเนินการตามข้อ 1.12 ต่อไป								
	รวมงานรื้อถอน							**28,881.00**	
2	**งานผนัง**								
2.1	- ก่ออิฐมวลเบา	11	ตร.ม.	412.00	4,532.00	56.00	616.00	5,148.00	MIT/สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 2.3.1
2.2	- ฉาบเรียบภายใน	22	ตร.ม.	145.00	3,190.00	87.00	1,914.00	5,104.00	MIT/สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 2.3.1.2
2.3	- เสาเอ็นและทับหลับ ค.ส.ล.	9	เมตร	75.00	675.00	46.00	414.00	1,089.00	MIT/สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 2.3.1
2.4	- ติดตั้งผนังยิปซั่มบอร์ด 2 ด้านหนา 12 มม. ฉาบเรียบร้อยต่อโครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี	14	ตร.ม.	545.00	7,630.00	130.00	1,820.00	9,450.00	MIT/สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 2.3.3

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน คณะอุตสาหกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการเคมีทางบรรจุภัณฑ์ (2-214) คณะอุตสาหกรรมเกษตร

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 13 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
2.5	- ติดตั้งผนังไม้ฝา หนา 1 ซม. รุ่นเซาะร่อง	49	ตร.ม.	475.00	23,275.00	100.00	4,900.00	28,175.00	MIT/สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 2.3.3
2.6	- ผนังแกรนิตโต้ ขนาด 60 x 60 ซม. เลือกลายสรุปภายหลัง	15	ตร.ม.	450.00	6,750.00	189.00	2,835.00	9,585.00	MIT/สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 2.3.1.3
2.7	- ติดตั้งสมาร์ทบอร์ด หนา 6มม. โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี	6	ตร.ม.	410.00	2,255.00	95.00	522.50	2,777.50	MIT/สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 2.3.3
	รวมงานผนัง							**61,328.50**	
3	**งานประตู-หน้าต่าง**								
3.1	- งานติดตั้งประตูบานเลื่อนคู่	1	ชุด	29,500.00	29,500.00	1,000.00	1,000.00	30,500.00	MIT/สืบราคา/สืบราคา
3.2	- งานติดตั้งประตูบานเลื่อนเดี่ยว	1	ชุด	18,800.00	18,800.00	1,000.00	1,000.00	19,800.00	MIT/สืบราคา/สืบราคา
3.3	- งานติดตั้งประตูบานเลื่อนเดี่ยวด้านข้างบานตาย	1	ชุด	21,450.00	21,450.00	1,650.00	1,650.00	23,100.00	MIT/สืบราคา/สืบราคา
3.4	- งานติดตั้งหน้าต่างบานเลื่อนสลับ	1	ชุด	9,200.00	9,200.00	550.00	550.00	9,750.00	MIT/สืบราคา/สืบราคา
3.5	- งานติดตั้งช่องแสงปิดตาย ขนาด 2.00 x1.00 เมตร	3	ชุด	6,600.00	19,800.00	1,650.00	4,950.00	24,750.00	MIT/สืบราคา/สืบราคา
3.6	- งานติดตั้งหน้าต่างบานเลื่อนสลับด้านซ้านบานตาย ขนาด 5.90 x2.00 เมตร	1	ชุด	23,500.00	23,500.00	1,650.00	1,650.00	25,150.00	MIT/สืบราคา/สืบราคา
3.7	- งานติดตั้งกระจก หนา 6 มม. เจาะวงกลม	1	ชุด	3,850.00	3,850.00	550.00	550.00	4,400.00	MIT/สืบราคา/สืบราคา
3.8	- งานติดฟิล์มกรองแสงแบบเซรามิก	23	ตร.ม.	1,045.00	24,035.00	605.00	13,915.00	37,950.00	MIT/สืบราคา/สืบราคา
	รวมประตู-หน้าต่าง							**175,400.00**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน คณะอุตสาหกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการเคมีทางบรรจุภัณฑ์ (2-214) คณะอุตสาหกรรมเกษตร

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 13 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
4	**งานพื้น**								
4.1	- พื้นแกรนิตโต้ ขนาด 60 x 60 ซม. เลือกลายภายหลัง (F1)	71	ตร.ม.	400.00	28,400.00	222.00	15,762.00	44,162.00	MIT/สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 2.4.8
4.2	- พื้นแกรนิตโต้ ขนาด 60 x 60 ซม. เลือกลายภายหลัง (F2)	12	ตร.ม.	40.00	480.00	222.00	2,664.00	3,144.00	MIT/สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 2.4.8
4.3	- พื้นกระเบื้องลายไม้ ขนาด 15 x 60 ซม. เลือกลายภายหลัง (F3)	27	ตร.ม.	480.00	12,960.00	198.00	5,346.00	18,306.00	MIT/สืบราคา/สืบราคา
4.4	- งานปูกาวและปูยาแนวกระเบื้อง	125	ตร.ม.	104.50	13,062.50	55.00	6,875.00	19,937.50	MIT/สืบราคา/สืบราคา
4.5	- งานคิ้วจบกระเบื้องสแตนเลส	11	เมตร	264.00	2,904.00	82.50	907.50	3,811.50	MIT/สืบราคา/สืบราคา
	งานพื้น			**-**		**-**		**89,361.00**	
5	**งานฝ้าเพดาน**			-		-			
5.1	- งานติดตั้งฝ้าเพดาน 9 มม. ฉาบเรียบร้อยต่อโครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี	110	ตร.ม.	340.00	37,400.00	75.00	8,250.00	45,650.00	MIT / กรมบัญชีกลาง
5.2	- งานติดตั้งฝ้าสเต็ป 9 มม.ฉาบเรียบร้อยต่อโครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี	17	ตร.ม.	180.00	3,060.00	115.50	1,963.50	5,023.50	MIT/สืบราคา/สืบราคา
5.3	- งานติดตั้งฝ้าลายรังผึ้งพร้อมแผ่นอะคริลิค	1	งาน	6,380.00	6,380.00	5,720.00	5,720.00	12,100.00	MIT/สืบราคา/สืบราคา
5.4	- ช่องเปิดฝ้าเพดาน ขนาด 60x60 ซม.	2	ชุด	1,078.00	2,156.00	275.00	550.00	2,706.00	MIT/สืบราคา/สืบราคา
	งานฝ้าเพดาน							**65,479.50**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน คณะอุตสาหกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการเคมีทางบรรจุภัณฑ์ (2-214) คณะอุตสาหกรรมเกษตร

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 13 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
6	**งานทาสี**								
6.1	- สีน้ำอะครีลิค(ผนัง) 100% ชนิดกึ่งเงาหรือเนียน (สีคุณภาพความทนทานไม่น้อยกว่า 15 ปี มีมาตรฐาน มอก.2321-2564, มอก.2514-2564 รองพื้นปูนระดับคุณภาพตามที่ผู้ผลิตกำหนดให้ใช้กับสีจริง)	157	ตร.ม.	60.00	9,420.00	30.00	4,710.00	14,130.00	MIT/สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 2.8.1
6.2	- สีน้ำอะครีลิค(ทาฝ้า) 100% ชนิดทาฝ้าเพดาน ชนิดด้านหรือด้านพิเศษ (สีเกรดคุณภาพสุงสุดของสีทาฝ้าแต่ละยี่ห้อ มีมาตรฐาน มอก.2321-2564 รองพื้นปูนระดับคุณภาพตามที่ผู้ผลิตกำหนดให้ใช้กับสีจริง)	118	ตร.ม.	60.00	7,080.00	30.00	3,540.00	10,620.00	MIT/สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 2.8.1
	รวมงานทาสี							**24,750.00**	
7	**งานป้ายและอื่นๆ**								
7.1	- ป้ายห้องปฏิบัติการ	2	ชุด	2,750.00	5,500.00	275.00	550.00	6,050.00	MIT/สืบราคา/สืบราคา
7.2	- ป้ายอักษรลอยตัว	1	ชุด	22,132.00	22,132.00	1,650.00	1,650.00	23,782.00	MIT/สืบราคา/สืบราคา
7.3	- ติดสติ๊กเกอร์ฝ้าบานประตูบานเลื่อน	5	ชุด	1,078.00	5,390.00	385.00	1,925.00	7,315.00	MIT/สืบราคา/สืบราคา
7.4	- งานเสริมโครงเหล็กรับประตูบานเลื่อนและหน้าต่าง	1	เหมา	2,420.00	2,420.00	1,375.00	1,375.00	3,795.00	MIT/สืบราคา/สืบราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน คณะอุตสาหกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการเคมีทางบรรจุภัณฑ์ (2-214) คณะอุตสาหกรรมเกษตร

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 13 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
7.5	- งานปิดขอบด้วยไม้สังเคราะห์ ขนาด 10 ซม. (ประตู,หน้าต่างเดิมที่ไม่มีการรื้อถอน)	1	งาน	3,500.00	3,500.00	1,500.00	1,500.00	5,000.00	MIT/สืบราคา/สืบราคา
7.6	- งานชั้นกระจกเทมเปอร์ หนา 10 มม. พร้อมแผงหลัง	2	ชุด	7,590.00	15,180.00	3,410.00	6,820.00	22,000.00	MIT/สืบราคา/สืบราคา
7.7	- งานระบบเดินแก๊ส เพื่อรองรับเตาเผาอุณหภูมิสูง	1	งาน	40,500.00	40,500.00	16,500.00	16,500.00	57,000.00	MIT/สืบราคา/สืบราคา
7.8	- งานระบบน้ำหล่อเย็น สำหรับเครื่องระเหยแบบสุญญากาศ	1	งาน	17,500.00	17,500.00	6,600.00	6,600.00	24,100.00	MIT/สืบราคา/สืบราคา
7.9	- งานระบบน้ำ เพื่อรองรับระบบทำน้ำ ความบริสุทธ์ระดับ 1 (Tpye I)	1	งาน	20,500.00	20,500.00	6,600.00	6,600.00	27,100.00	MIT/สืบราคา/สืบราคา
	งานป้ายและอื่นๆ							**176,142.00**	
8	**หมวดงานระบบไฟฟ้า**								
8.1	-โคมไฟชนิดแผ่นอะคริลิคปิดหน้าแบบฝังฝ้าเพดาน 40 วัตต์ LED ขนาด 30x120 ซม.	9	ชุด	2,210.00	19,890.00	150.00	1,350.00	21,240.00	MIT/สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 4.58
8.2	- ไฟฉุกเฉิน หลอด LED	3	ชุด	2,230.00	6,690.00	350.00	1,050.00	7,740.00	MIT/สืบราคา/สืบราคา
8.3	- โคมไฟ Downlight 1 x 14 วัตต์ LED	7	ชุด	580.00	4,060.00	115.00	805.00	4,865.00	MIT/สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 4.58
8.4	- โคมไฟ Downlight 2 x 14 วัตต์ LED	10	ชุด	980.00	9,800.00	115.00	1,150.00	10,950.00	MIT/สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 4.58
8.5	- LED Strip 220V	12	เมตร	420.00	5,040.00	120.00	1,440.00	6,480.00	MIT/สืบราคา/สืบราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน คณะอุตสาหกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการเคมีทางบรรจุภัณฑ์ (2-214) คณะอุตสาหกรรมเกษตร

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 13 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
8.6	- สายไฟ THW แกนเดี่ยวขนาด 4 มม. (IEC01) ยี่ห้อ บางกอกเคเบิ้ล (BCC), YAZAKI, PHELPS DODGE	610	เมตร	21.00	12,810.00	10.00	6,100.00	18,910.00	MIT/สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 4.2
8.7	- สายไฟ THW แกนเดี่ยวขนาด 2.5 มม. (IEC01) ยี่ห้อ บางกอกเคเบิ้ล (BCC), YAZAKI, PHELPS DODGE	544	เมตร	12.00	6,528.00	7.00	3,808.00	10,336.00	MIT/สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 4.2
8.8	- สายไฟ THW แกนเดี่ยวขนาด 1.5 มม. (IEC01) ยี่ห้อ บางกอกเคเบิ้ล (BCC), YAZAKI, PHELPS DODGE	350	เมตร	8.50	2,975.00	5.00	1,750.00	4,725.00	MIT/สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 4.2
8.9	- ท่อ PVC สีขาวขนาด 1/2"	485	เมตร	25.00	12,125.00	20.00	9,700.00	21,825.00	MIT/สืบราคา/สืบราคา
8.10	- สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว (1 Gang) 14 A 250 V	3	ชุด	65.00	195.00	80.00	240.00	435.00	MIT/สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 4.53
8.11	- สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว (2 Gang) 14 A 250 V	2	ชุด	105.00	210.00	90.00	180.00	390.00	MIT/สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 4.53
8.12	- สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว (3 Gang) 14 A 250 V	1	ชุด	145.00	145.00	100.00	100.00	245.00	MIT/สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 4.53
8.13	- เต้ารับคู่แบบมีกราด์	16	ชุด	275.00	4,400.00	90.00	1,440.00	5,840.00	MIT/สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 4.53
8.14	- เซฟตี้เบรกเกอร์ 3P (ผู้รับจ้างเสนอผู้ว่าจ้างเลือกภายหลัง)	1	ชุด	1,450.00	1,450.00	200.00	200.00	1,650.00	MIT/สืบราคา/สืบราคา
8.15	- เซฟตี้เบรกเกอร์ 1P (ผู้รับจ้างเสนอผู้ว่าจ้างเลือกภายหลัง)	2	ชุด	935.00	1,870.00	200.00	400.00	2,270.00	MIT/สืบราคา/สืบราคา
8.16	- เซอร์กิตเบรกเกอร์ 1P (ผู้รับจ้างเสนอผู้ว่าจ้างเลือกภายหลัง)	2	ชุด	935.00	1,870.00	200.00	400.00	2,270.00	MIT/สืบราคา/สืบราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน คณะอุตสาหกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการเคมีทางบรรจุภัณฑ์ (2-214) คณะอุตสาหกรรมเกษตร

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 13 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
8.17	- อุปกรณ์ประกอบ	1	งาน	3,800.00	3,800.00	1,500.00	1,500.00	5,300.00	MIT/สืบราคา/สืบราคา
8.18	- งานติดตั้งระบบตู้ดูดควัน	1.00	งาน	105,000.00	105,000.00	13,200.00	13,200.00	118,200.00	MIT/สืบราคา/สืบราคา
8.19	- งานติดตั้งระบบตู้เก็บสารเคมี	1.00	งาน	32,000.00	32,000.00	4,675.00	4,675.00	36,675.00	MIT/สืบราคา/สืบราคา
	หมวดงานระบบไฟฟ้า							**280,346.00**	
9	**ระบบเครื่องปรับอากาศ**								
9.3	- สายไฟ THW แกนเดี่ยวขนาด 2.5 มม. (IEC01) ยี่ห้อ บางกอกเคเบิ้ล (BCC), YAZAKI, PHELPS DODGE	40	เมตร	12.00	480.00	7.00	280.00	760.00	MIT/สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 4.2
9.4	- สายไฟ THW แกนเดี่ยวขนาด 4 มม. (IEC01) ยี่ห้อ บางกอกเคเบิ้ล (BCC), YAZAKI, PHELPS DODGE	220	เมตร	21.00	4,620.00	10.00	2,200.00	6,820.00	MIT/สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 4.2
9.5	- ท่อ PVC สีขาวขนาด 1/2" ท่อมาตรฐานสำหรับงานไฟฟ้า	100	เมตร	35.00	3,500.00	22.00	2,200.00	5,700.00	MIT/สืบราคา/สืบราคา
9.6	- เซฟตี้เบรกเกอร์ (ผู้รับจ้างเสนอผู้ว่าจ้างเลือกภายหลัง)	3	ชุด	1,050.00	3,150.00	200.00	600.00	3,750.00	MIT/สืบราคา/สืบราคา
9.7	- รื้อถอนแอร์เดิม	1	เครื่อง		-	1,200.00	1,200.00	1,200.00	สืบราคา
9.8	- เพิ่มท่อแอร์ 5/8 ท่อน้ำยาแอร์ 3/8	6	เมตร	480.00	2,880.00	120.00	720.00	3,600.00	MIT/สืบราคา/สืบราคา
9.9	- ท่อเดรนแอร์	15	เมตร	115.00	1,725.00	75.00	1,125.00	2,850.00	MIT/สืบราคา/สืบราคา
	ระบบเครื่องปรับอากาศ							**24,680.00**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน คณะอุตสาหกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการเคมีทางบรรจุภัณฑ์ (2-214) คณะอุตสาหกรรมเกษตร

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 13 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
10	**ระบบสุขาภิบาล**								
10.1	- งานเดินท่อ PB แบบเชื่อม (น้ำทิ้ง) ชั้นความหนา SDR 13.5	1	งาน	5,000.00	5,000.00	3,000.00	3,000.00	8,000.00	MIT/สืบราคา/สืบราคา
10.2	- งานเดินท่อ PVC ระบบน้ำดี	1	งาน	1,210.00	1,210.00	1,050.00	1,050.00	2,260.00	MIT/สืบราคา/สืบราคา
	ระบบสุขาภิบาล							**10,260.00**	
	รวมราคา							**936,628.00**	
11	**ครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ**								
11.1	สั่งทำระบบทำน้ำความบริสุทธ์ระดับ 1 (Tpye I)	1.00	เครื่อง	154,500.00	154,500.00	38,400.00	38,400.00	192,900.00	MIT/สืบราคา/สืบราคา
11.2	IB1 โต๊ะปฏิบัติการกลาง ขนาด 4.30x1.50x0.85 เมตร	2.00	ชุด	142,000.00	284,000.00	15,400.00	30,800.00	314,800.00	MIT/สืบราคา/สืบราคา
11.3	WB1 โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง ขนาด 12.15x0.75x0.80 เมตร	1.00	ชุด	158,000.00	158,000.00	19,800.00	19,800.00	177,800.00	MIT/สืบราคา/สืบราคา
11.4	WB2 โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง ขนาด 4.30x0.75x0.80 เมตร	1.00	ชุด	137,400.00	137,400.00	16,200.00	16,200.00	153,600.00	MIT/สืบราคา/สืบราคา
11.5	WB3 เคาเตอร์ติดผนัง พร้อมตู้แขวนลอย	7.20	เมตร	9,780.00	70,416.00	3,130.00	22,536.00	92,952.00	MIT/สืบราคา/สืบราคา
11.6	WB4 เคาเตอร์ติดผนัง	7.90	เมตร	9,500.00	75,050.00	3,050.00	24,095.00	99,145.00	MIT/สืบราคา/สืบราคา
								1,031,197.00	
	รวมราคาทั้งสิ้น							**1,967,825.00**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน คณะอุตสาหกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการเคมีทางบรรจุภัณฑ์ (2-214) คณะอุตสาหกรรมเกษตร

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 13 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการเคมีทางบรรจุภัณฑ์ (2-214) คณะอุตสาหกรรมเกษตร									
1	ตู้ดูดควัน	1	ชุด	225,000.00	225,000.00			225,000.00	ตปท. / สืบราคา
2	เครื่องระเหยแบบสุญญากาศ	1	เครื่อง	394,000.00	394,000.00			394,000.00	ตปท. / สืบราคา
3	เครื่องกวนผสมสาร	4	เครื่อง	31,500.00	126,000.00			126,000.00	ตปท. / สืบราคา
4	เครื่องกวนสารชนิดแม่เหล็กพร้อมให้ความร้อน	2	เครื่อง	19,000.00	38,000.00			38,000.00	ตปท. / สืบราคา
5	เตาเผาอุณหภูมิสูงแบบท่อ	1	เครื่อง	85,000.00	85,000.00			85,000.00	ตปท. / สืบราคา
6	เครื่องอ่านปฏิกิริยาไมโครเพลท	1	เครื่อง	330,000.00	330,000.00			330,000.00	ตปท. / สืบราคา
7	เครื่องชั่ง 4 ตำแหน่ง	1	เครื่อง	76,000.00	76,000.00			76,000.00	ตปท. / สืบราคา
8	เครื่องทำความสะอาดความถี่สูง	1	เครื่อง	60,000.00	60,000.00			60,000.00	ตปท. / สืบราคา
9	เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่าง	1	เครื่อง	50,000.00	50,000.00			50,000.00	ตปท. / สืบราคา
10	ตู้เย็น 14 คิว	1	เครื่อง	15,000.00	15,000.00			15,000.00	MIT / สืบราคา
11	พัดลมดูดอากาศ	1	เครื่อง	980.00	980.00			980.00	MIT / สืบราคา
12	ม่านม้วน	5	ชุด	2,200.00	11,000.00			11,000.00	MIT / สืบราคา
13	ตู้ระบบสุญญากาศโดยการทำงานผ่านถุงมือ	1	เครื่อง	215,000.00	215,000.00			215,000.00	ตปท. / สืบราคา
14	ตู้เก็บสารเคมี	1	ชุด	84,700.00	84,700.00			84,700.00	ตปท. / สืบราคา
15	เก้าอี้สำหรับห้องปฏิบัติการ BA-1	25	ตัว	2,150.00	53,750.00			53,750.00	MIT / สืบราคา
16	ฝักบัวและอ่างล้างตาฉุกเฉิน พร้อมติดตั้ง	1	ชุด	90,600.00	90,600.00			90,600.00	MIT / สืบราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน คณะอุตสาหกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการเคมีทางบรรจุภัณฑ์ (2-214) คณะอุตสาหกรรมเกษตร

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 13 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
17	เครื่องปรับอากาศขนาด 25000 BTU พร้อมติดตั้ง ยี่ห้อ mitsubishi, Daikin, carrier	1	เครื่อง	39,820.00	39,820.00			39,820.00	MIT / สืบราคา
18	เครื่องปรับอากาศขนาด 36000 BTU พร้อมติดตั้ง ยี่ห้อ mitsubishi, Daikin, carrier	2	เครื่อง	46,800.00	93,600.00			93,600.00	MIT / สืบราคา
19	ระบบการเรียนการสอนอัจริยะ	1	ชุด	156,000.00	156,000.00			156,000.00	MIT / สืบราคา
20	เก้าอี้สำหรับนักศึกษา OF715	11	ตัว	3,250.00	35,750.00			35,750.00	MIT / สืบราคา
	รวมราคางานครุภัณฑ์							**2,180,200.00**	