

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการนวัตกรรมบรรจุภัณฑ์แอคทีฟและบรรจุภัณฑ์ฉลาด คณะอุตสาหกรรมเกษตร

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบ ปร.4 ปร.5 และอื่นๆ ที่แนบ มีจำนวน 13 หน้า

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 3 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการนวัตกรรมบรรจุภัณฑ์แอคทีฟและบรรจุภัณฑ์ฉลาด	2,595,271.11	
2	ครุภัณฑ์งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการนวัตกรรมบรรจุภัณฑ์แอคทีฟและบรรจุภัณฑ์ฉลาด	1,875,551.64	
3	งานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	25,305.50	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	4,496,128.25	
	ราคากลาง	4,496,128.25	
	ราคากลาง	สี่ล้านสี่แสนเก้าหมื่นหกพันหนึ่งร้อยยี่สิบแปดบาทยี่สิบห้าสตางค์	

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(อาจารย์ ดร.เปรม ทองชัย)

ลงชื่อ..... กรรมการ

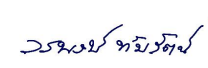
(รองศาสตราจารย์ ดร.กิตติศักดิ์ จันทนสกุลวงศ์)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายสุรเชษฐ์ ณ เชียงใหม่)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายอนุพันธ์ ปัญญาทอง)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายวรวงษ์ ทัฬหรัตน)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการนวัตกรรมบรรจุภัณฑ์แอคทีฟและบรรจุภัณฑ์ฉลาด คณะอุตสาหกรรมเกษตร

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบ ปร.4 (ก) ที่แบบ มีจำนวน 6 หน้า

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 3 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการนวัตกรรมบรรจุภัณฑ์แอคทีฟและบรรจุภัณฑ์ฉลาด	1,988,561.12	1.3051	2,595,271.11	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
รวมค่าก่อสร้าง				2,595,271.11	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน 232 ตร.ม.

เฉลี่ย

11,186.51 บาท/ตร.ม.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(อาจารย์ ดร.เปรม ทองชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.กิตติศักดิ์ จันทนสกุลวงค์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุรเชษฐ์ ณ เชียงใหม่)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอนุพันธ์ ปัญญาทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวรพงษ์ ทับรัตน์)

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการนวัตกรรมบรรจุภัณฑ์แอคทีฟและบรรจุภัณฑ์ฉลาด คณะอุตสาหกรรมเกษตร

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบ ปร.4(ข) ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 3 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าครุภัณฑ์	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าครุภัณฑ์ ภาษีมูลค่าเพิ่ม	หมายเหตุ
1	ครุภัณฑ์งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการนวัตกรรม บรรจุภัณฑ์แอคทีฟและบรรจุภัณฑ์ฉลาด	1,752,852.00	7%	1,875,551.64	
	รวมค่าครุภัณฑ์			1,875,551.64	

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)

ตารางแสดงการคำนวณหา FACTOR F งานก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการนวัตกรรมบรรจุภัณฑ์แอคทีฟและบรรจุภัณฑ์ฉลาด

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 3 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท

เงื่อนไข	ค่างาน(ทุน)	FACTOR F		
		ล้านบาท		
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 - $\left\{ \frac{[(D - E) \times (A - B)]}{(C - B)} \right\}$		20	1.2535	
		25	1.2265	
		30	1.2181	
เมื่อ A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน	= 1,988,561.12	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 $1.3067 - \left(\frac{1.3067 - 1.3051}{2,000,000.00 - 1,000,000.00} \right) \times (1,988,561.12 - 1,000,000.00)$		90	1.2066	
		100	1.2066	
		150	1.2039	
		200	1.2039	
	สรุปค่าต้นทุนงาน	1,988,561.12 บาท	250	1.2031
	ค่า FACTOR F เท่ากับ	<u>1.3051</u>	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 "

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการนวัตกรรมบรรจุภัณฑ์แอคทีฟและบรรจุภัณฑ์ฉลาด คณะอุตสาหกรรมเกษตร

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

3 เดือน

ธันวาคม

พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการนวัตกรรมบรรจุภัณฑ์แอคทีฟและบรรจุภัณฑ์ฉลาด								
1	งานรื้อถอน								
1.1	- รื้อถอนโต๊ะปฏิบัติการ ขนาด 1.50 x 4.30 เมตร 4 ชุด (รื้อขนไป)	17.20	เมตร			220.00	3,784.00	3,784.00	กรมบัญชีกลาง 2.9.48
1.2	- รื้อถอนเคาเตอร์ คสล.บริเวณติดผนังอาคาร ขนาด 0.60 x 29.90 เมตร (รื้อขนไป)	1.00	ชุด	-	-	8,000.00	8,000.00	8,000.00	สิบลราคา
1.4	- รื้อถอนประตูเดิมพร้อมวงกบ (รื้อขนไป)	2	ชุด	-	-	140.00	280.00	280.00	กรมบัญชีกลาง 2.9.30
1.5	- รื้อถอนชุดบานตายเหนือประตู 2 จุด (รื้อขนไป)	4	ตร.ม.	-	-	150.00	600.00	600.00	กรมบัญชีกลาง 2.9.36
1.6	- รื้อถอนช่องบานเกล็ดเดิม 4 จุด (รื้อขนไป)	8	ตร.ม.	-	-	150.00	1,200.00	1,200.00	กรมบัญชีกลาง 2.9.36
1.7	- รื้อถอนท่อและสายไฟฟ้า โคมไฟเดิม,ปลั๊ก,สวิตซ์ (โคมไฟฟ้าขนไปไว้ตามที่กำหนด)	1	งาน	-	-	3,300.00	3,300.00	3,300.00	สิบลราคา
1.8	- รื้อถอนระบบน้ำดีและน้ำทิ้งเดิม	1	งาน	-	-	1,650.00	1,650.00	1,650.00	สิบลราคา
1.9	- งานขนย้ายอุปกรณ์ห้องปฏิบัติการ	1	งาน	-	-	4,500.00	4,500.00	4,500.00	สิบลราคา
	รวมงานรื้อถอน							23,314.00	
2	งานผนัง								
2.1	- ก่ออิฐมวลเบา	4	ตร.ม.	273.00	1,092.00	53.00	212.00	1,304.00	MIT/สิบลราคา/กรมบัญชีกลาง 2.3.1.1
2.2	- ฉาบเรียบภายใน	8	ตร.ม.	120.00	960.00	87.00	696.00	1,656.00	MIT/สิบลราคา/กรมบัญชีกลาง 2.3.1.2
2.3	- ผนังยิปซัมบอร์ด 12 มม. 2 ด้านชนิดธรรมดาเรียงต่อฉาบเรียบโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี สูงจากพื้น 1.00 ม.	6	ตร.ม.	595.00	3,570.00	130.00	780.00	4,350.00	MIT/ สิบลราคา/กรมบัญชีกลาง 2.3.3
2.4	- ซ่อมแซมผนังตำแหน่งเคาเตอร์ คสล. ที่รื้อออก	1	งาน	550.00	550.00	500.00	500.00	1,050.00	MIT/ สิบลราคา/สิบลราคา
2.5	- เสာเอ็น,ทับหลัง,เสียม	12	เมตร	79.00	948.00	46.00	552.00	1,500.00	MIT/ กรมบัญชีกลาง 2.3.1
	รวมงานผนัง			-		-		9,860.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการนวัตกรรมบรรจุภัณฑ์แอคทีฟและบรรจุภัณฑ์ฉลาด คณะอุตสาหกรรมเกษตร

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

3 เดือน

ธันวาคม

พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานประตู-หน้าต่าง			-		-			
3.1	- งานติดตั้งประตูบานเลื่อนคู่	2	ชุด	18,000.00	36,000.00	1,100.00	2,200.00	38,200.00	MIT/สีราคา/สีราคา
3.2	- งานติดตั้งประตูบานเลื่อนเดี่ยวด้านข้างบานตายซ้าย,ขวา 8.32 x3.30 m	1	ชุด	50,000.00	50,000.00	1,650.00	1,650.00	51,650.00	MIT/สีราคา/สีราคา
3.3	- งานติดตั้งช่องแสงปิดตาย ขนาด 2.00 x1.05 m	3	ชุด	6,000.00	18,000.00	550.00	1,650.00	19,650.00	MIT/สีราคา/สีราคา
3.4	- งานติดตั้งช่องแสงปิดตาย ขนาด 1.70 x1.05 m	1	ชุด	5,000.00	5,000.00	550.00	550.00	5,550.00	MIT/สีราคา/สีราคา
3.5	- งานติดตั้งช่องแสงปิดตาย ขนาด 1.90 x0.85 m	2	ชุด	5,000.00	10,000.00	550.00	1,100.00	11,100.00	MIT/สีราคา/สีราคา
3.6	- งานติดตั้งกระจก หนา 6 มม. เจาะวงกลมติดพัดลมดูดอากาศ	3	ชุด	3,850.00	11,550.00	700.00	2,100.00	13,650.00	MIT/สีราคา/สีราคา
3.7	- งานติดตั้งประตูช่องชาร์ป	1	ชุด	16,000.00	16,000.00	1,000.00	1,000.00	17,000.00	MIT/สีราคา/สีราคา
3.9	- ม่านม้วน	7	ชุด	2,915.00	20,405.00	700.00	4,900.00	25,305.00	MIT/สีราคา/สีราคา
3.11	- งานซ่อมแซมขอบหน้าต่างพร้อมทำกันซึม	1	งาน	4,200.00	4,200.00	1,800.00	1,800.00	6,000.00	MIT/สีราคา/สีราคา
3.12	- งานติดฟิล์มกรองแสงแบบเซรามิก	32	ตร.ม.	1,045.00	33,440.00	605.00	19,360.00	52,800.00	MIT/สีราคา/สีราคา
	รวมประตู-หน้าต่าง							240,905.00	
4	งานพื้น								
4.1	- พื้นแกรนิตโต้หรือพอร์ซเลน ขนาด 60 x 60 ซม. เลือกลายภายหลัง (F1)	116	ตร.ม.	316.82	36,751.12	176.00	20,416.00	57,167.12	MIT/สีราคา/สีราคา
4.2	- พื้นแกรนิตโต้หรือพอร์ซเลน ขนาด 60 x 60 ซม. เลือกลายภายหลัง (F2)	40	ตร.ม.	752.85	30,114.00	176.00	7,040.00	37,154.00	MIT/สีราคา/สีราคา
4.3	- ชัดล้างทำความสะอาดพื้นกระเบื้องกันสาดเติมตลอดแนวอาคาร (F3)	1	เหมา	2,300.00	2,300.00	4,500.00	4,500.00	6,800.00	MIT/สีราคา/สีราคา
4.4	- งานปูนกาวและปูยาแนวกระเบื้อง	156	ตร.ม.	104.50	16,302.00	55.00	8,580.00	24,882.00	MIT/สีราคา/สีราคา
4.5	- งานฉีควัสดุกระเบื้องสแตนเลส	6	เมตร	264.00	1,584.00	82.50	495.00	2,079.00	MIT/สีราคา/สีราคา
	งานพื้น							128,082.12	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการนวัตกรรมการบรรจุภัณฑ์แอคทีฟและบรรจุภัณฑ์ฉลาด คณะอุตสาหกรรมเกษตร

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

3 เดือน

ธันวาคม

พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	งานฝ้าเพดาน								
5.1	- งานติดตั้งฝ้าเพดาน 9 มม.ฉาบเรียบร้อยต่อโครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี พร้อมช่องเปิดฝ้าเพดาน จำนวนช่องกำหนดภายหลัง	156	ตร.ม.	343.00	53,508.00	75.00	11,700.00	65,208.00	MIT/ สิบราคา/กรมบัญชีกลาง 2.2.3
	งานฝ้าเพดาน							65,208.00	
6	งานทาสี								
6.1	- สีน้ำอะคริลิก(ทาผนังภายในห้อง) 100% เกรดคุณภาพสูงสุด อายุสีไม่น้อยกว่า 15 ปี สีรองพื้นปูนเก่าตามผู้ผลิตแนะนำให้ใช้กับผลิตภัณฑ์สีทาผนังที่เลือก ผู้รับจ้างจะเป็นผู้เลือกผลิตภัณฑ์และเฉดสีภายหลัง	166	ตร.ม.	65.00	10,790.00	30.00	4,980.00	15,770.00	MIT/ สิบราคา/กรมบัญชีกลาง 2.8.1
6.2	- สีน้ำอะคริลิก(ทาฝ้าภายในห้อง) เกรดคุณภาพสูงสุด ผู้รับจ้างจะเป็นผู้เลือกผลิตภัณฑ์และเฉดสีภายหลัง	156	ตร.ม.	65.00	10,140.00	30.00	4,680.00	14,820.00	MIT/ สิบราคา/กรมบัญชีกลาง 2.8.1
6.3	- สีน้ำอะคริลิก(ทาผนังตลอดแนวทางเดินและหน้าห้องน้ำ ชั้น 3) 100% เกรดคุณภาพสูงสุด อายุสีไม่น้อยกว่า 15 ปี สีรองพื้นปูนเก่าตามผู้ผลิตแนะนำให้ใช้กับผลิตภัณฑ์สีทาผนังที่เลือก ผู้รับจ้างจะเป็นผู้เลือกผลิตภัณฑ์และเฉดสีภายหลัง	275	ตร.ม.	65.00	17,875.00	30.00	8,250.00	26,125.00	MIT/ สิบราคา/กรมบัญชีกลาง 2.8.1
6.4	- เปลี่ยนฝ้า T-Bar ตลอดแนวทางเดินและหน้าห้องน้ำ ชั้น 3 ใหม่ทั้งหมด แผ่นเก่ารื้อขนทิ้ง โครงคร่าว T-Bar เดิม ซ่อมแซมพาสส่วนที่ย่อนเสียหาย	160	ตร.ม.	65.00	10,400.00	45.00	7,200.00	17,600.00	MIT/ สิบราคา/สิบราคา
	รวมงานทาสี							74,315.00	
7	งานป้ายและอื่นๆ								
7.1	- ป้ายห้องปฏิบัติการ	2	ชุด	2,750.00	5,500.00	275.00	550.00	6,050.00	MIT/สิบราคา
7.2	- ติดสติ๊กเกอร์ฝ้า ประตูและกระจก	3	ชุด	1,078.00	3,234.00	385.00	1,155.00	4,389.00	MIT/สิบราคา
	งานป้ายและอื่นๆ							10,439.00	
8	หมวดงานระบบไฟฟ้าและไฟฟ้าสื่อสาร								
8.1	- โคมไฟแบบครอบอะคริลิกชนิดฝังฝ้าเพดาน อย่างน้อย 40 วัตต์ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 30x120 ซม.	18	ชุด	2,431.00	43,758.00	275.00	4,950.00	48,708.00	MIT/สิบราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการนวัตกรรมบรรจุภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ฉลาด คณะอุตสาหกรรมเกษตร

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

3 เดือน

ธันวาคม

พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8.3	- สายไฟ THW แกนเดี่ยวขนาด 4 มม. (IEC01) ยี่ห้อ บางกอกเคเบิล (BCC), YAZAKI, PHELPS DODGE	830	เมตร	23.10	19,173.00	10.00	8,300.00	27,473.00	MIT/ สิบราคา/กรมบัญชีกลาง 4.2
8.4	- สายไฟ THW แกนเดี่ยวขนาด 2.5 มม. (IEC01) ยี่ห้อ บางกอกเคเบิล (BCC), YAZAKI, PHELPS DODGE	1,060	เมตร	13.20	13,992.00	7.00	7,420.00	21,412.00	MIT/ สิบราคา/กรมบัญชีกลาง 4.2
8.6	- ท่อ PVC สีขาวขนาด 1/2"	663	เมตร	27.50	18,232.50	23.00	15,249.00	33,481.50	MIT/ สิบราคา/กรมบัญชีกลาง 4.44
8.7	- สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว 14 a 250 v แสงสว่าง	11	ชุด	132.00	1,452.00	80.00	880.00	2,332.00	MIT/ สิบราคา/กรมบัญชีกลาง 4.53

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการนวัตกรรมบรรจุภัณฑ์แอคทีฟและบรรจุภัณฑ์ฉลาด คณะอุตสาหกรรมเกษตร

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

3 เดือน

ธันวาคม

พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8.8	- เต้ารับคู่แบบมีกราวด์	7	ชุด	302.50	2,117.50	90.00	630.00	2,747.50	MIT/ สิบราคา/กรมบัญชีกลาง 4.53
8.9	- เซฟตี้เบรกเกอร์ 3P (พร้อมอุปกรณ์ประกอบ)	1	ชุด	1,595.00	1,595.00	220.00	220.00	1,815.00	MIT/สิบราคา/สิบราคา
8.10	- เซฟตี้เบรกเกอร์ 1P (พร้อมอุปกรณ์ประกอบ)	2	ชุด	1,028.50	2,057.00	220.00	440.00	2,497.00	MIT/สิบราคา/สิบราคา
8.11	- เซอร์กิตเบรกเกอร์ 1P	22	ชุด	150.00	3,300.00	10.00	220.00	3,520.00	MIT/สิบราคา/สิบราคา
8.12	- อุปกรณ์ประกอบ	1	เหมา	3,905.00	3,905.00	2,079.00	2,079.00	5,984.00	MIT/สิบราคา/สิบราคา
	หมวดงานระบบไฟฟ้า							149,970.00	
10	ระบบสุขาภิบาล								
10.1	- งานเดินท่อ PB หรือ PP ระบบน้ำทิ้ง	1	เหมา	4,150.00	4,150.00	2,700.00	2,700.00	6,850.00	MIT/สิบราคา
10.2	- งานเดินท่อ PVC ระบบน้ำดี	1	เหมา	2,150.00	2,150.00	2,100.00	2,100.00	4,250.00	MIT/สิบราคา
10.3	- อุปกรณ์ประกอบ	1	เหมา	1,950.00	1,950.00	1,050.00	1,050.00	3,000.00	MIT/สิบราคา
	ระบบสุขาภิบาล							14,100.00	
	รวมราคา							781,401.12	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการนวัตกรรมบรรจุภัณฑ์แอคทีฟและบรรจุภัณฑ์ฉลาด คณะอุตสาหกรรมเกษตร

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

3 เดือน

ธันวาคม

พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
12	ครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ								
12.1	IB1 โต๊ะปฏิบัติการกลาง ขนาด 4.30x1.50x0.85 ม.	2.00	ชุด	112,500.00	225,000.00	15,000.00	30,000.00	255,000.00	MIT/สืบราคา
12.2	IB2 โต๊ะปฏิบัติการกลาง ขนาด 4.30x1.50x0.85 ม.	2.00	ชุด	110,700.00	221,400.00	12,100.00	24,200.00	245,600.00	MIT/สืบราคา
12.3	WB1 โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง ขนาด 5.85x0.75x0.80 ม.	1.00	ชุด	105,000.00	105,000.00	8,600.00	8,600.00	113,600.00	MIT/สืบราคา
12.4	WB2 โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง ขนาด 7.95x0.75x0.80 ม.	1.00	ชุด	115,200.00	115,200.00	12,800.00	12,800.00	128,000.00	MIT/สืบราคา
12.5	WB3 โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง ขนาด 7.30x0.75x0.80 ม.	1.00	ชุด	118,400.00	118,400.00	12,900.00	12,900.00	131,300.00	MIT/สืบราคา
12.6	WB4 โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง ขนาด 2.40x0.75x0.80 ม.	1.00	ชุด	78,560.00	78,560.00	7,700.00	7,700.00	86,260.00	MIT/สืบราคา
12.7	WB5 โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง ขนาด 8.60x0.75x0.80 ม.	2.00	ชุด	86,500.00	173,000.00	12,800.00	25,600.00	198,600.00	MIT/สืบราคา
12.8	ฝักบัวและอ่างล้างตาฉุกเฉิน	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	8,800.00	8,800.00	48,800.00	MIT/สืบราคา
	ครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ							1,207,160.00	
	รวมราคางานปรับปรุงห้องปฏิบัติการนวัตกรรมบรรจุภัณฑ์แอคทีฟและบรรจุภัณฑ์ฉลาด							1,988,561.12	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการนวัตกรรมบรรจุภัณฑ์แอคทีฟและบรรจุภัณฑ์ฉลาด คณะอุตสาหกรรมเกษตร

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

3 เดือน

ธันวาคม

พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
ครุภัณฑ์งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการนวัตกรรมบรรจุภัณฑ์แอคทีฟและบรรจุภัณฑ์ฉลาด									
1	ตู้ควบคุมความชื้น ขนาดอย่างน้อย 200 ลิตร	3	ตู้	23,000.00	69,000.00			69,000.00	สีบราคา
2	ตู้ควบคุมความชื้นและอุณหภูมิ	1	เครื่อง	230,000.00	230,000.00			230,000.00	สีบราคา
3	เครื่องชั่ง 4 ตำแหน่ง	1	เครื่อง	86,000.00	86,000.00			86,000.00	สีบราคา
4	เครื่องชั่ง 2 ตำแหน่ง	1	เครื่อง	66,000.00	66,000.00			66,000.00	สีบราคา
5	ตู้แช่เย็น 2 ประตู	1	เครื่อง	22,800.00	22,800.00			22,800.00	สีบราคา
6	ตู้แช่แข็งฝาบน	2	เครื่อง	13,600.00	27,200.00			27,200.00	สีบราคา
7	เครื่องบรรจุแบบ MAP (Modified atmosphere packaging)	1	เครื่อง	360,000.00	360,000.00			360,000.00	สีบราคา
8	เครื่องซีลปิดปากขวดเหมือนขนมไข่มุก	1	เครื่อง	9,900.00	9,900.00			9,900.00	สีบราคา
9	จออัจฉริยะ พร้อมขาตั้งล้อเลื่อน	1	เครื่อง	150,000.00	150,000.00			150,000.00	สีบราคา
10	เครื่องปรับอากาศแบบแขวน ขนาดไม่ต่ำกว่า 36000 BTU พร้อมติดตั้ง	4	เครื่อง	52,500.00	210,000.00			210,000.00	สีบราคา
11	เครื่องปรับอากาศแบบแขวนขนาดไม่ต่ำกว่า 36000 BTU พร้อมปั๊มเดรนแอร์และเดินท่อหลบลื่นฝ้า	1	เครื่อง	68,200.00	68,200.00			68,200.00	สีบราคา

12	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดจำนวน 3 ตัว และกล้องบันทึก จำนวน 1 เครื่อง พร้อมติดตั้งเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย คณะอุตสาหกรรมเกษตร	1	ชุด	19,990.00	19,990.00			19,990.00	MIT
13	BA-1 เก้าอี้สำหรับห้องปฏิบัติการ	33	ตัว	2,500.00	82,500.00			82,500.00	MIT/สีบราคา
14	CB1/SS ตู้สำหรับเก็บอาหาร	2	ตู้	42,500.00	85,000.00			85,000.00	MIT/สีบราคา
15	ติดตั้งอุปกรณ์สัญญาณเตือนเพลิงไหม้(ชนิดตรวจจับควัน ไฟอัตโนมัติ)	5	ชุด	2,550.00	12,750.00			12,750.00	สีบราคา
16	ไฟฉุกเฉินหลอด LED	4	ชุด	2,453.00	9,812.00			9,812.00	สีบราคา
17	พัดลมติดผนัง	4	ตัว	1,190.00	4,760.00			4,760.00	สีบราคา
18	พัดลมดูดอากาศ	3	ตัว	980.00	2,940.00			2,940.00	สีบราคา
19	เครื่องทำน้ำบริสุทธิ์	1	เครื่อง	166,000.00	166,000.00			166,000.00	สีบราคา
20	ตู้อบแห้งลมร้อน	1	เครื่อง	70,000.00	70,000.00			70,000.00	สีบราคา
รวมราคางานครุภัณฑ์								1,752,852.00	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็นค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี

รายการ 1. งานปิดกั้นพื้นที่รอบบริเวณก่อสร้างชั่วคราวด้วยแผ่นยิปซัมโครงคร่าวเหล็กอาบสังกะสีหรือปิดกั้นด้วยวัสดุที่มิดชิดแข็งแรงทนทานกว่า
ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการนวัตกรรมบรรจุภัณฑ์แอกทีฟและบรรจุภัณฑ์ฉลาด คณะอุตสาหกรรมเกษตร
คณะอุตสาหกรรมเกษตร อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 3 ชั้น 1 คณะอุตสาหกรรมเกษตร

เจ้าของโครงการ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2568

1. เหตุผลความจำเป็นค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมีรายการนี้

1 งานปิดกั้นพื้นที่บริเวณก่อสร้างชั่วคราวตามพื้นที่ที่กำหนดด้วยแผ่นยิปซัมโครงคร่าวเหล็กอาบสังกะสีหรือปิดกั้นด้วยวัสดุที่มิดชิดแข็งแรง

2. เหตุผลความจำเป็นค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมีรายการนี้

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	งานปิดกั้นพื้นที่รอบบริเวณก่อสร้างชั่วคราวตามพื้นที่ที่กำหนดด้วยแผ่นยิปซัมโครงคร่าวเหล็กอาบสังกะสีหรือปิดกั้นด้วยวัสดุที่มิดชิดแข็งแรงทนทานกว่า พื้นที่ 60 ตร.ม.	23,650.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	23,650.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	1,655.50	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	25,305.50	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการนวัตกรรมบรรจุภัณฑ์แอคทีฟและบรรจุภัณฑ์ฉลาด คณะอุตสาหกรรมเกษตร

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 3 ชั้น 1 คณะอุตสาหกรรมเกษตร

เจ้าของโครงการ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 3				
	งานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น				
	ที่จำเป็นต้องมี				
1	งานปิดกั้นพื้นที่รอบบริเวณก่อสร้างชั่วคราวตามพื้นที่ที่กำหนดด้วยแผ่นยิปซัมโครงคร่าว เหล็กอาบสังกะสีหรือปิดกั้นด้วยวัสดุที่มีชนิดแข็งแรงทนทานกว่า พื้นที่ 60 ตร.ม.	1.00	งาน	25,305.50	
	รวมค่าก่อสร้าง ส่วนที่ 3 งานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี			25,305.50	