แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ 4-401

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 11 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 31 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ 4-401	1,076,259.34	
2	ครุภัณฑ์จัดซื้อห้องปฏิบัติการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ 4-401	271,322.04	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	1,347,581.38	
	ราคากลาง	1,347,500.00	
	ราคากลาง (..หนึ่งล้านสามแสนสี่หมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาท...)		

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวรรณา เดชะรัตนางกูร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.ชิตาพัณณ์ ใบงิ้ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.วิญญู ศักดาทร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.พรจันทร์ วอลเตอร์)

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

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางจริญญา เสนาป่า)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ 4-401

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบ ปร.4(ก) ที่แนบ มีจำนวน 8 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 31 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ 4-401	824,214.54	1.3058	1,076,259.34	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
				รวมค่าก่อสร้าง	1,076,259.34

ขนาดพื้นที่งานปรับปรุง จำนวน 144 ตร.ม เฉลี่ย 7,474.00 บาท/ตร.ม

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวรรณา เดชะรัตนางกูร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.ชิตาพัณณ์ ใบงิ้ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.วิญญู ศักดาทร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.พรจันทร์ วอลเตอร์)

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

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางจริญญา เสนาป่า)

ตารางแสดงการคำนวนหา FACTOR F งานก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ 4-401

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 31 มกราคม 2566

หน่วย : บาท

เงื่อนไข		ค่างาน(ทุน) ล้านบาท	FACTOR F
เงินล่วงหน้าจ่าย (ร้อยละ)	0.00%	<0.5	1.3074
ค่าประกันผลงาน หัก (ร้อยละ)	0.00%	1	1.3050
ดอกเบี้ยเงินกู้ (ร้อยละ)	6.00%	2	1.3035
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) (ร้อยละ)	7.00%	5	1.3003
สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F		10	1.2943
		15	1.2594
		20	1.2518
สูตรการหาค่า Factor F = D - { [(D - E) x (A - B)] / (C - B) }		25	1.2248
		30	1.2164
เมื่อ A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน	= 824,214.54	40	1.2161
B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	= 500,000.00	50	1.2159
C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	= 1,000,000.00	60	1.2061
D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	= 1.3074	70	1.205
E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	= 1.3050	80	1.2050
แทนค่า		90	1.2049
1.3074 - (1.3074 - 1.3050) X (1,000,000.00 - 500,000.00)		100	1.2049
(1,000,000.00 - 500,000.00)		150	1.2023
		200	1.2023
สรุปค่าต้นทุนงาน	824,214.54 บาท	250	1.2013
ค่า FACTOR F เท่ากับ	1.3058	300	1.1951
		350	1.866
		400	1.1858
		500	1.1853
		>500	1.1788

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้ให้ใช้ Factor F ในช่อง " รวมในรูป Factor "

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ 4-401

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบ ปร.4(ข) ที่แนบ มีจำนวน 1 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 31 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ 4-401	253,572.00	7%	271,322.04	
รวมค่าครุภัณฑ์				271,322.04	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวรรณา เดชะรัตนางกูร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.ชิตาพัณณ์ ใบงิ้ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.วิญญู ศักดาทร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.พรจันทร์ วอลเตอร์)

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

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางจริญญา เสนาป่า)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ 4-401

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 31 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	หมวดงานสถาปัตย์								
1	**- งานรื้อถอนขนย้ายนำไปไว้หน้าที่ผู้ว่าจ้างกำหนด หรือนำไปจัดการตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด**								
1.1	- งานรื้อถอนชุดโต๊ะและเคาน์เตอร์ปฏิบัติการเดิม รื้อขนไปรวม 8 ชุด	80.00	เมตร		-	220.00	17,600.00	17,600.00	กรมบัญชีกลาง 2.9.48
1.2	- งานรื้อถอนหน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมกระจกของเดิม รื้อขนไป	8.00	ตร.ม.		-	150.00	1,200.00	1,200.00	กรมบัญชีกลาง 2.9.36
1.3	- งานรื้อถอนประตูไม้บานเลื่อนคู่พร้อมวงกบเดิม รื้อขนไป	2.00	ชุด		-	120.00	240.00	240.00	กรมบัญชีกลาง 2.9.30
1.5	- งานย้ายของภายในห้อง	1.00	งาน		-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	สืบราคา
	รวมงานรื้อถอน							**22,040.00**	
2	**งานประตู-หน้าต่าง**								
2.1	D1 ประตูสำหรับเข้า - ออกห้อง ประตูบานสไลด์คู่อลูมิเนียม กระจกใสหนา 6 มม. ขนาด 1.80 x 2.00 ม.	2.00	ชุด	15,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	สืบราคา/MIT
2.2	D2 ประตูบานสไลด์คู่อลูมิเนียม กระจกใสหนาขนาด 2.80 x 2.00 ม. ผนังกระจกติดตาย 6 มม. เฟรมอลูมิเนียมตามแบบ	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	สืบราคา/MIT
2.3	D3 ประตูม่านพลาสติกกันแมลง สีเหลือง(ใส) ตำแหน่งประตู D1 ทั้ง 2 จุด	2.00	ชุด	2,800.00	5,600.00	700.00	1,400.00	7,000.00	สืบราคา/สืบราคา/MIT
2.4	W1 บานหน้าต่างช่องแสงกรอบอลูมิเนียมกระจกใส 6 มม. วงกบใหม่ทั้งหมด	4.00	ชุด	4,000.00	16,000.00		-	16,000.00	สืบราคา/MIT
	รวมประตู-หน้าต่าง							**93,000.00**	
3	**งานทาสี**								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ 4-401

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 31 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
3.1	- สีน้ำอะครีลิค(ผนัง) 100% ชนิดกึ่งเงายี่ห้อ (TOA Super Shield หรือเทียบเท่า)	154.50	ตร.ม.	70.00	10,815.00	30.00	4,635.00	15,450.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 2.8.1 /MIT
3.3	- สีน้ำอะครีลิค(ทาฝ้า) 100% ชนิดกึ่งเงายี่ห้อ (TOA Super Shield หรือเทียบเท่า)	144.00	ตร.ม.	70.00	10,080.00	30.00	4,320.00	14,400.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 2.8.1 /MIT
	รวมงานทาสี							29,850.00	
	รวมหมวดงานสถาปัตย์							144,890.00	
	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
1	เซอร์กิตเบรกเกอร์ (Circuit breaker)								
1.1	- 1P 16A	1.00	ชุด	150.00	150.00		-	150.00	สืบราคา/MIT
1.2	- 1P 20A(RCBO)	4.00	ชุด	1,550.00	6,200.00		-	6,200.00	สืบราคา/MIT
1.3	- 1P 20A	9.00	ชุด	150.00	1,350.00		-	1,350.00	สืบราคา/MIT
1.4	- 3P 20A	1.00	ชุด	1,320.00	1,320.00		-	1,320.00	สืบราคา/MIT
	รวมงานเซอร์กิตเบรกเกอร์							9,020.00	
2	งานท่อร้อยสายไฟฟ้า (Raceway)								
2.1	ท่อร้อยสาย UPVC สีขาว								
2.2	- 1/2 นิ้ว	335.00	เมตร	14.00	4,690.00	20.00	6,700.00	11,390.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 4.44/MIT
2.3	- 3/4 นิ้ว	125.00	เมตร	18.00	2,250.00	23.00	2,875.00	5,125.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 4.44/MIT
2.4	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	1,041.00	1,041.00	312.30	312.30	1,353.30	15%ราคาท่อ/30%ราคาวัสดุ/MIT
	รวมงานท่อร้อยสายไฟฟ้า							17,868.30	
3	งานสายไฟฟ้า (Wire)								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ 4-401

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 31 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
3.1	สายไฟฟ้า ชนิด IEC 01 (THW)								
3.2	- 4 sq.mm	345.00	เมตร	18.00	6,210.00	10.00	3,450.00	9,660.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 4.2/MIT
3.3	- 2.5 sq.mm	780.00	เมตร	12.00	9,360.00	7.00	5,460.00	14,820.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 4.2/MIT
	รวมงานสายไฟฟ้า							**24,480.00**	
4	**สวิตช์ไฟและเต้ารับ(Switch & Outlet)**								
4.1	- สวิตช์ไฟทางเดียว (1-Way Switch) - 16 A 250 V	1.00	ชุด	60.00	60.00	80.00	80.00	140.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง4.53/MIT
4.2	- เต้ารับชนิดคู่-ขากลม-แบบ 16 A 250 V มีกราวด์	14.00	ชุด	180.00	2,520.00	90.00	1,260.00	3,780.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง4.53/MIT
4.3	- งานสกัดพื้นเดินสายไฟโต๊ะปฏิบัติการพร้อมซ่อมแซมเก็บงานพื้นผิว	6.00	ชุด	-	-	3,000.00	18,000.00	18,000.00	สืบราคา
	รวมงานสวิตช์ไฟและเต้ารับ							**21,920.00**	
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้าทั้งสิ้น							**73,288.30**	
	หมวดงานระบบประปา								
	ระบบน้ำดี								
1	- ท่อ PVC (ความหนาชั้น 13.5)								
1.1	- ขนาด 1/2"	52.00	เมตร	13.43	698.36	30.00	1,560.00	2,258.36	พาณิชย์จังหวัด/กรมบัญชีกลาง 3.8/MIT
1.2	- ขนาด 1"	38.00	เมตร	26.45	1,005.10	30.00	1,140.00	2,145.10	พาณิชย์จังหวัด/กรมบัญชีกลาง 3.8/MIT
1.3	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 50% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ	1.00	รายการ	681.38	681.38	204.41	204.41	885.79	กรมบัญชีกลาง 3.8 /MIT
2	- ก๊อกน้ำ 1/2"	4.00	ชุด	120.00	480.00	100.00	400.00	880.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง3.12/MIT
	รวมงานระบบน้ำดี							**6,169.25**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ 4-401

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 31 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	ระบบน้ำเสีย								
3	- ท่อ PVC (ความหนาชั้น 8.5)								
3.1	- ขนาด 2"	38.00	เมตร	46.52	1,767.76	40.00	1,520.00	3,287.76	พาณิชย์จังหวัด/กรมบัญชีกลาง 3.7/MIT
3.2	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ	1.00	รายการ	707.10	707.10	212.13	212.13	919.23	กรมบัญชีกลาง 3.7 /MIT
3.3	- งานสกัดพื้นเดินระบบท่อน้ำดี - น้ำเสีย โต๊ะปฏิบัติการ 6 ชุด	1.00	งาน	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	สืบราคา
3.4	- งานติดสแตนเลสครอบท่อน้ำดี - น้ำเสีย โต๊ะปฏิบัติการ 6 ชุด	1.00	งาน	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	สืบราคา/MIT
	รวมงานระบบน้ำเสีย							**19,206.99**	
	รวมหมวดงานระบบประปาสุขาภิบาล							**25,376.24**	
	หมวดงานครุภัณฑ์สั่งจ้างหรือสั่งทำ								
1	โต๊ะปฏิบัติการ LF-13 (แบบขยาย LI-13) จำนวน 6 ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย	6.00	ชุด	38,500.00	231,000.00		-	231,000.00	สืบราคา/MIT
1.1	- ซิ้งค์สแตนเลส 1 หลุมขนาด 70 x 120 x 85 ซม.								
	- หน้า TOP ซิ้งค์ใช้สแตนเลสหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.								
	- ขนาดหลุม 50 x 80 x 30 ซม.								
	- ขาซิ้งค์ใช้ท่อสแตนเลสขนาด 1 1/2 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.								
	- ขาปรับระดับ								
	- ใช้สแตนเลสเกรด 304								
1.2	ชั้นลอยสแตนเลส 1 (ชั้นยึดติดTOPโต๊ะ)								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ 4-401

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 31 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- ขนาด 30 x 10 x 40 ซม.								
	- ใช้สแตนเลสเกรด 304 ไม่น้อยกว่า 1.2 มม.								
	- ขาชั้นวางใช้ท่อสแตนเลสขนาด 1 1/2 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.								
	- ติดตั้งชุดปลั๊กไฟจำนวน 2 ชุดตามแบบ								
1.3	เคาน์เตอร์สแตนเลสพร้อมชั้นวางด้านในและบานประตูสวิง								
	- ขนาด 120 x 180 x 85 ซม.								
	- หน้า TOP เคาน์เตอร์ใช้สแตนเลสหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.								
	- หน้า BODY เคาน์เตอร์ชั้นสแตนเลสหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.								
	- ขาเคาน์เตอร์ใช้สแตนเลสกลม ขนาด 1 1/2 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.								
	- ขาปรับระดับ								
	- ใช้สแตนเลสเกรด 304								
2	โต๊ะเคาน์เตอร์ติดผิวห้อง LF-14 (แบบขยาย LI-14L) จำนวน 2 ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย	2.00	ชุด	35,650.00	71,300.00	10,180.00	20,360.00	91,660.00	สืบราคา/สืบราคา/MIT
	- เคาน์เตอร์และบานประตูสวิง (TOPแกรนิตเดิม)								
	- เท TOP เคาน์เตอร์คอนกรีต ขนาด 0.70 x 3.70 x 0.85 เมตร								
	- ปูกระเบื้องพื้นภายใน และปูกระเบื้องผนังทั้งภายในภายนอก เลือกลายภายหลัง								
	- ติดตั้งบาน PVC พร้อมบานเปิดใต้ซิงค์ตามแบบ								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ 4-401

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 31 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- ติดตั้ง Top เคาน์เตอร์ (Top แกรนิตเดิม)								
	- ซิ้งค์สแตนเลส 1 หลุมขนาด 50 x 60 x 30 ซม.								
3	เตาสแตนเลสขนาด 60 x 110 x 80 ซม. LF-12 (แบบขยาย LI-12) จำนวน 3 ตัว แต่ละตัวประกอบด้วย	3.00	ตัว	18,500.00	55,500.00	3,600.00	10,800.00	66,300.00	สืบราคา/สืบราคา/MIT
	- หัวเตาแก๊สกึ่งอัตโนมัติ 2 หัวเตา								
	- หน้า TOP เคาน์เตอร์ใช้สแตนเลสหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.								
	- BODY เตาใช้สแตนเลสหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.								
	- ขา ใช้ท่อสแตนเลสขนาด 1 1/2 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.								
	- รัดขา ใช้ท่อสแตนเลสขนาด 1 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.								
	- ขาปรับระดับ								
	- ใช้สแตนเลสเกรด 304								
4	โต๊ะสแตนเลส 2 ชั้น ขนาด 100 x 230 x 85 ซม. LF-15 (แบบขยาย LI-15) ประกอบด้วย	1.00	ตัว	15,500.00	15,500.00	2,200.00	2,200.00	17,700.00	สืบราคา/สืบราคา/MIT
	- หน้า TOP เคาน์เตอร์ใช้สแตนเลสหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.								
	- ชั้นล่างใช้สแตนเลส หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.								
	- ขาโต๊ะ ใช้ท่อสแตนเลสขนาด 1 1/2 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.								
	- ขาปรับระดับ								
	- ใช้สแตนเลสเกรด 304								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ 4-401

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 31 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
5	ตู้เก็บของเคาน์เตอร์สแตนเลส ขนาด 70 x 120 x 85 ซม. LF-16 (แบบขยาย LI-16) แต่ละตัวประกอบด้วย	3.00	ตัว	16,500.00	49,500.00	2,500.00	7,500.00	57,000.00	สืบราคา/สืบราคา/MIT
	- หน้า TOP เคาน์เตอร์สแตนเลส 1.2 มม.								
	- BODY เคาน์เตอร์ใช้สแตนเลสหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.								
	- ขาเคาน์เตอร์ ใช้ท่อสแตนเลสขนาด 1 1/2 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.								
	- ขาปรับระดับ								
	- ใช้สแตนเลสเกรด 304								
6	ซิ้งค์สแตนเลส 1 หลุมขนาด 70 x 120 x 85 ซม. LF-17 (แบบขยาย LI-17) ประกอบด้วย	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	900.00	900.00	15,900.00	สืบราคา/สืบราคา/MIT
	- หน้า TOP ใช้สแตนเลสหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. 50x80x30 ซม.								
	- ขาซิ้งค์ใช้ท่อสแตนเลสขนาด 1 1/2 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.								
	- รัดขา ใช้ท่อสแตนเลสขนาด 1 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.								
	- ขาปรับระดับ								
	- ใช้สแตนเลสเกรด 304								
7	ค่าติดตั้งเครื่องดูดควัน 1 ชุดมีฐานสปริงและฐานเหล็กสำหรับรองรับเครื่องดูดควัน 1 ชุด	1.00	ชุด	-	-	5,600.00	5,600.00	5,600.00	สืบราคา/MIT
8	- ท่อดูดควันและท่อปล่อยควันสังกะสี	1.00	ชุด	21,000.00	21,000.00	4,000.00	4,000.00	25,000.00	สืบราคา/สืบราคา/MIT

กลุ่มงาน/งาน คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ 4-401

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 31 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
9	ปล่องดูดควัน (Hood) ทำจากสแตนเลส 304 มีไฟส่องสว่าง	1.00	ชุด	64,000.00	64,000.00	6,500.00	6,500.00	70,500.00	สืบราคา/สืบราคา/MIT
	- ขนาด 60 x 330 x50 ซม.จำนวน 1 ชุด								
	- ตัว BODY ใช้สแตนเลสหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.								
	- มีกล่องรับน้ำมันแบบบิวอินเพื่อจะรับน้ำมันและสามารถถอดออกมาเททิ้งและทำความสะอาดได้								
	- บานกรองฟิวเตอร์สามารถถอดออกมาทำความสะอาดได้								
	- ระบบดูดอากาศสามารถทำงานร่วมกับตู้ดูดควันสแตนเลส								
	รวมงานครุภัณฑ์สั่งทำ							580,660.00	
	รวมราคา							824,214.54	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ 4-401

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 31 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ									
1	เตาอบไฟฟ้าสำหรับอบขนม	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00			15,000.00	สืบราคา/MIT
2	เครื่องดูดควัน 1 ชุดมีฐานสปริงและฐานเหล็กสำหรับรองรับเครื่องดูดควัน 1 ชุด พร้อมติดตั้ง	1.00	ชุด	53,000.00	53,000.00			53,000.00	สืบราคา/MIT
3	ถังแก๊ส 15 กก. (ถังใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งาน) มาตรฐาน มอก.27-2543 เช่น ถังแก๊ส ปตท. (หรือเทียบเท่า) มาพร้อมกับแก๊สเต็มความจุ	1.00	ถัง	2,200.00	2,200.00			2,200.00	สืบราคา/MIT
4	เครื่องปรับอากาศแบบแขวนใต้ฝ้า (Ceiling Type) ขนาด 24,000 BTU พร้อมติดตั้ง คอยล์เย็นขาแขวน	4.00	ชุด	30,093.00	120,372.00			120,372.00	บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์/MIT
5	เครื่องกรองน้ำแบบ 3 ท่อสแตนเลส (กรอง 3 ขั้นตอน) พร้อมติดตั้ง	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00			5,500.00	สืบราคา/MIT
6	ถังเก็บน้ำสแตนเลสขนาด 350 ลิตร ตรา เพชร (หรือเทียบเท่า) รวมอุปกรณ์ประกอบที่จำเป็นพร้อมติดตั้ง	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00			8,000.00	สืบราคา/MIT
7	ปั๊มน้ำ 250 วัตต์ Mitsubishi รุ่น FP 22R (หรือเทียบเท่า) พร้อมติดตั้งงานระบบประปาและระบบไฟฟ้าให้ใช้งานได้	1.00	ชุด	11,500.00	11,500.00			11,500.00	สืบราคา/MIT
8	เครื่องวัดคุณภาพความเป็นกรด-ด่าง ของอาหาร	1.00	เครื่อง	38,000.00	38,000.00			38,000.00	สืบราคา/ตปท.
รวมราคางานครุภัณฑ์								253,572.00	