

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

แบบ ปร. 6

งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่อำเภอ เมือง จังหวัด เชียงใหม่

หน่วยงาน คณะอุตสาหกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบ ปร.4(ก) ปร.4(ข) ปร.5(ก) ปร.5(ข) ที่แนบ จำนวน 11 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 4 เมษายน 2565

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	หมวดงานก่อสร้าง		
1	หมวดงานโครงสร้าง	22,741.40	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม	207,328.60	
3	หมวดงานไฟฟ้า	65,537.89	
4	หมวดงานประปา	8,724.55	
5	หมวดงานครุภัณฑ์	624,608.56	
	หมวดงานครุภัณฑ์		
1	ครุภัณฑ์	402,320.29	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (หนึ่งล้านสามแสนสามหมื่นหนึ่งพันสองร้อยหกสิบเอ็ดบาทยี่สิบแปดสตางค์)	1,331,261.28	**

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวรรณา เดชะรัตนางกูร)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(อาจารย์ยี่ศรพงษ์ พงษ์ศิริกุล)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(อาจารย์ ดร.ชิตาพัฒน์ ไบจิว)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(อาจารย์ ดร.พรจันทร์ วอลเตอร์)

ลงชื่อ..... เลขานุการ

(นางจริญญา เสนาป่า)

ลงชื่อ..... ผู้ช่วยเลขานุการ

(นายศราวุธ บุญตัน)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

แบบ ปจ.5(ก)

งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

อำเภอ เมือง จังหวัด เชียงใหม่

หน่วยงาน คณะอุตสาหกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบ ปจ.4(ก) ที่แนบ

จำนวน 6 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่

4 เมษายน 2565

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	งานโครงสร้าง	17,431.70	1.3046	22,741.40	
2	งานสถาปัตยกรรม	158,921.20	1.3046	207,328.60	
3	งานระบบไฟฟ้า	50,236.00	1.3046	65,537.89	
4	งานระบบประปา	6,687.53	1.3046	8,724.55	
5	งานครุภัณฑ์	478,774.00	1.3046	624,608.56	
(เก้าแสนสองหมื่นแปดพันเก้าร้อยสี่สิบบาทเก้าสิบบาทเก้าสตางค์)				รวมค่าก่อสร้าง	928,940.99 **

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวรรณา เดชะรัตนางกูร)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(อาจารย์อัครพงษ์ พงษ์ศิริกุล)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(อาจารย์ ดร.ชิตาพัฒน์ ไบจิ๋ว)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(อาจารย์ ดร.พรจันทร์ วอลเตอร์)

ลงชื่อ.....เลขานุการ

(นางจริญญา เสนาป่า)

ลงชื่อ..... ผู้ช่วยเลขานุการ

(นายศรวิฑูร บุญตัน)

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

แบบ ปร.5(ข)

งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

อำเภอ เมือง จังหวัด เชียงใหม่

หน่วยงาน คณะอุตสาหกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบ ปร.4(ข) ที่แนบ

จำนวน 3 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่

4 เมษายน 2565

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน หน่วย : บาท	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์	376,000.27	7%	402,320.29	
(สี่แสนสองพันสามร้อยยี่สิบบาทยี่สิบเก้าสตางค์)				รวมหมวดครุภัณฑ์	402,320.29 **

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวรรณา เดชะรัตนางกูร)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(อาจารย์ยี่อศรพงษ์ พงษ์ศิริกุล)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(อาจารย์ ดร.ชิตาพัฒน์ ไม้จิว)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(อาจารย์ ดร.พรจันทร์ วอลเตอร์)

ลงชื่อ.....เลขานุการ

(นางจริญญา เสนาป่า)

ลงชื่อ..... ผู้ช่วยเลขานุการ

(นายศราวุธ บุญตัน)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงาน คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2565

การปฏิบัติตามหนังสือกรมบัญชีกลางด่วนที่สุดที่ กค(กวจ)๐๔๐๕.๒/ว.๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่องแนวทางปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน(ฉบับที่๒)พ.ศ.๒๕๖๓

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		พัสดุภายในประเทศ	พัสดุดังประเทศ	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน			
1	หมวดงานโครงสร้าง	1	งาน	11,556.70	11,556.70	11,556.70		
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม	1	งาน	141,085.00	141,085.00	141,085.00		
3	หมวดงานไฟฟ้า	1	งาน	30,126.00	30,126.00	30,126.00		
4	หมวดงานประปา	1	งาน	3,590.04	3,590.04	3,590.04		
5	หมวดงานครุภัณฑ์	1	งาน	368,200.27	368,200.27	368,200.27		
	รวม				554,558.01	554,558.01	-	
	คิดเป็นอัตรา(ร้อยละ)				100	100		

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวรรณา เดชะรัตนงูร)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(อาจารย์ยอศรีพงษ์ พงษ์ศิริกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(อาจารย์ ดร.ชิตาพัฒน์ ไบजू)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(อาจารย์ ดร.พรจันทร์ วอลเตอร์)

ลงชื่อ.....เลขานุการ

(นางจริญญา เสนาป่า)

ลงชื่อ.....ผู้ช่วยเลขานุการ

(นายศราวุธ บุญตัน)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

งานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ	
สถานที่ก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
หน่วยงาน	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2565

การปฏิบัติตามหนังสือกรมบัญชีกลางด่วนที่สุดที่ กค(กวจ)๐๔๐๕.๒/ว.๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕
เรื่องแนวทางปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน(ฉบับที่๒)พ.ศ.๒๕๖๓

2. การใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ(โดยจะต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมด)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณการใช้วัสดุ		เหล็กภายในประเทศ	เหล็กต่างประเทศ	มูลค่า	หมายเหตุ
		หน่วยละ	ปริมาณ				
1	หมวดงานโครงสร้าง	กก.	195.42	195.42		4,535.00	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม			-			ไม่มีการใช้เหล็ก
3	หมวดงานไฟฟ้า			-			ไม่มีการใช้เหล็ก
4	หมวดงานประปา			-			ไม่มีการใช้เหล็ก

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวรรณา เดชะรัตนางกูร)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(อาจารย์อัครพงษ์ พงษ์ศิริกุล)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(อาจารย์ ดร.ชิตาพัฒนา ไบजू)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(อาจารย์ ดร.พรจันทร์ วอลเดอ์)

ลงชื่อ.....เลขานุการ

(นางจริญญา เสนาป่า)

ลงชื่อ..... ผู้ช่วยเลขานุการ

(นายศราวุธ บุญตัน)

แบบรายการปริมาณงานและราคา

แบบ ป.ร. 4(ก)

งานปรับปรุงซ่อมแซม โครงกาปรับปรุงห้องปฏิบัติการพัฒนาผลิตภัณฑ์นม
 สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

อำเภอ เมือง

จังหวัด เชียงใหม่
 ประมาณราคามืออาชีพ

4 เมษายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานทอคอนกรีตเสริมเหล็ก 1:2:4	0.50	ลบ.ม.	1,665.00	832.50	436.00	218.00	1,050.50	พณิชยรังษัตถ์/กรมบัญชีกลาง/MIT
2	เหล็กกล่อง 2"x4"x2.0 มม.	3.00	654.00	1,962.00	270.00	810.00	2,772.00	พณิชยรังษัตถ์/กรมบัญชีกลาง/MIT	
3	เหล็กกล่อง 2"x2"x2.0 มม.	5.00	ท่อน	373.00	1,865.00	149.00	745.00	2,610.00	พณิชยรังษัตถ์/กรมบัญชีกลาง/MIT
4	เหล็กกล่อง 2"x1"x2.3 มม.	2.00	ท่อน	354.00	708.00	146.00	292.00	1,000.00	พณิชยรังษัตถ์/กรมบัญชีกลาง/MIT
5	หลังคาเหล็กรีดลอน เคลือบสีเทา หน้า 0.4 มม.	6.00	ตร.ม.	290.00	1,740.00	70.00	420.00	2,160.00	พณิชยรังษัตถ์/กรมบัญชีกลาง/MIT
6	เพลาเหล็ก ขนาด 100x100 มม. หน้า 6 มม.	10.00	แผ่น	150.00	1,500.00	120.00	1,200.00	2,700.00	สืบจากสำนักกรมบัญชีกลาง/MIT
7	ตะแกรงเหล็กฉีก รุ่น XS-32 หน้า 1.6 มม.	14.60	ตร.ม.	202.00	2,949.20	150.00	2,190.00	5,139.20	สืบจากสำนักกรมบัญชีกลาง/MIT
รวมหมวดงานโครงสร้างทั้งสิ้น					11,556.70		5,875.00	17,431.70	

แบบรายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

งานปรับปรุงซ่อมแซม โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ
 สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

อำเภอ เมือง

จังหวัด เชียงใหม่

ประมาณราคาเมื่อวันที่

4 เมษายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานรื้อถอน ขนย้ายนำไปใช้ ณ ที่ผู้จ้างกำหนด หรือนำไปจัดการตามวิธีผู้จ้างกำหนด								
1.1	งานรื้อถอนชุดโต๊ะปฏิบัติการเดิม	6.00	ชุด	-	-	-	-	-	กรมบัญชีกลาง
1.2	งานรื้อถอนหน้าต่างของเดิม	4.00	ชุด	200.00	-	800.00	800.00	800.00	กรมบัญชีกลาง
1.3	งานรื้อถอนประตูเดิม	2.00	ชุด	100.00	-	200.00	200.00	200.00	กรมบัญชีกลาง
1.4	งานรื้อถอนคาน้ำเตอร์เดิม	2.00	ชุด	116.55	-	233.10	233.10	233.10	กรมบัญชีกลาง
2	รวมงานรื้อถอน					5,013.10	5,013.10	5,013.10	
2	งานผนัง								
2.1	ผนังกันห้องก่อด้วยอิฐแดงหรืออิฐมวลเบา ตามแบบ	3.50	ตร.ม.	285.00	997.50	89.00	311.50	1,309.00	กรมบัญชีกลาง
2.2	เสาเอ็น-ทับหลัง คสล.	3.50	เมตร	79.00	276.50	44.00	154.00	430.50	กรมบัญชีกลาง
2.3	ฉาบปูนผนังเรียบ	6.80	ตร.ม.	75.00	510.00	82.00	557.60	1,067.60	กรมบัญชีกลาง
	รวมงานผนัง				1,784.00		1,023.10	2,807.10	
3	งานประตู-หน้าต่าง								
3.1	D1 ประตูสำหรับเข้า - ออกห้อง	2.00	ชุด	17,000.00	34,000.00	-	-	34,000.00	สืบจากร้านค้า
	ขนาด 1.80X2.00 ม.				-			-	
3.2	D2 ประตูบานเลื่อนคู่อลูมิเนียม+กระจกใสหนา 6 มม.	1.00	ชุด	49,000.00	49,000.00	-	-	49,000.00	สืบจากร้านค้า
	ขนาด 2.80X2.00 ม.				-			-	
3.3	D3 ประตูบานพลาสติกใสทึบกระจกใส เหลือง(ใส)	2.00	ชุด	2,200.00	4,400.00	-	-	4,400.00	สืบจากร้านค้า
3.4	W1 บานหน้าต่างช่องแสงกรอบอลูมิเนียม+กระจกใส 6 มม.	4.00	ชุด	6,200.00	24,800.00	-	-	24,800.00	สืบจากร้านค้า
	รวมงานประตู-หน้าต่าง				112,200.00		-	112,200.00	
4	งานสี								
4.1	สีน้ำอะคริลิก(ผนัง) 100% =ชนิดกึ่งเงา ยี่ห้อ (TOA Supershield หรือเทียบเท่า)	154.50	ตร.ม.	55.00	8,497.50	30.00	4,635.00	13,132.50	กรมบัญชีกลาง
4.2	สีรองพื้นปูนเก่า ยี่ห้อ TOA	154.50	ตร.ม.	55.00	8,497.50	10.00	1,545.00	10,042.50	กรมบัญชีกลาง
4.3	สีน้ำพลาสติค(ทาฝ้า) 100% =ชนิดด้าน ยี่ห้อ (TOA Supershield หรือเทียบเท่า)	150.00	ตร.ม.	55.00	8,250.00	30.00	4,500.00	12,750.00	กรมบัญชีกลาง
4.4	สีน้ำมันทาเหล็กสีขาว (พร้อมกันตลับ)	32.00	ตร.ม.	58.00	1,856.00	35.00	1,120.00	2,976.00	กรมบัญชีกลาง
	รวมงานสี				27,101.00		11,800.00	38,901.00	
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรมทั้งสิ้น				141,085.00		17,836.20	158,921.20	

แบบรายการปริมาณงานและราคา

แบบ ป.ร. 4(ก)

งานปรับปรุงซ่อมแซม โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการพัฒนาผลิตภัณฑ์นม
 สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

อำเภอ เมือง

จังหวัด เชียงใหม่

ประมาณราคามือในที่

4 เมษายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
1	หมวดงานระบบไฟฟ้า เซอร์กิตเบรกเกอร์(Circuit breaker)	- 1P 16A	1	ชุด	96.00	-	-	96.00	สืบจากร้านค้า/สพฐ.	
		- 1P 20A(RCBO)	4	ชุด	1,450.00	5,800.00	-	5,800.00	สืบจากร้านค้า/สพฐ.	
		- 1P 20A	9	ชุด	96.00	864.00	-	864.00	สืบจากร้านค้า/สพฐ.	
		- 3P 20A	1	ชุด	1,250.00	1,250.00	-	1,250.00	สืบจากร้านค้า/สพฐ.	
		รวมงานเซอร์กิตเบรกเกอร์				8,010.00	-	-	8,010.00	
		2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า(ReceWay)							
	- 1/2 นิ้ว	335	เมตร	14.00	4,690.00	23.00	7,705.00	12,395.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง	
	- 3/4 นิ้ว	25	เมตร	22.00	550.00	26.00	650.00	1,200.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1	รายการ	524.00	524.00	105.00	105.00	629.00	10%ของมูลค่าของท่อ	
	รวมงานท่อร้อยสายไฟฟ้า				5,764.00	-	8,460.00	14,224.00	20% ของมูลค่าอุปกรณ์ประกอบ	
3	สายไฟฟ้า (Wire)	3.1 สายไฟฟ้า ชนิด IEC 01 (THW)				-	-	-	-	
		- 4 sq.mm	345	เมตร	13.00	4,485.00	10.00	3,450.00	7,935.00	สพฐ./กรมบัญชีกลาง
		- 2.5 sq.mm	780	เมตร	9.00	7,020.00	7.00	5,460.00	12,480.00	สพฐ./กรมบัญชีกลาง
		- อุปกรณ์ประกอบ	1	รายการ	1,150.00	1,150.00	230.00	230.00	1,380.00	10%ของมูลค่าของสาย
	รวมงานสายไฟฟ้า				12,655.00	-	9,140.00	21,795.00	20% ของมูลค่าอุปกรณ์ประกอบ	
4	สวิทช์และเต้ารับ(Switch & Outlet)	4.1 สวิทช์ทางเดียว (1-way Switch) -16 A 250 V	1	ชุด	52.00	52.00	80.00	80.00	132.00	สพฐ./กรมบัญชีกลาง
		4.2 เต้ารับชนิดคู่ ขาดลงบน 16A 250 V สีกาแดง	27	ชุด	135.00	3,645.00	90.00	2,430.00	6,075.00	สพฐ./กรมบัญชีกลาง
		รวมงานสวิทช์และเต้ารับ				3,697.00	-	2,510.00	6,207.00	
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้าทั้งสิ้น				30,126.00	-	20,110.00	50,236.00		

แบบรายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร. 4(ก)

งานปรับปรุงซ่อมแซม โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ
สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

อำเภอ เมือง

จังหวัด เชียงใหม่

ประมาณราคาเมื่อวันที่

4 เมษายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	หมวดงานระบบประปา								
	ระบบน้ำดี								
1	ท่อ PVC (ความหนาชั้น 13.5)								
1.1	ขนาด ๑ 1/2"	47.00	เมตร	11.68	548.96	30.00	1,410.00	1,958.96	พาดินที่ยังไม่ได้/กรมบัญชีกลาง
1.2	ขนาด ๑ 1"	8.00	เมตร	21.75	174.00	30.00	240.00	414.00	พาดินที่ยังไม่ได้/กรมบัญชีกลาง
1.3	อุปกรณ์ต่างๆพร้อมยึดประกอบ (50%ของราคาท่อ/30%ของอุปกรณ์)	1.00	รายการ	314.76	314.76	94.43	94.43	409.19	กรมบัญชีกลาง
2	ก้อนน้ำ	4.00	ชุด	250.00	1,000.00	25.00	100.00	1,100.00	กรมบัญชีกลาง
	รวมงานระบบน้ำดี				2,037.72		1,844.43	3,882.15	
	ระบบน้ำเสีย								
3	ท่อ PVC (ความหนาชั้น 8.5)								
3.1	ขนาด ๑ 2"	28.00	เมตร	39.60	1,108.80	40.00	1,120.00	2,228.80	พาดินที่ยังไม่ได้/กรมบัญชีกลาง
3.2	อุปกรณ์ต่างๆพร้อมยึดประกอบ (40%ของราคาท่อ/30%ของอุปกรณ์)	1.00	รายการ	443.52	443.52	133.06	133.06	576.58	กรมบัญชีกลาง
	รวมงานระบบน้ำเสีย				1,552.32		1,253.06	2,805.38	
	รวมหมวดงานระบบประปาทั้งสิ้น				3,590.04		3,097.49	6,687.53	

แบบรายการปริมาณงานและราคา

แบบ ป.ร. 4(ก)

งานปรับปรุง/ซ่อมแซม โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ
 สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 ประเมินราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

อำเภอ เมือง

จังหวัด เชียงใหม่

ประเมินราคาเมื่อวันที่

4 เมษายน 2565

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานครุภัณฑ์ ใช้ปฏิบัติการขนาด จำนวน 6 ชุด แต่ละชุดใช้ปฏิบัติการประกอบด้วย ซิงค์สเตนเลส 1 หลุม ขนาด 70x120x85 ซม. - หน้า TOP ซิงค์ใช้สเตนเลสหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. - ขนาดหลุม 50x80x30 ซม. - ขาซิงค์ ใช้ท่อสเตนเลสกลม ขนาด 1 1/2 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. - รัศขางซิงค์ ใช้ท่อกลมสเตนเลสกลม ขนาด 1 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. - ขาปรับระดับ - ใช้สเตนเลส เกรด 304	6.00	ชุด	12,880.00	77,280.00			77,280.00	สืบจากร้านค้า/MIT
1.2	ชั้นลอยสเตนเลส 1 ชั้น (ยึดติด TOP ใต้) ขนาด 30x110x40 ซม. - ใช้สเตนเลส เกรด 304 ไม่น้อยกว่า 1.2 มม. - ขาซิงวาง ใช้ท่อกลมสเตนเลสขนาด 1 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. - ติดตั้งชุดปลั๊กไฟ จำนวน 2 ชุด ตามแบบ	6.00	ชุด	4,600.00	27,600.00			27,600.00	สืบจากร้านค้า/MIT
1.3	เคาน์เตอร์สเตนเลสพร้อมซิงวางด้านบนและบานประตูสูง ขนาด 120x180x85 ซม. - หน้า TOP เคาน์เตอร์ใช้สเตนเลส หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. - หน้า BODY เคาน์เตอร์ใช้สเตนเลส หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. - ขาคาน์เตอร์ใช้สเตนเลสกลม ขนาด 1 1/2 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. - ขาปรับระดับ - ใช้สเตนเลสเกรด 304	6.00	ชุด	37,720.00	226,320.00			226,320.00	สืบจากร้านค้า/MIT
2	โต๊ะเคาน์เตอร์ริมผนังห้อง จำนวน 2 ชุด ประกอบด้วย - ใช้สเตนเลสเกรด 304	2.00	ชุด	6,440.00	12,880.00			12,880.00	สืบจากร้านค้า/MIT
2.1	หลุมซิงค์สเตนเลส 1 หลุม ขนาด 50x60x30 ซม. - ใช้สเตนเลสหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. - ใช้สเตนเลสเกรด 304	2.00	ชุด	12,420.00	24,840.00			24,840.00	สืบจากร้านค้า/MIT
2.2	เคาน์เตอร์สเตนเลสและบานประตูสูง (TOP เกรดเดิม) ขนาด 70x80x80 ซม. จำนวน 1 ชุด - Body เคาน์เตอร์ใช้สเตนเลสหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. - ขาคาน์เตอร์ใช้สเตนเลสกลม ขนาด 1 1/2 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.	2.00	ชุด	12,420.00	24,840.00			24,840.00	สืบจากร้านค้า/MIT

แบบรายการปริมาณงานและราคา

แบบ ป.ร. 4(ก)

งานปรับปรุง/ซ่อมแซม โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ
สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

อำเภอ เมือง จังหวัด เชียงใหม่
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 4 เมษายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
2,3	- ฝ้าประดับ									
	- ใช้สแตนเลสเกรด 304									
	เคาน์เตอร์สแตนเลสประกอบด้วยหินวางด้านบน และบานประตูสูง (TOP แก้วนิรติเดิม) ขนาด 70x80x80 ซม. จำนวน 2 ชุด	4.00	ชุด	12,420.00	49,680.00			49,680.00	สั่งจากร้านค้า MIT	
	- หน้า TOP เคาน์เตอร์ใช้หินแกรนิตเดิม									
	- Body เคาน์เตอร์ใช้สแตนเลสหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. - ฝาเคาน์เตอร์ใช้สแตนเลสกลม ขนาด 1 1/2 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. - ฝ้าประดับ									
3	- ใช้สแตนเลสเกรด 304									
	มีท่อดูดควันและท่อปล่อยควันสังกะสี	10.00	เมตร	2,760.00	27,600.00			27,600.00	สั่งจากร้านค้า MIT	
4	วอลุ่มเดมเปอร์	3.00	ชุด	1,658.00	4,974.00			4,974.00	สั่งจากร้านค้า MIT	
5	ชุดอุปกรณ์ระบบเดินแก๊ส	1.00	ชุด	27,600.00	27,600.00			27,600.00	สั่งจากร้านค้า MIT	
	มีระบบป้องกันแก๊สไหลย้อนกลับเข้าถึง สายอ่อนต่อเข้ากับแก๊สใช้กับ check valve Ball valve สำหรับงานแก๊สควบคุมการไหลของแก๊ส แก๊สวัดแรงดันและระดับของแก๊ส ท่อโลหะแก๊ส (15 มม.) หนาแรงดันและควมร้อน สำหรับแรงดันแก๊สเป็นชุดและรั้วลวดหนาม									
	รวมหมวดงานครุภัณฑ์				478,774.00			478,774.00		
	รวม				665,131.74			46,918.69	712,050.43	

ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ
 (อาจารย์อัครพงษ์ พงษ์ศิริกุล) (อาจารย์ ดร.ชิตาพัฒน์ ปวีณ)

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


ลงชื่อ..... เลขานุการ ลงชื่อ..... ผู้ช่วยเลขานุการ
 (นางจุริฎษา แสนป่า) (นายศราวุธ บุญเต็ม)

แบบรายการปริมาณงานและราคา

แบบ ป.ร. 4(ง)

งานปรับปรุง/ซ่อมแซม โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ
 สถานศึกษาที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอ เมือง
 ประเภทราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประเภทราคาโดย จ.หวัด เชียงใหม่
 ประเภทราคาโดย 4 เมษายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานครุภัณฑ์ เตาต้มขนมปัง ขนาด 60x110x80 ซม. จำนวน 6 หัวเตา - หน้า TOP เตา ใช้สแตนเลสหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. - Body เตา ใช้สแตนเลสหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. - ขาเตา ใช้ท่อสแตนเลสกลม ขนาด 1 1/2 นิ้ว หน้าไม่น้อยกว่า 1.2 มม. - รัศฉา ใช้ท่อกลมสแตนเลส ขนาด 1 นิ้ว หน้าไม่น้อยกว่า 1.2 มม. - ขาปรับระดับ - ใช้สแตนเลส เกรด 304	3.00	ชุด	13,800.00	41,400.00	-	-	41,400.00	สืบจากร้านค้า/MIT
2	โต๊ะสแตนเลส 2 ชั้น ขนาด 100x230x85 ซม. - หน้า TOP โต๊ะ ใช้สแตนเลส หน้าไม่น้อยกว่า 1.2 มม. - ชั้นล่าง ใช้สแตนเลส หน้าไม่น้อยกว่า 1.2 มม. - ขา โต๊ะ ใช้ท่อสแตนเลสกลม ขนาด 1 1/2 นิ้ว หน้าไม่น้อยกว่า 1.2 มม. - ขาปรับระดับ - ใช้สแตนเลส เกรด 304	1.00	ชุด	13,800.00	13,800.00	-	-	13,800.00	สืบจากร้านค้า/MIT
3	เคาน์เตอร์สแตนเลส ขนาด 70x110x85 ซม. - หน้า TOP เคาน์เตอร์ ใช้หินแกรนิต - Body เคาน์เตอร์ ใช้สแตนเลสหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. - ขาเคาน์เตอร์ ใช้สแตนเลสกลม ขนาด 1 1/2 นิ้ว หน้าไม่น้อยกว่า 1.2 มม. - ขาปรับระดับ - ใช้สแตนเลส เกรด 304	3.00	ชุด	15,510.00	46,530.00	-	-	46,530.00	สืบจากร้านค้า/MIT
4	ตู้สแตนเลสขนาด 70x120x85 ซม. 1 หลุม - หน้า TOP ใช้สแตนเลส หน้าไม่น้อยกว่า 1.2 มม. ขนาด 50x80x30 ซม. - ขาซึ่งตั้ง ใช้ท่อสแตนเลสกลมขนาด 1 1/2 นิ้ว หน้าไม่น้อยกว่า 1.2 มม. - รัศฉาซึ่งตั้ง ใช้ท่อกลมสแตนเลส ขนาด 1 1/2 นิ้ว หน้าไม่น้อยกว่า 1.2 มม. - ขาปรับระดับ - ใช้สแตนเลส เกรด 304	1.00	ชุด	12,880.00	12,880.00	-	-	12,880.00	สืบจากร้านค้า/MIT
5	เคื่องดูดควัน 1 ชุด - ใช้สแตนเลสเกรด 304	1.00	ชุด	40,940.00	40,940.00	-	-	40,940.00	สืบจากร้านค้า/MIT

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(ผู้ควบคุมสถาปนาก่อสร้างผู้ควบคุมพิเศษด้านงาน)

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....สถาปนาก่อสร้าง

(ลงชื่อ.....)

(ลงชื่อ.....)

(ลงชื่อ.....)

(ลงชื่อ.....)

ลงชื่อ.....

(ลงชื่อ.....)