

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงและต่อขยายสายการผลิตสารมูลค่าสูงเพื่อป้อนและสร้าง
ธุรกิจใหม่ด้วยกระบวนการทางเทคโนโลยีชีวภาพ

สถานที่ก่อสร้าง

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบ ปร.5 (ก) และ ปร.5 (ข) ที่แบบ มีจำนวน 2 แผ่น

1 ชุดประกอบไปด้วย ปร.5 (ก) จำนวน 1 แผ่น และ ปร.5 (ข) จำนวน 1 แผ่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

29 เมษายน

2567

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	โครงการปรับปรุงและต่อขยายสายการผลิตสารมูลค่าสูงฯ กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร		
	1.1 แบบสรุปค่าก่อสร้าง	7,959,087.80	ตามแบบ ปร 5(ก)
	1.2 แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	4,853,427.87	ตามแบบ ปร 5(ข)
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	12,812,515.67	
	ราคากลาง (ตัวเลข)	12,812,500.00	
	ราคากลาง (ตัวอักษร)	สิบสองล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน	

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

เรื่องแนวทางปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน(ฉบับที่๒)พ.ศ.๒๕๖๓

1. การใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (โดยจะต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด)		
มูลค่าพัสดุที่ผลิตภายในประเทศของโครงการ คิดเป็นอัตรา (ร้อยละ)	69.75	ตามแบบ ปร.4(ก) และ ปร.4(ข)

2. การใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ (โดยจะต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมด)		
ปริมาณการใช้เหล็กทั้งโครงการ คิดเป็นอัตรา (ร้อยละ)	100.00	ตามแบบ ปร.4(ก)

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชญานทิพ อินสมพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.นิภาวรรณ บันธิ)

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเสถียร บุญคำ)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน / งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงและต่อขยายสายการขนส่งมวลชนค่าสูงเพื่อปมเพาะและสร้างธุรกิจใหม่ ด้วยกระบวนการทางเทคโนโลยีชีวภาพ
สถานที่ก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบ ปร.4 (ก) ที่แนบมีจำนวน 14 แผ่น	
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	29 เมษายน 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานโครงสร้าง	1,535,055.66			
	งานสถาปัตยกรรม	2,973,471.08			
	งานระบบไฟฟ้า	994,803.00			
	งานระบบสุขาภิบาล	469,406.08			
	งานปรับปรุงอื่นๆ	146,815.00			
	รวมราคางานก่อสร้างอาคาร	6,119,550.82	1.3006	7,959,087.80	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				ตาราง Factor F ให้เป็นไปตาม
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....%				หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง
	เงินประกันผลงานหัก.....%				งานก่อสร้างของคณะกรรมการ
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.....%				ราคากลางและขึ้นทะเบียน
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				ผู้ประกอบการ
	รวมราคางานก่อสร้างอาคารทั้งหมด			7,959,087.80	
	ราคากลางประมาณ			7,959,087.80	**

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชญาน์ทิพ อินสมพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.นิภาวรรณ บันธิ)

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเสถียร บุญก้า)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน / งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงและต่อขยายสายการผลิตสารมูลค่าสูงเพื่อป้อนเพาะและสร้างธุรกิจใหม่ ด้วยกระบวนการทางเทคโนโลยีชีวภาพ
สถานที่ก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบ ปร.4 (ข) ที่แนบมีจำนวน 3 แผ่น	
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	29 เมษายน 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ				
1	รวมรายการที่ 1 งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ	543,820.00			
2	รวมรายการที่ 2 งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	3,992,093.90			
	รวมราคางานครุภัณฑ์	4,535,913.90	7%	4,853,427.87	
	รวมราคาครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ			4,853,427.87	
	ราคากลางประมาณ			4,853,427.87	**

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.พิสิฐ ศรีสุริยจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชญาณทิพ อินสมพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(อาจารย์ ดร.นิภาวรรณ บันธิ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุรเชษฐ์ ณ เชียงใหม่)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเสถียร บุญก้า)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน		กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร							
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง		โครงการปรับปรุงและต่อขยายสายการนิตสารมูลค่าสูงเพื่อปมเพาะและสร้างธุรกิจใหม่ด้วยกระบวนการทางเทคโนโลยีชีวภาพ							
สถานที่ก่อสร้าง		คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่							
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง		คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่							
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		29 เมษายน 2567		หน่วย : บาท					
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานปรับพื้นที่,งานดินขุด-งานดินถม								
	งานปรับบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง,วางผังที่ก่อสร้าง,เก็บส่งงานก่อสร้าง	396.00	ตร.ม	35.00	13,860.00	35.00	13,860.00	27,720.00	สืบราคา/สืบราคา/ MIT
	งานดินขุดโครงสร้างและถมกลับ	166.00	ลบ.ม	-	-	142.00	23,572.00	23,572.00	กรมบัญชีกลาง 131
	รวมราคางานปรับพื้นที่,งานดินขุด-งานดินถม				13,860.00		37,432.00	51,292.00	
2	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	คอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc (Cube)	165.00	ลบ.ม	1,934.58	319,205.70	519.00	85,635.00	404,840.70	พาณิชย์จังหวัด/กรมบัญชีกลาง 1.7 / MIT
	คอนกรีตหยาบ (LEAN)	5.00	ลบ.ม	1,800.00	9,000.00	426.00	2,130.00	11,130.00	สืบราคา/ กรมบัญชีกลาง 1.6 1/ MIT
	ทรายถม/ปรับพื้นผิว	5.00	ลบ.ม	514.02	2,570.10	112.00	560.00	3,130.10	พาณิชย์จังหวัด/กรมบัญชีกลาง 1.7 / MIT
	ไม้แบบ เสาคาน ,พื้น,บันได รวมไม้ค้ำยันโครงคร่าว	1,243.00	ตร.ม	200.00	248,600.00	139.00	172,777.00	421,377.00	สืบราคา/ กรมบัญชีกลาง 1.6 1/ MIT
	เหล็ก RB 6 มม. SR24. Tata Tiscon (0.222 kg/m)	2,065.00	กก.	21.47	44,335.55	4.40	9,086.00	53,421.55	พาณิชย์จังหวัด/กรมบัญชีกลาง 1.10 1 / MIT
	เหล็ก RB 9 มม. SR24. Tata Tiscon (0.499 kg/m)	2,021.00	กก.	20.88	42,198.48	4.40	8,892.40	51,090.88	พาณิชย์จังหวัด/กรมบัญชีกลาง 1.10 1 / MIT
	เหล็ก DB 12 มม. SD 40 Tata Tiscon (0.888 kg/m)	3,019.00	กก.	20.25	61,134.75	3.60	10,868.40	72,003.15	พาณิชย์จังหวัด/กรมบัญชีกลาง 1.10 2 / MIT
	เหล็ก DB 16 มม. SD 40 Tata Tiscon (1.578 kg/m)	9,626.00	กก.	20.14	193,867.64	3.60	34,653.60	228,521.24	พาณิชย์จังหวัด/กรมบัญชีกลาง 1.10 2 / MIT
	ลวดผูกเหล็ก	450.00	กก.	34.42	15,489.00	-	-	15,489.00	พาณิชย์จังหวัด/ MIT
	ตะปู 2 1/2"	90.00	กก.	53.10	4,779.00	-	-	4,779.00	สืบราคา / MIT
	ตะปู 3"	180.00	กก.	58.88	10,598.40	-	-	10,598.40	พาณิชย์จังหวัด/ MIT
	แผ่นพื้นสำเร็จรูปอัดแรง Hollow Core	148.00	ตร.ม	365.00	54,020.00	35.00	5,180.00	59,200.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 1.9 2 / MIT
	ค่าเครื่องจักรสำหรับงานโครงสร้าง	8.00	ตร.ม	5,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	สืบราคา / MIT
	ตะแกรงเหล็ก 4 มม. 20 x 20 ซม.	300.00	ตร.ม	29.44	8,832.00	5.00	1,500.00	10,332.00	พาณิชย์จังหวัด/กรมบัญชีกลาง 1.10 4 / MIT
	วางท่อระบบกำจัดปดวก	136.00	ตร.ม	60.00	8,160.00	5.00	680.00	8,840.00	สืบราคา/สืบราคา/ MIT
	รวมราคางานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก				1,062,790.62		331,962.40	1,394,753.02	
3	งานโครงเหล็กหลังคา,งานมุงหลังคา								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน		กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร							
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง		โครงการปรับปรุงและต่อขยายสายการผลิตสารมูลค่าสูงเพื่อป้อนและสร้างธุรกิจใหม่ด้วยกระบวนการทางเทคโนโลยีชีวภาพ							
สถานที่ก่อสร้าง		คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่							
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง		คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่							
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		29 เมษายน 2567		หน่วย : บาท					
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	เหล็กกล่อง 150x50x3.2 mm.	575.96	กก.	27.00	15,550.92	10.00	5,759.60	21,310.52	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 1.11.1 / MIT
	เหล็กกล่อง 100x50x2.3 mm.	431.76	กก.	27.00	11,657.52	10.00	4,317.60	15,975.12	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 1.11.1 / MIT
	เหล็กกล่อง 50x25x2.0 mm.	308.75	กก.	28.00	8,645.00	10.00	3,087.50	11,732.50	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 1.11.1 / MIT
	แผ่นเหล็กขนาด 300x200x 8 mm. 4 Bolt	6.00	แผ่น	350.00	2,100.00	10.00	60.00	2,160.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 1.11.1 / MIT
	แผ่นมุงหลังคา Metal sheet 0.47 mm. PU Foam 2"	80.00	ตร.ม.	288.00	23,040.00	70.00	5,600.00	28,640.00	พาณิชย์จังหวัด/กรมบัญชีกลาง 2.1.3 / MIT
	ครอบสันเมทัลชีท	10.00	ม.	130.00	1,300.00	50.00	500.00	1,800.00	พาณิชย์จังหวัด/กรมบัญชีกลาง 1.10.4 / MIT
	ครอบข้างเมทัลชีท	16.00	ม.	130.00	2,080.00	50.00	800.00	2,880.00	พาณิชย์จังหวัด/กรมบัญชีกลาง 1.10.4 / MIT
	รางน้ำฝน # 24	9.50	ม.	450.00	4,275.00	25.00	237.50	4,512.50	พาณิชย์จังหวัด/กรมบัญชีกลาง 1.1.10 / MIT
	รวมราคางานโครงเหล็กหลังคา,งานมุงหลังคา				68,648.44		20,362.20	89,010.64	
	รวมงานโครงสร้าง				1,145,299.06		389,756.60	1,535,055.66	
4	งานผนังและตกแต่งผิว								
WL1	งานผนังก่ออิฐฉาบปูน	495.00	ตร.ม.	245.00	121,275.00	94.00	46,530.00	167,805.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 2.3.1 / MIT
	งานผนังฉาบปูนเรียบภายใน	650.00	ตร.ม.	80.00	52,000.00	87.00	56,550.00	108,550.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 2.3.1.2 / MIT
	งานผนังฉาบปูนเรียบภายนอก	280.00	ตร.ม.	80.00	22,400.00	95.00	26,600.00	49,000.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 2.3.1.2 / MIT
	งานฉีชมปูน	990.00	ม.	40.00	39,600.00	25.00	24,750.00	64,350.00	สืบราคา/สืบราคา/ MIT
	งานเสาเอ็น+ทับหลัง	415.00	ม.	120.00	49,800.00	46.00	19,090.00	68,890.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 2.3.1 / MIT
WL2	ผนังห้องน้ำกดด้วยกระเบื้อง รุ่น.สี.ซีหื้อ ระบุภายหลังโดยผู้ออกแบบ	22.00	ตร.ม.	250.00	5,500.00	166.00	3,652.00	9,152.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 2.3.1.3/ MIT
WL3	ผนังกรุกระเบื้องดินเผาโบราณ รุ่น.สี.ซีหื้อ ระบุภายหลังโดยผู้ออกแบบ	35.00	ตร.ม.	550.00	19,250.00	232.00	8,120.00	27,370.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 2.3.1.3/ MIT
WL4	ผนังโครงเหล็กกล่อง ทาสีกันสนิม กรอบมียูนิเมค คมโพสิท	60.00	ตร.ม.	1,800.00	108,000.00	400.00	24,000.00	132,000.00	สืบราคา/สืบราคา/ MIT
	กันเบื่อนไม้คอนวูด ขนาด 4 "x 3.05	275.00	ม.	50.00	13,750.00	45.00	12,375.00	26,125.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 2.4.17/ MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงและต่อขยายสายการผลิตสารมูลค่าสูงเพื่อป้อนเพาะและสร้างธุรกิจใหม่ด้วยกระบวนการทางเทคโนโลยีชีวภาพ
สถานที่ก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง 29 เมษายน 2567 หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานก่อสร้างห้องเย็น	1.00	ห้อง	464,395.00	464,395.00	19,000.00	19,000.00	483,395.00	สืบราคา/สืบราคา/ MIT
	รวมราคางานผนังและตกแต่งผิว				895,970.00		240,667.00	1,136,637.00	
5	งานพื้นและผิวตกแต่ง								
F1	ทรายปรับระดับพื้นโรงจอดรถ ทางเดินด้านข้าง	4.00	ลบ.ม.	514.02	2,056.08	112.00	448.00	2,504.08	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 1.4/ MIT
	พื้นปูนคอนกรีตบล็อก รุ่น.ส.ยี่ห้อ ระบายหลังโดยผู้ออกแบบ	40.00	ตร.ม	200.00	8,000.00	120.00	4,800.00	12,800.00	สืบราคา/สืบราคา/ MIT
F2	พื้นห้องชั้นที่ 1 พื้นห้องชั้นที่ 2 ปูกระเบื้องแกรนิตโกลายหิน รุ่น.ส.ยี่ห้อ ระบายหลังโดยผู้ออกแบบ	120.00	ตร.ม	250.00	30,000.00	222.00	26,640.00	56,640.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 2.4.3/ MIT
F2*	พื้นผิวคอนกรีตขัดมัน	48.00	ตร.ม.	120.00	5,760.00	40.00	1,920.00	7,680.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 2.4.1/ MIT
	พื้นปูกระเบื้องยางลายไม้ รุ่น.ส.ยี่ห้อ ระบายหลังโดยผู้ออกแบบ	48.00	ตร.ม	400.00	19,200.00	50.00	2,400.00	21,600.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 2.4.12/ MIT
F3	พื้นปูกระเบื้องชนิดกันลื่น รุ่น.ส.ยี่ห้อ ระบายหลังโดยผู้ออกแบบ	44.00	ตร.ม	250.00	11,000.00	158.00	6,952.00	17,952.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 2.4.3/ MIT
F4	พื้นปูกระเบื้องชนิดกันลื่น รุ่น.ส.ยี่ห้อ ระบายหลังโดยผู้ออกแบบ	5.00	ตร.ม	250.00	1,250.00	158.00	790.00	2,040.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 2.4.3/ MIT
F5	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโกลายหิน รุ่น.ส.ยี่ห้อ ระบายหลังโดยผู้ออกแบบ	135.00	ตร.ม.	250.00	33,750.00	222.00	29,970.00	63,720.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 2.4.3/ MIT
F6	พื้นผิวคอนกรีตขัดมัน	140.00	ตร.ม.	120.00	16,800.00	40.00	5,600.00	22,400.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 2.4.1/ MIT
	งานระบบกันซึมหลังคาคอนกรีต	140.00	ตร.ม	200.00	28,000.00	100.00	14,000.00	42,000.00	สืบราคา/สืบราคา/ MIT
	รวมราคางานพื้นและผิวตกแต่ง				155,816.08		93,520.00	249,336.08	
6	งานฝ้าเพดานภายใน-ภายนอก								
CL1	ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ดฉาบเรียบ 9 มม.	245.00	ตร.ม.	200.00	49,000.00	75.00	18,375.00	67,375.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 2.2.3/ MIT
CL2	ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ดฉาบเรียบ 9 มม.กันชื้น	17.00	ตร.ม.	260.00	4,420.00	75.00	1,275.00	5,695.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 2.2.3/ MIT
	ช่องเซอร์วิส ZerveBoard	3.00	ชุด	650.00	1,950.00	100.00	300.00	2,250.00	สืบราคา/สืบราคา/ MIT
	รวมราคางานฝ้าเพดานภายใน-ภายนอก				55,370.00		19,950.00	75,320.00	
7	งานประตูไม้หน้าต่าง								
D2	ประตูบานเปิด (ตามแบบขยาย) 80x205.	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	1,000.00	1,000.00	8,500.00	สืบราคา/สืบราคา/ MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงและต่อขยายสายการมัลติสแตร์สูงเพื่อปมเพาะและสร้างธุรกิจใหม่ด้วยกระบวนการทางเทคโนโลยีชีวภาพ
สถานที่ก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	29 เมษายน 2567 หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมราคางานประตูไม้+หน้าต่าง				7,500.00		1,000.00	8,500.00	
8	งานประตูและหน้าต่างอลูมิเนียม								
AD1	ประตูบานเปิด+fixอลูมิเนียมล๊อบขาวกระจกใส (ตามแบบขยาย) 100 x280.	4.00	ชุด	8,500.00	34,000.00	1,000.00	4,000.00	38,000.00	สืบราคา/สืบราคา/ MIT
AD2	ประตูบานเลื่อน+fixอลูมิเนียมล๊อบขาวกระจกใส (ตามแบบขยาย) 200 x280.	6.00	ชุด	16,500.00	99,000.00	1,000.00	6,000.00	105,000.00	สืบราคา/สืบราคา/ MIT
AD3	ประตูบานเลื่อน+fixอลูมิเนียมล๊อบขาวกระจกใส (ตามแบบขยาย) 320 x280.	2.00	ชุด	26,500.00	53,000.00	1,500.00	3,000.00	56,000.00	สืบราคา/สืบราคา/ MIT
W1	หน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียมล๊อบขาวกระจกใส. (ตามแบบขยาย) 320x190	5.00	ชุด	18,000.00	90,000.00	1,000.00	5,000.00	95,000.00	สืบราคา/สืบราคา/ MIT
W2	หน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียมล๊อบขาวกระจกใส. (ตามแบบขยาย) 260x190	2.00	ชุด	14,800.00	29,600.00	1,000.00	2,000.00	31,600.00	สืบราคา/สืบราคา/ MIT
W3	หน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียมล๊อบขาวกระจกใส. (ตามแบบขยาย) 185x190	9.00	ชุด	3,500.00	31,500.00	500.00	4,500.00	36,000.00	สืบราคา/สืบราคา/ MIT
W4	หน้าต่างบานติดตายอลูมิเนียมล๊อบขาวกระจกใส. (ตามแบบขยาย) 320x190	2.00	ชุด	18,000.00	36,000.00	1,000.00	2,000.00	38,000.00	สืบราคา/สืบราคา/ MIT
W5	หน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียมล๊อบขาวกระจกฝ้า. (ตามแบบขยาย) 110x60	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	500.00	500.00	3,000.00	สืบราคา/สืบราคา/ MIT
WL1	ผนังอลูมิเนียมล๊อบขาวกระจกใส. (ตามแบบขยาย)	95.00	ตรม.	2,500.00	237,500.00	1,000.00	95,000.00	332,500.00	สืบราคา/สืบราคา/ MIT
WL2	ผนังอลูมิเนียมล๊อบขาว กระจกใส 10 mm. 2 ชั้น (ตามแบบขยาย)	36.00	ตรม.	4,000.00	144,000.00	1,500.00	54,000.00	198,000.00	สืบราคา/สืบราคา/ MIT
	ติดตั้งโครงแสงอาคาร	130.00	ตร.ม.	190.00	24,700.00	80.00	10,400.00	35,100.00	สืบราคา/สืบราคา/ MIT
	รวมราคางานประตูหน้าต่างอลูมิเนียม				781,800.00		186,400.00	968,200.00	
9	งานสุขภัณฑ์,ติดตั้งสุขภัณฑ์								
	โถชักโครก สีขาว	1.00	ชุด	3,950.00	3,950.00	450.00	450.00	4,400.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 2 6 1/ MIT
	อ่างล้างหน้าแบบฝัง พร้อมค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์สำหรับอ่างล้างหน้าครบชุด	1.00	ชุด	1,250.00	1,250.00	450.00	450.00	1,700.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 2 6 6/ MIT
	ก๊อแกล้างหน้า	1.00	ชุด	795.00	795.00	-	-	795.00	สืบราคา/ MIT
	ท่อน้ำทิ้งแบบ LS126-12 P-Trap	1.00	ชุด	595.00	595.00	-	-	595.00	สืบราคา/ MIT
	สายน้ำดีถักเปีย 14 "	1.00	เส้น	150.00	150.00	-	-	150.00	สืบราคา/ MIT
	สะดือปั๊บน้ำอ่างล้างหน้า	1.00	ชุด	595.00	595.00	-	-	595.00	สืบราคา/ MIT
	ก๊อแกเดียวติดผนัง	1.00	ชุด	595.00	595.00	25.00	25.00	620.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 2 6 23/ MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงและต่อขยายสายการขนส่งสารมูลค่าสูงเพื่อปฏิมเพาะและสร้างธุรกิจใหม่ด้วยกระบวนการทางเทคโนโลยีชีวภาพ
สถานที่ก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง 29 เมษายน 2567 หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ราวแขวนผ้า60cm.	1.00	ชุด	595.00	595.00	70.00	70.00	665.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 2 6 19/ MIT
	ที่ใส่กระดาษชำระ	1.00	ชุด	450.00	450.00	70.00	70.00	520.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 2 6 13/ MIT
	ตะแกรงที่ใส่สบู่	1.00	ชุด	450.00	450.00	70.00	70.00	520.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 2 6 15/ MIT
	เอนา มินิบอลวาล์ว	2.00	ตัว	155.00	310.00	35.00	70.00	380.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 2 6 26/ MIT
	สาล์วฉีดชำระสลิโครเมียม	1.00	ชุด	495.00	495.00	35.00	35.00	530.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 2 6 27/ MIT
	ตะแกรงดักกลิ่น	1.00	ชุด	350.00	350.00	75.00	75.00	425.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 2 6 25/ MIT
	เคาน์เตอร์หินแกรนิตสีเทา	1.00	ม.	5,500.00	5,500.00	1,500.00	1,500.00	7,000.00	สืบราคา/สืบราคา/ MIT
	กระจกเงา 36"x48"	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	1,000.00	1,000.00	4,500.00	สืบราคา/สืบราคา/ MIT
	รวมราคางานสุขภัณฑ์,ติดตั้งสุขภัณฑ์				19,580.00		3,815.00	23,395.00	
10	งานทาสีภายใน,ภายนอก								
	งานทาสีผนังภายใน	648.00	ตร.ม	55.00	35,640.00	30.00	19,440.00	55,080.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 2 8 1/ MIT
	งานทาสีผนังภายนอก	280.00	ตร.ม	55.00	15,400.00	34.00	9,520.00	24,920.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 2 8 1/ MIT
	งานทาสีเพดานภายใน	245.00	ตร.ม	55.00	13,475.00	30.00	7,350.00	20,825.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 2 8 1/ MIT
	งานทาสีเพดานภายนอก	17.00	ตร.ม	55.00	935.00	34.00	578.00	1,513.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 2 8 1/ MIT
	งานทาสีวงกบ+บานประตูไม้	4.00	ตร.ม	150.00	600.00	50.00	200.00	800.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 2 8 4/ MIT
	รวมราคางานทาสีภายใน,ภายนอก				66,050.00		37,088.00	103,138.00	
11	งานไม้ตกแต่ง,งานเหล็กตกแต่ง,ป้ายชื่อห้อง								
	งานติดตั้งราวกันตก, ราวระเบียง เหล็กกล่อง (ตามแบบขยาย)	65.00	ม.	1,400.00	91,000.00	400.00	26,000.00	117,000.00	สืบราคา/สืบราคา/ MIT
	งานทำสีราวกันตก, ราวระเบียง เหล็กกล่อง	65.00	ตร.ม	65.00	4,225.00	38.00	2,470.00	6,695.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 2 8 2/ MIT
	งานป้ายชื่อห้อง พร้อมติดตั้งของทุกห้องในโครงการฯ	1.00	เหมา	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	/สืบราคา/ MIT
	รวมราคางานไม้ตกแต่ง,งานเหล็กตกแต่ง,ป้ายชื่อห้อง				115,225.00		28,470.00	143,695.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน		กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร							
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง		โครงการปรับปรุงและต่อขยายสายการผลิตสารมูลค่าสูงเพื่อป้อนเพาะและสร้างธุรกิจใหม่ด้วยกระบวนการทางเทคโนโลยีชีวภาพ							
สถานที่ก่อสร้าง		คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่							
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง		คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่							
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		29 เมษายน		2567		หน่วย : บาท			
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
12	งานตกแต่งภูมิทัศน์ด้านหน้าและด้านข้างอาคาร								
	งานฐานครองราก ก่ออิฐ ฉาบปูน แนวผนังกันดิน ปลุกต้นไม้	120.00	ม.	600.00	72,000.00	200.00	24,000.00	96,000.00	สืบราคา/สืบราคา/ MIT
	งานดินผสมสำหรับปลูกหญ้า, ต้นไม้	75.00	ลบ.ม	450.00	33,750.00	100.00	7,500.00	41,250.00	สืบราคา/สืบราคา/ MIT
	หญ้ามาเลเซีย (ดูแลหญ้าและต้นไม้ 31 วัน พร้อมตัดหญ้า 1 ครั้ง)	200.00	ตร.ม	60.00	12,000.00	20.00	4,000.00	16,000.00	สืบราคา/สืบราคา/ MIT
	ไม้พุ่มตกแต่งสวน (ชนิด ระบุภายหลังโดยผู้ออกแบบ)	70.00	ต้น	450.00	31,500.00	50.00	3,500.00	35,000.00	สืบราคา/สืบราคา/ MIT
	ล้อมคลุมต้นไม้ 10 ต้น	1.00	งาน		-	77,000.00	77,000.00	77,000.00	สืบราคา/สืบราคา/ MIT
	รวมราคางานตกแต่งภูมิทัศน์ด้านหน้าและด้านข้างอาคาร				149,250.00		116,000.00	265,250.00	
	รวมงานสถาปัตยกรรม				2,246,561.08		726,910.00	2,973,471.08	
13	งานระบบไฟฟ้า								
13.1	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง								
	โคมไฟ DOWN LIGHT	66.00	ชุด	250.00	16,500.00	115.00	7,590.00	24,090.00	สืบราคา/กรรมบัญญัติกลาง 4.58/ MIT
	โคมไฟกิ่ง	7.00	ชุด	650.00	4,550.00	165.00	1,155.00	5,705.00	สืบราคา/กรรมบัญญัติกลาง 4.58/ MIT
	โคมไฟซ้อ	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	165.00	165.00	2,165.00	สืบราคา/กรรมบัญญัติกลาง 4.58/ MIT
	งานติดตั้งพัดลมดูดอากาศ	1.00	ชุด		-	300.00	300.00	300.00	สืบราคา
	สวิทช์ไฟ 1 ทาง	21.00	ชุด	55.00	1,155.00	80.00	1,680.00	2,835.00	สืบราคา/กรรมบัญญัติกลาง 4.53/ MIT
	สวิทช์ไฟ 2 ทาง	6.00	ชุด	85.00	510.00	85.00	510.00	1,020.00	สืบราคา/กรรมบัญญัติกลาง 4.53/ MIT
	ท่อ EMT 1/2"	760.00	เมตร	33.00	25,080.00	22.00	16,720.00	41,800.00	สืบราคา/กรรมบัญญัติกลาง 4.40/ MIT
	สาย IEC-01 # 1.5 SQ.MM.	1,600.00	เมตร	8.20	13,120.00	5.00	8,000.00	21,120.00	สืบราคา/กรรมบัญญัติกลาง 4.2/ MIT
	สาย IEC-01 # 2.5 SQ.MM.	1,600.00	เมตร	12.10	19,360.00	7.00	11,200.00	30,560.00	สืบราคา/กรรมบัญญัติกลาง 4.2/ MIT
	ACCESSORIES	1.00	LOT	10,000.00	10,000.00		-	10,000.00	สืบราคา/ MIT
	รวมราคางานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง				92,275.00		47,320.00	139,595.00	
13.2	งานระบบไฟฟ้ากำลัง								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงและต่อขยายสายการผลิตสารมูลค่าสูงเพื่อป่มเพาะและสร้างธุรกิจใหม่ด้วยกระบวนการทางเทคโนโลยีชีวภาพ		
สถานที่ก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	29	เมษายน	2567
			หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ปลั๊กไฟคู่+ กราวด์	32.00	ชุด	180.00	5,760.00	90.00	2,880.00	8,640.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 4 53/ MIT
	ปลั๊กไฟคู่+ ผ่ากันน้ำ	5.00	ชุด	450.00	2,250.00	115.00	575.00	2,825.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 4 53/ MIT
	เมนจ่ายแอร์	8.00	ชุด	100.00	800.00	100.00	800.00	1,600.00	สืบราคา/สืบราคา/ MIT
	เมนจ่ายเครื่องทำน้ำร้อน	6.00	ชุด	100.00	600.00	100.00	600.00	1,200.00	สืบราคา/สืบราคา/ MIT
	ท่อ EMT 1/2"	1,020.00	เมตร	33.30	33,660.00	22.00	22,440.00	56,100.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 4 40/ MIT
	สาย IEC-01 # 2.5 SQ. MM.	2,400.00	เมตร	12.10	29,040.00	5.00	12,000.00	41,040.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 4 2/ MIT
	สาย IEC-01 # 4 SQ. MM.	720.00	เมตร	18.70	13,464.00	5.00	3,600.00	17,064.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 4 2/ MIT
	สาย IEC-01 # 6 SQ. MM.	380.00	เมตร	30.00	11,400.00	6.00	2,280.00	13,680.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 4 2/ MIT
	ACCESSORIES	1.00	LOT	18,000.00	18,000.00		-	18,000.00	สืบราคา/ MIT
	รวมราคางานระบบไฟฟ้ากำลัง				114,974.00		45,175.00	160,149.00	
13.3	งานเมนไฟฟ้าภายนอกจาก มิเตอร์ ถึง MDB								
	CV-FD 0.6/1KV (FR-CV) 120 Sq.mm.	150.00	เมตร	635.00	95,250.00	145.00	21,750.00	117,000.00	
	ท่อ IMC. 3 นิ้ว	6.00	เมตร	635.00	3,810.00	65.00	390.00	4,200.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 4 2/ MIT
	ท่อ HDPE 90 mm.	30.00	เมตร	124.00	3,720.00	30.00	900.00	4,620.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 4 2/ MIT
	LB 3"	1.00	ตัว	450.00	450.00	100.00	100.00	550.00	สืบราคา/สืบราคา/ MIT
	โค้ง ท่อ HDPE 90 mm.	2.00	ตัว	1,100.00	2,200.00	350.00	700.00	2,900.00	สืบราคา/สืบราคา/ MIT
	โค้ง ท่อ IMC. 3 นิ้ว	1.00	ตัว	1,350.00	1,350.00	400.00	400.00	1,750.00	สืบราคา/สืบราคา/ MIT
	งาน Support ท่อ HDPE,IMC	1.00	งาน	3,000.00	3,000.00	1,500.00	1,500.00	4,500.00	สืบราคา/สืบราคา/ MIT
	บ่อ HANDHOLE ระบบไฟฟ้า (ผ่าเปิดเทปูน)	2.00	บ่อ	10,000.00	20,000.00	5,000.00	10,000.00	30,000.00	สืบราคา/สืบราคา/ MIT
	งานขุดดินและถมดิน	30.00	ลบ.ม		-	142.00	4,260.00	4,260.00	กรมบัญชีกลาง 1.3.1/ MIT
	ราง wire way 300x200	3.00	เมตร	950.00	2,850.00	100.00	300.00	3,150.00	สืบราคา / สืบราคา / MIT
	ACCESSORIES	1.00	เหมา	25,000.00	25,000.00	5,000.00	5,000.00	30,000.00	สืบราคา/สืบราคา/ MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงและต่อขยายสายการณผลิตสารมูลค่าสูงเพื่อป้อนเพาะและสร้างธุรกิจใหม่ด้วยกระบวนการทางเทคโนโลยีชีวภาพ
สถานที่ก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	29 เมษายน 2567 หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมราคางานเมนไฟฟ้าภายนอกจากมิเตอร์ถึง MDB				157,630.00		45,300.00	202,930.00	
13.4	งานตู้เมนไฟฟ้า MDB ถึงตู้ LC								
	ตู้ MDB พร้อม MCCB 250AT 250AF 25kA อุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	32,000.00	32,000.00	3,500.00	3,500.00	35,500.00	สืบราคา / สืบราคา / MIT
	MCCB 60-63 AT 100AF 10kA	2.00	ชุด	2,300.00	4,600.00	100.00	200.00	4,800.00	สืบราคา / สืบราคา / MIT
	MCCB 60-6C AT 100AF 18kA	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	100.00	100.00	3,600.00	สืบราคา / สืบราคา / MIT
	MCCB 50 AT 100AF 10kA	1.00	ชุด	1,700.00	1,700.00	100.00	100.00	1,800.00	สืบราคา / สืบราคา / MIT
	Digital Meter กำลังไฟฟ้า แรงดันไฟฟ้า กระแสไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	1,500.00	1,500.00	7,000.00	สืบราคา / สืบราคา / MIT
	ชุดระบบกราวด์ ตู้ MDB พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	3,500.00	3,500.00	15,500.00	สืบราคา / สืบราคา / MIT
	ท่อ IMC 40 mm.	12.00	เมตร	192.00	2,304.00	42.00	504.00	2,808.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 4 3 9/ MIT
	สาย IEC-01 # 16 SQ. MM.	45.00	เมตร	76.50	3,442.50	20.00	900.00	4,342.50	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 4 2/ MIT
	สาย IEC-01 # 10 SQ. MM.	15.00	เมตร	49.30	739.50	16.00	240.00	979.50	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 4 2/ MIT
	เนื้อเบ็ดเตล็ด 20 % ของราคาท่อ 10% ของราคาสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	879.00	879.00	-	-	879.00	เฉพาะราคากลาง / MIT
	ตู้โหลด 3 P 24 ช่อง พร้อมเมน 3P 60-63AT 100AF 10kA ขโมเตอร์หรือเทียบเท่าพร้อมติดตั้ง MCB + อุปกรณ์	2.00	ชุด	9,500.00	19,000.00	1,500.00	3,000.00	22,000.00	สืบราคา/สืบราคา/ MIT
	ตู้โหลด 3 P 24 ช่อง พร้อมเมน 3P 60-63AT 100AF 18kA ขโมเตอร์หรือเทียบเท่าพร้อมติดตั้ง MCB + อุปกรณ์	2.00	ชุด	10,500.00	21,000.00	1,500.00	3,000.00	24,000.00	สืบราคา/สืบราคา/ MIT
	เซอร์กิต MCB 1P 10 - 32 A	24.00	ชุด	100.00	2,400.00	-	-	2,400.00	สืบราคา/ MIT
	เซอร์กิต MCB 1P 16 - 32 A กันดูด (RCBO)	20.00	ชุด	1,350.00	27,000.00	-	-	27,000.00	สืบราคา/ MIT
	เซอร์กิต MCB 3P 10 - 32 A 6kA (LC ถังหมัก)	4.00	ชุด	1,300.00	5,200.00	-	-	5,200.00	สืบราคา/ MIT
	รวมราคางานตู้เมนไฟฟ้า MDB ถึงตู้ LC				141,265.00		16,544.00	157,809.00	
	งานระบบทิว								
	เสาอากาศ ทิว	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	350.00	350.00	1,850.00	สืบราคา/สืบราคา/ MIT
	เต้ารับทิว	5.00	ชุด	250.00	1,250.00	90.00	450.00	1,700.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 4 53/ MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงและต่อขยายสายการณลิตสารมูลค่าสูงเพื่อปมเพาะและสร้างธุรกิจใหม่ด้วยกระบวนทางเทคโนโลยีชีวภาพ
สถานที่ก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	29 เมษายน 2567 หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สาย RG6	200.00	เมตร	20.00	4,000.00	20.00	4,000.00	8,000.00	สืบราคา/สืบราคา/ MIT
	ท่อ EMT.	150.00	เมตร	33.00	4,950.00	22.00	3,300.00	8,250.00	สืบราคา/กรรมบัญญัติกลาง 4 40/ MIT
	ACCESSORIES	1.00	LOT	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00	สืบราคา/สืบราคา/ MIT
	รวมงานระบบทีวี				12,700.00		8,600.00	21,300.00	
13.5	งานคอมพิวเตอร์								
	เด้ารับคอมพิวเตอร์	8.00	ชุด	300.00	2,400.00	110.00	880.00	3,280.00	สืบราคา/กรรมบัญญัติกลาง 4 53/ MIT
	สาย UTP CAT 6	300.00	เมตร	20.00	6,000.00	15.00	4,500.00	10,500.00	สืบราคา/สืบราคา/ MIT
	ท่อ EMT 1/2"	300.00	เมตร	33.00	9,900.00	22.00	6,600.00	16,500.00	สืบราคา/กรรมบัญญัติกลาง 4.40/ MIT
	ACCESSORIES	1.00	LOT	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	สืบราคา/สืบราคา/ MIT
	รวมราคางานคอมพิวเตอร์				23,300.00		12,980.00	36,280.00	
13.6	งานระบบไฟฟ้าแรงสูง,หม้อแปลงไฟฟ้าและค่าธรรมเนียม กฟภ.								
	ค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 160 KVA.	1.00	รายการ	-	-	50,000.00	50,000.00	50,000.00	/สืบราคา MIT
	สายไฟฟ้าแรงสูงพิกัด 25KV SAC CABLE ขนาด 50 sq.mm. (สายแรงสูงเชื่อมต่อกับหม้อแปลงไฟฟ้า)	100.00	เมตร	125.00	12,500.00	30.00	3,000.00	15,500.00	สืบราคา/สืบราคา/ MIT
	DROP - OUT FUSE 27kV. 12kA.	3.00	ชุด	3,400.00	10,200.00	300.00	900.00	11,100.00	สืบราคา/สืบราคา/ MIT
	ARRESTER LIGHTNING 21kV. , 5kA.	3.00	ชุด	3,500.00	10,500.00	300.00	900.00	11,400.00	สืบราคา/สืบราคา/ MIT
	กราวด์แรงสูง-แรงต่ำ	2.00	ชุด	4,000.00	8,000.00	1,500.00	3,000.00	11,000.00	สืบราคา/สืบราคา/ MIT
	เสาไฟฟ้า 12.20 m.	1.00	ต้น	7,500.00	7,500.00	2,000.00	2,000.00	9,500.00	สืบราคา/สืบราคา/ MIT
	คอน สบ้น. ขนาด 100x100x2500 mm.	2.00	ท่อน	750.00	1,500.00	300.00	600.00	2,100.00	สืบราคา/สืบราคา/ MIT
	คอน สบ้น. ขนาด 120x120x2500 mm.	2.00	ท่อน	950.00	1,900.00	300.00	600.00	2,500.00	สืบราคา/สืบราคา/ MIT
	LT สวิตซ์แรงต่ำ 400A. 500V. พร้อม HRC FUSE	3.00	ชุด	1,200.00	3,600.00	300.00	900.00	4,500.00	สืบราคา/สืบราคา/ MIT
	ลูกถ้วยแขวน 22kV.	9.00	ลูก	460.00	4,140.00	300.00	2,700.00	6,840.00	สืบราคา/สืบราคา/ MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน		กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร							
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง		โครงการปรับปรุงและต่อขยายสายการมัลติสสารมูลค่าสูงเพื่อป้อนเพาะและสร้างธุรกิจใหม่ด้วยกระบวนการทางเทคโนโลยีชีวภาพ							
สถานที่ก่อสร้าง		คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่							
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง		คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่							
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		29 เมษายน 2567		2567		หน่วย : บาท			
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	หัวครอบครอบเปิดไฟฟ้าแรงสูง	3.00	ตัว	850.00	2,550.00	300.00	900.00	3,450.00	สืบราคา/สืบราคา/ MIT
	ฟรีฟอร์มเข้าสาย SAC	3.00	เส้น	250.00	750.00	50.00	150.00	900.00	สืบราคา/สืบราคา/ MIT
	ชุดป้องกัน (Sneck Guard) แบบอะลูมิเนียมแข็ง	1.00	ชุด	950.00	950.00	300.00	300.00	1,250.00	สืบราคา/สืบราคา/ MIT
	น็อตอุปกรณ์เสาและอุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	2,500.00	2,500.00	7,500.00	สืบราคา/สืบราคา/ MIT
	คอนกรีตโคนเสา	1.00	หลุม	2,000.00	2,000.00	500.00	500.00	2,500.00	สืบราคา/สืบราคา/ MIT
	ค่าแบบแรงสูง+ค่าวิศวกร+ดำเนินการส่วนของการไฟฟ้าฯ	1.00	รายการ	12,000.00	12,000.00	2,000.00	2,000.00	14,000.00	สืบราคา/สืบราคา/ MIT
	ค่าขนส่ง + ค่ารถเครน	1.00	รายการ	-	-	9,000.00	9,000.00	9,000.00	/สืบราคา/ MIT
	งานขยายเขตไฟฟ้ารวมค่าธรรมเนียมขยายเขตการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	1.00	รายการ	120,000.00	120,000.00	15,000.00	15,000.00	135,000.00	สืบราคา/สืบราคา/ MIT
	งานระบบไฟฟ้าแรงสูง,หม้อแปลงไฟฟ้าและค่าธรรมเนียม กฟภ.				203,090.00		94,950.00	298,040.00	
	รวมราคางานระบบไฟฟ้า				732,534.00		262,269.00	994,803.00	
14	งานระบบประปาสุขาภิบาล								
14.1	ท่อน้ำดีเข้าทางค้ำน้ำเก็บด้านล่าง								
	ท่อ HDPE 1"พีเอ็น 10	64.00	เมตร	80.00	5,120.00	30.00	1,920.00	7,040.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 3.10/ MIT
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 50% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ	1.00	รายการ	2,560.00	2,560.00	768.00	768.00	3,328.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 3.10/ MIT
	เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 20% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ	1.00	รายการ	1,024.00	1,024.00	307.20	307.20	1,331.20	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 3.10/ MIT
	ประตุน้ำ 1"ชั้นวางหรือเทียบเท่า	3.00	ตัว	280.00	840.00	200.00	600.00	1,440.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 3.12/ MIT
	ลูกกลยทางค์ 1"	1.00	ตัว	580.00	580.00	100.00	100.00	680.00	สืบราคา/สืบราคา/ MIT
	เช็ควาล์ว 1"	1.00	ตัว	280.00	280.00	200.00	200.00	480.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 3.12/ MIT
	ระบบน้ำ สำหรับระบบเครื่องผลิตน้ำดื่มสะอาด	1.00	รายการ	2,000.00	2,000.00	600.00	600.00	2,600.00	สืบราคา/สืบราคา/ MIT
	งานติดตั้งระบบกักน้ำดื่มภายในอาคาร และระบบท่อน้ำสำหรับงานสวน (ก๊อก วาล์ว หัวสปริงเกอร์	3.00	จุด	1,000.00	3,000.00	300.00	900.00	3,900.00	สืบราคา/สืบราคา/ MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงและต่อขยายสายการนิตสารมูลค่าสูงเพื่อปั๊มเพาะและสร้างธุรกิจใหม่ด้วยกระบวนการทางเทคโนโลยีชีวภาพ
สถานที่ก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	29 เมษายน 2567 หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมราคาท่อเข้าแทงค์น้ำเก็บด้านล่าง				12,404.00		5,395.20	17,799.20	
14.2	ท่อน้ำดีอัดจ่ายล่าง-บน								
	ท่อ พีพีอาร์ 3/4"พีเอ็น20	120.00	เมตร	89.00	10,680.00	30.00	3,600.00	14,280.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 3.10/ MIT
	ท่อ พีพีอาร์ 1"พีเอ็น10	108.00	เมตร	82.00	8,856.00	30.00	3,240.00	12,096.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 3.10/ MIT
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 50% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ	1.00	รายการ	9,768.00	9,768.00	2,930.40	2,930.40	12,698.40	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 3.10/ MIT
	เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 20% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ	1.00	รายการ	12,451.20	12,451.20	3,735.36	3,735.36	16,186.56	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 3.10/ MIT
	ประตุน้ำ 1" PPR	2.00	ตัว	549.00	1,098.00	100.00	200.00	1,298.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 3.12/ MIT
	ผ้าสก็ดปูน	40.00	เมตร	-	-	100.00	4,000.00	4,000.00	สืบราคา
	ก๊อกสนาม 3/4"	5.00	ตัว	150.00	750.00	100.00	500.00	1,250.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 3.12/ MIT
	งานติดตั้งบูทเตอร์ปั๊ม CMB5-37PT	1.00	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	สืบราคา
	งานติดตั้งถังเก็บน้ำบนดิน DOS รุ่น NATURA NANO 2000L	1.00	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	สืบราคา
	งานติดตั้งHitachi ปั๊มน้ำอัตโนมัติ 250 วัตต์ รุ่น WT-P250XS (สีขาว)	1.00	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	สืบราคา
	รวมราคาท่ออัดจ่ายล่าง-บน				43,603.20		22,705.76	66,308.96	
14.3	งานเมนท่อน้ำทั้ง S+W								
	ท่อ พีวีซี 2"8.5	28.00	เมตร	54.00	1,512.00	40.00	1,120.00	2,632.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 3.7/ MIT
	ท่อ พีวีซี 2 1/2"8.5	28.00	เมตร	86.00	2,408.00	50.00	1,400.00	3,808.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 3.7/ MIT
	ท่อ พีวีซี 3"8.5	8.00	เมตร	119.00	952.00	75.00	600.00	1,552.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 3.7/ MIT
	ท่อ พีวีซี 4"8.5	80.00	เมตร	192.00	15,360.00	100.00	8,000.00	23,360.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 3.7/ MIT
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ	1.00	รายการ	8,092.80	8,092.80	2,427.84	2,427.84	10,520.64	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 3.9/ MIT
	เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 20% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ	1.00	รายการ	4,046.40	4,046.40	1,213.92	1,213.92	5,260.32	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 3.9/ MIT
	CO 2" ผาทองเหลือง	3.00	ตัว	180.00	540.00	100.00	300.00	840.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 3.14/ MIT
	CO 2 1/2" ผาทองเหลือง	1.00	ตัว	180.00	180.00	125.00	125.00	305.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 3.14/ MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน		กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร							
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง		โครงการปรับปรุงและต่อขยายสายการผลิตสารมูลค่าสูงเพื่อป้อนและสร้างธุรกิจใหม่ด้วยกระบวนการทางเทคโนโลยีชีวภาพ							
สถานที่ก่อสร้าง		คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่							
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง		คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่							
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		29 เมษายน 2567		หน่วย : บาท					
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	CO 4" ฝาทองเหลือง	1.00	ตัว	240.00	240.00	200.00	200.00	440.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 3.14/ MIT
	FCO 3"	1.00	ตัว	1,420.00	1,420.00	300.00	300.00	1,720.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 3.13/ MIT
	FCO 4"	1.00	ตัว	1,420.00	1,420.00	400.00	400.00	1,820.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 3.13/ MIT
	งานขุดวางท่อ ค..ส.ล 10" x 1.00 m.	40.00	ท่อน	550.00	22,000.00	300.00	12,000.00	34,000.00	สืบราคา/สืบราคา/ MIT
	งานขุดวางบ่อพักน้ำ 30x40	10.00	จุด	450.00	4,500.00	300.00	3,000.00	7,500.00	สืบราคา/สืบราคา/ MIT
	งานขุดวางถังส้วม 80 ซม.	12.00	ใบ	300.00	3,600.00	200.00	2,400.00	6,000.00	สืบราคา/สืบราคา/ MIT
	งานวางฝาลังส้วม 80 ซม.	3.00	ใบ	300.00	900.00	200.00	600.00	1,500.00	สืบราคา/สืบราคา/ MIT
	งานติดตั้งบ่อดักไขมันสำเร็จรูป 15L	1.00	ชุด	-	-	500.00	500.00	500.00	สืบราคา/MIT
	งานติดตั้งบ่อดักกลิ่นสำเร็จรูป 15L	1.00	ชุด	-	-	500.00	500.00	500.00	สืบราคา/MIT
	งานขุดวางถังบำบัดน้ำเสีย 1600 ลิตร	2.00	ชุด	-	-	1,500.00	3,000.00	3,000.00	สืบราคา/MIT
	รวมราคางานเมนท่อน้ำทิ้ง S+W				67,171.20		38,086.76	105,257.96	
14.4	งานท่ออากาศ								
	ท่อ พีวีซี 2" 8.5	36.00	เมตร	54.00	1,944.00	55.00	1,980.00	3,924.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 3.7/ MIT
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ	1.00	รายการ	777.60	777.60	233.28	233.28	1,010.88	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 3.7/ MIT
	เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 20% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ	1.00	รายการ	388.80	388.80	116.64	116.64	505.44	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 3.7/ MIT
	รวมราคางานท่ออากาศ				3,110.40		2,329.92	5,440.32	
14.5	งานน้ำทิ้งระเบียง+รางน้ำฝน								
	ท่อ พีวีซี 3"8.5	60.00	เมตร	118.50	7,110.00	80.00	4,800.00	11,910.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 3.7/ MIT
	ท่อ พีวีซี 4"8.5	80.00	เมตร	192.00	15,360.00	100.00	8,000.00	23,360.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 3.7/ MIT
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ	1.00	รายการ	8,988.00	8,988.00	2,696.40	2,696.40	11,684.40	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 3.7/ MIT
	เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 20% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ	1.00	รายการ	10,182.00	10,182.00	3,054.60	3,054.60	13,236.60	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 3.7/ MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน		กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร							
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง		โครงการปรับปรุงและต่อขยายสายการมัลติสสารมูลค่าสูงเพื่อป้อนเพาะและสร้างธุรกิจใหม่ด้วยกระบวนการทางเทคโนโลยีชีวภาพ							
สถานที่ก่อสร้าง		คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่							
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง		คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่							
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		29 เมษายน 2567		หน่วย : บาท					
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	RD 4"แบบสวม	13.00	ตัว	720.00	9,360.00	400.00	5,200.00	14,560.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 3.13/ MIT
	FD 3"	4.00	ตัว	420.00	1,680.00	300.00	1,200.00	2,880.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 3.13/ MIT
	รวมราคางานน้ำทิ้งระเบียง+รางน้ำฝน				52,680.00		24,951.00	77,631.00	
14.6	งานท่อน้ำร้อน								
	ท่อ พีพีอาร์ 3/4"พีเอ็น 20	80.00	เมตร	88.80	7,104.00	30.00	2,400.00	9,504.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 3.10/ MIT
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 50% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ	1.00	รายการ	3,552.00	3,552.00	1,065.60	1,065.60	4,617.60	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 3.7/ MIT
	เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 20% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ	1.00	รายการ	1,420.80	1,420.80	426.24	426.24	1,847.04	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 3.7/ MIT
	ผ้าสก็ดปูน	40.00	เมตร	-	-	100.00	4,000.00	4,000.00	สืบราคา/MIT
	รวมราคางานท่อน้ำร้อน				12,076.80		7,891.84	19,968.64	
14.7	งานรื้อถอนและย้ายตำแหน่งระบบประปาเดิม								
	รื้อถอนและย้ายตำแหน่งระบบประปาอาคารเดิมพร้อมอุปกรณ์	1.00	งาน	145,000.00	145,000.00	32,000.00	32,000.00	177,000.00	สืบราคา/สืบราคา/ MIT
	รวมราคางานรื้อถอนและย้ายตำแหน่งระบบประปาเดิม				145,000.00		32,000.00	177,000.00	
	รวมราคางานระบบประปาสุขาภิบาล				336,045.60		133,360.48	469,406.08	
15	งานปรับปรุงห้อง 1-109								
15.1	งานเตรียมการ								
	- รื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนหนาครึ่งแผ่น (รื้อขนไป)	1.00	งาน	0.00	0.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	กรมบัญชีกลาง
	- รื้อถอนประตูพร้อมวงกบ 1 บาน (รื้อขนไป)	1.00	งาน	0.00	0.00	500.00	500.00	500.00	กรมบัญชีกลาง
	- รื้อโคมไฟลู่ออเรสเซนต์(รื้อขนไป)	6.00	ชุด	0.00	0.00	35.00	210.00	210.00	กรมบัญชีกลาง
	- งานขนย้ายวัสดุ/ครุภัณฑ์ภายในห้อง 1-109 ไปตำแหน่งใหม่ที่ เกี่ยวข้องกับงานของโครงการฯ	1.00	เหมา	0.00	0.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	สืบราคา
15.2	งานปรับปรุง								
	- งานทาสีผนัง	45.00	ตร.ม.	55.00	2,475.00	30.00	1,350.00	3,825.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 2.8.1/ MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน		กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร							
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง		โครงการปรับปรุงและต่อขยายสายการณิศสารมูลค่าสูงเพื่อป้มเพาะและสร้างธุรกิจใหม่ด้วยกระบวนทางเทคโนโลยีชีวภาพ							
สถานที่ก่อสร้าง		คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่							
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง		คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่							
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง				29	เมษายน	2567	หน่วย : บาท		
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานทาสีฝ้าเพดาน	24.00	ตร.ม	55.00	1,320.00	30.00	720.00	2,040.00	สืบราคา/กรมบัญชีกลาง 2.8.1/ MIT
	- 2x14WLED U-SHAPE WITH CLEAR ACRYLIC	6.00	ชุด	2,390.00	14,340.00	150.00	900.00	15,240.00	สืบราคา / MIT
	- งานขัดพื้น	1.00	งาน	2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	3,000.00	สืบราคา / MIT
	- ประตูอลูมิเนียมกระจกชนิดโนมิตี	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	5,000.00	5,000.00	30,000.00	สืบราคา / MIT
	- ประตูอลูมิเนียมกระจก	1.00	ชุด	8,500.00	8,500.00	1,500.00	1,500.00	10,000.00	สืบราคา / MIT
	- ย้ายตำแหน่งเครื่องปรับอากาศเดิม	1.00	งาน	0.00	0.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	สืบราคา
	รวมราคางานปรับปรุงห้อง 1-109				53,635.00		26,180.00	79,815.00	
16	งานครุภัณฑ์สั่งจ้างหรือสั่งทำ								
	- เคาท์เตอร์กลางระบบชั่งน้ำ	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	5,000.00	5,000.00	25,000.00	สืบราคา / MIT
	- โต๊ะโครงเหล็กประกอบไม้ขัดประสานพื้นผิวหินอ่อนแต่งขอบกลมคม รอบ ขนาด 0.35x1.60x1.00 เมตร (ใช้พื้นผิวหินอ่อนของหน่วยงานที่มีอยู่แล้ว)	12.00	ชุด	3,500.00	42,000.00	0.00	0.00	42,000.00	สืบราคา / MIT
	รวมราคางานครุภัณฑ์สั่งจ้างหรือสั่งทำ				62,000.00		5,000.00	67,000.00	
	รวมงานปรับปรุงอื่นๆ				115,635.00		31,180.00	146,815.00	
	รวมค่าก่อสร้าง				4,576,074.74		1,543,476.08	6,119,550.82	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงและต่อขยายสายการณิศสารมูลค่าสูงเพื่อปมเพาะและสร้างธุรกิจใหม่ด้วยกระบวนการทางเทคโนโลยีชีวภาพ
สถานที่ก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

29

เมษายน

2567

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ (ยี่ห้อ Mitsubishi, Daikin, Carrier, Hitachi)								
1.1	เครื่องปรับอากาศชนิดแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 36000 BTU. 220v. Inverter	1.00	เครื่อง	51,400.00	51,400.00	-	-	51,400.00	บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ / MIT
1.2	เครื่องปรับอากาศชนิดแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 30000 BTU. 220v. Inverter	2.00	เครื่อง	46,730.00	93,460.00	-	-	93,460.00	บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ / MIT
1.3	เครื่องปรับอากาศชนิดแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 25000 BTU. 220v. Inverter	6.00	เครื่อง	39,260.00	235,560.00	-	-	235,560.00	สืบราคา / MIT
1.4	เครื่องปรับอากาศชนิดแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 18000 BTU. 220v. Inverter	1.00	เครื่อง	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ / MIT
1.5	เครื่องปรับอากาศชนิดแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 13000 BTU. 220v. Inverter	4.00	เครื่อง	32,100.00	128,400.00	-	-	128,400.00	บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ / MIT
	รวมรายการที่ 1 งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ				543,820.00		-	543,820.00	
2	ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ								
2.1	หม้อแปลงไฟฟ้า 160 KVA	1.00	ตัว	168,225.00	168,225.00	-	-	168,225.00	สืบราคา / MIT
2.2	บูทเตอร์ปั้ม CMB5-37PT	1.00	ชุด	21,028.00	21,028.00	-	-	21,028.00	สืบราคา / MIT
2.3	ถังเก็บน้ำบนดิน DOS รุ่น NATURA NANO 2000L	1.00	ชุด	8,878.00	8,878.00	-	-	8,878.00	สืบราคา / MIT
2.4	ปั้มน้ำอัตโนมัติ 250 วัตต์ รุ่น WT-P250XS (สีขาว) หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	7,010.00	7,010.00	-	-	7,010.00	สืบราคา / MIT
2.5	ระบบโพรทนต์วงจรปิด กล้อง 11 ตัวพร้อมติดตั้ง	1.00	งาน	60,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00	สืบราคา / MIT
2.6	LED TV ขนาด 43 นิ้ว ขาวแขวนพร้อมติดตั้ง	2.00	เครื่อง	22,430.00	44,860.00	-	-	44,860.00	สืบราคา / MIT
2.7	LED TV สำหรับงานแสดงโปสเตอร์ ขนาด 43 นิ้ว ขาวแขวนพร้อมติดตั้ง	3.00	เครื่อง	24,112.00	72,336.00	-	-	72,336.00	สืบราคา / MIT
2.8	LED TV ขนาด 55 นิ้ว ขาวแขวนพร้อมติดตั้ง	1.00	เครื่อง	24,112.00	24,112.00	-	-	24,112.00	สืบราคา / MIT
2.9	LED TV ขนาด 75 นิ้ว ขาวแขวนพร้อมติดตั้ง	1.00	เครื่อง	28,038.00	28,038.00	-	-	28,038.00	สืบราคา / MIT
2.10	ตู้เย็น ขนาด 10 คิว	1.00	เครื่อง	18,500.00	18,500.00	-	-	18,500.00	สืบราคา / MIT
2.11	พัดลมอุตสาหกรรมขนาด 24 นิ้ว (ระหว่างทางเชื่อม และพื้นที่ชั้น 2	4.00	เครื่อง	2,500.00	10,000.00	-	-	10,000.00	สืบราคา / MIT
2.12	พัดลมดูดอากาศ 8 นิ้ว	1.00	เครื่อง	1,200.00	1,200.00	-	-	1,200.00	สืบราคา / MIT
2.13	ไฟฉุกเฉิน	15.00	ชุด	2,600.00	39,000.00	-	-	39,000.00	สืบราคา / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงและต่อขยายสายการผลิตสารมูลค่าสูงเพื่อป้อนเพาะและสร้างธุรกิจใหม่ด้วยกระบวนการทางเทคโนโลยีชีวภาพ
สถานที่ก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง 29 เมษายน 2567 หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.14	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉิน	5.00	ชุด	2,470.00	12,350.00	-	-	12,350.00	สืบราคา / MIT
2.15	ระบบเครื่องผลิตน้ำดื่มสะอาด พร้อมติดตั้ง	1.00	ชุด	51,402.00	51,402.00	-	-	51,402.00	สืบราคา / MIT
2.16	ปั้มน้ำแรงดันสูงพร้อมหัวฉีด	1.00	ชุด	3,738.00	3,738.00	-	-	3,738.00	สืบราคา / MIT
2.17	ชุดปั้มเชื้อสำหรับดูดจ่ายสารละลายขนาด 2 นิ้ว เป็นปั้มชนิดดูดโคลน พร้อมสายยางความยาว 20 เมตร	1.00	ชุด	5,140.00	5,140.00	-	-	5,140.00	สืบราคา / MIT
2.18	สายยางรดน้ำ 5 นิ้วความยาวไม่น้อยกว่า 50 เมตร	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	สืบราคา / MIT
2.19	บ่อดักไขมันสำเร็จรูป 15L	1.00	ชุด	2,336.45	2,336.45	-	-	2,336.45	สืบราคา / MIT
2.20	บ่อดักกลั่นสำเร็จรูป 15L	1.00	ชุด	2,336.45	2,336.45	-	-	2,336.45	สืบราคา / MIT
2.21	ถังบำบัดน้ำเสีย 1600 ลิตร	2.00	ชุด	7,010.00	14,020.00	-	-	14,020.00	สืบราคา / MIT
	ชุดผลิตและและการหมักสารมูลค่าสูงพร้อมติดตั้งทดสอบการใช้งาน								
2.21	200 L Smart Beer Brewhouse with Electric Hating System Mashing/lauter Tank : Kettle/whirlpool tank : Hot water tank	1.00	Set	1,046,262.00	1,046,262.00	-	-	1,046,262.00	สืบราคา/ตปท
2.22	Conical Fermentor 200L	2.00	Unit	194,804.00	389,608.00	-	-	389,608.00	สืบราคา/ตปท
2.23	Fermenter with Dry hopping port with tri-clamp butterfly valve & Spunding valve	2.00	Set	34,285.00	68,570.00	-	-	68,570.00	สืบราคา/ตปท
2.24	Cooling System	1.00	Unit	342,383.00	342,383.00	-	-	342,383.00	สืบราคา/ตปท
2.25	RO System Control 250 L:hr	1.00	Unit	280,374.00	280,374.00	-	-	280,374.00	สืบราคา/ตปท
2.26	Silo Stainless SUS304 300L	1.00	Unit	144,299.00	144,299.00	-	-	144,299.00	สืบราคา/ตปท
2.27	Malt Milling 100 Kg.:hr	1.00	Unit	90,187.00	90,187.00	-	-	90,187.00	สืบราคา/ตปท
2.28	Storage Tank 500 L for RO	1.00	Unit	27,056.00	27,056.00	-	-	27,056.00	สืบราคา/ตปท
2.29	Raw Water Storage Tank	1.00	Unit	27,056.00	27,056.00	-	-	27,056.00	สืบราคา/ตปท
2.30	50L CIP Skid	1.00	Unit	70,093.00	70,093.00	-	-	70,093.00	สืบราคา/ตปท
2.31	Piping and Fitting Stainless 304 Sanitary Grade	1.00	Set	36,075.00	36,075.00	-	-	36,075.00	สืบราคา/ตปท

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน		กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร							
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง		โครงการปรับปรุงและต่อขยายสายการมัลติสสารมูลค่าสูงเพื่อป้อนเพาะและสร้างธุรกิจใหม่ด้วยกระบวนการทางเทคโนโลยีชีวภาพ							
สถานที่ก่อสร้าง		คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่							
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง		คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่							
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง				29	เมษายน	2567	หน่วย : บาท		
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.32	Packaging Equipment	1.00	set	70,093.00	70,093.00			70,093.00	สืบราคา/ตปท
	ชุดถ่ายทอดเทคโนโลยีสารมูลค่าสูง							-	2,592,056.00
2.33	โต๊ะสี่มนขนาดไม่น้อยกว่า (TB1) 160x50x75 ซม.	14.00	โต๊ะ	23,364.00	327,096.00	-	-	327,096.00	สืบราคา / MIT
2.34	เก้าอี้สำหรับโต๊ะสี่มน (CH1)	28.00	ตัว	2,336.00	65,408.00	-	-	65,408.00	สืบราคา / MIT
2.35	เครื่องขยายเสียง	1	เครื่อง	28,037.00	28,037.00	-	-	28,037.00	สืบราคา / MIT
2.36	ลำโพงติดผนัง	2	ตัว	15,888.00	31,776.00	-	-	31,776.00	สืบราคา / MIT
2.37	ไมโครโฟนไร้สาย 2 ตัวพร้อมเครื่องรับสัญญาณ	1	เครื่อง	9,346.00	9,346.00	-	-	9,346.00	สืบราคา / MIT
2.38	โต๊ะคอมพิวเตอร์ (TB2)	1	ตัว	14,019.00	14,019.00	-	-	14,019.00	สืบราคา / MIT
2.39	เก้าอี้โต๊ะคอมพิวเตอร์(CH1)	1	ตัว	2,336.00	2,336.00	-	-	2,336.00	สืบราคา / MIT
2.40	คอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 1	1	เครื่อง	28,037.00	28,037.00	-	-	28,037.00	บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ / MIT
2.41	LED TV ขนาด 85 นิ้ว พร้อมติดตั้งแบบมีขาตั้งเคลื่อนย้ายได้	1	เครื่อง	54,206.00	54,206.00	-	-	54,206.00	บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ / MIT
2.42	โต๊ะสำหรับงานปรึกษาทางวิชาการ	1	โต๊ะ	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	สืบราคา / MIT
2.43	เก้าอี้สำหรับงานปรึกษาทางวิชาการ	4	ตัว	3,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	สืบราคา / MIT
2.44	โต๊ะกลางสำหรับรับรอง พื้นที่ติดต่อสอบถาม	1	ตัว	29,907.00	29,907.00	-	-	29,907.00	สืบราคา / MIT
2.45	เก้าอี้สำหรับรับรอง พื้นที่ติดต่อสอบถาม	10	ตัว	3,364.00	33,640.00	-	-	33,640.00	สืบราคา / MIT
2.46	โต๊ะสแตนเลสขนาดรวมไม่น้อยกว่า 2.2x0.8x0.8 เมตร	2	ตัว	32,710.00	65,420.00	-	-	65,420.00	สืบราคา / MIT
2.47	ระบบผลิตน้ำ RO และถังเก็บน้ำสำรองสำหรับใช้กับอาคารพร้อมติดตั้งและเดินท่อสำหรับดึงน้ำไปใช้นอาคาร 1 ชั้น 3 ห้อง 1-317	1	ชุด	66,300.00	66,300.00	-	-	66,300.00	สืบราคา / MIT
2.48	ตู้โชว์แสดงผลงาน แบบมีลิ้นชักและหนามันและสามารถล็อกกุญแจได้	1	ตู้	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	สืบราคา / MIT
	รวมรายการที่ 2 งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ				3,992,093.90		-	3,992,093.90	

รายงานแสดงผลการคำนวณการหาค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง โครงการปรับปรุงและต่อขยายสายการผลิตสารมูลค่าสูงเพื่อบ่มเพาะและสร้างธุรกิจใหม่ด้วยกระบวนการทางเทคโนโลยีชีวภาพ

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงาน คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย	0%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7%
เงินประกันผลงานหัก	0%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7%

กรณีคำนวณต้นทุนอยู่ระหว่างช่วงของคำนวณต้นทุนที่กำหนดใช้สูตรเพื่อคำนวณหาค่า Factor F

$$\text{ค่า Factor F} = \frac{D - \{(D-E) \times (A-B) / (C-B)\}}{1}$$

A หมายถึง	คำนวณต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F	=	6,119,550.82	บาท
B หมายถึง	คำนวณต้นทุนขั้นต่ำกว่าคำนวณต้นทุน A	=	5,000,000.00	บาท
C หมายถึง	คำนวณต้นทุนขั้นสูงกว่าคำนวณต้นทุน A	=	10,000,000.00	บาท
D หมายถึง	ค่า Factor F ของคำนวณต้นทุน B	=	1.3020	
E หมายถึง	ค่า Factor F ของคำนวณต้นทุน C	=	1.2960	

$$\text{ค่า Factor F} = 1.302 - \left\{ \frac{(1.302 - 1.296) \times (6,119,550.82 - 5,000,000.00)}{(10,000,000.00 - 5,000,000.00)} \right\}$$

$$\text{ค่า Factor F} = 1.302 - \left\{ \frac{0.0060 \times 1,119,550.82}{5,000,000.00} \right\}$$

ที่ค่างานต้นทุน = 6,119,550.82 บาท

ได้ค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร = 1.3006