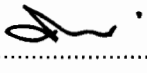


แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

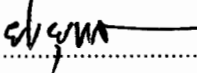
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงหลังคาและระบบระบายอากาศโรงงานต้นแบบ		
สถานที่ก่อสร้าง	โรงงานต้นแบบ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
แบบเลขที่			
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน	7 แผ่น		
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	5 พฤศจิกายน 2564		

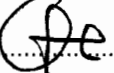
หน่วย : บาท


ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	<u>หมวดงานก่อสร้าง</u>		
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม	2,100,406.10	
2	หมวดงานระบบไฟฟ้า	393,345.10	
	<u>หมวดงานครุภัณฑ์</u>		
1	ครุภัณฑ์	45,475.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	2,539,226.20	
	ราคากลาง	2,539,226.20	
	ราคากลาง (สองล้านห้าแสนสามหมื่นเก้าพันสองร้อยยี่สิบหกบาทยี่สิบสตางค์)		

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุทัศน์ สุระวัง)

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

ลงชื่อ..........กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยุพทิศ เฉลิมชาติ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายอนุพันธ์ ปัญญาทอง)

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

--	--	--

--	--	--

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน	ครุภัณฑ์จัดซื้อ
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงหลังคาและระบบระบายอากาศโรงงานต้นแบบ
สถานที่ก่อสร้าง	โรงงานต้นแบบ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	
แบบ ปร.4(ข) ที่แนบ มีจำนวน	1 แผ่น
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	5 พฤศจิกายน 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ครุภัณฑ์	42,500.00	7%	45,475.00	
รวมค่าก่อสร้าง				45,475.00	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุทัศน์ สุระวัง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(อาจารย์ ดร.วิญญู ศักดาทร)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยงยุทธ เฉลิมชาติ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอนุพันธ์ ปัญญาทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุรเชษฐ์ ณ เชียงใหม่)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงหลังคาและระบบระบายอากาศโรงงานต้นแบบ
 สถานที่ก่อสร้าง โรงงานต้นแบบ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 แบบเลขที่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
 แบบ ปร.4(ก) ที่แนบ มีจำนวน 4 แผ่น
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม	1,612,843.50	1.3023	2,100,406.10	
2	หมวดงานระบบไฟฟ้า	302,038.78	1.3023	393,345.10	
	รวม	1,914,882.28			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย	%			
	เงินประกันผลงานหัก	%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				

รวมค่าก่อสร้าง **2,493,751.20**

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุทัศน์ สุระวัง)
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 (อาจารย์ ดร.วิญญู คักดาทร)
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยงยุทธ เจลิมชาติ)
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายอนุพันธ์ บัญญาทอง)
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายสุรเชษฐ์ ณ เชียงใหม่)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงหลังคาและระบบระบายอากาศโรงงานต้นแบบ
สถานที่ก่อสร้าง	โรงงานต้นแบบ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
จำนวนราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
เมื่อวันที่	5 พฤศจิกายน 2564
หน่วย	บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
1	งานรื้อถอน								
	1.1 รื้อถอนวัสดุผนังหลังคาทั้งหมดของโรงงานต้นแบบ (ลอนคู่) (รื้อขนไป)	1,562.00	ตร.ม.	-	-	25.00	39,050.00	39,050.00	- / กรมบัญชีกลาง 2.9.5 / -
	1.2 รื้อถอนฝ้ายิปซัมฉาบเรียบทั้งหมดของโรงงานต้นแบบ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าว) (รื้อขนไป)	312.00	ตร.ม.	-	-	25.00	7,800.00	7,800.00	- / กรมบัญชีกลาง 2.9.7 / -
	1.3 รื้อถอนฝ้าโครงคร่าว ที่-บาร์ห้องน้ำ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าว) (รื้อขนไป)	47.00	ตร.ม.	-	-	25.00	1,175.00	1,175.00	- / กรมบัญชีกลาง 2.9.8 / -
	1.4 รื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนหนาครึ่งแผ่น (รื้อขนไป)	5.00	ตร.ม.	-	-	40.00	200.00	200.00	- / กรมบัญชีกลาง 2.9.9 / -
	1.5 รื้อถอนชุดโคมไฟลูออเรสเซนต์เดิม (รื้อกอง)	95.00	ชุด			30.00	2,850.00	2,850.00	- / กรมบัญชีกลาง 2.9.39 / -
							51,075.00	51,075.00	
2	งานฝ้า								
	2.1 ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 mm. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	1,128.00	ตร.ม.	292.00	329,376.00	75.00	84,600.00	413,976.00	สืบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.2.3 / MIT
	2.2 ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 mm. ชนิดทนชื้น โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	252.00	ตร.ม.	312.00	78,624.00	75.00	18,900.00	97,524.00	สืบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.2.3 / MIT
	2.3 งานติดตั้งฟิลเตอร์มุ้งลวดกันแมลงกรอบอลูมิเนียม ช่องพัดลมดูดอากาศเพดาน	12.00	ชุด	600.00	7,200.00	-	-	7,200.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
					415,200.00		103,500.00	518,700.00	
3	งานสี								
	3.1 สีน้ำพลาสติก 100% ชนิดทาฝ้า สีขาว	1,380.00	ตร.ม.	44.00	60,720.00	30.00	41,400.00	102,120.00	สืบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.8.1 / MIT
	(TOA supershield หรือเทียบเท่า) (รวมสีรองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว)								
					60,720.00		41,400.00	102,120.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงหลังคาและระบบระบายอากาศโรงงานต้นแบบ
สถานที่ก่อสร้าง	โรงงานต้นแบบ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
จำนวนราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
เมื่อวันที่	5 พฤศจิกายน 2564
หน่วย	บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
4	งานหลังคา								
	4.1 แผ่น Metalsheet โทลีสีเขียวเข้ม หนาไม่น้อยกว่า 0.35mm	1,562.00	ตร.ม.	413.00	645,106.00	70.00	109,340.00	754,446.00	สืบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.1.8 / MIT
	พร้อมฉนวนกันความร้อน PU FOAM หนาไม่น้อยกว่า 25mm								
	4.2 ครอบสัน (ครอบจั่วปิดทับครอบคอนกรีตเดิมตลอดแนว) Metalsheet โทลีสีเขียวเข้ม หนาไม่น้อยกว่า 0.35mm (หลังคาโรงงาน) (ครอบขนาดพิเศษรายละเอียดตามแบบ)	93.00	เมตร	146.00	13,578.00	50.00	4,650.00	18,228.00	สืบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.1.8 / MIT
	4.3 ครอบข้าง (ครอบปิดทับครอบคอนกรีตเดิมตลอดแนว) Metalsheet โทลีสีเขียวเข้ม หนาไม่น้อยกว่า 0.35mm (หลังคาโรงงาน) (ครอบขนาดพิเศษรายละเอียดตามแบบ)	96.00	เมตร	146.00	14,016.00	50.00	4,800.00	18,816.00	สืบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.1.8 / MIT
	4.4 ครอบชนมิ่ง Metalsheet โทลีสีเขียวเข้ม หนาไม่น้อยกว่า 0.35mm (หลังคาชั้นลาด)	51.00	เมตร	60.00	3,060.00	50.00	2,550.00	5,610.00	สืบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.1.8 / MIT
	4.5 ครอบข้าง Metalsheet โทลีสีเขียวเข้ม หนาไม่น้อยกว่า 0.35mm (หลังคาชั้นลาด)	27.00	เมตร	60.00	1,620.00	50.00	1,350.00	2,970.00	สืบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.1.8 / MIT
	4.6 สกรูยาวขึงแผ่น Metalsheets ขนาด 3" และสกรูขึงครอบสัน ครอบข้าง ขนาด 1/2"	1.00	ชุด	22,000.00	22,000.00	-	-	22,000.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
					699,380.00		122,690.00	822,070.00	
5	งานทำระบบกันซึมกันลาด / รางน้ำ ค.ส.ล.								
	5.1 ทากันซึมกันลาด / รางน้ำ ค.ส.ล. (TOA ROOF SEAL 201 หรือเทียบเท่า) ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	254.40	ตร.ม.	467.29	118,878.50	-	-	118,878.50	สืบจากร้านค้า / - / MIT
					118,878.50		-	118,878.50	
	รวมทั้งสิ้น				1,294,178.50		318,685.00	1,612,863.50	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงหลังคาและระบบระบายอากาศโรงงานดินแบบ
สถานที่ก่อสร้าง	โรงงานดินแบบ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
เมื่อวันที่	5 พฤศจิกายน 2564
หน่วย : บาท	

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
1	รางเดินสายไฟฟ้า (RaceWay)								
	1.1 ท่อร้อยสายไฟ ชนิด EMT (PANASONIC หรือเทียบเท่า)								
	- 1/2" Ø	152.50	เมตร	34.00	5,185.00	22.00	3,355.00	8,540.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง 4.40 / MIT
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	518.50	518.50	103.70	103.70	622.20	10% ของมูลค่าของท่อ / 20% ของมูลค่าอุปกรณ์ประกอบ / MIT
					5,703.50		3,458.70	9,162.20	
2	สายไฟฟ้า (Wire)								
	2.1 สายไฟฟ้า ชนิด IEC 01 (THW) (ยี่ห้อ BCC หรือเทียบเท่า)								
	- 2.5 มม ²	457.50	เมตร	9.20	4,209.00	7.00	3,202.50	7,411.50	สืบราคา / กรมบัญชีกลาง 4.2 / MIT
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	420.90	420.90	84.18	84.18	505.08	10% ของมูลค่าของสาย / 20% ของมูลค่าอุปกรณ์ประกอบ / MIT
					4,629.90		3,286.68	7,916.58	
3	โคมไฟฟ้า (Luminaire)								
	3.1 โคมไฟโรงงาน LED (แบบมีฝาครอบพลาสติก) 4x18W(LED)	69.00	ชุด	2,400.00	165,600.00	200.00	13,800.00	179,400.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง 4.58 / MIT
	ขนาดไม่น้อยกว่า 480x1225mm								
	3.2 โคมไฟ LED Panel 6500K 40W ขนาด 30x120cm	8.00	ชุด	1,100.00	8,800.00	150.00	1,200.00	10,000.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง 4.58 / MIT
	(ยี่ห้อ Phillips หรือเทียบเท่า)								
	3.3 โคมไฟติดตั้งหน้าพลาสติก T8 2x18W(LED) ขนาด 20x120cm	16.00	ชุด	1,010.00	16,160.00	150.00	2,400.00	18,560.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง 4.58 / MIT
					190,560.00		17,400.00	207,960.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงหลังคาและระบบระบายอากาศโรงงานต้นแบบ
สถานที่ก่อสร้าง	โรงงานต้นแบบ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
	เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน 2564
	หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
4	งานแผ่นโซลาร์เซลล์ (Solar cell)								
	4.1 รีดออนแผงโซลาร์เซลล์ พร้อมติดตั้งใหม่	1.00	ชุด	-	-	56,000.00	56,000.00	56,000.00	- / สืบจากร้านค้า / MIT
							56,000.00	56,000.00	
5	งานติดตั้งพัดลมระบายอากาศ								
	5.1 ติดตั้งพัดลมระบายอากาศ ขนาด 24" สำหรับโรงงานอุตสาหกรรม	5.00	ชุด	-	-	2,000.00	10,000.00	10,000.00	- / สืบราคา / MIT
							10,000.00	10,000.00	
6	งานย้ายปล่องควันแลตเตส								
	6.1 งานย้ายปล่องควันแลตเตส	1.00	ชุด	11,000.00	11,000.00	-	-	11,000.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- งานเชื่อมตัดต่อท่อแลตเตสจากของเดิมให้สั้นลง ขนาด Ø 5 นิ้ว								
	- เชื่อมเหล็กจากขนาด 1.5 นิ้ว ทำซีพอร์ทยึดท่อ								
	- ตัดแผ่นอะคริลิกใส แทนที่กระจกเดิม หนา 6mm ติดตั้งพร้อมเจาะรู Ø 5 นิ้ว								
	- งานก่อสร้างปิดรูเปิด ขนาด Ø 5 นิ้ว								
					11,000.00		-	11,000.00	
	รวมทั้งสิ้น				211,800.00		90,140.00	302,020.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน	ครุภัณฑ์จัดซื้อ
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงหลังคาและระบบระบายอากาศโรงงานต้นแบบ
สถานที่ก่อสร้าง	โรงงานต้นแบบ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
จำนวนราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
เมื่อวันที่	5 พฤศจิกายน 2564
หน่วย :	บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	หมวดงานครุภัณฑ์								
1	พัดลมระบายอากาศ ขนาด 24 นิ้ว สำหรับโรงงานอุตสาหกรรม	5.00	ชุด	8,500.00	42,500.00	-	-	42,500.00	สืบจากร้านค้า / MIT
	- มอเตอร์หุ้มมิดชิด (IP54) ป้องกันฝุ่นและละอองน้ำ พร้อมใบพัดระบายความร้อนด้านหลัง								
	- วัสดุสแตนเลส โครงกัลวาไนซ์ ไม่สนิม								
	- มีตาข่ายป้องกันด้านหลังพัดลม								
	- ขนาดโครงพัดลม ไม่น้อยกว่า W680xD350xH680mm								
	- ติดตาข่ายกันแมลง								
	รวมทั้งสิ้น				42,500.00		-	42,500.00	