

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขัน ด้านการแปรรูปอาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม
สถานที่ก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบ ปร.4 แบบ ปร.5 และอื่นๆ ที่แนบ	35 แผ่น
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	13 กันยายน 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	หมวดงานก่อสร้าง	16,512,807.12	
	หมวดงานครุภัณฑ์	2,261,486.47	
	หมวดงานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	55,640.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	18,829,933.59	
	ราคากลาง	18,829,000.00	
	ราคากลาง	(สิบแปดล้านแปดแสนสองหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(อาจารย์ ดร.วิญญู ศักดาทร)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วชิระ จิระรัตน์รังษี)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุรเชษฐ์ ณ เชียงใหม่)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอนุพันธ์ ปัญญาทอง)

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้าง/ต่อเติม
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขัน ด้านการแปรรูปอาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม
สถานที่ก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบ ปร.4 (ก) ที่แนบ มีจำนวน	27 แผ่น
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	13 กันยายน 2566
	หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานโครงสร้าง (Zone A)	2,867,798.70			
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม (Zone A)	6,278,623.06			
3	หมวดงานระบบไฟฟ้า (Zone A)	1,714,437.48			
4	หมวดงานระบบประปา (Zone A)	233,048.21			
	รวม	11,093,907.45			
5	หมวดงานโครงสร้าง (Zone B)	255,188.03			
6	หมวดงานสถาปัตยกรรม (Zone B)	525,054.20			
7	หมวดงานระบบไฟฟ้า (Zone B)	27,900.84			
	รวม	808,143.07			
8	หมวดงานสถาปัตยกรรม (Zone C)	958,054.20			
9	หมวดงานระบบไฟฟ้า (Zone C)	87,054.70			
	รวม	1,045,108.90			
	รวมทั้งหมด	12,947,159.42	1.2754	16,512,807.12	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย .....	%			
	เงินประกันผลงานหัก .....	%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
	รวมค่าก่อสร้าง			16,512,807.12	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน 1,857.00 ตร.ม. เฉลี่ย 8,892.20 บาท/ตร.ม.

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

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วชิระ จิระรัตนรังษี)

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

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

## รายงานแสดงผลการคำนวณการหาค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง โครงการส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูปอาหารเชิงนวัตกรรม  
มูลค่าเพิ่ม

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงาน คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เงื่อนไข

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

กรณีค่างานต้นทุนอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนดใช้สูตรเพื่อคำนวณหาค่า Factor F

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

A หมายถึง	ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F	=	12,947,159.42	บาท
B หมายถึง	ค่างานต้นทุนขั้นต่ำกว่าค่างานต้นทุน A	=	10,000,000.00	บาท
C หมายถึง	ค่างานต้นทุนขั้นสูงกว่าค่างานต้นทุน A	=	15,000,000.00	บาท
D หมายถึง	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B	=	1.2960	
E หมายถึง	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C	=	1.2611	

$$\text{ค่า Factor F} = 1.296 - \left\{ \frac{(1.296 - 1.2611) \times (12,947,159.42 - 10,000,000.00)}{(15,000,000.00 - 10,000,000.00)} \right\}$$

$$\text{ค่า Factor F} = 1.296 - \left\{ \frac{0.0349 \times 2,947,159.42}{5,000,000.00} \right\}$$

ที่ค่างานต้นทุน = 12,947,159.42 บาท

ได้ค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร = 1.2754





แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

ชื่อโครงการ โครงการส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูปอาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม  
สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เจ้าของโครงการ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

13 กันยายน 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 3				
	งานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี				
1	งานขัดสนิมผิวเหล็กเสริมคอนกรีต (Rust In concrete Reinforcement Rebar)	1.00	งาน	28,890.00	
2	งานเตรียมพื้นที่จัดการเศษวัสดุเดิม ทำความสะอาดเตรียมความพร้อมก่อนดำเนินการก่อสร้างต่อจากเดิม	1.00	งาน	26,750.00	
	รวมค่าก่อสร้าง ส่วนที่ 3 งานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี			55,640.00	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็นค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี

รายการ 1. งานขัดสนิมผิวเหล็กเสริมคอนกรีต

2 งานเตรียมพื้นที่จัดการเศษวัสดุเดิม ทำความสะอาดเตรียมความพร้อมก่อนดำเนินการก่อสร้างต่อจากเดิม

ชื่อโครงการ โครงการส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูปอาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม

คณะอุตสาหกรรมเกษตร อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เจ้าของโครงการ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

13 กันยายน 2566

1. เหตุผลความจำเป็นค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมีรายการนี้

ด้วยโครงการส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบฯ คณะอุตสาหกรรมเกษตร ได้เคยดำเนินการจ้างก่อสร้างโครงการดังกล่าวไปแล้ว แต่เนื่องจากงานก่อสร้างมีความล่าช้ามากไม่มีความก้าวหน้าเท่าที่ควร จึงจำเป็นต้องบอกเลิกสัญญาจ้าง ส่งผลให้ต้องมีการจัดจ้างเพื่อหาผู้รับจ้างรายใหม่ เข้าดำเนินการก่อสร้างต่อจากงานที่ค้างไว้แต่เดิมจนแล้วเสร็จ ด้วยสภาพปัจจุบันเหล็กเสริมคอนกรีตมีคราบสนิมยัดเกาะ ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องมีการขัดสนิมผิวเหล็กเสริมคอนกรีตเดิมเสียก่อน จึงจะดำเนินการก่อสร้างต่อจากเดิมได้ ประกอบกับบริเวณสถานที่ก่อสร้างมีสภาพและเศษวัสดุที่กองทิ้งไว้จนรก จึงมีความจำเป็นต้องเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง จัดการเศษวัสดุเดิม ทำความสะอาดเตรียมความพร้อมก่อนดำเนินการก่อสร้างต่อจากเดิม

2. เหตุผลความจำเป็นค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมีรายการนี้

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	งานขัดสนิมผิวเหล็กเสริมคอนกรีต (Rust In concrete Reinforcement Rebar)	27,000.00	
2	งานเตรียมพื้นที่จัดการเศษวัสดุเดิม ทำความสะอาดเตรียมความพร้อมก่อนดำเนินการก่อสร้างต่อจากเดิม	25,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	52,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	3,640.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	55,640.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ก่อสร้าง/ต่อเติม

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

โครงการซ่อมต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความปลอดภัยในการแข่งขันด้านการแปรรูปอาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

รวมเงิน

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

13 กันยายน 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
7.1	ไม้แบบ	2,564.80	ตร.ม.	168.00	430,886.40	139.00	356,507.20	787,393.60	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 1.8.1
7.2	ตะปูไม้แบบ	844.05	กก	58.88	49,697.66	-	-	49,697.66	พาณิชย์จังหวัด / -
8	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ซม.	366.75	ลบ.ม.	1,971.96	723,216.33	419.00	153,668.25	876,884.58	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง 1.7
9	วางระบบบึงก้นปลวก	40.96	ตร.ม	100.00	4,096.00	-	-	4,096.00	สีบราคา
10	ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หน้า 15 cm กว้าง 3.50m	105.00	ตร.ม	-	-	15.00	1,575.00	1,575.00	- / มาตราฐานแรงงานท้องถิ่น
10.1	เตรียมพื้นที่รับหน้าดิน	105.00	ตร.ม	-	-	15.00	1,575.00	1,575.00	- / มาตราฐานแรงงานท้องถิ่น
10.2	ทรายปรับระดับ	5.25	ลบ.ม.	514.02	2,698.61	112.00	588.00	3,286.61	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง 1.4
10.3	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ซม.	15.75	ตร.ม	1,971.96	31,058.37	419.00	6,599.25	37,657.62	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง 1.7
10.4	Wiremesh 4mm#0.20m	105.00	ตร.ม	30.84	3,238.20	5.00	525.00	3,763.20	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง 1.10.4
รวมงานหมวดงานโครงสร้าง (Zone A)				2,193,398.39	674,400.31			2,867,798.70	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง/ต่อเติม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันด้านการเกษตรเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

13 กันยายน 2566

เมื่อวันที่

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม (Zone A)								
	หมวดงานผนังและผิวท้ง								
	1.1 ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20x60x7.5cm	1047.84	ตร.ม.	273.00	286,060.32	56.00	58,679.04	344,739.36	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.3.1
	1.2 ผนังก่ออิฐมวลเบา ครึ่งแผ่น	46.26	ตร.ม.	284.00	13,137.84	94.00	4,348.44	17,486.28	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.3.1
	1.3 เ็น-ทับหลังคอนกรีต	474.60	เมตร	79.00	37,493.40	46.00	21,831.60	59,325.00	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.3.1
	1.4 งานฉาบปูนเรียบผนัง ภายใน	1327.29	ตร.ม.	120.00	159,274.80	87.00	115,474.23	274,749.03	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.3.1.2
	1.5 งานฉาบปูนเรียบผนัง ภายนอก	735.32	ตร.ม.	120.00	88,238.40	95.00	69,855.40	158,093.80	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.3.1.2
	1.6 ผนังบุฉลุประดับ	64.44	ตร.ม.	799.00	51,487.56	220.00	14,176.80	65,664.36	สีบราคา / สิบราคา
	1.7 ผนังบุกระเบื้องพอร์ซเลน (Porcelain) ผิวมัน ขนาด 60x60cm	80.00	ตร.ม.	560.00	44,800.00	189.00	15,120.00	59,920.00	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.3.1.2
	1.8 ผนังก่ออิฐมวลเบา 5	56.25	ตร.ม.	552.00	31,050.00	121.00	6,806.25	37,856.25	สีบราคา / สิบราคา
2	หมวดงานพื้นผิว								
	2.1 FL1 พื้นค.ส.ล กวาดล้างโชนสีเทาต่ำ	73.00	ตร.ม.	394.00	28,762.00	104.00	7,592.00	36,354.00	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.4.2
	2.2 FL2.1 พื้นค.ส.ล ผิวปูกระเบื้องพอร์ซเลน (Porcelain) ผิวมัน 60x60cm.	92.00	ตร.ม.	606.00	55,752.00	222.00	20,424.00	76,176.00	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.4.8
	2.3 FL2.2 พื้นค.ส.ล ผิวปูกระเบื้องพอร์ซเลน (Porcelain) ผิวด้าน 60x60cm.	20.00	ตร.ม.	606.00	12,120.00	222.00	4,440.00	16,560.00	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.4.8
	2.4 FL2.3 พื้นค.ส.ล ผิวปูกระเบื้องเคลือบ ผิวด้าน 20x20cm.	2.00	ตร.ม.	350.00	700.00	158.00	316.00	1,016.00	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.4.6
	2.5 FL3 พื้นค.ส.ล ขัดเรียบ พื้น Epoxy หน้อยกว่า 4mm.	680.00	ตร.ม.	650.00	442,000.00	-	-	442,000.00	สีบราคา
	2.6 FL4 พื้นค.ส.ล ขัดเรียบ พื้นกันซึมระบบโพลียูรีเธีย หรือมเคลือบผิว	435.00	ตร.ม.	1,375.00	598,125.00	-	-	598,125.00	สีบราคา
	ชนิดไม่มีรอยต่อ สามารถทนน้ำขังได้ ( ยี่ห้อ PENTENS หรือเทียบเท่า )								
	2.7 FL5 พื้นค.ส.ล ฉาบเรียบ	14.23	ตร.ม.	-	-	115.00	1,636.45	1,636.45	- / กรมบัญชีกลาง 2.3.1.2
3	งานประตู								
	3.1 D1.1 - ประตูบานเปิดคู่/บานติดตาย ขนาด W4.00xH3.35m (ประตูขนาด W1.60xH2.35m)	1.00	ชุด	130,000.00	130,000.00	-	-	130,000.00	สีบราคา

หน่วย : บาท



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง/ต่อเติม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูปอาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม

สถานที่ก่อสร้าง สถานะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ 13 กันยายน 2566

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	กระจกนิรภัยลามิเนต ขนาด 5mm+5mm ประกอบที่ลิมลามิเนต ไม่น้อยกว่า 1.52mm.	1.00	ชุด	145,000.00	145,000.00	-	-	145,000.00	สีบราคา
	3.2 D1.2 - ประตูบานเปิดคู่/บานติดตาย ขนาด W4.60xH3.35m (ประตูขนาด W1.60xH2.35m)								
	กระจกนิรภัยลามิเนต ขนาด 5mm+5mm ประกอบที่ลิมลามิเนต ไม่น้อยกว่า 1.52mm.	1.00	ชุด	120,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00	สีบราคา
	3.3 D1.3 - ประตูบานเปิดคู่/บานติดตาย ขนาด W3.60xH3.35m (ประตูขนาด W1.60xH2.35m)								
	กระจกนิรภัยลามิเนต ขนาด 5mm+5mm ประกอบที่ลิมลามิเนต ไม่น้อยกว่า 1.52mm.	1.00	ชุด	13,000.00	13,000.00	-	-	13,000.00	สีบราคา
	3.2 D2 - ประตูบานเปิดเดี่ยว อดูมิเนียมสีเงินธรรมชาติกระจกใส								
	หน้าไม้น้อยกว่า 6mm. ขนาด W0.90xH2.40 m.								
	3.3 D3 - ประตูบานเปิดคู่ โครงเคาะไม้เนื้อแข็งประกอบไม้อัดปิดผิวลามิเนต (พร้อมใช้ขัดพดั่งข้าง)	13.00	ชุด	15,210.00	197,730.00	814.00	10,582.00	208,312.00	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.5.2.-4
	ขนาด W1.70xH2.40 m.								
	3.4 D4: ประตูบานเปิดคู่ เหล็ก ZINC ELECTRO GALVANIZED หน้า 1.0 mm (พร้อมใช้ขัดพดั่งข้าง)	1.00	ชุด	22,083.00	22,083.00	772.00	772.00	22,855.00	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.5.2.-4
	ขนาด W1.60xH2.40 m.								
	3.5 D5 - ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ชนิดมีตัวงกบ โทนสีขาว	2.00	ชุด	4,830.00	9,660.00	423.00	846.00	10,506.00	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.5.2.-4
	ขนาด W0.90xH2.05 m.								
	3.6 D6 - ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ชนิดมีตัวงกบ โทนสีขาว	1.00	ชุด	4,830.00	4,830.00	387.00	387.00	5,217.00	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.5.2.-4
	ขนาด W0.80xH2.05 m.								
	3.7 D7 - ประตูบานเปิดคู่ โครงเคาะไม้เนื้อแข็งประกอบไม้อัดปิดผิวลามิเนต (พร้อมใช้ขัดพดั่งข้าง)	2.00	ชุด	15,210.00	30,420.00	730.00	1,460.00	31,880.00	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.5.2.-4
	ขนาด W1.50xH2.40 m.								

หน่วย : บาท

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง/ต่อเติม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันด้านการประมงอาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ 13 กันยายน 2566

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	3.8 D8 - ประตูปานเดียว เหล็ก ZINC ELECTRO GALVANIZED หนา 1.0 mm ขนาด W0.90xH2.05 m.	1.00	ชุด	9,460.50	9,460.50	422.88	422.88	9,883.38	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.5.2-4
	3.9 D8 - ประตูปานเปิดเดี่ยว โครงคร่าไม้เนื้อแข็งประกอบไม้อัดบิดผิวลามิเนต ขนาด W0.80xH1.95 m.	1.00	ชุด	4,830.00	4,830.00	387.00	387.00	5,217.00	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.5.2-4
	3.10 ม่านรั้วพลาสติกกันแมลง หนาไม่น้อยกว่า 2mm พร้อมรางแอสแตนเลส ขนาดไม่น้อยกว่า W1.70xH2.40m - ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	1.00	ชุด	3,800.00	3,800.00	570.00	570.00	4,370.00	สีบราคา / 15% ของวัสดุ
	3.11 ม่านรั้วพลาสติก กันแมลง พร้อมรางแอสแตนเลส หนาไม่น้อยกว่า W1.70xH3.35m ขนาดไม่น้อยกว่า W1.70xH3.35m - ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	1.00	ชุด	4,600.00	4,600.00	690.00	690.00	5,290.00	สีบราคา / 15% ของวัสดุ
4	งานฝ้าต่าง								
	4.1 W1 - ฝ้าต่างบานสไลด์คู่บานติดตาย อลูมิเนียมสีดำ หนา 1.5mm ลูกฟักกระจกนิรภัยหนาไม่น้อยกว่า 6mm. ขนาด W3.20xH1.50 m.	7.00	ชุด	13,000.00	91,000.00	-	-	91,000.00	สีบราคา
	4.2 W2 - ฝ้าต่างบานกระทุ้งคู่บานติดตาย อลูมิเนียมสีดำ หนา 1.5mm ลูกฟักกระจกนิรภัยหนาไม่น้อยกว่า 5mm. ขนาด W0.60xH3.35 m.	2.00	ชุด	7,800.00	15,600.00	-	-	15,600.00	สีบราคา
	4.3 W3 - ฝ้าต่างบานติดตาย อลูมิเนียมสีดำ หนา 1.5mm ลูกฟักกระจกนิรภัยหนาไม่น้อยกว่า 6mm. ขนาด W1.50xH2.40 m.	9.00	ชุด	10,000.00	90,000.00	-	-	90,000.00	สีบราคา
	4.4 W4 - ฝ้าต่างบานติดตาย อลูมิเนียมสีดำ หนา 1.5mm ลูกฟักกระจกนิรภัยหนาไม่น้อยกว่า 6mm. ขนาด W1.50xH1.50 m.	1.00	ชุด	4,700.00	4,700.00	-	-	4,700.00	สีบราคา
	4.5 W5.1 - ฝ้าต่างบานกระทุ้งคู่บานติดตาย อลูมิเนียมสีดำ หนา 1.5mm ลูกฟักกระจกนิรภัยหนาไม่น้อยกว่า 6mm. ขนาด W0.60xH3.50 m.	6.00	ชุด	8,300.00	49,800.00	-	-	49,800.00	สีบราคา

หน่วย : บาท

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ก่อสร้าง/ต่อเติม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

โครงการส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูปอาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม

สถานที่ก่อสร้าง

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ 13 กันยายน 2566

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	4.6 W5.2 - หน้าต่างบานกระทุ้งคู่/บานติดตาย อลูมิเนียมสีดำ หน้า 1.5mm	6.00	ชุด	8,300.00	49,800.00	-	-	49,800.00	สีบราคา
	ลูกฟักกระจกนิรภัยหนาไม่น้อยกว่า 6mm. ขนาด W0.60xH3.35 m.								
	4.7 W6 - หน้าต่างบานสไลด์คู่ อลูมิเนียมสีดำ หน้า 1.5mm	2.00	ชุด	7,200.00	14,400.00	-	-	14,400.00	สีบราคา
	ลูกฟักกระจกนิรภัยหนาไม่น้อยกว่า 6mm. ขนาด W1.60xH1.50 m.								
	4.8 W7 - หน้าต่างบานติดตาย อลูมิเนียมสีดำ หน้า 1.5mm	2.00	ชุด	5,700.00	11,400.00	-	-	11,400.00	สีบราคา
	ลูกฟักกระจกนิรภัยหนาไม่น้อยกว่า 6mm. ขนาด W1.80xH1.50 m.								
	4.9 W8 - หน้าต่างบานติดตาย อลูมิเนียมสีดำ หน้า 1.5mm	2.00	ชุด	4,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	สีบราคา
	ลูกฟักกระจกนิรภัยหนาไม่น้อยกว่า 6mm. ขนาด W1.20xH1.50 m.								
	4.10 W9 - หน้าต่างบานติดตาย อลูมิเนียมสีดำ หน้า 1.5mm	1.00	ชุด	51,000.00	51,000.00	-	-	51,000.00	สีบราคา
	ลูกฟักกระจกนิรภัยหนาไม่น้อยกว่า 8mm. ขนาด W2.50xH3.85+4.00 m.								
	4.11 W10 - หน้าต่างบานสไลด์คู่/บานติดตาย อลูมิเนียมสีดำ หน้า 1.5mm	3.00	ชุด	38,000.00	114,000.00	-	-	114,000.00	สีบราคา
	ลูกฟักกระจกนิรภัยหนาไม่น้อยกว่า 6mm. ขนาด W4.60xH3.50 m.								
	4.12 W11 - หน้าต่างบานสไลด์คู่/บานติดตาย อลูมิเนียมสีดำ หน้า 1.5mm	2.00	ชุด	32,000.00	64,000.00	-	-	64,000.00	สีบราคา
	ลูกฟักกระจกนิรภัยหนาไม่น้อยกว่า 6mm. ขนาด W4.00xH3.50 m.								
	4.13 W12 - หน้าต่างบานติดตาย คืออลูมิเนียมสีดำรับกระจก ขนาด W4.00xH3.35 m.	1.00	ชุด	34,500.00	34,500.00	-	-	34,500.00	สีบราคา
	กระจกนิรภัยลามิเนต หนา5mm+5mm ประกอบฟิล์มลามิเนต ไม่น้อยกว่า 1.52mm.								
	4.14 W13 - หน้าต่างบานติดตาย คืออลูมิเนียมสีดำรับกระจก ขนาด W2.20xH3.35 m.	1.00	ชุด	19,000.00	19,000.00	-	-	19,000.00	สีบราคา
	กระจกนิรภัยลามิเนต หนา5mm+5mm ประกอบฟิล์มลามิเนต ไม่น้อยกว่า 1.52mm.								

หน่วย : บาท

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างต่อเติม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันด้านการประรูปอาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

13 กันยายน 2566

เมื่อวันที่

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
5	4.15 W14 - หน้าต่างบานติดตาย คืออลูมิเนียมสีดำรับกระจก ขนาด W2.00xH3.35 ม. กระจกนิรภัยลามิเนต ขนาด 5mm+5mm ประเภทฟิล์มลามิเนต หน้อยกว่า 1.52mm.	1.00	ชุด	17,500.00	17,500.00	-	-	17,500.00	สีบราคา
	4.16 W15 - หน้าต่างบานติดตาย คืออลูมิเนียมสีดำรับกระจก ขนาด W4.60xH3.50 ม. กระจกนิรภัยลามิเนต ขนาด 5mm+5mm ประเภทฟิล์มลามิเนต หน้อยกว่า 1.52mm.	1.00	ชุด	40,500.00	40,500.00	-	-	40,500.00	สีบราคา
	4.17 W16 - หน้าต่างบานติดตาย คืออลูมิเนียมสีดำรับกระจก ขนาด W3.60xH3.50 ม. กระจกนิรภัยลามิเนต ขนาด 5mm+5mm ประเภทฟิล์มลามิเนต หน้อยกว่า 1.52mm.	1.00	ชุด	31,800.00	31,800.00	-	-	31,800.00	สีบราคา
	งานสี								
	5.1 สีนํ้าพลาสติกผนังภายนอก ชนิดกึ่งเงา (ยี่ห้อ TOA supershield หรือเทียบเท่า)	486.05	ตร.ม.	50.00	24,302.50	34.00	16,525.70	40,828.20	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.8.1
5.2 สีนํ้าพลาสติกผนังภายใน ชนิดด้าน (ยี่ห้อ TOA supershield หรือเทียบเท่า)	1327.29	ตร.ม.	45.00	59,728.05	30.00	39,818.70	99,546.75	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.8.1	
5.3 สีนํ้าพลาสติก ชนิดฝ้าพาดาน (ยี่ห้อ TOA supershield หรือเทียบเท่า)	791.60	ตร.ม.	45.00	35,622.00	30.00	23,748.00	59,370.00	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.8.1	
5.4 สี Texture ผนังผนังทึบทราย โทนสีเทาเข้ม ( SKK หรือเทียบเท่า )	120.50	ตร.ม.	900.00	108,450.00	-	-	108,450.00	สีบจากร้านค้า	
6	งานฝ้าพาดาน								
6.1 C1 ฝ้าพาดานGYPSUM BOARD 9 mm. ชนิดธรรมดา	771.60	ตร.ม.	298.00	229,936.80	75.00	57,870.00	287,806.80	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.2.3	
6.2 C2 ฝ้าพาดานGYPSUM BOARD 9mm ชนิดทึบตัน	20.00	ตร.ม.	343.00	6,860.00	75.00	1,500.00	8,360.00	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.2.3	
6.3 ฉนวนกันความร้อน(ฉนวนใยแก้ว) หนา 3" ปูเหนือฝ้า (ยี่ห้อ SCG staycool หรือเทียบเท่า)	435.00	ตร.ม.	128.75	56,006.25	79.16	34,434.60	90,440.85	สีบราคา / สีบราคา	

หน่วย : บาท

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ก่อสร้าง/ต่อเติม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันด้านการบริหารอุตสาหกรรมมูลค่าเพิ่ม

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

13 กันยายน 2566

เมื่อวันที่

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
7	งานสุขภัณฑ์ ยี่ห้อ American standard / Cotto หรือเทียบเท่า	3.00	ชุด	4,850.00	14,550.00	450.00	1,350.00	15,900.00	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.6.1
	7.1 โถสุขภัณฑ์นั่งราที่ไปชนิด FLUSH TANK (พร้อม Stop Valve)	2.00	ชุด	2,100.00	4,200.00	450.00	900.00	5,100.00	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.6.4
	7.2 โถบัสสภาวะชาย พร้อมระบบครบชุด	3.00	ชุด	300.00	900.00	70.00	210.00	1,110.00	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.6.11
	7.3 สายชำระ	4.00	ชุด	900.00	3,600.00	-	-	3,600.00	สีบราคา
	7.4 ก๊อกอ่างล้างหน้า	4.00	ชุด	280.00	1,120.00	70.00	280.00	1,400.00	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.6.20
	7.5 กระจอกอ่างยั้งดี	12.00	ชุด	250.00	3,000.00	75.00	900.00	3,900.00	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.6.25
	7.6 FD 4" ชนิดดักกลิ่น	3.60	เมตร						
	7.7 หล่อเคาน์เตอร์ห้องน้ำ TOP หินเทียมสีขาว	0.36	ลบ.ม.	1,971.96	709.91	419.00	150.84	860.75	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง 1.7
	- คอนกรีตผสมเสร็จรูปสี่เหลี่ยม 280 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ซม.								
	- งานฉาบเรียบ เคาน์เตอร์	2.52	ตร.ม.	120.00	302.40	87.00	219.24	521.64	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.3.1.2
	- เหล็กเส้น SR24 ขนาด RB9 (0.499kg/m)	20.00	กก.	21.91	438.20	4.40	88.00	526.20	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง 1.10.1
	- ทيوبเคาน์เตอร์หินเทียมสีขาว หนาไม่น้อยกว่า 18mm.	2.16	ตร.ม.	3,500.00	7,560.00	525.00	1,134.00	8,694.00	สีบราคา / 15 % ของวัสดุ
	7.8 อ่างล้างหน้า ชนิดฝังครึ่งเคาน์เตอร์พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	4.00	ชุด	3,500.00	14,000.00	450.00	1,800.00	15,800.00	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.6.6
	7.9 ห้องน้ำสำเร็จรูปชนิดชนิดกั้นน้ำ PU FOAM หนาไม่น้อยกว่า 30mm	3.00	ชุด	13,000.00	39,000.00	-	-	39,000.00	สีบราคา
8	Facade อดูมิเนียม คอมโพสิท								
	8.1 แผ่นอดูมิเนียมคอมโพสิททูลดราย ใส่กลางชนิด FR หนาไม่น้อยกว่า 4 มม.	302.00	ตร.ม.	1,250.00	377,500.00	500.00	151,000.00	528,500.00	สีบราคา / สีจากร้านค้า
	8.2 โครงเหล็กรูปพรรณ รับแผ่น ขนาด 1 1/4" หนา 1.5 มม. (รวมค่าแรง)	302.00	ตร.ม.	650.00	196,300.00	-	-	196,300.00	สีบราคา
	8.3 ค่าแรงติดตั้ง เขาระดับและเชื่อมโครงสร้างเหล็ก	302.00	ตร.ม.	-	-	525.00	158,550.00	158,550.00	สีบราคา
9	ราวกันตก / ราวบันได								
	9.1 ราวกันตก อะลูมิเนียมสีเงินขนาด 5mm หนา 5mm+5mm ประเภที่ลัดตามิเนต ไม่น้อยกว่า 1.52mm.	1.00	ชุด	29,767.44	29,767.44	-	-	29,767.44	สีบราคา

หน่วย : บาท



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ก่อสร้าง/ต่อเติม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันด้านการบริหารงานบุคคลเพิ่มเติม

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

13 กันยายน 2566

เมื่อวันที่

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	สูง 90 cm ยาว 4.00m								
	9.2 ราวกันตก กระจมนิรภัยลามิเนต หนา5mm+5mm ประเภทฟิล์มลามิเนต หนาน้อยกว่า 1.52mm.	1.00	ชุด	34,232.56	34,232.56	-	-	34,232.56	สี่ราคา
	สูง 90 cm ยาว 4.60m								
	9.3 ราวบันไดสเตนเลส พร้อมติดตั้ง (รายละเอียดตามแบบ)	15.70	เมตร	1,162.93	18,258.00	-	-	18,258.00	สี่ราคา
10	งานติดตั้งกระจกเงาอาคาร								
	10.1 ติดฟิล์มกรองแสงอาคาร โทนสีเทา - D1.1 ขนาด W4.00xH3.35m (ยี่ห้อ 3M รุ่น Prestige series หรือเทียบเท่า)	1.00	ชุด	41,828.56	41,828.56	-	-	41,828.56	สี่ราคา
	10.2 ติดฟิล์มกรองแสงอาคาร โทนสีเทา - D1.2 ขนาด W4.60xH3.35m (ยี่ห้อ 3M รุ่น Prestige series หรือเทียบเท่า)	1.00	ชุด	48,102.84	48,102.84	-	-	48,102.84	สี่ราคา
	10.3 ติดฟิล์มกรองแสงอาคาร โทนสีเทา - D1.3 ขนาด W3.60xH3.35m (ยี่ห้อ 3M รุ่น Prestige series หรือเทียบเท่า)	1.00	ชุด	37,645.70	37,645.70	-	-	37,645.70	สี่ราคา
	10.4 ติดฟิล์มกรองแสงอาคาร โทนสีเทา - W1 ขนาด W3.20xH1.50m (ยี่ห้อ 3M รุ่น Prestige series หรือเทียบเท่า)	7.00	ชุด	14,983.36	104,883.52	-	-	104,883.52	สี่ราคา
	10.5 ติดฟิล์มกรองแสงอาคาร โทนสีเทา - W2 ขนาด W0.50xH3.35m (ยี่ห้อ 3M รุ่น Prestige series หรือเทียบเท่า)	2.00	ชุด	5,228.57	10,457.14	-	-	10,457.14	สี่ราคา
	10.6 ติดฟิล์มกรองแสงอาคาร โทนสีเทา - W5.1 ขนาด W0.50xH3.50m (ยี่ห้อ 3M รุ่น Prestige series หรือเทียบเท่า)	6.00	ชุด	5,462.68	32,776.08	-	-	32,776.08	สี่ราคา
	10.7 ติดฟิล์มกรองแสงอาคาร โทนสีเทา - W5.2 ขนาด W0.50xH3.35m (ยี่ห้อ 3M รุ่น Prestige series หรือเทียบเท่า)	6.00	ชุด	5,228.57	31,371.42	-	-	31,371.42	สี่ราคา
	10.8 ติดฟิล์มกรองแสงอาคาร โทนสีเทา - W6 ขนาด W1.6xH1.5m (ยี่ห้อ 3M รุ่น Prestige series หรือเทียบเท่า)	2.00	ชุด	7,491.68	14,983.36	-	-	14,983.36	สี่ราคา

หน่วย : บาท

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง/ต่อเติม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความปลอดภัยในการปรับปรุงอาหารซึ่งวัตถุประสงค์เพิ่มเติม

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ 13 กันยายน 2566

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	10.9 ติดฟิล์มกรองแสงอาคาร โทนสีเทา - W9 ขนาด W2.40xH7.85m (ยี่ห้อ 3M รุ่น Prestige series หรือเทียบเท่า)	1.00	ชุด	58,809.70	58,809.70	-	-	58,809.70	สีบราคา
	10.10 ติดฟิล์มกรองแสงอาคาร โทนสีเทา - W10 ขนาด W4.60xH3.50m (ยี่ห้อ 3M รุ่น Prestige series หรือเทียบเท่า)	3.00	ชุด	50,256.70	150,770.10	-	-	150,770.10	สีบราคา
	10.11 ติดฟิล์มกรองแสงอาคาร โทนสีเทา - W11 ขนาด W4.00xH3.50m (ยี่ห้อ 3M รุ่น Prestige series หรือเทียบเท่า)	2.00	ชุด	43,701.48	87,402.96	-	-	87,402.96	สีบราคา
	10.12 ติดฟิล์มกรองแสงอาคาร โทนสีเทา - W12 ขนาด W4.00xH3.35m (ยี่ห้อ 3M รุ่น Prestige series หรือเทียบเท่า)	1.00	ชุด	41,828.56	41,828.56	-	-	41,828.56	สีบราคา
	10.13 ติดฟิล์มกรองแสงอาคาร โทนสีเทา - W13 ขนาด W2.20xH3.35m (ยี่ห้อ 3M รุ่น Prestige series หรือเทียบเท่า)	1.00	ชุด	23,005.71	23,005.71	-	-	23,005.71	สีบราคา
	10.14 ติดฟิล์มกรองแสงอาคาร โทนสีเทา - W14 ขนาด W2.00xH3.35m (ยี่ห้อ 3M รุ่น Prestige series หรือเทียบเท่า)	1.00	ชุด	20,914.28	20,914.28	-	-	20,914.28	สีบราคา
	10.15 ติดฟิล์มกรองแสงอาคาร โทนสีเทา - W15 ขนาด W4.60xH3.50m (ยี่ห้อ 3M รุ่น Prestige series หรือเทียบเท่า)	1.00	ชุด	50,256.70	50,256.70	-	-	50,256.70	สีบราคา
	10.16 ติดฟิล์มกรองแสงอาคาร โทนสีเทา - W16 ขนาด W3.60xH3.50m (ยี่ห้อ 3M รุ่น Prestige series หรือเทียบเท่า)	1.00	ชุด	39,331.33	39,331.33	-	-	39,331.33	สีบราคา
11	ป้ายชื่ออาคาร								
	11.1 ป้ายชื่ออาคาร วัสดุ Stainless steel โทนสีเทาดำ ผิวบดลาย (Hair line) ยกขอบสูงไม่น้อยกว่า 1-1/2" ตัวอักษรแนวแรกสูง 35 cm ยาว 8.40 m ตัวอักษรแนวสูง 30 cm ยาว 5.30 m	1.00	ชุด	91,600.00	91,600.00	-	-	91,600.00	สีบราคา
	11.2 ป้ายชื่ออาคาร วัสดุ Stainless steel โทนสีเทาดำ ผิวบดลาย (Hair line)	1.00	ชุด	27,600.00	27,600.00	-	-	27,600.00	สีบราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ก่อสร้าง/ต่อเติม

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูปอาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

13 กันยายน 2566

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	ยกขอบสูงไม่น้อยกว่า 20mm ตัวอักษรแนวแฉกสูง 10 cm ยาว 2.00 m								
	ตัวอักษรแนวกลางสูง 7 cm ยาว 1.30 m								
<b>รวมงานหมวดงานสถาปัตยกรรม (Zone A)</b>					5,431,326.89		847,296.17	6,278,623.06	

หน่วย : บาท

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง/ต่อเติม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารเรียนชั้นต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันด้านการบริหารงานวิชาการเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1	หมวดงานระบบไฟฟ้า (Zone A)								
	แผงสวิตช์ (Panel Board) และกล่องสวิตช์ (CB Box)								
	1.1 DB								
	- MCCB 3P 160AT/250AF (36KA)	1.00	ชุด	5,200.00	5,200.00	780.00	780.00	5,980.00	สี่ราคา / 15% ของวัสดุ
	- MCCB 3P 100AT/100AF (25KA)	1.00	ชุด	2,200.00	2,200.00	330.00	330.00	2,530.00	สี่ราคา / 15% ของวัสดุ
	- MCCB 3P 125AT/25AF (25KA)	1.00	ชุด	3,700.00	3,700.00	555.00	555.00	4,255.00	สี่ราคา / 15% ของวัสดุ
	- แผ่นกั้นไฟสำหรับเบรกเกอร์ CVS100-250	6.00	ชุด	45.00	270.00	40.50	243.00	513.00	สี่ราคา / 15% ของวัสดุ
	- Copper busbar	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	750.00	750.00	5,750.00	สี่ราคา / 15% ของวัสดุ
	- Cabinet size W80xH130xD25	1.00	ชุด	9,000.00	9,000.00	1,350.00	1,350.00	10,350.00	สี่ราคา / 15% ของวัสดุ
	- Volt meter 96x96 mm (0-500V)	1.00	ชุด	450.00	450.00	67.50	67.50	517.50	สี่ราคา / 15% ของวัสดุ
	- Amp meter 96x96mm (150/5A)	1.00	ชุด	420.00	420.00	63.00	63.00	483.00	สี่ราคา / 15% ของวัสดุ
	- Volts selector switch 7 steps	1.00	ชุด	370.00	370.00	55.50	55.50	425.50	สี่ราคา / 15% ของวัสดุ
	- Amps selector switch 4 steps	1.00	ชุด	370.00	370.00	55.50	55.50	425.50	สี่ราคา / 15% ของวัสดุ
	- Current transformer 150/5A	3.00	ชุด	280.00	840.00	126.00	378.00	1,218.00	สี่ราคา / 15% ของวัสดุ
	- Pilot lamp 220V LED	3.00	ชุด	75.00	225.00	33.75	101.25	326.25	สี่ราคา / 15% ของวัสดุ
	- Fuse control 4A w/socket	3.00	ชุด	85.00	255.00	38.25	114.75	369.75	สี่ราคา / 15% ของวัสดุ
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เล่ม	2,830.00	2,830.00	566.00	566.00	3,396.00	10% ของมูลค่าของวัสดุ / 20% ของมูลค่าอุปกรณ์ประกอบ
	1.2 LP1 - Load center 3P/42 ฟอง	1.00	ชุด	9,200.00	9,200.00	1,380.00	1,380.00	10,580.00	สี่ราคา / 15% ของวัสดุ
	- Main 100 AT/42 CCT (3P / 4 Wires)	1.00	ชุด	3,900.00	3,900.00	-	-	3,900.00	สี่ราคา
	CB (Miniature), IC ≥ 6 KA								

หน่วย : บาท

13 กันยายน 2566

เมื่อวันที่

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างต่อเติม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความปลอดภัยในชีวิตประจำวัน

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

13 กันยายน 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	- 1P 16A	22.00	ชุด	150.00	3,300.00	-	-	3,300.00	สีบราคา
	- 1P 20A	5.00	ชุด	150.00	750.00	-	-	750.00	สีบราคา
	- 1P 20A (RCBO)	4.00	ชุด	1,350.00	5,400.00	-	-	5,400.00	สีบราคา
	- 1P 25A	2.00	ชุด	150.00	300.00	-	-	300.00	สีบราคา
	- 3P 25A	3.00	ชุด	1,700.00	5,100.00	-	-	5,100.00	สีบราคา
	1.3 LP2 - Load center 3P/42 ช่อง	1.00	ชุด	12,900.00	12,900.00	1,500.00	1,500.00	14,400.00	สีบราคา / 15% ของวัสดุ
	- Main 125 AT/42 CCT (3P / 4 Wires)	1.00	ชุด	3,900.00	3,900.00	-	-	3,900.00	สีบราคา
	CB (Miniature), IC $\geq$ 6 kA								
	- 3P 32A	14.00	ชุด	1,700.00	23,800.00	-	-	23,800.00	สีบราคา
	1.4 MCCB 150 AT	1.00	ชุด	4,900.00	4,900.00	735.00	735.00	5,635.00	สีบราคา / 15% ของวัสดุ
	1.5 CB-BOX 25AT	1.00	ชุด	4,140.00	4,140.00	621.00	621.00	4,761.00	สีบราคา / 15% ของวัสดุ
2	ดวงโคมไฟฟ้า พัดลม และอุปกรณ์ประกอบ (Luminare)								
	2.1 ดวงโคมแบบฝังฝ้าหลอด LED T8 1x36W, 6500K	98.00	ชุด	2,450.00	240,100.00	115.00	11,270.00	251,370.00	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 4.58
	2.2 ดวงโคม LED 1x16W, แบบเปลือย	3.00	ชุด	240.00	720.00	115.00	345.00	1,065.00	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 4.58
	2.3 ดวงโคม ตารางไลท์ 4 นิ้ว + หลอด LED 15W	48.00	ชุด	390.00	18,720.00	115.00	5,520.00	24,240.00	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 4.58
	2.4 ดวงโคม ไฟกึ่งติดผนัง + หลอด	8.00	ชุด	1,400.00	11,200.00	115.00	920.00	12,120.00	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 4.58
	2.5 ดวงโคม ไฟบันได + หลอด	11.00	ชุด	2,600.00	28,600.00	115.00	1,265.00	29,865.00	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 4.58
	2.6 ดวงโคมไฟฉุกเฉิน (Emergency Light) 2x9W, LED	9.00	ชุด	2,060.00	18,540.00	115.00	1,035.00	19,575.00	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 4.58

แบบเลขที่



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง/ต่อเติม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูปอาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

เมื่อวันที่

13 กันยายน 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
3	2.7 ดวงโคมป้ายทางออกฉุกเฉิน (Exit Sign Light) 1x10W. LED	5.00	ชุด	2,700.00	13,500.00	115.00	575.00	14,075.00	สี่ราคา / กรมบัญชีกลาง 4.58
	สวิตช์ไฟฟ้าและเต้ารับไฟฟ้า (Switch & Outlet)								
	3.1 สวิตช์เดี่ยว 1 ช่อง (Single Switch 1 Gang)	35.00	ชุด	95.00	3,325.00	80.00	2,800.00	6,125.00	สี่ราคา / กรมบัญชีกลาง 4.53
	3.2 สวิตช์ 2 ทาง (2-Way Switch)	9.00	ชุด	195.00	1,755.00	85.00	765.00	2,520.00	สี่ราคา / กรมบัญชีกลาง 4.53
	3.3 เต้ารับไฟฟ้าคู่ปลั๊กอินเวอร์เทิลชนิดขั้วดิน (Duplex Receptacle 2P+G)	52.00	ชุด	176.00	9,152.00	90.00	4,680.00	13,832.00	สี่ราคา / กรมบัญชีกลาง 4.53
	3.4 Power Plug 3P+E32A	16.00	ชุด	475.00	7,600.00	90.00	1,440.00	9,040.00	สี่จากร้านค้า / สิบราคา
4	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)							-	
	4.1 สายไฟฟ้าชนิด IEC-01 ขนาด 2.5 sq.mm.	4601.00	เมตร	8.55	39,338.55	7.00	32,207.00	71,545.55	สี่ราคา / กรมบัญชีกลาง 4.2
	4.2 สายไฟฟ้าชนิด IEC-01 ขนาด 4 sq.mm.	1431.00	เมตร	12.29	17,586.99	10.00	14,310.00	31,896.99	สี่ราคา / กรมบัญชีกลาง 4.2
	4.3 สายไฟฟ้าชนิด IEC-01 ขนาด 6 sq.mm.	286.00	เมตร	21.22	6,068.92	12.00	3,432.00	9,500.92	สี่ราคา / กรมบัญชีกลาง 4.2
	4.4 สายไฟฟ้าชนิด IEC-01 ขนาด 10 sq.mm.	1492.00	เมตร	36.97	55,159.24	16.00	23,872.00	79,031.24	สี่ราคา / กรมบัญชีกลาง 4.2
	4.5 สายไฟฟ้าชนิด IEC-01 ขนาด 16 sq.mm.	156.00	เมตร	57.37	8,949.72	20.00	3,120.00	12,069.72	สี่ราคา / กรมบัญชีกลาง 4.2
	4.6 สายไฟฟ้าชนิด CV-FD ขนาด 35 sq.mm.	65.00	เมตร	170.00	11,050.00	40.00	2,600.00	13,650.00	สี่ราคา / กรมบัญชีกลาง 4.4
	4.7 สายไฟฟ้าชนิด CV-FD ขนาด 95 sq.mm.	336.00	เมตร	450.00	151,200.00	55.00	18,480.00	169,680.00	สี่ราคา / กรมบัญชีกลาง 4.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ก่อสร้าง/ต่อเติม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

โครงการส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการแปรรูปอาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

13 กันยายน 2566

เมื่อวันที่

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
5	รางเดินสายไฟ ( RaceWay )								
	5.1 ท่อร้อยสายชนิด IMC ขนาด f 2-1/2"	55.00	เมตร	423.00	23,265.00	55.00	3,025.00	26,290.00	สี่ราคา / กรมบัญชีกลาง 4.39
	5.2 ท่อร้อยสายชนิด EMT ขนาด f 1"	373.00	เมตร	64.00	23,872.00	28.00	10,444.00	34,316.00	สี่ราคา / กรมบัญชีกลาง 4.40
	5.3 ท่อร้อยสายชนิด EMT ขนาด f 3/4"	71.00	เมตร	43.00	3,053.00	24.00	1,704.00	4,757.00	สี่ราคา / กรมบัญชีกลาง 4.40
	5.4 ท่อร้อยสายชนิด EMT ขนาด f 1/2"	2235.00	เมตร	28.00	62,580.00	22.00	49,170.00	111,750.00	สี่ราคา / กรมบัญชีกลาง 4.40
	5.5 ท่อ HDPE 75mm	84.00	เมตร	116.00	9,744.00	27.00	2,268.00	12,012.00	สี่ราคา / กรมบัญชีกลาง 4.45
6	อุปกรณ์ประกอบในการติดตั้งท่อร้อยสายและทางเดินสายไฟฟ้า	1.00	เหมา	12,251.40	12,251.40	2,450.28	2,450.28	14,701.68	10% ของมูลค่าของวัสดุ / 20% ของมูลค่าอุปกรณ์ประกอบ
	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)								
	6.1 แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FCP)	1.00	แผง	23,500.00	23,500.00	3,525.00	3,525.00	27,025.00	สี่ราคา / 15% ของวัสดุ
	6.2 แผงแสดงแบบกราฟิก (Graphic Annunciator)	1.00	ชุด	1,300.00	1,300.00	195.00	195.00	1,495.00	สี่ราคา / 15% ของวัสดุ
	6.3 อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector)	24.00	ชุด	790.00	18,960.00	118.50	2,844.00	21,804.00	สี่ราคา / 15% ของวัสดุ
	6.4 อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ (Manual Station)	4.00	ชุด	750.00	3,000.00	112.50	450.00	3,450.00	สี่ราคา / 15% ของวัสดุ
	6.5 อุปกรณ์แจ้งเหตุแบบกระดิ่ง (Bell)	4.00	ชุด	780.00	3,120.00	117.00	468.00	3,588.00	สี่ราคา / 15% ของวัสดุ
	6.6 สายสัญญาณชนิด IEC-01 1.5 sq.mm.	1223.00	เมตร	5.77	7,056.71	5.00	6,115.00	13,171.71	สี่ราคา / กรมบัญชีกลาง 4.2
	6.7 สายพ่วงไฟ (FRC.) มาตรฐาน BS 6387 Cat. CWZ ขนาด 2.5 ตร.มม.	200.00	เมตร	45.00	9,000.00	6.75	1,350.00	10,350.00	สี่ราคา / 15% ของวัสดุ
	6.8 ท่อร้อยสายชนิด IMC ขนาด f 1/2"	95.00	เมตร	66.00	6,270.00	26.00	2,470.00	8,740.00	สี่ราคา / กรมบัญชีกลาง 4.39
	6.9 ท่อร้อยสายชนิด EMT ขนาด f 1/2"	305.00	เมตร	28.00	8,540.00	22.00	6,710.00	15,250.00	สี่ราคา / กรมบัญชีกลาง 4.40
	6.10 อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	8,074.67	8,074.67	1,614.93	1,614.93	9,689.60	10% ของมูลค่าของวัสดุ / 20% ของมูลค่าอุปกรณ์ประกอบ
7	ระบบป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Protection)								
	7.1 AIR TERMINAL 100cm. LONG TAPER ROT	10.00	ชุด	1,835.00	18,350.00	275.25	2,752.50	21,102.50	สี่ราคา / 15% ของวัสดุ
	7.2 Ground Rod Copper Bond 5/8" x 10 ft.	12.00	เมตร	970.00	11,640.00	145.50	1,746.00	13,386.00	สี่ราคา / 15% ของวัสดุ

หน่วย : บาท

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง/ต่อเติม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการสร้างต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความรู้ด้านอาหารจังหวัดนครปฐมมูลค่าเพิ่ม

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 13 กันยายน 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	7.3 Ground Test Box	4.00	เมตร	1,680.00	6,720.00	252.00	1,008.00	7,728.00	สี่ราคา / 15% ของวัสดุ
	7.4 Bare Copper 70 Sq.mm.	212.00	เมตร	245.00	51,940.00	45.00	9,540.00	61,480.00	สี่ราคา / กรมบัญชีกลาง 4.3
	7.5 ท่อ UPVC. สีขาว Dia. 1"1/4	50.00	เมตร	82.66	4,133.00	27.00	1,350.00	5,483.00	สี่ราคา / กรมบัญชีกลาง 4.44
	7.6 อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ	1.00	ชุด	4,639.15	4,639.15	463.92	463.92	5,103.07	5% ของมูลค่าวัสดุ / 10% ของค่าวัสดุ
8	ระบบสายสัญญาณคอมพิวเตอร์								
	8.1 POE Switch	1.00	ชุด	3,300.00	3,300.00	495.00	495.00	3,795.00	สี่ราคา / 15% ของวัสดุ
	8.2 Rack 6U Wall Mounted	1.00	ชุด	2,930.00	2,930.00	439.50	439.50	3,369.50	สี่ราคา / 15% ของวัสดุ
	8.3 UPS	1.00	ชุด	1,850.00	1,850.00	277.50	277.50	2,127.50	สี่ราคา / 15% ของวัสดุ
	8.4 PoE Industrial switch	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	825.00	825.00	6,325.00	สี่ราคา / 15% ของวัสดุ
	8.5 Wireless Access Point	6.00	ชุด	4,200.00	25,200.00	630.00	3,780.00	28,980.00	สี่ราคา / 15% ของวัสดุ
	8.6 Computer OutLet RJ45	3.00	ชุด	235.00	705.00	35.25	105.75	810.75	สี่ราคา / 15% ของวัสดุ
	8.7 UTP CAT6	290.00	เมตร	15.00	4,350.00	2.25	652.50	5,002.50	สี่ราคา / 15% ของวัสดุ
	8.8 ท่อร้อยสายชนิด IMC ขนาด f 1/2"	287.00	เมตร	66.00	18,942.00	26.00	7,462.00	26,404.00	สี่ราคา / กรมบัญชีกลาง 4.39
	8.9 สายไฟฟ้าชนิด IEC-01 ขนาด 2.5 sq.mm.	399.00	เมตร	8.55	3,411.45	7.00	2,793.00	6,204.45	สี่ราคา / กรมบัญชีกลาง 4.2
	8.10 อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ	1.00	เหมา	3,309.42	3,309.42	330.94	330.94	3,640.36	5% ของมูลค่าวัสดุ / 10% ของค่าของวัสดุ
9	ระบบ Video wall แบบ 3x3								
	9.1 ขายึดจอภาพชนิด Video wall (ยี่ห้อ Razor รุ่น DC-50 หรือเทียบเท่า)	9.00	ชุด	9,590.00	86,310.00	-	-	86,310.00	สี่ราคา
	9.2 อุปกรณ์ใส่ปลั๊กสัญญาณภาพ 4 in out	1.00	ชุด	66,900.00	66,900.00	-	-	66,900.00	สี่ราคา
	9.3 ระบบสายสัญญาณและงานติดตั้ง	1.00	ระบบ	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	สี่ราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง/ต่อเติม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการสร้างตึกขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความปลอดภัยด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
10	ระบบกล้องวงจรปิด								
	10.1 กล้องวงจรปิด IP Camera 2MP ทรงโดม กล้อง 4mm (ยี่ห้อ Hikvision หรือเทียบเท่า)	9	ชุด	2,200.00	19,800.00	-	-	19,800.00	สีราคา
	10.2 กล้องวงจรปิด IP Camera 2MP ทรงกระบอก กล้อง 4mm (ยี่ห้อ Hikvision หรือเทียบเท่า)	7	ชุด	4,200.00	29,400.00	-	-	29,400.00	สีราคา
	10.3 OE Switch Hub 16 Port	1	ชุด	10,450.00	10,450.00	-	-	10,450.00	สีราคา
	10.4 HDD 6T	1	ชุด	7,200.00	7,200.00	-	-	7,200.00	สีราคา
	10.5 UTP CAT6	400	เมตร	15.00	6,000.00	2.25	900.00	6,900.00	สีราคา / 15% ของวัสดุ
	10.6 ค่าติดตั้งและเช็ดสีพระบบ CCTV	1	เหมา	-	-	25,000.00	25,000.00	25,000.00	สีราคา
	10.7 ท่อร้อยสายชนิด EMT ขนาด f 1/2"	380	เมตร	25.49	9,686.20	22.00	8,360.00	18,046.20	สีราคา / กรมบัญชีกลาง 4.40
	10.8 อุปกรณ์ประกอบสำหรับเดินสาย	1	เหมา	484.31	484.31	48.43	48.43	532.74	5% ของมูลค่าวัสดุ / 10% ของค่าวัสดุ
11	ระบบเครื่องปรับอากาศ								
	11.1 เครื่องปรับอากาศ แบบติดตั้ง ขนาด 12,000 BTU	8.00	ชุด	-	-	-	-	-	รวมใบรายการครุภัณฑ์พร้อมติดตั้ง
	11.2 เครื่องปรับอากาศ แบบติดตั้ง ขนาด 18,000 BTU	4.00	ชุด	-	-	-	-	-	รวมใบรายการครุภัณฑ์พร้อมติดตั้ง
	11.3 เครื่องปรับอากาศ แบบติดตั้ง ขนาด 24,000 BTU	5.00	ชุด	-	-	-	-	-	รวมใบรายการครุภัณฑ์พร้อมติดตั้ง
	11.4 เครื่องปรับอากาศ แบบแขวน ขนาด 30,000 BTU	2.00	ชุด	-	-	-	-	-	รวมใบรายการครุภัณฑ์พร้อมติดตั้ง
<b>รวมงานหมวดงานระบบไฟฟ้า (Zone A)</b>					1,413,022.73		301,414.75	1,714,437.48	

หน่วย : บาท

13 กันยายน 2566

เมื่อวันที่

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ก่อสร้าง/ต่อเติม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

โครงการส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูปอาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม

สถานที่ก่อสร้าง

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

เมื่อวันที่

13 กันยายน 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1	หมวดงานระบบประปา (Zone A)								
	งานเดินท่อระบบน้ำดี - ท่อ PVC (ความหนาชั้น 13.5)								
	1.1 ขนาด Ø 1"	23.66	เมตร	24.88	588.66	30.00	709.80	1,298.46	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง 3.8
	1.2 ขนาด Ø 3/4"	27.95	เมตร	15.53	434.06	30.00	838.50	1,272.56	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง 3.8
	1.3 ขนาด Ø 1/2"	85.19	เมตร	12.73	1,084.47	30.00	2,555.70	3,640.17	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง 3.8
2	1.4 อุปกรณ์ต่างๆ พร้อมประกอบยึด (50% ของราคาท่อ / 30%ของอุปกรณ์)	1.00	รายการ	1,053.60	1,053.60	316.08	316.08	1,369.68	กรมบัญชีกลาง 3.8 / กรมบัญชีกลาง 3.8
	งานเดินท่อระบบน้ำดีโคร โน๊วเสียบ - ท่อ PVC (ความหนาชั้น 8.5)								
	2.1 ขนาด Ø 4"	103.50	เมตร	153.38	15,874.83	100.00	10,350.00	26,224.83	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง 3.7
	2.2 ขนาด Ø 3"	299.00	เมตร	94.97	28,396.03	75.00	22,425.00	50,821.03	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง 3.7
	2.3 ขนาด Ø 2"	90.30	เมตร	42.99	3,882.00	40.00	3,612.00	7,494.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง 3.7
	2.4 อุปกรณ์ต่างๆ พร้อมประกอบยึด (40% ของราคาท่อ / 30%ของอุปกรณ์)	1.00	รายการ	19,261.14	19,261.14	5,778.34	5,778.34	25,039.48	กรมบัญชีกลาง 3.7 / กรมบัญชีกลาง 3.7
3	เชื่อมต่อระบบกับทางมหาวิทยาลัย								
	3.1 ท่อ PVC ชั้น 13.5 ขนาด 1"	100.00	เมตร	24.88	2,488.00	30.00	3,000.00	5,488.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง 3.8
	3.2 บ่อพักน้ำทิ้งสำเร็จรูป ขนาด 45x50cm พร้อมฝา	10.00	ชุด	255.00	2,550.00	76.50	765.00	3,315.00	สืบราคา / 30 % จากค่าวัสดุ
	3.3 ท่อซีเมนต์ใยหิน ขนาด 8"	30.00	เมตร	75.00	2,250.00	22.50	675.00	2,925.00	สืบราคา / 30 % จากค่าวัสดุ
4	มิเตอร์น้ำ ขนาด 1"	1.00	ชุด	1,925.00	1,925.00	200.00	200.00	2,125.00	สืบราคา / กรมบัญชีกลาง 3.12
5	ปั้มน้ำอัตโนมัติ 300 วัตต์	1.00	ชุด	6,635.00	6,635.00	1,500.00	1,500.00	8,135.00	สืบราคา / สืบราคา
6	ถังเก็บน้ำดี PE 5000 ลิตรวางบนดิน (ยี่ห้อ DOS หรือเทียบเท่า)	2.00	ชุด	25,500.00	51,000.00	2,550.00	5,100.00	56,100.00	สืบราคา / 10 % จากค่าวัสดุ



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง/ต่อเติม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูปอาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม

สถานที่ก่อสร้าง สถานที่อุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 13 กันยายน 2566

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		จากรวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
7	ตั้งบ่อน้ำเสีย ขนาด 5000 ลิตร		ชุด	-	-	-	-	-	(ดำเนินการแล้วเสร็จ)
8	ตั้งถังไขมัน 20 ลิตร	14.00	ชุด	2,400.00	33,600.00	300.00	4,200.00	37,800.00	สีบราคา / สีบราคา
รวมงานหมวดงานระบบประปา (Zone A)					171,022.79		62,025.42	233,048.21	

หน่วย : บาท

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ก่อสร้าง/ต่อเติม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

โครงการสวนต่อขยายโรงเรียนต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันด้านกาแปรูปอาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม

สถานที่ก่อสร้าง

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

คำนวณราคากลางโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

13 กันยายน 2566

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1	หมวดงานโครงสร้าง (Zone B) เตรียมพื้นที่และปักผัง		ตร.ม.	-	-			-	(ดำเนินการแล้วเสร็จ)
2	งานขุดดิน ภายในโครงการ								
3	2.1 ขุดดินพร้อมถมกลับ (งานโครงสร้าง) ทรายรอง	6.24	ลบ.ม.	-	-	142.00	886.08	886.08	/ กรมบัญชีกลาง 1.3.1
4	3.1 ทรายรองกั้นหลุม คอนกรีตหนา 1:3:5		ลบ.ม.	-	-			-	(ดำเนินการแล้วเสร็จ)
5	เหล็กเสริมคอนกรีต		ลบ.ม.	-	-			-	(ดำเนินการแล้วเสร็จ)
	5.1 เหล็กเส้น SR24 ขนาด RB6	143.33	กก.	22.10	3,167.59	4.40	630.65	3,798.24	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง 1.10.1
	5.2 เหล็กเส้น SR24 ขนาด RB9	60.70	กก.	21.91	1,329.94	4.40	267.08	1,597.02	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง 1.10.1
	5.3 เหล็กเส้น SD40 ขนาด DB12	3,350.41	กก.	20.52	68,750.41	3.60	12,061.48	80,811.89	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง 1.10.2
	5.4 เหล็กเส้น SD40 ขนาด DB16	976.40	กก.	20.14	19,664.70	3.60	3,515.04	23,179.74	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง 1.10.2
	5.5 ลวดผูกเหล็ก	145.26	กก.	34.42	4,999.85	-	-	4,999.85	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง 1.10.3
6	งานไม้แบบ								
	6.1 ไม้แบบ	204.83	ตร.ม.	168.00	34,411.44	139.00	28,471.37	62,882.81	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 1.8.1
	6.2 ตะปูไม้แบบ	39.70	กก.	58.88	2,337.54	-	-	2,337.54	พาณิชย์จังหวัด / -
7	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ม.	27.56	ลบ.ม.	1,971.96	54,347.22	419.00	11,547.64	65,894.86	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง 1.7

หน่วย : บาท

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้าง/ต่อเติม
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการสร้างต่อขยายโรงงานเพื่อเสริมสร้างความปลอดภัยในการแข่งขันด้านการแปรรูปอาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม
สถานที่ก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ <span style="float:right">แบบเลขที่</span>
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง <span style="float:right">เมื่อวันที่ 13 กันยายน 2566</span>

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
8	และ รูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ซม. หมวดงานเบ็ดเตล็ด								
	8.1 ระบบป้องกันปลวก	88.00	ตร.ม	100.00	8,800.00	-	-	8,800.00	สี่ปีราคา
รวมงานหมวดงานโครงสร้าง (Zone B)					197,808.69		57,379.34	255,188.03	

หน่วย : บาท

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง/ต่อเติม  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความปลอดภัยบริเวณถนนลาดพร้าว  
 สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 คำนำวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง 13 กันยายน 2566

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม (Zone B)								
	หมวดงานผนังและผิวหุ้ม								
	1.1 ผนังก่ออิฐมวลเบาครึ่งแผ่น	8.40	ตร.ม.	273.00	2,293.20	56.00	470.40	2,763.60	สีปราคา / กรมบัญชีกลาง 2.3.1
	1.2 งานฉาบปูนเรียบ	14.40	ตร.ม.	120.00	1,728.00	87.00	1,252.80	2,980.80	สีปราคา / กรมบัญชีกลาง 2.3.1.2
	1.3 ผนังก่ออิฐมวลเบาครึ่งแผ่น เบลอร์ 5	40.20	ตร.ม.	552.00	22,190.40	121.00	4,864.20	27,054.60	สีปราคา / สีปราคา
2	หมวดงานพื้นผิว								
	2.1 FL1 พื้น ค.ส.ล. ขัดเรียบ พื้น Epoxy หน้อยกว่า 4mm.	76.00	ตร.ม.	650.00	49,400.00	153.00	11,628.00	61,028.00	สีปราคา
	2.2 FL2 พื้นลาดฟ้า ค.ส.ล. ขัดเรียบ พื้นกันซึมระบบโพสิทีฟเรีย พร้อมเคลือบผิว	76.00	ตร.ม.	1,375.00	104,500.00	183.00	13,908.00	118,408.00	สีปราคา
	ชนิดไม่มีรอยต่อ สามารถทวน้ำได้ ( ยี่ห้อ PENTENS หรือเทียบเท่า )								
3	งานประตู								
	3.1 D1 - ประตูบานเหล็กม้วน ขนาด W3.60xH2.95 ม.	1.00	ชุด	21,240.00	21,240.00	-	-	21,240.00	สีปราคา
4	งานหน้าต่าง								
	4.1 W1 - หน้าต่างบานกระทุ้งคู่ + บานปิดตาย อลูมิเนียมสีด้า หนาไม่น้อยกว่า 1.5mm	4.00	ชุด	29,700.00	118,800.00	-	-	118,800.00	สีปราคา
	ลูกพักกระจกตัดแสง หนาไม่น้อยกว่า 6mm. ( บานกระทุ้งขนาด W1.65xH1.40 m. )								
	ขนาด W3.50xH3.00 m								
	4.2 W2 - หน้าต่างบานกระทุ้งคู่ + บานปิดตาย อลูมิเนียมสีด้า หนาไม่น้อยกว่า 1.5mm	2.00	ชุด	29,700.00	59,400.00	-	-	59,400.00	สีปราคา
	ลูกพักกระจกตัดแสง หนาไม่น้อยกว่า 6mm. ( บานกระทุ้งขนาด W1.65xH1.40 m. )								
	ขนาด W3.55xH3.00 m								
	4.3 W3 - หน้าต่างบานกระทุ้งคู่ + บานปิดตาย อลูมิเนียมสีด้า หนาไม่น้อยกว่า 1.5mm	1.00	ชุด	34,400.00	34,400.00	-	-	34,400.00	สีปราคา
	ลูกพักกระจกตัดแสง หนาไม่น้อยกว่า 6mm. ( บานกระทุ้งขนาด W1.65xH1.40 m. )								

หน่วย : บาท

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้าง/ต่อเติม
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความปลอดภัยในการแข่งขันด้านการแปรรูปอาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม
สถานที่ก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
	แบบเลขที่
	เมื่อวันที่
	13 กันยายน 2566

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ	
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน			
	ขนาด W4.00xH3.00 m									
	4.4 W4 - หน้าต่างบานกระทุ้งคู่ + บานปิดตาย อลูมิเนียมสีด้า หนาไม่น้อยกว่า 1.5mm	1.00	ชุด	27,500.00	27,500.00	-	-	27,500.00	สีบราคา	
	ลูกฟักกระจกตัดแสง หนาไม่น้อยกว่า 6mm. ( บานกระทุ้งขนาด W1.65xH1.40 m. )									
	ขนาด W3.10xH3.00 m									
	4.5 W5 - หน้าต่างบานปิดตาย อลูมิเนียมสีด้า หนาไม่น้อยกว่า 1.5mm	2.00	ชุด	9,500.00	19,000.00	-	-	19,000.00	สีบราคา	
	ลูกฟักกระจกตัดแสง หนาไม่น้อยกว่า 6mm. ขนาด W1.55xH3.00 m									
	4.6 W6 - หน้าต่างบานปิดตาย อลูมิเนียมสีด้า หนาไม่น้อยกว่า 1.5mm	1.00	ชุด	16,600.00	16,600.00	-	-	16,600.00	สีบราคา	
	ลูกฟักกระจกตัดแสง หนาไม่น้อยกว่า 6mm. ขนาด W2.80xH3.00 m									
	4.7 W7 - หน้าต่างบานปิดตาย อลูมิเนียมสีด้า หนาไม่น้อยกว่า 1.5mm	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	-	-	6,500.00	สีบราคา	
	ลูกฟักกระจกตัดแสง หนาไม่น้อยกว่า 6mm. ขนาด W0.80xH3.00 m									
5	งานสี									
	5.1 สีน้ำพลาสติกสีเงินภายนอก ชนิดกึ่งเงา (ยี่ห้อ TOA supershield หรือเทียบเท่า)	43.80	ตร.ม.	50.00	2,190.00	34.00	1,489.20	3,679.20	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.8.1	
	5.2 สีน้ำพลาสติก ชนิดทาสีฝ้าเพดาน (ยี่ห้อ TOA supershield หรือเทียบเท่า)	76.00	ตร.ม.	45.00	3,420.00	30.00	2,280.00	5,700.00	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.8.1	
	<b>รวมงานหมวดงานสถาปัตยกรรม (Zone B)</b>				489,161.60			35,892.60	525,054.20	

หน่วย : บาท



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ก่อสร้างต่อเติม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความปลอดภัย

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำขอราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

13 กันยายน 2566

เมื่อวันที่

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1	หมวดงานระบบไฟฟ้า (Zone B) ดวงโคมไฟฟ้า พัดลม และอุปกรณ์ประกอบ (Luminaire) 1.1 ดวงโคมตะแกรงแบบติดลอย หลอด LED T8 1x36W ขนาด 120cm 6500K วัสดุลูมิเนียม	8.00	ชุด	2,550.00	20,400.00	115.00	920.00	21,320.00	สีเบรคตา / กรมบัญชีกลาง 4.58
2	สวิทช์ไฟฟ้าและตู้รับไฟฟ้า (Switch & Outlet) 2.1 สวิตช์เดี่ยว 1 ช่อง (Single Switch 1 Gang) สายไฟฟ้า (Cable & Wire)	1.00	ชุด	95.00	95.00	80.00	80.00	175.00	สีเบรคตา / กรมบัญชีกลาง 4.53
3	3.1 สายไฟฟ้าชนิด IEC-01 ขนาด 2.5 sq.mm. 3.2 อุปกรณ์ประกอบ รางเดินสายไฟ (RaceWay)	140.00 1.00	เมตร เมตร	8.55 119.70	1,197.00 119.70	7.00 23.94	980.00 23.94	2,177.00 143.64	สีเบรคตา / กรมบัญชีกลาง 4.2 10% ของมูลค่าของสาย / 20% ของมูลค่าอุปกรณ์ประกอบ
4	4.1 ท่อร้อยสายชนิด EMT ขนาด f 1/2" 5.3 อุปกรณ์ประกอบ	70.00 1.00	เมตร เมตร	28.00 196.00	1,960.00 196.00	27.00 39.20	1,890.00 39.20	3,850.00 235.20	สีเบรคตา / กรมบัญชีกลาง 4.40 10% ของมูลค่าของสาย / 20% ของมูลค่าอุปกรณ์ประกอบ
รวมงานหมวดงานระบบไฟฟ้า (Zone B)				23,967.70			3,933.14	27,900.84	

หน่วย : บาท

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง/ต่อเติม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการประกอบอาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

13 กันยายน 2566

เมื่อวันที่

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม (Zone C) รีดคอน								
	1.1 รีดคอนผนังเบา (ของเดิม) พร้อมขนส่ง		ตร.ม.	-	-			-	(ดำเนินการแล้วเสร็จ)
	1.2 รีดคอนประตูบานเปิดคู่ (ของเดิม) รีดคอง		ชุด	-	-			-	(ดำเนินการแล้วเสร็จ)
2	หมวดงานผนัง								
	2.1 ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 12 mm. คร่าวเหล็กชุบสังกะสี (สองด้าน)	251.20	ตร.ม.	595.00	149,464.00	130.00	32,656.00	182,120.00	สีปราคา / กรมบัญชีกลาง 2.3.3
	2.2 เหล็กค้ำ 75x75x3.2mm (7.01kg/m) (เสาเอ็น)	420.60	กก.	35.00	14,721.00	12.00	5,047.20	19,768.20	สีปราคา / กรมบัญชีกลาง 1.11.3
	2.3 Plate 75x75x6mm. - 4 Bolt	14.00	ชุด	47.00	658.00	-	-	658.00	สีปราคา
3	หมวดงานพื้นผิว								
	3.1 FL1 พื้น ค.ส.ล. ชัดเรียบ พื้น Epoxy ไม่น้อยกว่า 4mm.	522.00	ตร.ม.	650.00	339,300.00	-	-	339,300.00	สีปราคา / สีปราคา
4	งานฝ้าเพดาน								
	4.1 C1 ฝ้าเพดานGYPSUM BOARD 9 mm. มีพอยล์สะท้อนความร้อน	522.00	ตร.ม.	318.00	165,996.00	75.00	39,150.00	205,146.00	สีปราคา / กรมบัญชีกลาง 2.2.3
5	งานประตู								
	5.1 D1 - ประตูอลูมิเนียมสี่เหลี่ยม ทึบ 6mm.	4.00	ชุด	20,500.00	82,000.00	-	-	82,000.00	สีปราคา
	ขนาด W1.70xH2.40m.								
	5.2 D2 - ประตูอลูมิเนียมสี่เหลี่ยม ทึบ 6mm.	2.00	ชุด	25,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	สีปราคา
	ขนาด W3.10xH3.10m.								
6	งานสี								
	6.1 สีน้ำพลาสติกผนังภายใน ชนิดด้าน (ยี่ห้อ TOA supershield หรือเทียบเท่า)	502.40	ตร.ม.	45.00	22,608.00	30.00	15,072.00	37,680.00	สีปราคา / กรมบัญชีกลาง 2.8.1

หน่วย : บาท

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ก่อสร้าง/ต่อเติม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

โครงการส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูปอาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม

สถานที่ก่อสร้าง

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

13 กันยายน 2566

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	6.2 สีน้าพลาสติก ชนิดผ้าใ้พดาน (ยี่ห้อ TOA supershield หรือเทียบเท่า)	522.00	ตร.ม.	45.00	23,490.00	30.00	15,660.00	39,150.00	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.8.1
	6.3 ขุบสีกันสนิม 1 เทียว (สีรองพื้นโลหะ TOA หรือเทียบเท่า)	36.00	ตร.ม.	19.33	695.88	11.67	420.12	1,116.00	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.8.2
	6.4 พันสีน้ำมันทาเหล็ก 2 เทียว (สีน้ำมัน TOA หรือเทียบเท่า)	18.00	ตร.ม.	38.67	696.06	23.33	419.94	1,116.00	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.8.2
รวมงานหมวดงานสถาปัตยกรรม (Zone C)					849,628.94		108,425.26	958,054.20	

หน่วย : บาท

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง/ต่อเติม  
 ชื่อโครงการงานก่อสร้าง โครงการส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินวัดกรรมมูค่าเพิ่ม  
 สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 ตำแหน่งราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 13 กันยายน 2566

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1	หมวดงานระบบไฟฟ้า (Zone C) ติดตั้งโคมไฟฟ้า พัดลม และอุปกรณ์ประกอบ (Luminare)	41.00	ชุด	990.00	40,590.00	115.00	4,715.00	45,305.00	สี่ราคา / กรมบัญชีกลาง 4.58
2	ติดตั้งไฟฟ้าและตู้รับไฟฟ้า (Switch & Outlet) 2.1 สวิตช์เดี่ยว 1 ช่อง (Single Switch 1 Gang) 2.2 ตู้รับไฟฟ้าคู่ยูนิเวอร์แซลมีขั้วดิน (Duplex Receptacle 2P+G)	5.00 13.00	ชุด ชุด	95.00 176.00	475.00 2,288.00	80.00 90.00	400.00 1,170.00	875.00 3,458.00	สี่ราคา / กรมบัญชีกลาง 4.53 สี่ราคา / กรมบัญชีกลาง 4.53
3	สายไฟฟ้า (Cable & Wire) 3.1 สายไฟฟ้าชนิด IEC-01 ขนาด 2.5 sq.mm. 3.2 สายไฟฟ้าชนิด IEC-01 ขนาด 4 sq.mm.	580.00 410.00	เมตร เมตร	8.55 12.29	4,959.00 5,038.90	7.00 10.00	4,060.00 4,100.00	9,019.00 9,138.90	สี่ราคา / กรมบัญชีกลาง 4.2 สี่ราคา / กรมบัญชีกลาง 4.2
4	รางเดินสายไฟ (RaceWay) 4.1 ท่อร้อยสายชนิด EMT ขนาด f 1/2" 4.2 อุปกรณ์ประกอบ	330.00 1.00	เมตร เมตร	28.00 924.00	9,240.00 924.00	27.00 184.80	8,910.00 184.80	18,150.00 1,108.80	สี่ราคา / กรมบัญชีกลาง 4.45 10% ของมูลค่าของวัสดุ / 20% ของมูลค่าอุปกรณ์ประกอบ
<b>รวมงานหมวดงานระบบไฟฟ้า (Zone C)</b>				63,514.90	23,539.80		87,054.70		

หน่วย : บาท

**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ**

กลุ่มงาน/งาน

ก่อสร้าง/ต่อเติม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

โครงการซ่อมต่อขยายโรงงานแบบเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันด้านการบริหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม

สถานที่ก่อสร้าง

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

13 กันยายน 2566

แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1	หมวดงานครุภัณฑ์ (Zone A)								
	งานระบบปรับอากาศ								
	1.1 เครื่องปรับอากาศ แบบติดผนัง ขนาด 12,000 BTU พร้อมติดตั้ง	8.00	ชุด	15,700.00	125,600.00	-	-	125,600.00	บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์
	1.2 เครื่องปรับอากาศ แบบติดผนัง ขนาด 18,000 BTU พร้อมติดตั้ง	4.00	ชุด	18,971.00	75,884.00	-	-	75,884.00	บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์
	1.3 เครื่องปรับอากาศ แบบติดผนัง ขนาด 24,000 BTU พร้อมติดตั้ง	5.00	ชุด	23,271.00	116,355.00	-	-	116,355.00	บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์
	1.4 เครื่องปรับอากาศ แบบแขวน ขนาด 30,000 BTU พร้อมติดตั้ง	2.00	ชุด	37,000.00	74,000.00	-	-	74,000.00	สีบราคา
2	ครุภัณฑ์แอสตันเลส								
	2.1 CT01-เคาน์เตอร์แอสตันเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.2mm	12.00	ชุด	14,794.39	177,532.68	-	-	177,532.68	สีบราคา
	หน้าบานเปิดคู่ / ก๊อบพร้อมอ่าง 1 หลุม								
	ขนาด W1.10xD0.60m x H0.85m								
	2.2 CT02-เคาน์เตอร์ แอสตันเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.2mm	12.00	ชุด	12,691.59	152,299.08	-	-	152,299.08	สีบราคา
	พร้อมหน้าบานเปิดคู่								
	ขนาด W1.10xD0.60m x H0.85m								
	2.3 CT03-อ่างล้างมือแอสตันเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.2mm	1.00	ชุด	22,000.00	22,000.00	-	-	22,000.00	สีบราคา
	ระบบเท้าเหยียบ / 1 หลุมยาว 3 หัวก๊อบ								
	ขนาด W1.80xD0.60m x H0.85m								
	2.4 T-03 โต๊ะพับแอสตันเลส ผิวแฮร์ไลน์ เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.2mm	12.00	ชุด	3,000.00	36,000.00	-	-	36,000.00	สีบราคา
	ขนาด W75xD0.75xH0.75m รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 80 กก.								
	2.5 C-02 เก้าอี้แอสตันเลส ผิวแฮร์ไลน์ เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1 mm	72.00	ชุด	359.00	25,848.00	-	-	25,848.00	สีบราคา
	ขนาด ตก. 0.30m x H0.50m รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 80 กก.								
3	ถึงดับเพลิง								

หน่วย : บาท



แบบแสดงรายการ การ ปริมาณงาน และราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน

ก่อสร้าง/ต่อเติม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

โครงการสร้างต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความปลอดภัยเพิ่มเติม

สถานที่ก่อสร้าง

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

เมื่อวันที่

13 กันยายน 2566

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
4	3.1 ถังดับเพลิงชนิด BF-2000 ขนาดไม่น้อยกว่า 15 ปอนด์	4.00	ชุด	2,800.00	11,200.00			11,200.00	สี่ราคา
	ครุภัณฑ์สำนักงาน								
	4.1 T-01 โต๊ะประชุม TOP ไม้ Particle ปิดผิวเมลามีนลายไม้สีนํ้าตาล	1.00	ชุด	23,500.00	23,500.00			23,500.00	สี่ราคา
	ขาโต๊ะสี่ตัว มี Electric socket ขนาด W120xD320xH74cm (ยี่ห้อ Rockworth รุ่น Platform หรือเทียบเท่า)								
	4.2 SF-01 โฟลอร์ 2 ชั้น โครงคร่าไม้จริง ฟูฟองน้ำโพลียูรีเทน	2.00	ชุด	30,400.00	60,800.00			60,800.00	สี่ราคา
	หุ้มหนังเทียม ขาโต๊ะแผ่นซับโครเมียม								
	ขนาด W1.46xD0.80xH0.695m								
	(ยี่ห้อ Rockworth รุ่น Walker หรือเทียบเท่า)								
	4.3 SF-02 โฟลอร์ 1 ชั้น โครงคร่าไม้จริง ฟูฟองน้ำโพลียูรีเทน	2.00	ชุด	22,200.00	44,400.00			44,400.00	สี่ราคา
	หุ้มหนังเทียม ขาโต๊ะแผ่นซับโครเมียม								
	ขนาด W0.86xD0.80xH0.695m								
	(ยี่ห้อ Rockworth รุ่น Walker หรือเทียบเท่า)								
	4.3 T-02 โต๊ะกลาง TOP กระดาษสีดำ ขาโลหะบิดตาย	2.00	ชุด	18,400.00	36,800.00			36,800.00	สี่ราคา
	ขนาด W0.60xD0.60xH0.35m								
	(ยี่ห้อ Rockworth รุ่น Walker หรือเทียบเท่า)								
	4.4 C-01 เก้าอี้สำนักงาน โครงแสดนเหล็กหุ้มหนังแท้	10.00	ชุด	11,200.00	112,000.00			112,000.00	สี่ราคา
	ระบบยกมีลิฟต์ สามารถปรับส้นคพนักได้ 4 ตำแหน่ง								
	ปรับระดับความสูงได้ ขนาด W0.565xD0.435xH0.95m								
	(ยี่ห้อ Modernform เทียบเท่า)								
	4.5 REP-01 เคา้นเตอร์ปรับระดับท็อป ไม้ Particle 25mm เคลือบเมลามีน	1.00	ชุด	14,900.00	14,900.00			14,900.00	สี่ราคา

หน่วย : บาท

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้าง/ต่อเติม
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการส่งมอบขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูปอาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม
สถานที่ก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
	เมื่อวันที่ 13 กันยายน 2566
	แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	แผงข้างและแผงหน้า ไม้ Particle 16mm โทนสีเมเบิล - ขาว								
	ขนาด W1.80xD0.70xH1.05m								
	( ยี่ห้อ เพื่อราคาเด รุ่น RE1810 หรือเทียบเท่า)								
5	ระบบ Video wall แบบ 3x3								
	5.1 จอแสดงผล Video wall ขนาด 55 นิ้ว ( ยี่ห้อ Razer รุ่น DC550PM6 หรือเทียบเท่า)	9.00	ชุด	79,000.00	711,000.00	-	-	711,000.00	สี่ปีราคา
	5.2 อุปกรณ์ควบคุม Video wall รวมขาตั้งพร้อมติดตั้งพร้อมต่อระบบ	1.00	รายการ	100,000.00	100,000.00	-	-	100,000.00	สี่ปีราคา
6	ระบบกล้องวงจรปิด								
	6.1 เครื่องบันทึกภาพ NVR 16Ch / SATA ( Hikvision หรือเทียบเท่า)	1	ชุด	25,500.00	25,500.00	-	-	25,500.00	สี่ปีราคา
	6.2 จอ Monitor LED ขนาด 32" ( ยี่ห้อ Samsung หรือเทียบเท่า)	1	ชุด	4,490.00	4,490.00	-	-	4,490.00	สี่ปีราคา
7	ชุดกระดานอัจฉริยะพร้อมติดตั้งครบชุด	1	ชุด	141,000.00	141,000.00	-	-	141,000.00	สี่ปีราคา
8	คอมพิวเตอร์ประมวลผลสำหรับใช้ในระบบโดคต้นตึกศึกษา	1	เครื่อง	22,430.00	22,430.00	-	-	22,430.00	สี่ปีราคา
รวมงานหมวดงานครุภัณฑ์ (Zone A)					2,113,538.76			2,113,538.76	

หน่วย : บาท