

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขัน

ด้านการแปรรูปอาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบ ปร.4 แบบ ปร.5 และอื่น ๆ ที่แนบ 35 แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	หมวดงานก่อสร้าง	16,581,621.25	
	หมวดงานครุภัณฑ์	2,265,306.37	
	หมวดงานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	55,640.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	18,902,567.62	
	ราคากลาง	18,902,000.00	
	ราคากลาง	(สิบแปดล้านเก้าแสนสองพันบาทถ้วน)	

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(อาจารย์ ดร.วิญญู ศักดาทร)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วชิระ จิระรัตนรังษี)

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) ที่แบบ มีจำนวน	27 แผ่น
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	2 กันยายน 2567
	หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานโครงสร้าง (Zone A)	2,904,952.47			
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม (Zone A)	6,278,620.26			
3	หมวดงานระบบไฟฟ้า (Zone A)	1,730,498.98			
4	หมวดงานระบบประปา (Zone A)	233,033.65			
	รวม	11,147,105.36			
5	หมวดงานโครงสร้าง (Zone B)	259,001.16			
6	หมวดงานสถาปัตยกรรม (Zone B)	525,054.20			
7	หมวดงานระบบไฟฟ้า (Zone B)	27,990.22			
	รวม	812,045.58			
8	หมวดงานสถาปัตยกรรม (Zone C)	958,054.20			
9	หมวดงานระบบไฟฟ้า (Zone C)	87,988.00			
	รวม	1,046,042.20			
	รวมทั้งหมด	13,005,193.14	1.2750	16,581,621.25	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย	%			
	เงินประกันผลงานหัก	%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				

รวมค่าก่อสร้าง 16,581,621.25

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน

1,857.00 ตร.ม.

เฉลี่ย 8,929.25 บาท/ตร.ม.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(อาจารย์ ดร.วิญญู ศักดาพร)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วชิระ จิระรัตน์รังษี)

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%

กรณีคำนวณต้นทุนอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนดใช้สูตรเพื่อคำนวณหาค่า Factor F

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

A หมายถึง	ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F	=	13,005,193.14	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	

$$\text{ค่า Factor F} = 1.296 - \left\{ \frac{(1.296 - 1.2611) \times (13,005,193.14 - 10,000,000.00)}{(15,000,000.00 - 10,000,000.00)} \right\}$$

$$\text{ค่า Factor F} = 1.296 - \left\{ \frac{0.0349 \times 3,005,193.14}{5,000,000.00} \right\}$$

ที่ค่างานต้นทุน = 13,005,193.14 บาท

ได้ค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร = 1.2750

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

ชื่อโครงการ โครงการส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูปอาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เจ้าของโครงการ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

2 กันยายน 2567

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

2 กันยายน 2567

1. เหตุผลความจำเป็นค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมีรายการนี้

ด้วยโครงการส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบฯ คณะอุตสาหกรรมเกษตร ได้เคยดำเนินการจ้างก่อสร้างโครงการดังกล่าวไปแล้ว แต่เนื่องจากงานก่อสร้างมีความล่าช้ามากไม่มีความก้าวหน้าเท่าที่ควร จึงจำเป็นต้องบอกเลิกสัญญาจ้าง ส่งผลให้ต้องมีการจัดจ้างเพื่อหาผู้รับจ้างรายใหม่ เข้าดำเนินการก่อสร้างต่อจากงานที่ค้างไว้แต่เดิมจนแล้วเสร็จ ด้วยสภาพปัจจุบันเหล็กเสริมคอนกรีตมีคราบสนิมยึดเกาะ ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องมีการขัดสนิมผิวเหล็กเสริมคอนกรีตเดิมเสียก่อน จึงจะดำเนินการก่อสร้างต่อจากเดิมได้ ประกอบกับบริเวณสถานที่ก่อสร้างมีสภาพและเศษวัสดุที่กองทิ้งไว้นาน 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

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้าง/ต่อเติม
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการสวนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูปอาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม
สถานที่ก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2567

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	70.09	59,159.46	-	-	59,159.46	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	วางระบบป้องกันปลวก	40.96	ตร.ม	100.00	4,096.00	-	-	4,096.00	สีบราคา
10	ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หนา 15 cm กว้าง 3.50m	105.00	ตร.ม						
	10.1 เตรียมพื้นที่/ปรับหน้าดิน	105.00	ตร.ม	-	-	15.00	1,575.00	1,575.00	- / มาตรฐานแรงงานท้องถิ่น
	10.2 ทราายปรับระดับ	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	29.44	3,091.20	5.00	525.00	3,616.20	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง 1.10.4
รวมงานหมวดงานโครงสร้าง (Zone A)					2,230,552.16		674,400.31	2,904,952.47	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้าง/ต่อเติม
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูปอาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม
สถานที่ก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2567

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	หมวดงานสถาปัตยกรรม (Zone A)								
1	หมวดงานผนังและผิวผนัง								
	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 เ็นท์หลังคอนกรีต	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 ผนังบุอิฐประดับ	64.44	ตร.ม.	799.00	51,487.56	220.00	14,176.80	65,664.36	สีบราคา / สีบราคา
	1.7 ผนังกรุกระเบื้องพอร์ซเลน (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 ผนังกรวดล้างโชนสีดำ เบอร์ 5	56.25	ตร.ม.	552.00	31,050.00	121.00	6,806.25	37,856.25	สีบราคา / สีบราคา
2	หมวดงานพื้นผิว								
	2.1 FL1 พื้น ค.ส.ล กรวดล้างโชนสีเทาดำ	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 พื้น ค.ส.ล ผิวปูกระเบื้องกระเบื้องพอร์ซเลน (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 พื้น ค.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 พื้น ค.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 พื้น ค.ส.ล ชัดเรียบ พื้น Epoxy ไม่น้อยกว่า 4mm.	680.00	ตร.ม.	650.00	442,000.00	-	-	442,000.00	สีบราคา
	2.6 FL4 พื้น ค.ส.ล ชัดเรียบ ฟันกันซึมระบบโพลียูเรีย พร้อมเคลือบผิว	435.00	ตร.ม.	1,375.00	598,125.00	-	-	598,125.00	สีบราคา
	ชนิดไม่มีรอยต่อ สามารถทนน้ำขังได้ (ยี่ห้อ PENTENS หรือเทียบเท่า)								
	2.7 FL5 พื้น ค.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

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้าง/ต่อเติม
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูปอาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม
สถานที่ก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2567

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	3.8 D8: ประตูบานเดี่ยว 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 D9 - ประตูบานเปิดเดี่ยว โครงคร่าไม้เนื้อแข็งประกบไม้อัดปิดผิวลามิเนต 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 ม่านรีดพลาสติกกันแมลง หนาไม่น้อยกว่า 2mm พร้อมรางแสดนเลส 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 ม่านรีดพลาสติก กันแมลง พร้อมรางแสดนเลส ขนาดไม่น้อยกว่า 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	งานหน้าต่าง								
	4.1 W1 - หน้าต่างบานสไลด์คู่/บานติดตาย อลูมิเนียมสีดำ หนา 1.5mm ลูกฟิกกระจกนรภัยหนาไม่น้อยกว่า 6mm. ขนาด W3.20xH1.50 m.	7.00	ชุด	13,000.00	91,000.00	-	-	91,000.00	สีบราคา
	4.2 W2 - หน้าต่างบานกระทุ้งคู่/บานติดตาย อลูมิเนียมสีดำ หนา 1.5mm ลูกฟิกกระจกหน้าหนาไม่น้อยกว่า 5mm. ขนาด W0.60xH3.35 m.	2.00	ชุด	7,800.00	15,600.00	-	-	15,600.00	สีบราคา
	4.3 W3 - หน้าต่างบานติดตาย อลูมิเนียมสีดำ หนา 1.5mm ลูกฟิกกระจกนรภัยหนาไม่น้อยกว่า 6mm.ขนาด W1.50xH2.40 m.	9.00	ชุด	10,000.00	90,000.00	-	-	90,000.00	สีบราคา
	4.4 W4 - หน้าต่างบานติดตาย อลูมิเนียมสีดำ หนา 1.5mm ลูกฟิกกระจกนรภัยหนาไม่น้อยกว่า 6mm.ขนาด W1.50xH1.50 m.	1.00	ชุด	4,700.00	4,700.00	-	-	4,700.00	สีบราคา
	4.5 W5.1 - หน้าต่างบานกระทุ้งคู่/บานติดตาย อลูมิเนียมสีดำ หนา 1.5mm ลูกฟิกกระจกนรภัยหนาไม่น้อยกว่า 6mm.ขนาด W0.60xH3.50 m.	6.00	ชุด	8,300.00	49,800.00	-	-	49,800.00	สีบราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้าง/ต่อเติม
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูปอาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม
สถานที่ก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2567

หน่วย : บาท

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

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้าง/ต่อเติม
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูปอาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม
สถานที่ก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2567

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	4.15 W14 - หน้าต่างบานติดตาย กระจกนิรภัยลามิเนต หนา5mm+5mm ประกบฟิล์มลามิเนต ไม่น้อยกว่า 1.52mm.	1.00	ชุด	17,500.00	17,500.00	-	-	17,500.00	สีบราคา
	4.16 W15 - หน้าต่างบานติดตาย กระจกนิรภัยลามิเนต หนา5mm+5mm ประกบฟิล์มลามิเนต ไม่น้อยกว่า 1.52mm.	1.00	ชุด	40,500.00	40,500.00	-	-	40,500.00	สีบราคา
	4.17 W16 - หน้าต่างบานติดตาย กระจกนิรภัยลามิเนต หนา5mm+5mm ประกบฟิล์มลามิเนต ไม่น้อยกว่า 1.52mm.	1.00	ชุด	31,800.00	31,800.00	-	-	31,800.00	สีบราคา
5	งานสี								
	5.1 สีน้ำพลาสติกผนังภายนอก 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 สีน้ำพลาสติกผนังภายใน 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 สีน้ำพลาสติก ชนิดทาฝ้าเพดาน (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 ผนังเม็ดพันทราย โทนสีเทาเข้ม (SKK หรือเทียบเท่า)	120.50	ตร.ม.	900.00	108,450.00	-	-	108,450.00	สีบจากร้านค้า
6	งานฝ้าเพดาน								
	6.1 C1 ฝ้าเพดานGYPSUM 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
	โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ฉาบเรียบทาสี (ยี่ห้อ SCG หรือเทียบเท่า)								
	6.2 C2 ฝ้าเพดานGYPSUM BOARD 9mm ชนิดทึบขึ้น	20.00	ตร.ม.	343.00	6,860.00	75.00	1,500.00	8,360.00	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.2.3
	โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ฉาบเรียบทาสี (ยี่ห้อ SCG หรือเทียบเท่า)								
	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

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้าง/ต่อเติม		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูปอาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม		
สถานที่ก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	2 กันยายน 2567

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
7	งานสุขภัณฑ์ ยี่ห้อ American standard / Cotto หรือเทียบเท่า								
	7.1 โถสุขภัณฑ์นั่งราบทั่วไปชนิด FLUSH TANK (พร้อม Stop Valve)	3.00	ชุด	4,850.00	14,550.00	450.00	1,350.00	15,900.00	สืบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.6.1
	7.2 โถปัสสาวะชาย พร้อมระบบครบชุด	2.00	ชุด	2,100.00	4,200.00	450.00	900.00	5,100.00	สืบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.6.4
	7.3 สายชำระ	3.00	ชุด	300.00	900.00	70.00	210.00	1,110.00	สืบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.6.11
	7.4 ก๊อกอ่างล้างหน้า	4.00	ชุด	900.00	3,600.00	-	-	3,600.00	สืบราคา
	7.5 กระจกเงาอย่างดี	4.00	ชุด	280.00	1,120.00	70.00	280.00	1,400.00	สืบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.6.20
	7.6 FD 4" ชนิดดักกลิ่น	12.00	ชุด	250.00	3,000.00	75.00	900.00	3,900.00	สืบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.6.25
	7.7 หล่อเคาน์เตอร์ห้องน้ำ TOP หินเทียมสีขาว	3.60	เมตร						
	- คอนกรีตผสมเสร็จรูปปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ชม.	0.36	ลบ.ม.	1,971.96	709.91	419.00	150.84	860.75	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง 1.7
	และ รูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ชม.								
	- งานฉาบเรียบ เคาน์เตอร์	2.52	ตร.ม.	120.00	302.40	87.00	219.24	521.64	สืบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.3.1.2
	- เหล็กเส้น SR24 ขนาด RB9 (0.499kg/m)	20.00	กก.	21.77	435.40	4.40	88.00	523.40	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง 1.10.1
	- ท็อปเคาน์เตอร์หินเทียมสีขาว หนาไม่น้อยกว่า 18mm.	2.16	ตร.ม.	3,500.00	7,560.00	525.00	1,134.00	8,694.00	สืบราคา / 15 % ของวัสดุ
	7.8 อ่างล้างหน้า ชนิดฝักครึ่งเคาน์เตอร์พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	4.00	ชุด	3,500.00	14,000.00	450.00	1,800.00	15,800.00	สืบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.6.6
	7.9 ห้องน้ำสำเร็จรูปชนิดชนิดกันน้ำ PU FOAM หนาไม่น้อยกว่า 30mm	3.00	ชุด	13,000.00	39,000.00	-	-	39,000.00	สืบราคา
8	Façade อลูมิเนียม คอมโพสิต								
	8.1 แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิตหลาย ใ้ล็กกลางชนิด FR หนาไม่น้อยกว่า 4 มม.	302.00	ตร.ม.	1,250.00	377,500.00	500.00	151,000.00	528,500.00	สืบราคา / สืบจากร้านค้า
	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	สืบราคา
	8.3 ค่าแรงติดตั้ง เสาเข็มและเชื่อมโครงเหล็ก	302.00	ตร.ม.	-	-	525.00	158,550.00	158,550.00	สืบราคา
9	ราวกันตก / ราวบันได								
	9.1 ราวกันตก กระจกนิรภัยลามิเนต หนา5mm+5mm ประคบฟิล์มลามิเนต ไม่น้อยกว่า 1.52mm.	1.00	ชุด	29,767.44	29,767.44	-	-	29,767.44	สืบราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้าง/ต่อเติม		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูปอาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม		
สถานที่ก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	2 กันยายน 2567

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 ผิวบิดลาย (Hair line) ยกขอบสูงไม่น้อยกว่า 1-1/2" ตัวอักษรแนวแรกสูง 35 cm ยาว 8.40 m ตัวอักษรแนวล่างสูง 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 ผิวบิดลาย (Hair line)	1.00	ชุด	27,600.00	27,600.00	-	-	27,600.00	สีบราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้าง/ต่อเติม		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูปอาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม		
สถานที่ก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	2 กันยายน 2567

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	ยกขอบสูงไม่น้อยกว่า 20mm ตัวอักษรแถวแรกสูง 10 cm ยาว 2.00 m								
	ตัวอักษรแถวล่างสูง 7 cm ยาว 1.30 m								
รวมงานหมวดงานสถาปัตยกรรม (Zone A)					5,431,324.09		847,296.17	6,278,620.26	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้าง/ต่อเติม
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูปอาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม
สถานที่ก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
จำนวนราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
เมื่อวันที่	2 กันยายน 2567
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 ทดลม 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 ดาวไลท์ 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

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้าง/ต่อเติม
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูปอาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม
สถานที่ก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
เมื่อวันที่	2 กันยายน 2567
หน่วย	บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	2.7 ดวงโคมป้ายทางออกฉุกเฉิน (Exit Sign Light) 1x10W. LED	5.00	ชุด	2,700.00	13,500.00	115.00	575.00	14,075.00	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 4.58
3	สวิตซ์ไฟฟ้าและเต้ารับไฟฟ้า (Switch & Outlet)								
	3.1 สวิตซ์เดี่ยว 1 ช่อง (Single Switch 1 Gang)	35.00	ชุด	95.00	3,325.00	80.00	2,800.00	6,125.00	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 4.53
	3.2 สวิตซ์ 2 ทาง (2-Way Switch)	9.00	ชุด	195.00	1,755.00	85.00	765.00	2,520.00	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 4.53
	3.3 เต้ารับไฟฟ้าคู่ยูนิเวอร์แซลมีขั้วดิน (Duplex Receptacle 2P+G)	52.00	ชุด	176.00	9,152.00	90.00	4,680.00	13,832.00	สีบราคา / 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	สีบจากร้านค้า / สีบราคา
4	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)							-	
	4.1 สายไฟฟ้าชนิด IEC-01 ขนาด 2.5 sq.mm.	4601.00	เมตร	9.12	41,961.12	7.00	32,207.00	74,168.12	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 4.2
	4.2 สายไฟฟ้าชนิด IEC-01 ขนาด 4 sq.mm.	1431.00	เมตร	13.76	19,690.56	10.00	14,310.00	34,000.56	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 4.2
	4.3 สายไฟฟ้าชนิด IEC-01 ขนาด 6 sq.mm.	286.00	เมตร	22.64	6,475.04	12.00	3,432.00	9,907.04	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 4.2
	4.4 สายไฟฟ้าชนิด IEC-01 ขนาด 10 sq.mm.	1492.00	เมตร	39.44	58,844.48	16.00	23,872.00	82,716.48	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 4.2
	4.5 สายไฟฟ้าชนิด IEC-01 ขนาด 16 sq.mm.	156.00	เมตร	61.20	9,547.20	20.00	3,120.00	12,667.20	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 4.2
	4.6 สายไฟฟ้าชนิด CV-FD ขนาด 35 sq.mm.	65.00	เมตร	175.62	11,415.30	40.00	2,600.00	14,015.30	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 4.4
	4.7 สายไฟฟ้าชนิด CV-FD ขนาด 95 sq.mm.	336.00	เมตร	467.98	157,241.28	55.00	18,480.00	175,721.28	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 4.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้าง/ต่อเติม
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูปอาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม
สถานที่ก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
เมื่อวันที่	2 กันยายน 2567
หน่วย	: บาท

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	สืบราคา / 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	สืบราคา / 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	สืบราคา / 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	สืบราคา / กรมบัญชีกลาง 4.40
	5.5 ท่อ HDPE 75mm	84.00	เมตร	116.00	9,744.00	27.00	2,268.00	12,012.00	สืบราคา / กรมบัญชีกลาง 4.45
	5.6 อุปกรณ์ประกอบในการติดตั้งท่อร้อยสายและทางเดินสายไฟฟ้า	1.00	เหมา	12,251.40	12,251.40	2,450.28	2,450.28	14,701.68	10% ของมูลค่าของวัสดุ / 20% ของมูลค่าอุปกรณ์ประกอบ
6	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	สืบราคา / 15% ของวัสดุ
	6.2 แผงแสดงผลแบบกราฟฟิก (Graphic Annunciator)	1.00	ชุด	1,300.00	1,300.00	195.00	195.00	1,495.00	สืบราคา / 15% ของวัสดุ
	6.3 อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector)	24.00	ชุด	790.00	18,960.00	118.50	2,844.00	21,804.00	สืบราคา / 15% ของวัสดุ
	6.4 อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ (Manual Station)	4.00	ชุด	750.00	3,000.00	112.50	450.00	3,450.00	สืบราคา / 15% ของวัสดุ
	6.5 อุปกรณ์แจ้งเหตุแบบกระดิ่ง (Bell)	4.00	ชุด	780.00	3,120.00	117.00	468.00	3,588.00	สืบราคา / 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	สืบราคา / กรมบัญชีกลาง 4.2
	6.7 สายทนไฟ (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	สืบราคา / 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	สืบราคา / 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	สืบราคา / 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	สืบราคา / 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	สืบราคา / 15% ของวัสดุ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้าง/ต่อเติม
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูปอาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม
สถานที่ก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
จำนวนราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
เมื่อวันที่	2 กันยายน 2567
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	9.12	3,638.88	7.00	2,793.00	6,431.88	สี่ราคา / กรมบัญชีกลาง 4.2
	8.10 อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ	1.00	เหมา	3,320.79	3,320.79	332.08	332.08	3,652.87	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 อุปกรณ์สลับสัญญาณภาพ 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	โครงการส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูปอาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม
สถานที่ก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
	เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2567
	หน่วย : บาท

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	สีบราคา
	10.2 กล้องวงจรปิด IP Camera 2MP ทรงกระบอก กล้อง 4mm (ยี่ห้อ Hikvision หรือเทียบเท่า)	7	ชุด	4,200.00	29,400.00	-	-	29,400.00	สีบราคา
	10.3 OE Switch Hub 16 Port	1	ชุด	10,450.00	10,450.00	-	-	10,450.00	สีบราคา
	10.4 HDD 6T	1	ชุด	7,200.00	7,200.00	-	-	7,200.00	สีบราคา
	10.5 UTP CAT6	400	เมตร	15.00	6,000.00	2.25	900.00	6,900.00	สีบราคา / 15% ของวัสดุ
	10.6 ค่าติดตั้งและเช็ดอั้ระบบ CCTV	1	เหมา	-	-	25,000.00	25,000.00	25,000.00	สีบราคา
	10.7 ท่อร้อยสายชนิด EMT ขนาด f 1/2"	380	เมตร	25.49	9,686.20	22.00	8,360.00	18,046.20	สีบราคา / 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 แบบติดผนัง ขนาด 12,000 BTU	8.00	ชุด	-	-	-	-	-	รวมในรายการครุภัณฑ์พร้อมติดตั้ง
	11.2 เครื่องปรับอากาศ แบบติดผนัง ขนาด 18,000 BTU	4.00	ชุด	-	-	-	-	-	รวมในรายการครุภัณฑ์พร้อมติดตั้ง
	11.3 เครื่องปรับอากาศ แบบติดผนัง ขนาด 24,000 BTU	5.00	ชุด	-	-	-	-	-	รวมในรายการครุภัณฑ์พร้อมติดตั้ง
	11.4 เครื่องปรับอากาศ แบบแขวน ขนาด 30,000 BTU	2.00	ชุด	-	-	-	-	-	รวมในรายการครุภัณฑ์พร้อมติดตั้ง
รวมงานหมวดงานระบบไฟฟ้า (Zone A)					1,429,083.09		301,415.89	1,730,498.98	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้าง/ต่อเติม
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการสวนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูปอาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม
สถานที่ก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
จำนวนราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
แบบเลขที่	
เมื่อวันที่	2 กันยายน 2567

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	หมวดงานระบบประปา (Zone A)								
1	งานเดินท่อระบบน้ำดี - ท่อ PVC (ความหนาชั้น 13.5)								
	1.1 ขนาด Ø 1"	23.66	เมตร	25.70	608.06	30.00	709.80	1,317.86	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง 3.8
	1.2 ขนาด Ø 3/4"	27.95	เมตร	15.65	437.42	30.00	838.50	1,275.92	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง 3.8
	1.3 ขนาด Ø 1/2"	85.19	เมตร	12.85	1,094.69	30.00	2,555.70	3,650.39	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง 3.8
	1.4 อุปกรณ์ต่างๆ พร้อมประกอบยึด (50% ของราคาท่อ / 30%ของอุปกรณ์)	1.00	รายการ	1,070.09	1,070.09	321.03	321.03	1,391.12	กรมบัญชีกลาง 3.8 / กรมบัญชีกลาง 3.8
2	งานเดินท่อระบบน้ำใสโครก น้ำเสีย - ท่อ PVC (ความหนาชั้น 8.5)								
	2.1 ขนาด Ø 4"	103.50	เมตร	153.03	15,838.61	100.00	10,350.00	26,188.61	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง 3.7
	2.2 ขนาด Ø 3"	299.00	เมตร	94.62	28,291.38	75.00	22,425.00	50,716.38	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง 3.7
	2.3 ขนาด Ø 2"	90.30	เมตร	43.45	3,923.54	40.00	3,612.00	7,535.54	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง 3.7
	2.4 อุปกรณ์ต่างๆ พร้อมประกอบยึด (40% ของราคาท่อ / 30%ของอุปกรณ์)	1.00	รายการ	19,221.41	19,221.41	5,766.42	5,766.42	24,987.83	กรมบัญชีกลาง 3.7 / กรมบัญชีกลาง 3.7
3	เชื่อมต่อระบบกับทางมหาวิทยาลัย								
	3.1 ท่อ PVC ชั้น 13.5 ขนาด 1"	100.00	เมตร	25.70	2,570.00	30.00	3,000.00	5,570.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง 3.8
	3.2 ป่อพักน้ำทิ้งสำเร็จรูป ขนาด 45x50cm พร้อมฝา	10.00	ชุด	255.00	2,550.00	76.50	765.00	3,315.00	สีบราคา / 30 % จากค่าวัสดุ
	3.3 ท่อซีเมนต์ใยหิน ขนาด 8 "	30.00	เมตร	75.00	2,250.00	22.50	675.00	2,925.00	สีบราคา / 30 % จากค่าวัสดุ
4	มิเตอร์น้ำ ขนาด 1 "	1.00	ชุด	1,925.00	1,925.00	200.00	200.00	2,125.00	สีบราคา / 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	สีบราคา / สีบราคา
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	สีบราคา / 10 % จากค่าวัสดุ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้าง/ต่อเติม
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูปอาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม
สถานที่ก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
	แบบเลขที่
	เมื่อวันที่
	2 กันยายน 2567

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
7	ตั้งบำบัดน้ำเสีย 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)					171,015.20		62,018.45	233,033.65	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้าง/ต่อเติม
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการสวนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูปอาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม
สถานที่ก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2567

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	หมวดงานโครงสร้าง (Zone B)								
1	เตรียมพื้นที่และปักผัง		ตร.ม.	-	-	-	-	-	(ดำเนินการแล้วเสร็จ)
2	งานขุดดิน ภายในโครงการ								
	2.1 ขุดดินพร้อมถมกลับ (งานโครงสร้าง)	6.24	ลบ.ม.	-	-	142.00	886.08	886.08	/ กรมบัญชีกลาง 1.3.1
3	ทรายรอง								
	3.1 ทรายรองกันหลุม		ลบ.ม.	-	-	-	-	-	(ดำเนินการแล้วเสร็จ)
4	คอนกรีตหยาบ 1:3:5		ลบ.ม.	-	-	-	-	-	(ดำเนินการแล้วเสร็จ)
5	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	5.1 เหล็กเส้น SR24 ขนาด RB6	143.33	กก.	22.24	3,187.66	4.40	630.65	3,818.31	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง 1.10.1
	5.2 เหล็กเส้น SR24 ขนาด RB9	60.70	กก.	21.77	1,321.44	4.40	267.08	1,588.52	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง 1.10.1
	5.3 เหล็กเส้น SD40 ขนาด DB12	3,350.41	กก.	21.21	71,062.20	3.60	12,061.48	83,123.68	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง 1.10.2
	5.4 เหล็กเส้น SD40 ขนาด DB16	976.40	กก.	21.21	20,709.44	3.60	3,515.04	24,224.48	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.	70.09	2,782.57	-	-	2,782.57	พาณิชย์จังหวัด / -
7	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม.	27.56	ลบ.ม.	1,971.96	54,347.22	419.00	11,547.64	65,894.86	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง 1.7

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้าง/ต่อเติม
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการสวนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูปอาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม
สถานที่ก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
	เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2567

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	และ รูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ชม.								
8	หมวดงานเบ็ดเตล็ด								
	8.1 ระบบป้องกันปลวก	88.00	ตร.ม	100.00	8,800.00	-	-	8,800.00	สีบราคา
รวมงานหมวดงานโครงสร้าง (Zone B)						201,621.82		57,379.34	259,001.16

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้าง/ต่อเติม
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูปอาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม
สถานที่ก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2567

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	ขนาด W4.00xH3.00 m								
4.4	W4 - หน้าต่างบานกระทุ้งคู่ + บานปิดตาย อลูมิเนียมสีดำ 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 อลูมิเนียมสีดำ 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 อลูมิเนียมสีดำ 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 อลูมิเนียมสีดำ 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	สีน้ำพลาสติกผนังภายนอก 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 ชนิดทาฝ้าเพดาน (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
รวมงานหมวดงานสถาปัตยกรรม (Zone B)					489,161.60		35,892.60	525,054.20	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้าง/ต่อเติม			
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูปอาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม			
สถานที่ก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่			
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	2 กันยายน 2567	

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	หมวดงานระบบไฟฟ้า (Zone B)								
1	ดวงโคมไฟฟ้า พัดลม และอุปกรณ์ประกอบ (Luminare)								
	1.1 ดวงโคมตะแกรงแบบติดลอย หลอด LED T8 1x36W ขนาด 120cm 6500K วัสดุอลูมิเนียม	8.00	ชุด	2,550.00	20,400.00	115.00	920.00	21,320.00	สืบราคา / กรมบัญชีกลาง 4.58
2	สวิตซ์ไฟฟ้าและเต้ารับไฟฟ้า (Switch & Outlet)								
	2.1 สวิตซ์เดี่ยว 1 ช่อง (Single Switch 1 Gang)	1.00	ชุด	95.00	95.00	80.00	80.00	175.00	สืบราคา / กรมบัญชีกลาง 4.53
3	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
	3.1 สายไฟฟ้าชนิด IEC-01 ขนาด 2.5 sq.mm.	140.00	เมตร	9.12	1,276.80	7.00	980.00	2,256.80	สืบราคา / กรมบัญชีกลาง 4.2
	3.2 อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	127.68	127.68	25.54	25.54	153.22	10% ของมูลค่าของสาย / 20% ของมูลค่าอุปกรณ์ประกอบ
4	รางเดินสายไฟ (RaceWay)								
	4.1 ท่อร้อยสายชนิด EMT ขนาด f 1/2"	70.00	เมตร	28.00	1,960.00	27.00	1,890.00	3,850.00	สืบราคา / กรมบัญชีกลาง 4.40
	5.3 อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	196.00	196.00	39.20	39.20	235.20	10% ของมูลค่าของสาย / 20% ของมูลค่าอุปกรณ์ประกอบ
รวมงานหมวดงานระบบไฟฟ้า (Zone B)					24,055.48		3,934.74	27,990.22	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้าง/ต่อเติม		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการสวนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูปอาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม		
สถานที่ก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	2 กันยายน 2567

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	หมวดงานสถาปัตยกรรม (Zone C)								
1	รื้อถอน								
	1.1 รื้อถอนผนังเบา (ของเดิม) พร้อมขนทิ้ง		ตร.ม.	-	-			-	(ดำเนินการแล้วเสร็จ)
	1.2 รื้อถอนประตูบานเปิดคู่ (ของเดิม) รื้อกอง		ชุด	-	-			-	(ดำเนินการแล้วเสร็จ)
2	หมวดงานผนัง								
	2.1 ผนังอิฐรับบอร์ด หน้า 12 mm. คร่าวเหล็กชุบสังกะสี (สองด้าน)	251.20	ตร.ม.	595.00	149,464.00	130.00	32,656.00	182,120.00	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.3.3
	2.2 เหล็กกล่อง 75x75x3.2mm (7.01kg/m) (เสาเอ็น)	420.60	กก.	35.00	14,721.00	12.00	5,047.20	19,768.20	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 1.11.3
	2.3 Plate 75x75x6mm. - 4 Bolt	14.00	ชุด	47.00	658.00	-	-	658.00	สีบราคา
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	สีบราคา / สีบราคา
4	งานฝ้าเพดาน								
	4.1 C1 ฝ้าเพดานGYPSUM BOARD 9 mm. มีฟอยล์สะท้อนความร้อน	522.00	ตร.ม.	318.00	165,996.00	75.00	39,150.00	205,146.00	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.2.3
	บนโครงคร่าว T-Bar โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.60x0.60ม.								
5	งานประตู								
	5.1 D1 - ประตูลูมิเนียมสีธรรมชาติ ลูกฟักกระจกใสหนา 6mm.	4.00	ชุด	20,500.00	82,000.00	-	-	82,000.00	สีบราคา
	ขนาด W1.70xH2.40m.								
	5.2 D2 - ประตูลูมิเนียมสีธรรมชาติ ลูกฟักลูมิเนียม/กระจกใสหนา 6mm.	2.00	ชุด	25,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	สีบราคา
	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	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.8.1

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้าง/ต่อเติม
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการสวนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูปอาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม
สถานที่ก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2567

หน่วย : บาท

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

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้าง/ต่อเติม
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูปอาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม
สถานที่ก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
	เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2567

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	หมวดงานระบบไฟฟ้า (Zone C)								
1	ดวงโคมไฟฟ้า พัดลม และอุปกรณ์ประกอบ (Luminare)								
	1.1 ดวงโคม LED Panel ขนาด 60x60cm. 40W สำหรับฝ้า T-Bar	41.00	ชุด	990.00	40,590.00	115.00	4,715.00	45,305.00	สืบราคา / กรมบัญชีกลาง 4.58
2	สวิตช์ไฟฟ้าและเต้ารับไฟฟ้า (Switch & Outlet)								
	2.1 สวิตช์เดี่ยว 1 ช่อง (Single Switch 1 Gang)	5.00	ชุด	95.00	475.00	80.00	400.00	875.00	สืบราคา / กรมบัญชีกลาง 4.53
	2.2 เต้ารับไฟฟ้าคู่ยูนิเวอร์แซลมีขั้วดิน (Duplex Receptacle 2P+G)	13.00	ชุด	176.00	2,288.00	90.00	1,170.00	3,458.00	สืบราคา / กรมบัญชีกลาง 4.53
3	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
	3.1 สายไฟฟ้าชนิด IEC-01 ขนาด 2.5 sq.mm.	580.00	เมตร	9.12	5,289.60	7.00	4,060.00	9,349.60	สืบราคา / กรมบัญชีกลาง 4.2
	3.2 สายไฟฟ้าชนิด IEC-01 ขนาด 4 sq.mm.	410.00	เมตร	13.76	5,641.60	10.00	4,100.00	9,741.60	สืบราคา / กรมบัญชีกลาง 4.2
4	รางเดินสายไฟ (RaceWay)								
	4.1 ท่อร้อยสายชนิด EMT ขนาด f 1/2"	330.00	เมตร	28.00	9,240.00	27.00	8,910.00	18,150.00	สืบราคา / กรมบัญชีกลาง 4.45
	4.2 อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	924.00	924.00	184.80	184.80	1,108.80	10% ของมูลค่าของวัสดุ / 20% ของมูลค่าอุปกรณ์ประกอบ
รวมงานหมวดงานระบบไฟฟ้า (Zone C)					64,448.20		23,539.80	87,988.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้าง/ต่อเติม
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูปอาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม
สถานที่ก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
	เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2567

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	3.1 ถังดับเพลิงชนิด BF-2000 ขนาดไม่น้อยกว่า 15 ปอนด์	4.00	ชุด	2,800.00	11,200.00		-	11,200.00	สีบราคา
4	ครุภัณฑ์สำนักงาน								
	4.1 T-01 โต๊ะประชุม TOP ไม้ Particle ปิดผิวเมลามีนลายไม้สีเมเปิ้ล	1.00	ชุด	23,500.00	23,500.00		-	23,500.00	สีบราคา
	ขาโลหะสีดำ มี Electric socket ขนาด W120xD320xH74cm (ยี่ห้อ Rockworth รุ่น Platform หรือเทียบเท่า)								
	4.2 SF-01 โซฟา 2 ที่นั่ง โครงเคร่าไม้จริง บูฟองน้ำโพลียูรีเทน	2.00	ชุด	30,400.00	60,800.00		-	60,800.00	สีบราคา
	หุ้มหนังเทียม ขาโลหะแผ่นชุบโครเมียม ขนาด W1.46xD0.80xH0.695m (ยี่ห้อ Rockworth รุ่น Walker หรือเทียบเท่า)								
	4.3 SF-02 โซฟา 1 ที่นั่ง โครงเคร่าไม้จริง บูฟองน้ำโพลียูรีเทน	2.00	ชุด	22,200.00	44,400.00		-	44,400.00	สีบราคา
	หุ้มหนังเทียม ขาโลหะแผ่นชุบโครเมียม ขนาด W0.86xD0.80xH0.695m (ยี่ห้อ Rockworth รุ่น Walker หรือเทียบเท่า)								
	4.3 T-02 โต๊ะกลาง TOP กระจกสีดำ ขาโลหะปิดลาย	2.00	ชุด	18,400.00	36,800.00		-	36,800.00	สีบราคา
	ขนาด W0.60xD0.60xH0.35m (ยี่ห้อ Rockworth รุ่น Walker หรือเทียบเท่า)								
	4.4 C-01 เก้าอี้สำนักงาน โครงสแตนเลสหุ้มหนังแท้	10.00	ชุด	11,200.00	112,000.00		-	112,000.00	สีบราคา
	ระบบโยกนีกิลล์ สามารถปรับลอคพนักได้ 4 ตำแหน่ง ปรับระดับความสูงได้ ขนาด W0.565xD0.435xH0.95m (ยี่ห้อ Modernfom เทียบเท่า)								
	4.5 REP-01 เคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์ TOP ไม้ Particle 25mm เคลือบเมลามีน	1.00	ชุด	14,900.00	14,900.00		-	14,900.00	สีบราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้าง/ต่อเติม
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการสวนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูปอาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม
สถานที่ก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
จำนวนราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
	เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2567

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	แผงข้างและแผงหน้า ไม้ Particle 16mm โทนสีเมเบิล - ขาว								
	ขนาด W1.80xD0.70xH1.05m								
	(ยี่ห้อ เพอร์ราเดค รุ่น RE1810 หรือเทียบเท่า)								
5	ระบบ Video wall แบบ 3x3								
	5.1 จอแสดงผล Video wall ขนาด 55 นิ้ว (ยี่ห้อ Razr รุ่น DC550PM6 หรือเทียบเท่า)	9.00	ชุด	79,000.00	711,000.00	-	-	711,000.00	สีบราคา
	5.2 อุปกรณ์ควบคุม Video wall รวมขาตั้งพร้อมติดตั้งเชื่อมต่อระบบ	1.00	รายการ	100,000.00	100,000.00	-	-	100,000.00	สีบราคา
6	ระบบกล้องวงจรปิด								
	6.1 เครื่องบันทึกภาพ NVR 16Ch / SATA (Hikvision หรือเทียบเท่า)	1	ชุด	25,500.00	25,500.00	-	-	25,500.00	สีบราคา
	6.2 จอ Monitor LED ขนาด 32" (ยี่ห้อ Samsung หรือเทียบเท่า)	1	ชุด	4,490.00	4,490.00	-	-	4,490.00	สีบราคา
7	ชุดกระดานอัจฉริยะพร้อมติดตั้งครบชุด	1	ชุด	141,000.00	141,000.00	-	-	141,000.00	สีบราคา
8	คอมพิวเตอร์ประมวลผลสำหรับใช้ในระบบใส่ทัศนศึกษา	1	เครื่อง	22,430.00	22,430.00	-	-	22,430.00	สีบราคา
รวมงานหมวดงานครุภัณฑ์ (Zone A)					2,117,108.76		-	2,117,108.76	