
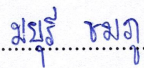



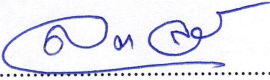
## สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

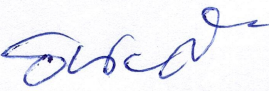
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้างอาคารโรงงานนวัตกรรมแปรรูปสินค้าเกษตร				
สถานที่ก่อสร้าง ภายในบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี แบบเลขที่				
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี				
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด				
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งที่ 3280/2566 ลงวันที่ 12 ธันวาคม 2566				
หน่วย : บาท				
1.ประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ 5				
2.หนังสือกรมบัญชีกลาง กค 0433.2/ว 499 ลว.28 สิงหาคม 2566				
FACTOR . F ประเภทงานอาคาร เื่อนไข - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% , - เงินประกันผลงานหัก 0% , - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% , ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
ลำดับที่	รายการ	ราคาค่าก่อสร้าง		หมายเหตุ
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง ( หุน )		2,410,108	อ้างอิง มาตรา 4
	ราคารวมค่า Factor- F	1.3033	3,141,094	
2	ค่างานส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ		1,215,735	
	ราคารวมค่า ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	7%	1,300,836	
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ( ถ้ามี )			
รวมเงิน (1)+(2)+(3)			4,441,930	
คิดเป็นเงินทั้งสิ้นโดยประมาณ			4,441,930	
<input type="checkbox"/>	พื้นที่อาคาร	348 ตร.ม.	เฉลี่ยราคา	12,764 บาท/ตร.ม.
(ตัวอักษร)		สี่ล้านสี่แสนสี่หมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยสามสิบบาทถ้วน		

ลงชื่อ .....  ..... ประธานกรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นันทีนา ดำรงวัฒนกุล)

ลงชื่อ .....  ..... กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์มยุรี ชมภู)

ลงชื่อ .....  ..... กรรมการ  
(นายศุภวิชญ์ วรศรี)

ลงชื่อ .....  ..... กรรมการ  
(นางสาวลัดดา กาจารี)

ลงชื่อ .....  ..... กรรมการและเลขานุการ  
(นายธนบดี สายโสม)

## สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งานอาคารสถานที่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้างอาคารโรงงานนวัตกรรมแปรรูปสินค้าเกษตร

สถานที่ก่อสร้าง ภายในบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งที่ 3280/2566 ลงวันที่ 12 ธันวาคม 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน/บาท	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	2,410,108	1.3033	3,141,094	
2	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	1,300,836	0	1,300,836	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด		0.00	0.00	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....	0.00%			
	เงินประกันผลงานหัก.....	0.00%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	7.00%			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00%			
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			4,441,930	
	คิดเป็นเงินประมาณ	สี่ล้านสี่แสนสี่หมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยสามสิบบาทถ้วน		4,441,930	

 ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร

ตร.ม.

 เฉลี่ยราคาประมาณ

บาท/ตร.ม.

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นันทีนา ดำรงวัฒนกุล)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์มยุรี ชมภู)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายศุภวิชญ์ วรศรี)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นางสาวลัดดา กาจารี)

ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ

(นายธนบดี สายโสม)









## แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน/งานอาคารสถานที่	
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้างอาคารโรงงานนวัตกรรมแปรรูปสินค้าเกษตร	
สถานที่ก่อสร้าง ภายในบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง	แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง	
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งที่ 3280/2566 ลงวันที่ 12 ธันวาคม 2566	

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	<b>หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง</b>								
	<b>1.1 งานดิน</b>								
	ดินถม พร้อมเกลี่ย	ลบ.ม							ดำเนินการแล้วเสร็จ
	งานจุดดินฐานราก ถมกลับฐานราก	ลบ.ม							ดำเนินการแล้วเสร็จ
	ทรายหยาบบดอัดแน่น	ลบ.ม							ดำเนินการแล้วเสร็จ
	<b>รวม</b>								
	<b>1.2 งานคอนกรีต</b>								
	คอนกรีตหยาบ (เทสึน)	ลบ.ม							ดำเนินการแล้วเสร็จ
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc (รูปลูกบาศก์)รวมทางเดิน	ลบ.ม							ดำเนินการแล้วเสร็จ
	คอนกรีต Topping 210 ksc 5 cm (รูปลูกบาศก์)	ลบ.ม							ดำเนินการแล้วเสร็จ
	<b>รวม</b>								
	<b>1.3 งานไม้แบบ</b>								
	ไม้แบบ ( ใช้ 80 % )	ตร.ม							ดำเนินการแล้วเสร็จ
	ไม้คร่าว (ใช้ 30 % )	ลบ.พ.							ดำเนินการแล้วเสร็จ
	ตะปู(ใช้ตะปู 0.25 กก. ต่อไม้แบบ 1 ตร.ม.)	กก.							ดำเนินการแล้วเสร็จ
	<b>รวม</b>								
	<b>1.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต</b>								
	RB 6 (SR - 24)( 2.22 กก./เส้น )	เส้น							ดำเนินการแล้วเสร็จ
	RB 9 (SR - 24)( 4.99 กก./เส้น )	เส้น							ดำเนินการแล้วเสร็จ
	DB 12 (SD - 40)( 8.88 กก./เส้น )	เส้น							ดำเนินการแล้วเสร็จ
	DB 16 (SD - 40)( 15.80 กก./เส้น )	เส้น							ดำเนินการแล้วเสร็จ
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18 (เหล็ก 1 ตัน ใช้ลวด 18 กก.)	กก.							ดำเนินการแล้วเสร็จ
	Wiremesh 4 mm@0.20 m รวมทางเดินรอบ	ตร.ม							ดำเนินการแล้วเสร็จ
	<b>รวม</b>								
	<b>1.5 งานพื้นสำเร็จรูป</b>								
	พื้น HC หนา 8 ซม. ลวดไม่น้อยกว่า 8 เส้น ขนาดลวดไม่น้อยกว่า 5 มม.น.น.บรรจุจได้ไม่น้อยกว่า 390 กก./ตร.ม.	ตร.ม							ดำเนินการแล้วเสร็จ
	<b>รวม</b>								
	<b>1.6 งานหลังคา</b>								
	50x50x2.0 mm (เหล็กกล่องกลาง 2 นิ้ว x2 นิ้วx2 mm)	ท่อน							ดำเนินการแล้วเสร็จ
	100x50x2.3 mm (เหล็กกล่องกลาง 4 นิ้ว x2 นิ้วx2.3 mm)	ท่อน							ดำเนินการแล้วเสร็จ
	150x50x3.2 mm (เหล็กกล่องกลาง 6 นิ้ว x2 นิ้วx3.2 mm)	ท่อน							ดำเนินการแล้วเสร็จ
	75x38x2.0 mm (เหล็กกล่องกลาง 3 นิ้ว x1 1/2 นิ้วx2.0 mm)	ท่อน							ดำเนินการแล้วเสร็จ
	100x100x2.3 mm (เหล็กกล่องกลาง 4 นิ้ว x4 นิ้วx2.3 mm)	ท่อน							ดำเนินการแล้วเสร็จ
	งานทาสีกันสนิม	ตร.ม							ดำเนินการแล้วเสร็จ
	<b>รวม</b>				-		-	-	





## แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน/งานอาคารสถานที่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้างอาคารโรงงานนวัตกรรมแปรรูปสินค้าเกษตร

สถานที่ก่อสร้าง ภายในบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งที่ 3280/2566 ลงวันที่ 12 ธันวาคม 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานสถาปัตยกรรม								
	2.1 งานผิวพื้นและบัวเชิงผนัง								
	1 - พื้นอีพ็อกซี	ตร.ม	202.00	550.00	111,100.00		-	111,100.00	รวมค่าแรง
	2 - พื้นปูกระเบื้องเซรามิค 16"x16" รวมบันได	ตร.ม	150.00	376.00	56,400.00	158.00	23,700.00	80,100.00	
	รวม				167,500.00		23,700.00	191,200.00	
	2.2 งานผนังและผิวผนัง								
	1 - ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	ตร.ม							ดำเนินการแล้วเสร็จ
	2 - ผนังก่ออิฐฉาบปูนเต็มแผ่น	ตร.ม							ดำเนินการแล้วเสร็จ
	A - ฉาบปูนเรียบ	ตร.ม	80.00	75.00	6,000.00	87.00	6,960.00	12,960.00	คงเหลือ 10%
	B - กระจกกระเบื้อง WALL TILE ขนาด 8"x16" ชนิดผิวมัน	ตร.ม							
	C - แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 1 x 120 x 240 ซม.	ตร.ม	83.00	550.00	45,650.00	120.00	9,960.00	55,610.00	
	โครงเคร่าเหล็กกล่อง 2x2 นิ้ว หนา 2.00 มม. 0.60x1.20 ม.#				-		-	-	
	เสาเอ็น - คานทับ หลัง ค.ส.ล.	เมตร							ดำเนินการแล้วเสร็จ
	ก่อ-ฉาบเสาประดับ	ตัน	4.00	2,500.00	10,000.00		-	10,000.00	รวมค่าแรง
	ผนังกรุอิฐเทียม(โพลียูรีเทน) ท้องแสดงสินค้า	ตร.ม	50.00	1,666.00	83,300.00	499.00	24,950.00	108,250.00	รวมค่าแรง
	บัวฝ้า 5 นิ้ว ไม้	เมตร	20.00	200.00	4,000.00		-	4,000.00	รวมค่าแรง
	รวม				148,950.00		41,870.00	190,820.00	
	2.3 งานฝ้าเพดาน								
	C1 - ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	ตร.ม	97.00	298.00	28,906.00	75.00	7,275.00	36,181.00	
	C3 - ฝ้ายิปซัมบอร์ดขอบลาด หนา 9 มม. ชนิดกันชื้น	ตร.ม	170.00	343.00	58,310.00	75.00	12,750.00	71,060.00	
	C2 - ฝ้าสปรนบอร์ด หนา 4 มม. รอยต่อฉาบเรียบ ทาสี	ตร.ม	191.00	272.00	51,952.00	75.00	14,325.00	66,277.00	
	โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี 0.40x1.00 ม.#								
	รวม				139,168.00		34,350.00	173,518.00	
	2.4 งานประตู - หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง								
	ป - 01	ชุด	4.00	5,900.00	23,600.00	1,770.00	7,080.00	30,680.00	
	ป - 02	ชุด	1.00	2,900.00	2,900.00	870.00	870.00	3,770.00	
	ป - 03	ชุด	2.00	12,000.00	24,000.00	-	-	24,000.00	รวมค่าแรง
	ป - 04	ชุด	1.00	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	รวมค่าแรง
	ป - 05	ชุด	1.00	134,000.00	134,000.00	-	-	134,000.00	รวมค่าแรง
	ป - 06	ชุด	1.00	88,000.00	88,000.00	-	-	88,000.00	รวมค่าแรง
	ป - 07	ชุด	2.00	8,000.00	16,000.00	-	-	16,000.00	รวมค่าแรง
	ป - 08	ชุด	2.00	36,000.00	72,000.00	-	-	72,000.00	รวมค่าแรง
	W - 01	ชุด	4.00	11,000.00	44,000.00	-	-	44,000.00	รวมค่าแรง
	W - 02	ชุด	1.00	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	รวมค่าแรง
	W - 03	ชุด	5.00	6,600.00	33,000.00	-	-	33,000.00	รวมค่าแรง
	รวม				457,500.00		7,950.00	465,450.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา									
กลุ่มงาน/งานอาคารสถานที่									
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้างอาคารโรงงานนวัตกรรมแปรรูปสินค้าเกษตร									
สถานที่ก่อสร้าง ภายในบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง									
แบบเลขที่									
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง									
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งที่ 3280/2566 ลงวันที่ 12 ธันวาคม 2566									
									หน่วย : บาท
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	<b>2.5 งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์</b>								
	1- อ่างล้างมือสแตนเลส พร้อมอุปกรณ์ แบบเท้าเหยียบ ขนาด 0.80 x 0.60x 0.70x 0.40 เมตร ก๊อกน้ำ 1 หัว แบบเท้าเหยียบ	ชุด	2.00	8,600.00	17,200.00	300.00	600.00	17,800.00	
	2- ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าผสม โครเมียม	ชุด	2.00	990.00	1,980.00	103.00	206.00	2,186.00	
	3- ตะแกรงกันกลิ่นกลม 3"	ชุด	3.00	250.00	750.00	75.00	225.00	975.00	
	4- เคา้นเตอร์ ค.ส.ล.ยาว 7.60 เมตร ซัดมัน ภายในหลุมกรูสแตนเลสพร้อม อุปกรณ์ซิงค์+ก๊อกซิงค์ผสมกันโยก	เมตร	7.60	7,500.00	57,000.00	-	-	57,000.00	รวมค่าแรง
	<b>รวม</b>				<b>76,930.00</b>		<b>1,031.00</b>	<b>77,961.00</b>	
	<b>2.6 งานบันได</b>								
	จุ่มกั้นบันได PVC	เมตร	40.00	60.00	2,400.00	20.00	800.00	3,200.00	
	<b>รวม</b>				<b>2,400.00</b>		<b>800.00</b>	<b>3,200.00</b>	
	<b>2.7 งานสี</b>								
	งานทาสีอคริลิกภายใน (รวมทาสีรองพื้น 1 เทียว) มอก.272-2549	ตร.ม.	380.00	35.00	13,300.00	30.00	11,400.00	24,700.00	
	งานทาสีอคริลิกภายนอก (รวมทาสีรองพื้น 1 เทียว) มอก.272-2549	ตร.ม.	420.00	44.00	18,480.00	35.00	14,700.00	33,180.00	
	งานทาสีอคริลิกภายใน ฝ้าเพดาน (รวมทาสีรองพื้น 1 เทียว) มอก.272-2549	ตร.ม.	353.00	33.00	11,649.00	30.00	10,590.00	22,239.00	
	งานทาสีอคริลิกภายนอก ฝ้าเพดาน (รวมทาสีรองพื้น 1 เทียว) มอก.272-2549	ตร.ม.	125.00	33.00	4,125.00	30.00	3,750.00	7,875.00	
	ฝ้าหลุม พร้อมไฟ LED	ตร.ม.	60.00	650.00	39,000.00		-	39,000.00	รวมค่าแรง
	<b>รวม</b>				<b>86,554.00</b>		<b>40,440.00</b>	<b>126,994.00</b>	
	<b>2.8 งานหลังคา</b>								
	หลังคาเมทัลชีท ความหนา 0.40 สี	ตร.ม.	551.00	290.00	159,790.00	70.00	38,570.00	198,360.00	
	ฉนวนกันความร้อน PU หนา 25 มม.	ตร.ม.	550.00	280.00	154,000.00	25.00	13,750.00	167,750.00	
	เชิงชาย 2 In 1 หนา 23.50 cm	แผ่น	50.00	365.00	18,250.00	219.00	10,950.00	29,200.00	
	เชิงชายประดับ	เมตร	15.00	299.00	4,485.00	100.00	1,500.00	5,985.00	
	FLASHING	เมตร	93.00	260.00	24,180.00	50.00	4,650.00	28,830.00	
	อุปกรณ์อื่นๆ	เหมา	1.00	6,000.00	6,000.00	0.00	-	6,000.00	
	<b>รวม</b>				<b>366,705.00</b>		<b>69,420.00</b>	<b>436,125.00</b>	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน/งานอาคารสถานที่	
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้างอาคารโรงงานนวัตกรรมแปรรูปสินค้าเกษตร	
สถานที่ก่อสร้าง ภายในบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง	แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง	
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งที่ 3280/2566 ลงวันที่ 12 ธันวาคม 2566	

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.9	งานเบ็ดเตล็ด								
1-	งานหลังคาทางเดิน	เมตร	36.00		-		-	-	
	-หลังคาเมทัลชีท ความหนา 0.40 ซี	ตร.ม.	110.00	290.00	31,900.00	70.00	7,700.00	39,600.00	
	-ฉนวนกันความร้อน PU หนา 25 มม.	ตร.ม.	150.00	280.00	42,000.00	25.00	3,750.00	45,750.00	
	75x38x2.0 mm (เหล็กกล่องกลวง 3 นิ้ว x1 1/2 นิ้วx2.0 mm)	ท่อน	23.00	553.00	12,719.00	200.00	4,600.00	17,319.00	
	75x75x2.0 mm (เหล็กกล่องกลวง 3 นิ้ว x3 นิ้วx2.0 mm)	ท่อน	7.00	943.93	6,607.51	230.00	1,610.00	8,217.51	
	50x50x2.0 mm (เหล็กกล่องกลวง 2 นิ้ว x2 นิ้วx2.0 mm)	ท่อน	39.00	556.07	21,686.73	149.00	5,811.00	27,497.73	
2-	งานชุดดินตอมือ ถมกลับ	ลบ.ม.	4.00	-	-	125.00	500.00	500.00	
3-	ทรายหยาบอัดแน่น	ลบ.ม.	1.00	280.37	280.37	91.00	91.00	371.37	
4-	คอนกรีตหยาบ (เทสีน)	ลบ.ม.	1.00	1,645.00	1,645.00	306.00	306.00	1,951.00	
5-	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc (รูปลูกบาศก์)รวมทางเดิน	ลบ.ม.	22.00	1,850.47	40,710.34	306.00	6,732.00	47,442.34	
6-	Wiremesh 4 mm@0.20 m	ตร.ม.	85.00	33.00	2,805.00	5.00	425.00	3,230.00	
7-	RB 9 (SR - 24)( 4.99 กก./เส้น )	เส้น	29.00	122.10	3,540.90	17.00	493.00	4,033.90	เผื่อ 7%
8-	งานทาสีกันสนิม+สีจริง	ตร.ม.	153.00	58.00	8,874.00	35.00	5,355.00	14,229.00	
9-	งานปลูกหญ้าขนาดเล็ก	ตร.ม.	299.00	60.00	17,940.00	35.00	10,465.00	28,405.00	พร้อมดูแล 90 วัน
10-	งานมุงลวด	ตร.ม.	22.00	1,200.00	26,400.00		-	26,400.00	
11-	ถังดับเพลิงสีแดง 15 ปอนด์ แบบผงเคมีแห้ง	ถัง	6.00	2,190.00	13,140.00		-	13,140.00	รวมค่าแรง
12-	รางน้ำสแตนเลส หนา 1 มม.กว้าง 6 นิ้ว	เมตร	52.00	800.00	41,600.00	25.00	1,300.00	42,900.00	พร้อมอุปกรณ์
13-	ท่อรับน้ำฝนสแตนเลส หนา 0.5 มม. ขนาด Ø 4 นิ้ว	เมตร	30.00	500.00	15,000.00	25.00	750.00	15,750.00	พร้อมอุปกรณ์
14-	ตัวอักษร พร้อมตราสัญลักษณ์วัสดุเป็นโลหะสแตนเลสขนาดเหมาะสมตามพื้นที่	งาน	1.00	48,500.00	48,500.00		-	48,500.00	รวมค่าแรง
15-	ป้ายชื่อห้องและป้ายบอกตำแหน่งสำคัญ เป็นโลหะกั๊ดกรด ขนาดอักษรสูงไม่น้อยกว่า 10 ซม.	งาน	1.00	11,550.00	11,550.00		-	11,550.00	รวมค่าแรง
	<b>รวม</b>				<b>346,898.85</b>		<b>49,888.00</b>	<b>396,786.85</b>	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา									
กลุ่มงาน/งานอาคารสถานที่									
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้างอาคารโรงงานนวัตกรรมแปรรูปสินค้าเกษตร									
สถานที่ก่อสร้าง ภายในบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง									
แบบเลขที่									
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง									
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งที่ 3280/2566 ลงวันที่ 12 ธันวาคม 2566									
หน่วย : บาท									
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
	3.1 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
	1- ตู้โหนดเซ็นเตอร์ 48 ช่อง แบบมีเมนเบรคเกอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 250 แอมป์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1.00	28,404.00	28,404.00	4,500.00	4,500.00	32,904.00	
	2- โคมหน้าอะคลิคฝิ่งฟ้า LED-T8 2x18 วัตต์	ชุด	55.00	898.00	49,390.00	115.00	6,325.00	55,715.00	
	โคมหน้าอะคลิคฝิ่งฟ้า LED-T8 1x18 วัตต์ กันน้ำ	ชุด	2.00	600.00	1,200.00	115.00	230.00	1,430.00	
	3- โคมห้อย สายโคมไฟ ปรับลดได้ หลอด LED 12W ขั้ว E27	ชุด	4.00	590.00	2,360.00	115.00	460.00	2,820.00	
	4- โคมไฟดาวไลท์ 4"ทรงกลมติดผนัง พร้อมหลอด LED 8W ขั้ว E27 (กันน้ำ)	ชุด	16.00	590.00	9,440.00	115.00	1,840.00	11,280.00	
	5- สวิตช์ไฟฟ้า	ชุด	33.00	95.00	3,135.00	80.00	2,640.00	5,775.00	
	6- เต้ารับไฟ คู่ พร้อมฝาครอบกันน้ำ	ชุด	2.00	349.00	698.00	90.00	180.00	878.00	
	7- เต้ารับคู่ 3P+หน้ากาก ขาว	ชุด	23.00	170.00	3,910.00	90.00	2,070.00	5,980.00	
	8- งานสายไฟ ดวงโคม + สวิตช์ (เดินท่อร้อยสายไฟ)	จุด	110.00	140.65	15,471.50	73.72	8,109.20	23,580.70	คงเหลือ97%
	9- งานสายไฟ เต้ารับ+แอร์ + พัฒลมระบายอากาศ(เดินท่อร้อยสายไฟ)	จุด	33.00	407.40	13,444.20	106.70	3,521.10	16,965.30	คงเหลือ97%
	งานสายไฟ (สายเมน) เดินใต้ดินและระบบสายกราวด์พร้อมบ่อพักใช้ท่อ HDPE	จุด	1.00	16,700.00	16,700.00	20,000.00	4,000.00	20,700.00	คงเหลือ20%
	10- ระบบสายประธานเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย								
	11- งานระบบสื่อสารโทรศัพท์ (สำนักงาน ห้องแสดงสินค้า) และอินเทอร์เน็ตระบบพท์ก กระจายสัญญาณทั่วอาคาร 4 จุด	งาน	1.00	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
	12- ไฟฉุกเฉินส่องสว่าง ชนิด LED (ห้องแปรรูป ห้องเก็บวัตถุดิบ ห้องแสดงสินค้า ห้องสำนักงาน)	ชุด	4.00	2,500.00	10,000.00			10,000.00	
	13- งานติดตั้งระบบไฟฟ้าสำหรับรองรับเครื่องจักรในห้องแปรรูปไม่น้อยกว่าจำนวน 5 จุด พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง เช่น ตู้เมน พาวเวอร์ปลั๊ก ฯลฯ	งาน	1.00	40,000.00	40,000.00			40,000.00	
	<b>รวม</b>				179,152.70		33,875.30	263,028.00	





## แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน/งานอาคารสถานที่ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี							
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้างอาคารโรงงานนวัตกรรมแปรรูปสินค้าเกษตร							
สถานที่ก่อสร้าง ภายในบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี						แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี							
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งที่ 3280/2566 ลงวันที่ 12 ธันวาคม 2566							

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 2 งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ								
	สรุปงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ								
	ส่วนที่ 2 งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ								
	สรุปงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ								
1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน								
	- เครื่องปรับอากาศขนาดไม่ต่ำกว่า 36,000 บีทียู แบบแยกส่วนแบบติดผนัง (ระบบ Inverter)	เครื่อง	2.00	50,100.00				100,200.00	
	- เครื่องปรับอากาศขนาดไม่ต่ำกว่า 24,000 บีทียู แบบแยกส่วนแบบติดผนัง (ระบบ Inverter)	เครื่อง	1.00	35,420.00				35,420.00	
	- เครื่องปรับอากาศขนาดไม่ต่ำกว่า 12,000 บีทียู แบบแยกส่วนแบบติดผนัง (ระบบ Inverter)	เครื่อง	2.00	17,290.00				34,580.00	
2	พัดลมระบายอากาศ ติดผนัง 12 นิ้ว	เครื่อง	4.00	1,590.00				6,360.00	
3	ถังเก็บน้ำที่วางใต้ดิน ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3,000 ลิตร	ถัง	2.00	26,900.00				53,800.00	
4	ปั้มน้ำอัตโนมัติ 350 วัตต์	เครื่อง	1.00	10,690.00				10,690.00	
5	ผ้าฆ่าเชื้อ	ตร.ม	12.00	890.00				10,680.00	
6	ชุดกล่องวงจรปิด (8 ตัว) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1.00	43,750.00				43,750.00	
7	เครื่องกรองน้ำดื่ม	เครื่อง	1.00	14,590.00				14,590.00	
8	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งและฐานรองถังขนาดความจุไม่น้อยกว่า 5,000 ลิตร	ถัง	1.00	23,590.00				23,590.00	
9	ตู้เย็นประตูกระจกใส 3 บาน ขนาดไม่น้อยกว่า 42.4 คิว	เครื่อง	1.00	35,490.00				35,490.00	
10	ตู้แช่แข็ง ฝากระจกโค้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 18.3 คิว	เครื่อง	1.00	53,640.00				53,640.00	
11	ตู้โชว์เค้ก กระจกตรง	ตู้	1.00	48,900.00				48,900.00	
12	เตาแก๊สเตนเลส 3 หัว	ตัว	1.00	17,550.00				17,550.00	
13	เครื่องดูดควันสเตนเลส	เครื่อง	1.00	46,500.00				46,500.00	
14	ชุดเคาน์เตอร์สเตนเลส มีลิ้นชัก ซิงค์ และถังเก็บน้ำแข็ง	ชุด	1.00	58,000.00				58,000.00	



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน/งานอาคารสถานที่ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี	
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้างอาคารโรงงานนวัตกรรมแปรรูปสินค้าเกษตร	
สถานที่ก่อสร้าง ภายในบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งที่ 3280/2566 ลงวันที่ 12 ธันวาคม 2566	

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
15	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ระดับความละเอียดจอภาพ 3840 x 2160 พิกเซล ขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว	ชุด	1.00	21,495.00				21,495.00	
16	ออกแบบพร้อมตกแต่งร้านค้าสวัสดิการและปรับภูมิทัศน์	งาน	1.00						
	16.1 ออกแบบพร้อมตกแต่งร้านค้าสวัสดิการ								
	16.1 ครุภัณฑ์โต๊ะเก้าอี้ชุดนั่งกินกาแฟ ให้สวยงามเหมาะสมเข้ากับพื้นที่ โต๊ะขนาดไม่น้อยกว่า 140x 78 เซนติเมตร ทำจากวัสดุธรรมชาติแข็งแรงทนทาน โต๊ะและเก้าอี้ 4 ตัว จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ชุด	ชุด	4.00	14,300.00				57,200.00	
	16.2 เคาเตอร์ขนาดความยาวรวมไม่น้อยกว่า 360 เซนติเมตร (ประกอบด้วยเคาเตอร์ด้านหน้า จำนวน 1 ตัว ขนาด ไม่ต่ำกว่า ก60x ย240x ส85/110 เซนติเมตร และเคาเตอร์ด้านหลังจำนวน 1 ตัวขนาด ไม่ต่ำกว่า ก60x ย120x ส85/110 เซนติเมตร )	ชุด	1.00	63,300.00				63,300.00	
	16.2 ออกแบบและปรับภูมิทัศน์	งาน	1.00	210,000.00				210,000.00	
17	ขนย้ายครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งและสามารถใช้งานได้ตามปกติ								
	- เครื่องทอดสุญญากาศ	งาน	1.00	150,000.00				150,000.00	
	- เครื่องทำแห้งผง Drum Dryer	งาน	1.00	120,000.00				120,000.00	
	รวมค่างานส่วนที่2							1,215,735.00	

## การคำนวณหาค่า Factor-F เฉลี่ย

หนังสือกรมบัญชีกลาง กค 0433.2/ว 499 ลว.28 สิงหาคม 2566

กรอกราคา ลงในช่องนี้

ราคาตัววัสดุและค่าแรงที่ประมาณราคาได้ 2,410,108 บาท

$$\text{Factor F} = D - ((D-E) \cdot (A-B) / (C-B))$$

B	2,000,000	B : ค่างานต้นทุนต่ำ
A	2,410,108	A : ค่างานต้นทุนที่ประมาณราคาได้
C	5,000,000	C : ค่างานต้นทุนสูง

D	1.3051	D : Factor F ทุนต่ำ
E	1.2920	E : Factor F ทุนสูง

Factor F = 1.3033 นำค่านี้ไปใช้ในการคำนวณ

A \* Factor F 3,141,094

## ตาราง Factor F งานอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	0%
เงินประกันผลงานหัก	0%
ดอกเบี้ยเงินกู้	7%
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%

ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F
500,000	1.3091
1,000,000	1.3067
2,000,000	1.3051
5,000,000	1.2920
10,000,000	1.2960
15,000,000	1.2611
20,000,000	1.2535
25,000,000	1.2265
30,000,000	1.2181
40,000,000	1.2177
50,000,000	1.2176
60,000,000	1.2078
70,000,000	1.2067
80,000,000	1.2067
90,000,000	1.2066
100,000,000	1.2066
150,000,000	1.2039
200,000,000	1.2039
250,000,000	1.2031
300,000,000	1.1969
350,000,000	1.1884
400,000,000	1.1877
500,000,000	1.1871
500,000,001	1.1805