

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างโดยรอบมหาวิทยาลัย จำนวน 1 งาน,
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ส่วนพัฒนากายภาพ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 1,800,000.00 บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน),
4. ลักษณะงาน
  1. ติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างโดยรอบมหาวิทยาลัย
    - 1.1 งานสถาปัตยกรรม
    - 1.2 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
    - 1.3 งานครุภัณฑ์จัดซื้อ
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 11 พฤษภาคม 2564 เป็นเงิน 1,799,109.70 บาท  
(หนึ่งล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยเก้าบาทเจ็ดสิบสตางค์)
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - 6.1 แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา แบบ ปร.4
  - 6.2 แบบสรุปค่าก่อสร้าง แบบ ปร.5 (ก)
  - 6.3 แบบสรุปค่าก่อสร้าง แบบ ปร.5 (ข)
  - 6.4 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร แบบ ปร.6
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - 7.1 นายผดุง สุขเกษม
  - 7.2 นางสาวลลิตา สิงห์ทอง
  - 7.3 นายเอกรินทร์ งามักแว่น
  - 7.4 นายชานนท์ พบวารีย์
  - 7.5 นางสาวอังศดา สนวนงาม

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างโดยรอบมหาวิทยาลัย-

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

แบบเลขที่

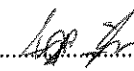
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนากายภาพ

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

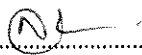
หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานสถาปัตยกรรมและค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	917,476.74	
2	ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ	881,632.96	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	1,799,109.70	
	ราคากลาง	1,799,109.70	
	ราคากลาง (หนึ่งล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยเก้าบาทเจ็ดสิบสตางค์)		



(นายผดุง สุขเกษม)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวลลิตา สิงห์ทอง)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายเอกรินทร์ งามักแว่น)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายชานนท์ พบวารีย์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

-ลาคลอด-

(นางสาวอังศดา สอนงาม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างโดยรอบมหาวิทยาลัย  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร  
 แบบเลขที่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนากายภาพ  
 แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน หน้า  
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F 1.3047	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	703,208.97	214,267.77	917,476.74	
2	ประเภทงานทาง				
3	ประเภทงานชลประทาน				
4	ประเภทงานสะพานและท่อเชื่อม				
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%				
รวมค่าก่อสร้าง				917,476.74	

(นายผดุง สุขเกษม)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวลลิตา สิงห์ทอง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายเอกรินทร์ งามักแก้ว)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายชานนท์ พนวารี่)

กรรมการกำหนดราคากลาง

-ลาภลลิต-

(นางสาวอังศดา สอนงาม)

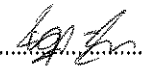
กรรมการกำหนดราคากลาง

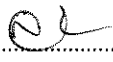
แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ


กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร  
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างโดยรอบมหาวิทยาลัย  
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร  
แบบเลขที่  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนากายภาพ  
แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน หน้า  
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564.


หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานอาคาร	823,956.04	57,676.92	881,632.96	
2	งานทาง				
3	งานชลประทาน				
4	งานสะพานและท่อเชื่อม				
รวมค่าก่อสร้าง				881,632.96	

  
 (นายผดุง สุขเกษม)  
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
 (นางสาวลลิตา สิงห์ทอง)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

  
 (นายเอกรินทร์ งามักแว่น)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

  
 (นายชานนท์ พบวารีย์)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

- ลากลอย -  
 (นางสาวอังศดา สอนงาม)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ขั้นตอนในการประมาณราคาค่าก่อสร้างของงานอาคาร

ลำดับที่	รายการ	จากแผนที่	จำนวนเงินรวม	หมายเหตุ
	<b>ส่วนที่ 1 ค่างาน(ทุน)</b>			
1	กลุ่มงานที่ 1 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยความสะดวก กำไรและค่าภาษี)			
	1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม		-	
	1.2 งานสถาปัตยกรรม		207,000.00	
	1.3 งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย			
	1.4 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		496,208.97	
	1.5 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		-	
	1.6 งานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อน		-	
	1.7 งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ (ถ้ามี)		-	
	<b>รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1 เป็นเงิน</b>		<b>703,208.97</b>	
2	กลุ่มงานที่ 2 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยความสะดวก กำไรและค่าภาษี)			
	2.1 งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ		-	
	2.2 งานตกแต่งภายในอาคาร		-	
	<b>รวมค่างานกลุ่มงานที่ 2 เป็นเงิน</b>		<b>-</b>	
3	กลุ่มงานที่ 3 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยความสะดวก กำไรและค่าภาษี)			
	3.1 งานภูมิทัศน์		-	
	3.2 งานผังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ		-	
	<b>รวมค่างานกลุ่มงานที่ 3 เป็นเงิน</b>		<b>-</b>	
	<b>รวมค่างานส่วนที่ 1</b>		<b>703,208.97</b>	

ขั้นตอนในการประมาณราคาก่อสร้างของงานอาคาร

ลำดับที่	รายการ	จากแผนที่	จำนวนเงินรวม	หมายเหตุ
	<b>ส่วนที่ 2</b> หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ (คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งมีรวมค่าภาษี)			
	งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ ระบบโสตทัศน อุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย		823,956.04	
	คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ครุภัณฑ์ลอยตัวทุกชนิด		-	
	<b>รวมค่างานส่วนที่ 2</b>		823,956.04	
	<b>ส่วนที่ 3</b> ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี) (คิดในราคาหมวดรวมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีไปด้วยแล้ว)			
	หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดเงื่อนไขและความจำเป็นต้องมี		-	
	<b>รวมค่างานส่วนที่ 3</b>		-	
	<b>ส่วนที่ 4</b> สรุปค่าก่อสร้างทั้งหมด			
ก	ค่างานส่วนที่ 1 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยความสะดวก ค่าและค่าภาษี)		703,208.97	
	คูณกับค่าใช้จ่ายทั้งหมดในรูปของ FACTOR F ตามตาราง FACTOR F ตาราง 1 = 1.3047		214,267.77	
	<b>รวมเป็นค่าก่อสร้าง ข้อ ก. (=ค่าFactor ของค่างานส่วนที่ 1X ค่างานส่วนที่ 1 )</b>		917,476.74	
ข	ค่างานส่วนที่ 2 (คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)		823,956.04	
	บวกกับค่าภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7		57,676.92	
	<b>รวมเป็นค่าก่อสร้าง ข้อ ข. (=ค่างานส่วนที่ 2 + ค่าภาษีมูลค่าเพิ่มของค่างานส่วนที่ 2)</b>		881,632.96	
ค	ค่างานสุทธิของค่างานส่วนที่ 3 (ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดถ้ามี)		-	
	<b>รวมเป็นค่าก่อสร้างทั้งหมดคือ ข้อ ค.</b>		-	
ง	<b>รวมเป็นค่าก่อสร้างทั้งหมด = ข้อ ก. + ข้อ ข. + ข้อ ค.</b>		1,799,109.70	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานอาคาร  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ติดตั้งระบบไฟฟ้าสองสว่างโดยรอบมหาวิทยาลัย  
 สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : ส่วนพัฒนาคุณภาพ  
 คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 26 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายละเอียดของงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	สรุปลงงานทั้งหมด							207,000.00	
2	งานสถาปัตยกรรม							496,208.97	
3	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร							823,956.04	
								1,527,165.01	





แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างโดยรอบมหาวิทยาลัย

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : ส่วนพัฒนากายภาพ

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 26 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายละเอียดของงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
2.1	สายไฟชนิด NYY 3Cx2.5 sq.mm.	677.00	เมตร	39.09	26,463.93.	15.00	10,155.00	36,618.93	
2.2	สายไฟชนิด NYY 3Cx4 sq.mm.	33.00	เมตร	56.23	1,855.59	20.00	660.00	2,515.59	
2.3	สายไฟชนิด THW 2.5 sq.mm.	1,942.00	เมตร	8.30	16,118.60	7.00	13,594.00	29,712.60	
2.4	สายไฟชนิด THW 4 sq.mm.	649.00	เมตร	12.89	8,365.61	10.00	6,490.00	14,855.61	
2.5	อุปกรณ์ประกอบสายไฟ	1.00	งาน	5,280.37	5,280.37	1,584.11	1,584.11	6,864.48	
2.6	ท่อ HDPE PN6 Dia. 32 mm.	17.00	เมตร	18.00	306.00	19.00	323.00	629.00	
2.7	ท่อ HDPE PN6 Dia. 25 mm.	592.00	เมตร	13.00	7,696.00	18.00	10,656.00	18,352.00	
2.8	ท่อ EMT Dia.3/4"	1,836.00	เมตร	36.80	67,564.80	24.00	44,064.00	111,628.80	
2.9	ท่อ IMC Dia.3/4"	112.00	เมตร	71.87	8,049.44	28.00	3,136.00	11,185.44	
2.10	ท่อ IMC Dia.1/2"	424.00	เมตร	54.05	22,917.20	26.00	11,024.00	33,941.20	
2.11	อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสาย	1.00	งาน	21,306.69	21,306.69	6,392.01	6,392.01	27,698.70	
2.12	โคมไฟถนน LED ขนาด 110 วัตต์	10.00	ชุด	2,243.00	22,430.00	1,250.00	12,500.00	34,930.00	
2.13	โคมไฟกิ่งภายนอกอาคาร พร้อมหลอด LED 7 วัตต์	59.00	ชุด	934.58	55,140.22	165.00	9,735.00	64,875.22	
2.14	โคมไฟติดบันได โซลาร์เซลล์ LED	105.00	ชุด	261.68	27,476.40	165.00	17,325.00	44,801.40	
2.15	โคมไฟสปอร์ตไลท์ LED ขนาด 200 วัตต์	12.00	ชุด	4,200.00	50,400.00	600.00	7,200.00	57,600.00	
	รวมงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				341,370.85		154,838.12	496,208.97	

## แบบแสดงรายการ การ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างโดยรอบมหาวิทยาลัย

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : ส่วนพัฒนากายภาพ

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 26 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายละเอียดของงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ								
3.1	เสาไฟสนามภายนอกอาคาร 3.5 เมตร	4.00	ชุด	30,000.00	120,000.00	1,000.00	4,000.00	124,000.00	
3.2	โคมไฟสนามภายนอกอาคาร 2.5 เมตร พร้อมหลอดLED 20	18.00	ชุด	24,000.00	432,000.00	1,000.00	18,000.00	450,000.00	
3.3	แผงโซลาร์เซลล์ ขนาด 300 วัตต์	6.00	ชุด	4,009.34	24,056.04	1,050.00	6,300.00	30,356.04	
3.4	ตู้ควบคุมพร้อมแบตเตอรี่	6.00	ชุด	28,000.00	168,000.00	1,050.00	6,300.00	174,300.00	
3.5	ตู้ควบคุมการ เปิด-ปิด (สามารถตั้งเวลา เปิด-ปิด ได้)	2.00	ชุด	21,600.00	43,200.00	1,050.00	2,100.00	45,300.00	
รวมงานครุภัณฑ์จัดซื้อ					787,256.04		36,700.00	823,956.04	

ตาราง Factor F งานอาคาร		การคำนวณหาค่า Factor-F	
เงินล่วงหน้าจ่าย	0%	หนังสือกรมบัญชีกลางที่ กค 0433.2 / ว281 ลว.19 มิถุนายน 2563	
เงินประกันผลงานหัก	0%		
ดอกเบี้ยเงินกู้	5%		
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%		
ค่างานต้นทุน	Factor F		
(บาท)			
500,000	1.3056		
1,000,000	1.3033		
2,000,000	1.3017		
5,000,000	1.2985		
10,000,000	1.2926		
15,000,000	1.2576		
20,000,000	1.2500		
25,000,000	1.2230		
		<p>Factor F = <math>D - ((D-E)*(A-B)/(C-B))</math></p> <p>B : ค่างานต้นทุนต่ำ      500,000</p> <p>A : ค่างานต้นทุนที่ประมาณราคาได้ (วัสดุ+แรงงาน)      703,208.97</p> <p>C : ค่างานต้นทุนสูง      1,000,000</p> <p>D : Factor F ต้นต่ำ      1.3056</p> <p>E : Factor F ต้นสูง      1.3033</p> <p>นำค่านี้ไปใช้ในการคำนวณ</p> <p>Factor F = <b>1.3047</b></p> <p>A * Factor F      917,476.74</p> <p>(ให้กรอกข้อมูลลงในช่อง A,B,C เท่านั้น)</p>	