

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานปรับปรุงพื้นที่ ชั้น 2 และชั้น 3 อาคารเรียนรวมอเนกประสงค์ (อาคาร 14)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ส่วนพัฒนากายภาพ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 29,989,270.32 บาท  
(ยี่สิบเก้าล้านเก้าแสนแปดหมื่นเก้าพันสองร้อยเจ็ดสิบบาทสามสิบสองสตางค์)
4. ลักษณะงาน
  1. ปรับปรุงส่วนส่งเสริมบริการการศึกษา
    - 1.1 งานสถาปัตยกรรม
    - 1.2 งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย
    - 1.3 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
    - 1.4 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
    - 1.5 งานครุภัณฑ์สั่งทำ
    - 1.6 งานครุภัณฑ์จัดซื้อ
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 14 ตุลาคม 2564 เป็นเงิน 29,989,269.04 บาท  
(ยี่สิบเก้าล้านเก้าแสนแปดหมื่นเก้าพันสองร้อยหกสิบบาทสี่สตางค์)
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 อาจารย์ ดร.เสฐฐา ศาสนนันท์
  - 7.2 อาจารย์ ดร.ลำสัน เลิศกุลประหยัด
  - 7.3 นายอินทนนท์ จันนิลลา
  - 7.4 นายผดุง สุขเกษม
  - 7.5 นางสาวลลิตา สิงห์ทอง
  - 7.6 นายพงศ์พันธุ์ ปิยะสพันธุ์
  - 7.7 นายเอกรินทร์ งามักแว่น

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงพื้นที่ ชั้น 2 และชั้น 3 อาคารเรียนรวมอเนกประสงค์ (อาคาร 14)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนากายภาพ

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 12 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่าก่อสร้างงานปรับปรุงพื้นที่ ชั้น 2 และชั้น 3 อาคารเรียนรวมอเนกประสงค์ (อาคาร 14)	18,644,902.13	
2	ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ	11,344,366.91	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง ราคากลาง ราคากลาง (ยี่สิบเก้าล้านเก้าแสนแปดหมื่นเก้าพันสองร้อยหกสิบเก้าบาทสี่สตางค์)	29,989,269.04 29,989,269.04	

(อาจารย์ ดร.เสกฐา ศาสนนันท์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(อาจารย์ ดร.ลำสัน เลิศกุลประหยัด)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายผดุง สุขเกษม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายพงศ์พันธุ์ ปิยะสัพพินธุ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอินทนนท์ จันนิลลา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวลลิตา สิงห์ทอง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายเอกรินทร์ งามักแฉ่น)

กรรมการกำหนดราคากลาง

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงพื้นที่ ชั้น 2 และชั้น 3 อาคารเรียนรวมอเนกประสงค์ (อาคาร 14)-  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร  
 แบบเลขที่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนากายภาพ  
 แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน หน้า  
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 12 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F 1.2589	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	14,810,471.15	3,834,430.98	18,644,902.13	
2	ประเภทงานทาง				
3	ประเภทงานชลประทาน				
4	ประเภทงานสะพานและท่อเชื่อม				
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%				

รวมค่าก่อสร้าง

18,644,902.13

(อาจารย์ ดร.เสกฐา ศาสนนันท์)  
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(อาจารย์ ดร.ลำสัน เลิศกุลประยัต)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอินทนนท์ จันนิลา)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายผดุง สุขเกษม)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวลลิตา สิงห์ทอง)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายพงศ์พันธุ์ ปิยะสพันธุ์)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายเอกรินทร์ งามักแก้ว)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

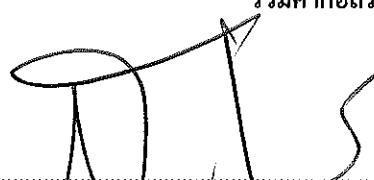
แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงพื้นที่ ชั้น 2 และชั้น 3 อาคารเรียนรวมอเนกประสงค์ (อาคาร 14)  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร  
 แบบเลขที่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนากายภาพ  
 แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน หน้า  
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 12 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2564

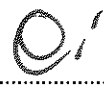
หน่วย : บาท

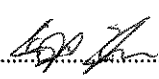
ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานอาคาร	10,602,212.07	742,154.84	11,344,366.91	
2	งานทาง				
3	งานชลประทาน				
4	งานสะพานและท่อเชื่อม				

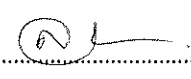
รวมค่าก่อสร้าง 11,344,366.91

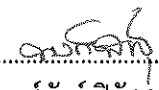
  
 (อาจารย์ ดร.เสกฐา ศาสนนันท์)  
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

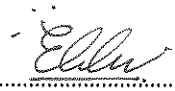
  
 (อาจารย์ ดร.ลำสัน เลิศกุลประหยัด)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

  
 (นายอินทนนท์ จันนิลา)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

  
 (นายผดุง สุขเกษม)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

  
 (นางสาวลลิตา สิงห์ทอง)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

  
 (นายพงศ์พันธุ์ ปิยะสัทพันธุ์)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

  
 (นายเอกรินทร์ งาผักแว่น)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ขั้นตอนในการประมาณราคาก่อสร้างของงานอาคาร

ลำดับที่	รายการ	จากแผนที่	จำนวนเงินรวม	หมายเหตุ
	<b>ส่วนที่ 1 ค่างาน(ทุน)</b>			
1	กลุ่มงานที่ 1 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยความสะดวก กำไรและค่าภาษี)			
	1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม		-	
	1.2 งานสถาปัตยกรรม		7,940,239.18	
	1.3 งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย		233,834.64	
	1.4 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		2,971,327.33	
	1.5 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		392,070.00	
	1.6 งานระบบลิฟต์และบันไดเลื่อน		-	
	1.7 งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ (ถ้ามี)		-	
	<b>รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1 เป็นเงิน</b>		<b>11,537,471.15</b>	/
2	กลุ่มงานที่ 2 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยความสะดวก กำไรและค่าภาษี)			
	2.1 งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ		3,273,000.00	
	2.2 งานตกแต่งภายในอาคาร		-	
	<b>รวมค่างานกลุ่มงานที่ 2 เป็นเงิน</b>		<b>3,273,000.00</b>	
3	กลุ่มงานที่ 3 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยความสะดวก กำไรและค่าภาษี)			
	3.1 งานภูมิทัศน์		-	
	3.2 งานฝังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ		-	
	<b>รวมค่างานกลุ่มงานที่ 3 เป็นเงิน</b>		<b>-</b>	
	<b>รวมค่างานส่วนที่ 1</b>		<b>14,810,471.15</b>	/

ขั้นตอนในการประมาณราคาก่อสร้างของงานอาคาร

ลำดับที่	รายการ	จากแผนที่	จำนวนเงินรวม	หมายเหตุ
	<b>ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสิ่งซื้อ (คิดราคาผู้ผลิตหรือต้นทุนเงินหน่วยซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)</b>			
	งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสิ่งซื้อ ระบบโสตทัศน อุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย		10,602,212.07	
	คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ครุภัณฑ์โดยตัวทุกชนิด			
	<b>รวมค่างานส่วนที่ 2</b>		<b>10,602,212.07</b>	
	<b>ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี) (ได้ในราคาขบวนรวมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีไว้ด้วยแล้ว)</b>			
	หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดเงื่อนไขและความจำเป็นต้องมี		-	
	<b>รวมค่างานส่วนที่ 3</b>		<b>-</b>	
	<b>ส่วนที่ 4 สรุปค่าก่อสร้างทั้งหมด</b>			
ก	ค่างานส่วนที่ 1 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนาจการ ดอกเบี้ย กำไรและค่าภาษี)		14,810,471.15	
	คูณกับค่าใช้จ่ายทั้งหมดในรูปของ FACTOR F ตามตาราง FACTOR F ตาราง 1 = 1.2589		3,834,430.98	/
	<b>รวมเป็นค่าก่อสร้าง ข้อ ก. (=ค่าFactor F ของค่างานส่วนที่ 1X ค่างานส่วนที่1 )</b>		<b>18,644,902.13</b>	/
ข	ค่างานส่วนที่ 2 (คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)		10,602,212.07	
	บวกกับค่าภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7		742,154.84	/
	<b>รวมเป็นค่าก่อสร้าง ข้อ ข. (=ค่างานส่วนที่ 2 + ค่าภาษีมูลค่าเพิ่มของค่างานส่วนที่ 2)</b>		<b>11,344,366.91</b>	/
ค	ค่างานสูญของค่างานส่วนที่ 3 (ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดถ้ามี)		-	
	<b>รวมเป็นค่าก่อสร้างทั้งหมดคือ ข้อ ค.</b>		<b>-</b>	
ง	<b>รวมเป็นค่าก่อสร้างทั้งหมด = ข้อ ก. + ข้อ ข. + ข้อ ค.</b>		<b>29,989,269.04</b>	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงพื้นที่ ชั้น 2 และชั้น 3 อาคารเรียนรวมของคนประสงคี (อาคาร 14)

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : ส่วนพัฒนาคุณภาพ

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	จำนวน	หน่วย	รายละเอียดของงาน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1			งานสถาปัตยกรรม						
1.1			งานรื้อถอน						
			ชั้น 2						
1.1.1	416.00	ตร.ม.	รื้อถอนฝ้าเพดานเรียบ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงทราเวลลิ่งเหล็กชุบสังกะสี)	-	-	25.00	10,400.00	10,400.00	รื้อถอนไป
1.1.2	25.00	ตร.ม.	รื้อถอนฝ้าโครงคร่าว ที-บาร์ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าว)	-	-	25.00	625.00	625.00	รื้อถอนไป
1.1.3	45.00	ตร.ม.	รื้อถอนผนังกึ่งอิฐฉาบปูน	-	-	60.00	2,700.00	2,700.00	รื้อถอนไป
1.1.4	115.00	ตร.ม.	รื้อถอนผนังงิปซัม พร้อมโครงคร่าว	-	-	30.00	3,450.00	3,450.00	รื้อถอนไป
1.1.5	35.00	ตร.ม.	รื้อถอนผนังงิปซัม พร้อมโครงคร่าว	-	-	40.00	1,400.00	1,400.00	รื้อถอนไป
1.1.6	25.00	ตร.ม.	รื้อถอนผนังปูนกระเบื้อง	-	-	50.00	1,250.00	1,250.00	รื้อถอนไป
1.1.7	415.00	ตร.ม.	รื้อถอนผนังปูนกระเบื้องยาง	-	-	15.00	6,225.00	6,225.00	รื้อถอนไป
1.1.8	6.00	ชุด	รื้อถอนประตูพร้อมวงกบ (บานเปิดเดียว)	-	-	50.00	300.00	300.00	รื้อถอน
1.1.9	4.00	ตร.ม.	รื้อถอนชุดประตูคูมึเมียม	-	-	100.00	400.00	400.00	รื้อถอน
1.1.10	9.00	ชุด	รื้อถอนสุขภัณฑ์	-	-	100.00	900.00	900.00	รื้อถอน
1.1.11	22.00	ม.	รื้อถอนครุภัณฑ์ติดตั้ง	-	-	300.00	6,600.00	6,600.00	รื้อถอนไป
1.1.12	32.00	ตร.ม.	รื้อถอนกระเบื้องเงาเปลือย	-	-	150.00	4,800.00	4,800.00	รื้อถอนไป
1.1.13	1.00	งาน	รื้อถอนระบบท่อน้ำดี-น้ำเสีย (ท่อน้ำเดิม)	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	รื้อถอนไป
			ชั้น 3						
1.1.14	16.00	ลบ.ม.	รื้อถอนโครงสร้าง ค.ส.ล.	-	-	600.00	9,600.00	9,600.00	รื้อถอนไป
1.1.15	50.00	ตร.ม.	รื้อถอนโครงหลังคาเหล็ก	-	-	50.00	2,500.00	2,500.00	รื้อถอน
1.1.16	50.00	ตร.ม.	รื้อถอนวัสดุผนังลั้ดคา	-	-	20.00	1,000.00	1,000.00	รื้อถอน
1.1.17	1310.00	ตร.ม.	รื้อถอนฝ้าเพดานเรียบ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงทราเวลลิ่งเหล็กชุบสังกะสี)	-	-	25.00	32,750.00	32,750.00	รื้อถอนไป



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงพื้นที่ ชั้น 2 และชั้น 3 อาคารเรียนรวมอเนกประสงค์ (อาคาร 14)

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : ส่วนพัฒนาคุณภาพ

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายละเอียดของงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.1.18	รื้อถอนฝ้าโครงคร่าว ที-บาร์ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าว)	35.00	ตร.ม.	-	-	25.00	875.00	875.00	รื้อขึ้นไป
1.1.19	รื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูน	510.00	ตร.ม.	-	-	60.00	30,600.00	30,600.00	รื้อขึ้นไป
1.1.20	รื้อถอนผนังงิปซัม พร้อมโครงคร่าว	320.00	ตร.ม.	-	-	30.00	9,600.00	9,600.00	รื้อขึ้นไป
1.1.21	รื้อถอนผนังลูมิเนียมพร้อมกระจก / Gill ระบายอากาศ	170.00	ตร.ม.	-	-	40.00	6,800.00	6,800.00	รื้อออก
1.1.22	รื้อถอนพื้นปูกระเบื้อง	180.00	ตร.ม.	-	-	50.00	9,000.00	9,000.00	รื้อขึ้นไป
1.1.23	รื้อถอนพื้นปูกระเบื้องยาง	1310.00	ตร.ม.	-	-	15.00	19,650.00	19,650.00	รื้อขึ้นไป
1.1.24	รื้อถอนราวกันตก	50.00	ม.	-	-	20.00	1,000.00	1,000.00	รื้อออก
1.1.25	รื้อถอนประตูพร้อมวงกบ (บานเปิดเดียว)	30.00	ชุด	-	-	50.00	1,500.00	1,500.00	รื้อออก
1.1.26	รื้อถอนประตูพร้อมวงกบ (บานเปิดคู่)	8.00	ชุด	-	-	100.00	800.00	800.00	รื้อออก
1.1.27	รื้อถอนชุดประตูลูมิเนียม	12.00	ตร.ม.	-	-	100.00	1,200.00	1,200.00	รื้อออก
1.1.28	รื้อถอนสุขภัณฑ์	21.00	ชุด	-	-	100.00	2,100.00	2,100.00	รื้อออก
1.1.29	รื้อถอนระบบท่อน้ำดี-น้ำเสีย (ห้องน้ำเดิม)	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	รื้อขึ้นไป
	<b>รวมงานรื้อถอน</b>						<b>178,025.00</b>	<b>178,025.00</b>	
1.2	<b>งานพื้น</b>								
	ชั้น 2								
1.2.1	พื้นพรม PVC ลายไม้, สีดำ, สีขาวพร้อมบัว PVC หน้า 15 มม. สูง 10 ซม.	443.00	ตร.ม.	530.00	234,790.00	150.00	66,450.00	301,240.00	
1.2.2	งานซ่อมแซมปรับปรุงระดับพื้นเดิม	443.00	ตร.ม.	70.28	31,134.04	-	-	31,134.04	
	ชั้น 3								
1.2.3	พื้นพรม PVC ลายไม้, สีดำ, สีขาวพร้อมบัว PVC หน้า 15 มม. สูง 10 ซม.	1546.00	ตร.ม.	530.00	819,380.00	150.00	231,900.00	1,051,280.00	
1.2.4	พื้นกระเบื้องลายหินอ่อน 0.6x0.6 ม. พร้อมบัว PVC หน้า 15 มม. สูง 10 ซม.	150.00	ตร.ม.	452.09	67,813.50	222.00	33,300.00	101,113.50	
1.2.5	พื้นกระเบื้องดับแนวลาดเอียง	273.00	ตร.ม.	1,550.00	423,150.00	180.00	49,140.00	472,290.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงพื้นที่ ชั้น 2 และชั้น 3 อาคารเรียนรวมอเนกประสงค์ (อาคาร 14)

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : ส่วนพัฒนาคุณภาพ

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายละเอียดของงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2.6	งานซ่อมแซมปรับระดับพื้นเดิม	1664.00	ตร.ม.	70.28	116,945.92	-	-	116,945.92	
	<b>รวมงานพื้น</b>				<b>1,693,213.46</b>		<b>380,790.00</b>	<b>2,074,003.46</b>	
1.3	งานผนัง								
	ชั้น 2								
1.3.1	ผนังสกริปบอร์ด ทน 10 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสี ทำสูงชนท้องหลังคา	196.00	ตร.ม.	546.22	107,059.12	95.00	18,620.00	125,679.12	
1.3.2	ฉนวนกันเสียงงานผนัง ทน 50 มม.	376.00	ตร.ม.	329.86	124,027.36	20.00	7,520.00	131,547.36	
1.3.3	ผนังไม้อัดยาง	170.00	ตร.ม.	243.06	41,320.20	69.00	11,730.00	53,050.20	
1.3.4	ผนังลามิเนต ไล่ฝ้า	158.00	ตร.ม.	515.63	81,469.54	69.00	10,902.00	92,371.54	
1.3.5	ผนังปิดทับด้วยวัสดุดูดซับเสียง	92.00	ตร.ม.	1,140.00	104,880.00	69.00	6,348.00	111,228.00	
1.3.6	กระจกกลาสโค้ทสีเทา (MR)	42.00	ตร.ม.	2,300.00	96,600.00	-	-	96,600.00	
1.3.7	ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ภายใน มอก.2321-2549	100.40	ตร.ม.	52.99	5,320.20	28.00	2,811.20	8,131.40	
1.3.8	คิ้วเสตนเลส	120.00	ม.	275.70	33,084.00	40.00	4,800.00	37,884.00	
	ชั้น 3								
1.3.9	ผนังสกริปบอร์ด ทน 10 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสี ทำสูงชนท้องหลังคา	961.00	ตร.ม.	546.22	524,917.42	95.00	91,295.00	616,212.42	
1.3.10	ฉนวนกันเสียงงานผนัง ทน 50 มม.	2004.00	ตร.ม.	329.86	661,039.44	20.00	40,080.00	701,119.44	
1.3.11	ผนังไม้อัดยาง	634.00	ตร.ม.	243.06	154,100.04	69.00	43,746.00	197,846.04	
1.3.12	ผนังลามิเนต ไล่ฝ้า	290.00	ตร.ม.	515.63	149,532.70	69.00	20,010.00	169,542.70	
1.3.13	ผนังปิดทับด้วยวัสดุดูดซับเสียง	92.00	ตร.ม.	1,140.00	104,880.00	69.00	6,348.00	111,228.00	
1.3.14	กระจกกลาสโค้ทสีเทา (MR)	102.00	ตร.ม.	2,300.00	234,600.00	-	-	234,600.00	





## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงพื้นที่ ชั้น 2 และชั้น 3 อาคารเรียนรวมอเนกประสงค์ (อาคาร 14)

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : ส่วนพัฒนาคุณภาพ

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายละเอียดของงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.5	สายไฟฟ้าชนิด IEC01 1.5 sq.mm.	3000.00	ม.	6.20	18,600.00	5.00	15,000.00	33,600.00	
2.6	อุปกรณ์ประกอบสาย (คิด 5% ของค่าวัสดุ)	1.00	งาน	930.00	930.00	279.00	279.00	1,209.00	
2.7	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit) 1/2"	3000.00	ม.	26.60	79,800.00	22.00	66,000.00	145,800.00	
2.8	อุปกรณ์ประกอบท่อ (คิด 15% ของค่าวัสดุ)	1.00	งาน	11,970.00	11,970.00	3,591.00	3,591.00	15,561.00	
	<b>รวมงานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย</b>				<b>132,669.60</b>		<b>101,165.04</b>	<b>233,834.64</b>	
3	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
	งานร้อยถนน								
	ชั้น 2								
3.1	ร้อยถนนเครื่องปรับอากาศ	6.00	เครื่อง	-	-	1,500.00	9,000.00	9,000.00	ร้อยถนน
3.2	ร้อยถนนควมพร้อมสายไฟ	24.00	ชุด	-	-	30.00	720.00	720.00	ร้อยถนน
3.3	ร้อยถนนสวิตช์และเต้ารับ	12.00	ชุด	-	-	30.00	360.00	360.00	ร้อยถนน
	ชั้น 3								
3.4	ร้อยถนนควมพร้อมสายไฟ	104.00	ชุด	-	-	30.00	3,120.00	3,120.00	ร้อยถนน
3.5	ร้อยถนนสวิตช์และเต้ารับ	105.00	ชุด	-	-	30.00	3,150.00	3,150.00	ร้อยถนน
	ไฟฟ้ากำลัง								
	ชั้น 2								
3.6	ราง wireway กว้าง 6" สูง 4"	47.00	ม.	283.33	13,316.51	47.92	2,252.24	15,568.75	
3.7	อุปกรณ์ประกอบราง (คิด 15% ของค่าวัสดุราง)	1.00	งาน	1,997.48	1,997.48	599.24	599.24	2,596.72	
3.8	ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ (RCBO) 16A 1P Ic=6kA	9.00	ชุด	1,013.08	9,117.72	303.92	2,735.28	11,853.00	
3.9	ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ (RCBO) 20A 1P Ic=6kA	9.00	ชุด	1,013.08	9,117.72	303.92	2,735.28	11,853.00	
3.10	ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ (RCBO) 20A 3P Ic=6kA	8.00	ชุด	1,074.77	8,598.16	322.43	2,579.44	11,177.60	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงพื้นที่ ชั้น 2 และชั้น 3 อาคารเรียนรวมเมอแกนประสงค์ (อาคาร 14)

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : ส่วนพัฒนาคุณภาพ

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	จำนวน	หน่วย	รายละเอียดของงาน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.11	8.00	ชุด	เซพต์สวิทช์ 30A แบบคั่นโยก 3P ชนิดภายนอกอาคาร	5,014.02	40,112.16	1,504.21	12,033.68	52,145.84	
3.12	12.00	ชุด	สาย LAN สำเร็จรูป ยาว 10 ม.	140.19	1,682.28	-	-	1,682.28	
3.13	8.00	ชุด	ตัวรับสาย LAN (RJ45)	567.29	4,538.32	170.19	1,361.52	5,899.84	
3.14	124.00	ม.	ท่อทองแดง (K) ขนาดไม่น้อยกว่า 3/8"	74.77	9,271.48	22.43	2,781.32	12,052.80	
3.15	1.00	ชุด	มิเตอร์ 3 เฟส 50A (150A)	10,280.37	10,280.37	3,084.11	3,084.11	13,364.48	
3.16	72.00	ชุด	ตัวรับ (Outlet) 16A 250V, Duplex Outlet (ชนิดมีมานิรภัย) ผนัง	167.00	12,024.00	90.00	6,480.00	18,504.00	
3.17	4.00	ชุด	ตัวรับ (Outlet) 16A 250V, Junction	167.00	668.00	90.00	360.00	1,028.00	
3.18	588.00	ม.	สายไฟฟ้าชนิด IEC01 2.5 sq.mm.	9.12	5,362.56	7.00	4,116.00	9,478.56	
3.19	1176.00	ม.	สายไฟฟ้าชนิด IEC01 4 sq.mm.	13.76	16,181.76	10.00	11,760.00	27,941.76	
3.20	1.00	งาน	อุปกรณ์ประกอบสาย (คิด 5% ของค่าวัสดุ)	1,077.22	1,077.22	323.17	323.17	1,400.39	
3.21	588.00	ม.	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit) 1/2"	26.60	15,640.80	22.00	12,936.00	28,576.80	
3.22	1.00	งาน	อุปกรณ์ประกอบท่อ (คิด 15% ของค่าวัสดุ) ชั้น 3	2,346.12	2,346.12	703.84	703.84	3,049.96	
3.23	1.00	ชุด	มิเตอร์ 3 เฟส 50A (150A)	10,280.37	10,280.37	3,084.11	3,084.11	13,364.48	
3.24	1.00	ชุด	ตู้ LC ขนาด 48 ช่อง พร้อมเมนเบรกเกอร์ 3 เฟส (LC ของแอมร์)	8,425.23	8,425.23	2,527.57	2,527.57	10,952.80	
3.25	1.00	ชุด	ตู้ LC ขนาด 30 ช่อง พร้อมเมนเบรกเกอร์ 3 เฟส (LC ของเด้าร์)	7,285.05	7,285.05	2,185.52	2,185.52	9,470.57	
3.26	47.00	ม.	ราง wireway กว้าง 6" สูง 4"	283.33	13,316.51	47.92	2,252.24	15,568.75	
3.27	1.00	งาน	อุปกรณ์ประกอบราง (คิด 15% ของค่าวัสดุราง)	1,997.48	1,997.48	599.24	599.24	2,596.72	
3.28	8.00	ชุด	สาย LAN สำเร็จรูป ยาว 10 ม.	140.19	1,121.52	-	-	1,121.52	
3.29	31.00	ชุด	ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ (RCBO) 20A 3P Ic=6kA	1,074.77	33,317.87	322.43	9,995.33	43,313.20	
3.30	1.00	ชุด	ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ (RCBO) 40A 1P Ic=6kA	1,013.08	1,013.08	303.92	303.92	1,317.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงพื้นที่ ชั้น 2 และชั้น 3 อาคารเรียนรวมอมเนนทประสงค์ (อาคาร 14)

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : ส่วนพัฒนากายภาพ

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายละเอียดของงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.31	ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ (RCBO) 32A 1P Ic=6kA	2.00	ชุด	1,013.08	2,026.16	303.92	607.84	2,634.00	
3.32	ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ (RCBO) 20A 1P Ic=6kA	42.00	ชุด	1,013.08	42,549.36	303.92	12,764.64	55,314.00	
3.33	ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ (RCBO) 16A 1P Ic=6kA	11.00	ชุด	1,013.08	11,143.88	303.92	3,343.12	14,487.00	
3.34	เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์ 250A 3P Ic=25kA	1.00	ชุด	5,112.15	5,112.15	1,533.65	1,533.65	6,645.80	
3.35	เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์ 150A 3P Ic=25kA	1.00	ชุด	5,071.96	5,071.96	1,521.59	1,521.59	6,593.55	
3.36	เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์ 125A 3P Ic=25kA	1.00	ชุด	4,950.47	4,950.47	1,485.14	1,485.14	6,435.61	
3.37	เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์ 60A 3P Ic=25kA	1.00	ชุด	2,491.59	2,491.59	747.48	747.48	3,239.07	
3.38	เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์ 16A 3P Ic=6kA	1.00	ชุด	1,074.77	1,074.77	322.43	322.43	1,397.20	
3.39	เซฟตี้สวิตช์ 30A แบบคั่นโยก 2P ชนิดภายนอกอาคาร	3.00	ชุด	2,548.60	7,645.80	764.58	2,293.74	9,939.54	
3.40	ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ 63A 3P Ic=10kA	1.00	ชุด	1,310.28	1,310.28	393.08	393.08	1,703.36	
3.41	เซฟตี้สวิตช์ 30A แบบคั่นโยก 3P ชนิดภายนอกอาคาร	31.00	ชุด	5,014.02	155,434.62	1,504.21	46,630.51	202,065.13	
3.42	สายไฟฟ้าชนิด THW 35 sq.mm.	172.00	ม.	127.44	21,919.68	30.00	5,160.00	27,079.68	
3.43	อุปกรณ์ประกอบสาย (คิด 5% ของค่าวัสดุ)	1.00	งาน	1,095.98	1,095.98	328.79	328.79	1,424.77	
3.44	เต้ารับ (Outlet) 16A 250V, Duplex Outlet (ชนิดมีแกนน๊อต) ผนัง	198.00	ชุด	167.00	33,066.00	90.00	17,820.00	50,886.00	
3.45	เต้ารับ (Outlet) 16A 250V, Duplex Outlet (ชนิดมีแกนน๊อต)เพอร์นิเจอร์	118.00	ชุด	167.00	19,706.00	90.00	10,620.00	30,326.00	
3.46	เต้ารับ (Outlet) 16A 250V, Duplex Outlet (ชนิดมีแกนน๊อต) Floor Outlet	36.00	ชุด	2,300.00	82,800.00	265.00	9,540.00	92,340.00	
3.47	เต้ารับ (Outlet)16A 250V, Junction	15.00	ชุด	167.00	2,505.00	90.00	1,350.00	3,855.00	
3.48	สายไฟฟ้าชนิด IECO1 2.5 sq.mm.	2043.40	ม.	9.12	18,635.81	7.00	14,303.80	32,939.61	
3.49	สายไฟฟ้าชนิด IECO1 4 sq.mm.	4086.80	ม.	13.76	56,234.37	10.00	40,868.00	97,102.37	
3.50	อุปกรณ์ประกอบสาย (คิด 5% ของค่าวัสดุ)	1.00	งาน	3,743.51	3,743.51	1,123.05	1,123.05	4,866.56	
3.51	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit) 1/2"	2043.40	ม.	26.60	54,354.44	22.00	44,954.80	99,309.24	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงพื้นที่ ชั้น 2 และชั้น 3 อาคารเรียนรวมอเนกประสงค์ (อาคาร 14)

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : ส่วนพัฒนาคุณภาพ

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายละเอียดของงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.52	อุปกรณ์ประกอบท่อ (คิด 15% ของค่าวัสดุ)	1.00	งาน	8,153.17	8,153.17	2,445.95	2,445.95	10,599.12	
	<b>ไฟฟ้าแสงสว่าง</b>								
	<b>ชั้น 2</b>								
3.53	LED Panel 40W W30xL120 mm.	60.00	ชุด	1,775.70	106,542.00	115.00	6,900.00	113,442.00	
3.54	สวิตช์ (Switch) 15A 250V, Single Pole Switch 3 Gang	4.00	ชุด	52.00	208.00	80.00	320.00	528.00	
3.55	สายไฟฟ้าชนิด IEC01 2.5 sq.mm.	960.00	ม.	9.12	8,755.20	7.00	6,720.00	15,475.20	
3.56	อุปกรณ์ประกอบสาย (คิด 5% ของค่าวัสดุ)	1.00	งาน	437.76	437.76	131.33	131.33	569.09	
3.57	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit) 1/2"	481.00	ม.	26.60	12,794.60	22.00	10,582.00	23,376.60	
3.58	อุปกรณ์ประกอบท่อ (คิด 15% ของค่าวัสดุ)	1.00	งาน	1,919.19	1,919.19	575.76	575.76	2,494.95	
	<b>ชั้น 3</b>								
3.59	LED Panel 5" 13W	11.00	ชุด	157.94	1,737.34	115.00	1,265.00	3,002.34	
3.60	LED Panel 40W W30xL120 mm.	67.00	ชุด	1,775.70	118,971.90	115.00	7,705.00	126,676.90	
3.61	โคมไฟ Downlight ทรงกระบอก พร้อมหลอด E27 11W	12.00	ชุด	865.42	10,385.04	115.00	1,380.00	11,765.04	
3.62	โคมไฟระย้า พร้อมหลอด E27 12W	4.00	ชุด	3,877.57	15,510.28	115.00	460.00	15,970.28	
3.63	โคมไฟตกแต่งโคมเดี่ยว พร้อมหลอด GU10 7W	32.00	ชุด	1,457.01	46,624.32	115.00	3,680.00	50,304.32	
3.64	โคมไฟตกแต่งโคมทรงสี่เหลี่ยม พร้อมหลอด 2xE27 11W	8.00	ชุด	5,398.13	43,185.04	115.00	920.00	44,105.04	
3.65	โคมไฟติดลอย LINER LIGHTING 15W/ม. 1 ม. พร้อมหลอดไฟ	18.00	ชุด	3,691.59	66,448.62	115.00	2,070.00	68,518.62	
3.66	โคมไฟฝังฝ้า LINER LIGHTING 15W/ม. 15 ม. พร้อมหลอดไฟ	8.00	ชุด	55,373.85	442,990.80	1,725.00	13,800.00	456,790.80	
3.67	โคมไฟฝังฝ้า LINER LIGHTING 15W/ม. 3 ม. พร้อมหลอดไฟ	2.00	ชุด	11,074.77	22,149.54	345.00	690.00	22,839.54	
3.68	โคมไฟ Downlight ฝังฝ้า LED MR16 2x16W พร้อมหลอดไฟ	80.00	ชุด	1,107.48	88,598.40	115.00	9,200.00	97,798.40	
3.69	โคมไฟ track light พร้อมหลอด GU10	18.00	ชุด	1,018.69	18,336.42	115.00	2,070.00	20,406.42	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงพื้นที่ ชั้น 2 และชั้น 3 อาคารเรียนรวมอนุบาลประสงค์ (อาคาร 14)

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : ส่วนพัฒนาคุณภาพ

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการย่อยของงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.70	โคมไฟฉุกเฉินชนิด Non-Maintain หลอดฮาโลเจน	2.00	ชุด	2,420.56	4,841.12	115.00	230.00	5,071.12	
3.71	สวิตช์ (Switch) 15A 250V, Single Pole Switch 2 Gang	12.00	ชุด	52.00	624.00	80.00	960.00	1,584.00	
3.72	สวิตช์ (Switch) 15A 250V, Single Pole Switch 3 Gang	3.00	ชุด	52.00	156.00	80.00	240.00	396.00	
3.73	สายไฟฟ้าชนิด IEC01 2.5 sq.mm.	2244.00	ม.	9.12	20,465.28	7.00	15,708.00	36,173.28	
3.74	อุปกรณ์ประกอบสาย (คิด 5% ของค่าวัสดุ)	1.00	งาน	1,023.26	1,023.26	306.98	306.98	1,330.24	
3.75	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit) 1/2"	1122.00	ม.	26.60	29,845.20	22.00	24,684.00	54,529.20	
3.76	อุปกรณ์ประกอบท่อ (คิด 15% ของค่าวัสดุ)	1.00	งาน	4,476.78	4,476.78	1,343.03	1,343.03	5,819.81	
	<b>ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit TV System)</b>								
	<b>ชั้น 2</b>								
3.77	สายสัญญาณ UTP CAT6	158.00	ม.	12.40	1,959.20	10.00	1,580.00	3,539.20	
3.78	อุปกรณ์ประกอบสาย (คิด 5% ของค่าวัสดุ)	1.00	งาน	97.96	97.96	29.39	29.39	127.35	
3.79	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit) 1/2"	158.00	ม.	26.60	4,202.80	22.00	3,476.00	7,678.80	
3.80	อุปกรณ์ประกอบท่อ (คิด 15% ของค่าวัสดุ)	1.00	งาน	630.42	630.42	189.13	189.13	819.55	
	<b>ชั้น 3</b>								
3.81	CAT 6 PATCH CORD 1 m.	22.00	เส้น	74.77	1,644.94	-	-	1,644.94	
3.82	SC-LC Duplex PATCH CORD 3 m. MM 50/125	2.00	เส้น	743.22	1,486.44	-	-	1,486.44	
3.83	HDMI Cable 10 m.	1.00	เส้น	1,420.56	1,420.56	-	-	1,420.56	
3.84	Optical Disturbance Frame 12 Core Multimode 50/125	1.00	ชุด	4,687.11	4,687.11	1,406.13	1,406.13	6,093.24	
3.85	SFP Multi mode	1.00	ชุด	12,500.00	12,500.00	3,750.00	3,750.00	16,250.00	
3.86	สายสัญญาณ UTP CAT6	540.00	ม.	12.40	6,696.00	10.00	5,400.00	12,096.00	
3.87	อุปกรณ์ประกอบสาย (คิด 5% ของค่าวัสดุ)	1.00	งาน	334.80	334.80	100.44	100.44	435.24	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงพื้นที่ ชั้น 2 และชั้น 3 อาคารเรียนรวมอมเนอเนกประสงค์ (อาคาร 14)

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : ส่วนพัฒนากายภาพ

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายละเอียดของงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.88	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit) 1/2"	540.00	ม.	26.60	14,364.00	22.00	11,880.00	26,244.00	
3.89	อุปกรณ์ประกอบท่อ (คิด 15% ของค่าวัสดุ)	1.00	งาน	2,154.60	2,154.60	646.38	646.38	2,800.98	
	<b>ระบบ INTERNET</b>								
	<b>ชั้น 2</b>								
3.90	สายสัญญาณ UTP CAT6	336.00	ม.	12.40	4,166.40	10.00	3,360.00	7,526.40	
3.91	อุปกรณ์ประกอบสาย (คิด 5% ของค่าวัสดุ)	1.00	งาน	208.32	208.32	62.50	62.50	270.82	
3.92	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit) 1/2"	336.00	ม.	26.60	8,937.60	22.00	7,392.00	16,329.60	
3.93	อุปกรณ์ประกอบท่อ (คิด 15% ของค่าวัสดุ)	1.00	งาน	1,340.64	1,340.64	402.19	402.19	1,742.83	
3.94	งานติดตั้งระบบภาพและเสียงห้องเรียน	4.00	ห้อง	-	-	20,000.00	80,000.00	80,000.00	
	<b>ชั้น 3</b>								
3.95	สายสัญญาณ UTP CAT6	292.00	ม.	12.40	3,620.80	10.00	2,920.00	6,540.80	
3.96	อุปกรณ์ประกอบสาย (คิด 5% ของค่าวัสดุ)	1.00	งาน	181.04	181.04	54.31	54.31	235.35	
3.97	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit) 1/2"	292.00	ม.	26.60	7,767.20	22.00	6,424.00	14,191.20	
3.98	อุปกรณ์ประกอบท่อ (คิด 15% ของค่าวัสดุ)	1.00	งาน	1,165.08	1,165.08	349.52	349.52	1,514.60	
3.99	งานติดตั้งระบบภาพและเสียงห้องเรียน	4.00	ห้อง	-	-	20,000.00	80,000.00	80,000.00	
3.100	งานติดตั้งระบบภาพและเสียงห้องประชุม	2.00	ห้อง	-	-	30,000.00	60,000.00	60,000.00	
	<b>ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ</b>								
	<b>ชั้น 2</b>								
3.101	สายไฟฟ้าชนิด IE01 2.5 sq.mm.	748.00	ม.	9.12	6,821.76	7.00	5,236.00	12,057.76	
3.102	สายไฟฟ้าชนิด IE01 4 sq.mm.	1277.00	ม.	13.76	17,571.52	10.00	12,770.00	30,341.52	
3.103	อุปกรณ์ประกอบสาย (คิด 5% ของค่าวัสดุ)	1.00	งาน	1,219.66	1,219.66	365.90	365.90	1,585.56	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงพื้นที่ ชั้น 2 และชั้น 3 อาคารเรียนรวมอเนกประสงค์ (อาคาร 14)

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : ส่วนพัฒนากายภาพ

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายละเอียดของงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.104	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit) 1/2"	143.00	ม.	26.60	3,803.80	22.00	3,146.00	6,949.80	
3.105	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit) 3/4"	319.00	ม.	38.40	12,249.60	24.00	7,656.00	19,905.60	
3.106	อุปกรณ์ประกอบท่อ (คิด 15% ของค่าวัสดุ) ชั้น 3	1.00	งาน	2,408.01	2,408.01	722.40	722.40	3,130.41	
3.107	สายไฟฟ้าชนิด IEC01 2.5 sq.mm.	2245.20	ม.	9.12	20,476.22	7.00	15,716.40	36,192.62	
3.108	สายไฟฟ้าชนิด IEC01 4 sq.mm.	5320.00	ม.	13.76	73,203.20	10.00	53,200.00	126,403.20	
3.109	อุปกรณ์ประกอบสาย (คิด 5% ของค่าวัสดุ)	1.00	งาน	4,683.97	4,683.97	1,405.19	1,405.19	6,089.16	
3.110	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit) 1/2"	382.40	ม.	26.60	10,171.84	22.00	8,412.80	18,584.64	
3.111	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit) 3/4"	1098.00	ม.	38.40	42,163.20	24.00	26,352.00	68,515.20	
3.112	อุปกรณ์ประกอบท่อ (คิด 15% ของค่าวัสดุ)	1.00	งาน	7,850.26	7,850.26	2,355.08	2,355.08	10,205.34	215,976.00
รวมงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร					2,128,329.81		842,997.52	2,971,327.33	
4	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
	ชั้น 2								
	ส่วนห้องเรียน :								
4.1	EAG 12"X12" W/INS	4.00	ชุด	1,000.00	4,000.00	250.00	1,000.00	5,000.00	
4.2	EAG 8"X8"	4.00	ชุด	200.00	800.00	150.00	600.00	1,400.00	
4.3	Volume damper	4.00	ชุด	1,500.00	6,000.00	500.00	2,000.00	8,000.00	
4.4	EAD 8"X8"	24.00	ม.	700.00	16,800.00	150.00	3,600.00	20,400.00	
4.5	EAD 12"X10"	7.20	ม.	950.00	6,840.00	250.00	1,800.00	8,640.00	
4.6	FLEX 8"	8.00	ชุด	600.00	4,800.00	50.00	400.00	5,200.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงพื้นที่ ชั้น 2 และชั้น 3 อาคารเรียนรวมอมเนกประสงค์ (อาคาร 14)

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : ส่วนพัฒนาคุณภาพ

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายละเอียดของงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.7	FAG 12"x12" w/INS	4.00	ชุด	1,000.00	4,000.00	250.00	1,000.00	5,000.00	
4.8	Volume damper	8.00	ชุด	1,500.00	12,000.00	500.00	4,000.00	16,000.00	
4.9	FAD 12"x10"	20.00	ม.	950.00	19,000.00	250.00	5,000.00	24,000.00	
4.10	FAD 8"x8"	16.00	ม.	700.00	11,200.00	150.00	2,400.00	13,600.00	
4.11	FAD 4"x4"	8.00	ม.	500.00	4,000.00	125.00	1,000.00	5,000.00	
	ชั้น 3								
	ห้องเรียน :								
4.12	EAG 12"x12" W/INS	4.00	ชุด	1,000.00	4,000.00	250.00	1,000.00	5,000.00	
4.13	EAG 8"x8"	4.00	ชุด	200.00	800.00	150.00	600.00	1,400.00	
4.14	Volume damper	4.00	ชุด	1,500.00	6,000.00	500.00	2,000.00	8,000.00	
4.15	EAD 8"x8"	36.00	ม.	700.00	25,200.00	150.00	5,400.00	30,600.00	
4.16	EAD 12"x10"	10.80	ม.	950.00	10,260.00	250.00	2,700.00	12,960.00	
4.17	FLEX 8"	10.00	ชุด	600.00	6,000.00	50.00	500.00	6,500.00	
4.18	FAG 12"x12" w/INS	6.00	ชุด	1,000.00	6,000.00	250.00	1,500.00	7,500.00	
4.19	Volume damper	8.00	ชุด	1,500.00	12,000.00	500.00	4,000.00	16,000.00	
4.20	FAD 12"x10"	30.00	ม.	950.00	28,500.00	250.00	7,500.00	36,000.00	
4.21	FAD 8"x8"	24.00	ม.	700.00	16,800.00	150.00	3,600.00	20,400.00	
4.22	FAD 4"x4"	12.00	ม.	500.00	6,000.00	125.00	1,500.00	7,500.00	
	ห้องประชุม :								
4.23	EAG 20"x12" W/INS	2.00	ชุด	2,000.00	4,000.00	400.00	800.00	4,800.00	

หน่วย : บาท

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงพื้นที่ ชั้น 2 และชั้น 3 อาคารเรียนรวมอมงนทประสงค์ (อาคาร 14)

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : ส่วนพัฒนากายภาพ

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายละเอียดของงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.24	EAG 10"x10"	6.00	ชุด	300.00	1,800.00	200.00	1,200.00	3,000.00	
4.25	Volume damper	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	500.00	1,000.00	4,000.00	
4.26	EAD 16"x12"	12.00	ม.	1,200.00	14,400.00	300.00	3,600.00	18,000.00	
4.27	EAD 10"x8"	24.00	ม.	850.00	20,400.00	200.00	4,800.00	25,200.00	
4.28	FLEX 10"	6.00	ชุด	700.00	4,200.00	50.00	300.00	4,500.00	
4.29	FAG 20"x12" w/INS	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	400.00	800.00	3,800.00	
4.30	FAG 10"x10"	6.00	ชุด	1,000.00	6,000.00	200.00	1,200.00	7,200.00	
4.31	Volume damper	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	500.00	1,000.00	4,000.00	
4.32	FAD 16"x12"	12.00	ม.	1,200.00	14,400.00	300.00	3,600.00	18,000.00	
4.33	FAD 10"x8"	22.00	ม.	850.00	18,700.00	200.00	4,400.00	23,100.00	
4.34	FLEX 10"	6.00	ชุด	700.00	4,200.00	50.00	300.00	4,500.00	
	ส่วนกลาง :								
4.35	EAG 10"x10" w/INS	6.00	ชุด	300.00	1,800.00	200.00	1,200.00	3,000.00	
4.36	EAD 4"	3.00	ม.	70.00	210.00	30.00	90.00	300.00	
4.37	EAD 6"	1.50	ม.	90.00	135.00	40.00	60.00	195.00	
4.38	EAD 8"	7.50	ม.	120.00	900.00	50.00	375.00	1,275.00	
4.39	FLEX 4"	2.00	ชุด	300.00	600.00	50.00	100.00	700.00	
4.40	FLEX 6"	1.00	ชุด	400.00	400.00	50.00	50.00	450.00	
4.41	FLEX 8"	3.00	ชุด	600.00	1,800.00	50.00	150.00	1,950.00	
	รวมงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				313,945.00		78,125.00	392,070.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงพื้นที่ ชั้น 2 และชั้น 3 อาคารเรียนรวมเอกประสงค์ (อาคาร 14)

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : ส่วนพัฒนากายภาพ

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายละเอียดของงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	งานครุภัณฑ์ติดตั้งทำ ชั้น 3								
5.1	BF1 โตะ built-in กันส้ว	8.00	ชุด	50,400.00	403,200.00	-	-	403,200.00	
5.2	BF2 อลูมิเนียม POWDER COAT	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
5.3	BF4 อลูมิเนียม POWDER COAT	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
5.4	BF5 ตู้หนังสือ built-in	2.00	ชุด	138,500.00	277,000.00	-	-	277,000.00	
5.5	BF6 เสา ปิดผิวแผ่นไม้ไผ่ดและ สามีเนต	12.00	ชุด	52,400.00	628,800.00	-	-	628,800.00	
5.6	BF7 ตู้ไฟฟ้า	1.00	ชุด	145,000.00	145,000.00	-	-	145,000.00	
5.7	BF8 โตะ (ไม้ศึกษา)	70.00	ชุด	18,900.00	1,323,000.00	-	-	1,323,000.00	
5.8	BF9 โตะ (ไม้ศึกษา)	2.00	ชุด	11,000.00	22,000.00	-	-	22,000.00	
5.9	ป้ายคณะ (บริเวณทางเข้าชั้น 3) รวมโครง	1.00	ชุด	135,000.00	135,000.00	-	-	135,000.00	
5.10	ป้ายคณะส่วน LOBBY 1 ซ่อนไฟ	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
5.11	ป้ายคณะส่วน LOBBY 2 ซ่อนไฟ	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
5.12	ราวสแตนเลสกันตก เกรด 304 สูง 0.90 ม.	46.00	ม.	4,000.00	184,000.00	-	-	184,000.00	
	<b>รวมงานครุภัณฑ์ติดตั้งทำ</b>				<b>3,273,000.00</b>			<b>3,273,000.00</b>	
6	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ ชั้น 2								
6.1	FA1 เก้าอี้(อาจารย์) ห้องเรียน	4.00	ชุด	5,146.20	20,584.80	-	-	20,584.80	
6.2	FA2 โต๊ะ(อาจารย์) ห้องเรียน	4.00	ชุด	7,349.40	29,397.60	-	-	29,397.60	
6.3	FA3 เก้าอี้(นักศึกษา) ห้องเรียน	192.00	ชุด	5,146.20	988,070.40	-	-	988,070.40	
6.4	FA4 โต๊ะ (นักศึกษา) ห้องเรียน	88.00	ชุด	7,954.20	699,969.60	-	-	699,969.60	

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงพื้นที่ ชั้น 2 และชั้น 3 อาคารเรียนรวมอเนกประสงค์ (อาคาร 14)

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : ส่วนพัฒนาคุณภาพ

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายละเอียดของงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.5	FA5 โต๊ะ (นักศึกษา) ห้องเรียน ชั้น 3	8.00	ชุด	7,349.40	58,795.20	-	-	58,795.20	
6.6	FA1 เก้าอี้(อาจารย์) ห้องเรียน	4.00	ชุด	5,146.20	20,584.80	-	-	20,584.80	
6.7	FA2 โต๊ะ(อาจารย์) ห้องเรียน	4.00	ชุด	7,349.40	29,397.60	-	-	29,397.60	
6.8	FA8 เก้าอี้เลคเชอร์	200.00	ชุด	6,426.00	1,285,200.00	-	-	1,285,200.00	
6.9	FB1 เก้าอี้ (อาจารย์) ห้องประชุม	2.00	ชุด	5,146.20	10,292.40	-	-	10,292.40	
6.10	FB2 โต๊ะ (อาจารย์) ห้องประชุม	2.00	ชุด	7,349.40	14,698.80	-	-	14,698.80	
6.11	FB3 โต๊ะ (นักศึกษา) ห้องประชุม	18.00	ชุด	7,954.20	143,175.60	-	-	143,175.60	
6.12	FB3.1 โต๊ะ (นักศึกษา) ห้องประชุม	2.00	ชุด	7,349.40	14,698.80	-	-	14,698.80	
6.13	FB4 เก้าอี้ (นักศึกษา) ห้องประชุม	180.00	ชุด	5,146.20	926,316.00	-	-	926,316.00	
6.14	F5 bean bag สีขาว	11.00	ชุด	3,126.60	34,392.60	-	-	34,392.60	
6.15	F6 โซฟา	4.00	ชุด	17,690.40	70,761.60	-	-	70,761.60	
6.16	F7 โต๊ะกลาง	4.00	ชุด	4,498.20	17,992.80	-	-	17,992.80	
6.17	F1 เก้าอี้	32.00	ชุด	5,810.40	185,932.80	-	-	185,932.80	
6.18	F9 โต๊ะบาร์	6.00	ชุด	18,770.40	112,622.40	-	-	112,622.40	
6.19	F10 เก้าอี้บาร์	36.00	ชุด	4,752.00	171,072.00	-	-	171,072.00	
6.20	F11 โต๊ะกลาง	2.00	ชุด	4,428.00	8,856.00	-	-	8,856.00	
	ระบบสุขภิบาล ดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย ชั้น 2								
6.21	PHOTO-ELECTRIC SMOKE DETECTOR	16.00	ตัว	1,037.38	16,598.08	-	-	16,598.08	

## แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงพื้นที่ ชั้น 2 และชั้น 3 อาคารเรียนรวมเอกนภประสงค์ (อาคาร 14)

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : ส่วนพัฒนาคุณภาพ

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายละเอียดของงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ชั้น 3								
6.22	PHOTO-ELECTRIC SMOKE DETECTOR	42.00	ตัว	1,037.38	43,569.96	-	-	43,569.96	
	ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
	ชั้น 2								
6.23	Camera Dome	4.00	ตัว	3,289.72	13,158.88	-	-	13,158.88	
6.24	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point)	8.00	เครื่อง	5,046.73	40,373.84	-	-	40,373.84	
	งานระบบภาพและเสียงห้องเรียน :								
6.25	LCD Projector ระดับ WXGA ขนาดไม่น้อยกว่า 4,200 ANSI Lumens	4.00	เครื่อง	40,000.00	160,000.00	-	-	160,000.00	
6.26	จอรับภาพชนิดมอดูลอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า 120 นิ้ว 16:10	4.00	จอ	12,000.00	48,000.00	-	-	48,000.00	
6.27	เครื่องถ่ายภาพตลับสัญญาณภาพสามมิติ ความละเอียดไม่น้อยกว่า 8 ล้านพิกเซล	4.00	เครื่อง	68,000.00	272,000.00	-	-	272,000.00	
6.28	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 1 จอขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว	4.00	ชุด	21,401.87	85,607.48	-	-	85,607.48	
6.29	เครื่องสำรองไฟ ขนาดไม่น้อยกว่า 1KVA	4.00	เครื่อง	5,420.56	21,682.24	-	-	21,682.24	
6.30	เครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบมีภาคขยายเสียงในตัว	4.00	เครื่อง	16,800.00	67,200.00	-	-	67,200.00	
6.31	ลำโพงคอถ่มัน	8.00	ตัว	27,943.93	223,551.44	-	-	223,551.44	
6.32	ลำโพงฝั่งผ้า	8.00	ตัว	2,990.65	23,925.20	-	-	23,925.20	
6.33	ไมโครโฟนแบบมีสายพร้อมขาตั้งไม่แค้มบตั้งโต๊ะ	4.00	ชุด	2,120.00	8,480.00	-	-	8,480.00	
6.34	ตู้สำหรับวางเครื่องเสียงและเก็บอุปกรณ์พร้อมตัวรับและพัดลม	4.00	ตู้	9,750.00	39,000.00	-	-	39,000.00	
6.35	ตู้คอนซูม ขนาดไม่น้อยกว่า 10 ช่อง สำหรับควบคุมระบบไฟฟ้าสื่อโสต	4.00	ตู้	2,766.36	11,065.44	-	-	11,065.44	
	ชั้น 3								
6.36	Camera Dome	17.00	ตัว	3,289.72	55,925.24	-	-	55,925.24	



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงพื้นที่ ชั้น 2 และชั้น 3 อาคารเรียนรวมอเนกประสงค์ (อาคาร 14)

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : ส่วนพัฒนากายภาพ

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายละเอียดของงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.37	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point)	15.00	เครื่อง	5,046.73	75,700.95	-	-	75,700.95	
6.38	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (NVR) แบบ 16 ช่อง	2.00	ชุด	53,271.03	106,542.06	-	-	106,542.06	
6.39	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล HDD 4 TB	1.00	ชุด	3,196.26	3,196.26	-	-	3,196.26	
6.40	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE (POE Switch) ขนาด 24 ช่อง	1.00	ชุด	10,271.03	10,271.03	-	-	10,271.03	
6.41	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ขนาด 16 ช่อง	2.00	ชุด	2,616.82	5,233.64	-	-	5,233.64	
6.42	Cable Management (แบบมีฝาครอบ)	1.00	ชุด	495.33	495.33	-	-	495.33	
6.43	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 1 จอขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว	1.00	ชุด	21,401.87	21,401.87	-	-	21,401.87	
6.44	จอขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว	1.00	จอ	3,457.94	3,457.94	-	-	3,457.94	
6.45	LED TV แบบ Smart TV ขนาด 32" ความละเอียด 1366x786 พิกเซล	1.00	เครื่อง	8,037.38	8,037.38	-	-	8,037.38	
6.46	ขาตั้งจอมอนิเตอร์ แบบ 2 จอ	1.00	ชุด	2,102.80	2,102.80	-	-	2,102.80	
6.47	เครื่องสำรองไฟ ขนาดไม่น้อยกว่า 1KVA	1.00	ชุด	5,420.56	5,420.56	-	-	5,420.56	
6.48	ตู้สำหรับวางเครื่องเสียงและเก็บอุปกรณ์พร้อมเต้ารับและพัดลม	2.00	ชุด	9,750.00	19,500.00	-	-	19,500.00	
	งานระบบภาพและเสียงห้องเรียน :								
6.49	LCD Projector ระดับ WXGA ขนาดไม่น้อยกว่า 4,200 ANSI Lumens	4.00	เครื่อง	40,000.00	160,000.00	-	-	160,000.00	
6.50	จอรับภาพชนิดมอดูร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นแวงไม่น้อยกว่า 120 นิ้ว 16:10	4.00	จอ	12,000.00	48,000.00	-	-	48,000.00	
6.51	เครื่องถ่ายเอกสารคุณภาพสามมิติ ความละเอียดไม่น้อยกว่า 8 ล้านพิกเซล	4.00	เครื่อง	68,000.00	272,000.00	-	-	272,000.00	
6.52	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 1 จอขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว	4.00	ชุด	21,401.87	85,607.48	-	-	85,607.48	
6.53	เครื่องสำรองไฟ ขนาดไม่น้อยกว่า 1KVA	4.00	เครื่อง	5,420.56	21,682.24	-	-	21,682.24	
6.54	เครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบมีภาคขยายเสียงในตัว	4.00	เครื่อง	16,800.00	67,200.00	-	-	67,200.00	

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงพื้นที่ ชั้น 2 และชั้น 3 อาคารเรียนรวมอมเนกประสงค์ (อาคาร 14)

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : ส่วนพัฒนากายภาพ

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายละเอียดของงาน	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม คำวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.55	ลำโพงคอสมัน	8.00	ตัว	27,943.93	223,551.44	-	-	223,551.44	
6.56	ลำโพงฝังฝ้า	8.00	ตัว	2,990.65	23,925.20	-	-	23,925.20	
6.57	ไมโครโฟนแบบมีสายพร้อมขาตั้งไม้ค้ำแบบตั้งโต๊ะ	4.00	ชุด	2,120.00	8,480.00	-	-	8,480.00	
6.58	ตู้สำหรับวางเครื่องเสียงและเก็บอุปกรณ์พร้อมตัวรับและพัดลม	4.00	ตู้	9,750.00	39,000.00	-	-	39,000.00	
6.59	ตู้คอนซูม ขนาดไม่น้อยกว่า 10 ช่อง สำหรับควบคุมระบบไฟฟ้้าลือสไลด	4.00	ตู้	2,766.36	11,065.44	-	-	11,065.44	
	งานระบบภาพและเสียงห้องประชุม :								
6.60	Laser Projector ระดับ WUXGA ขนาดไม่น้อยกว่า 6,000 ANSI Lumens	4.00	เครื่อง	140,093.46	560,373.84	-	-	560,373.84	
6.61	จอรับภาพชนิดมอดอร์ไฟฟา ขนาดเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า 120 นิ้ว 16:10	4.00	จอ	12,000.00	48,000.00	-	-	48,000.00	
6.62	เครื่องถ่ายภาพตลัฎยคุณภาพสามมิติ ความละเอียดไม่น้อยกว่า 8 ล้านพิกเซล	2.00	เครื่อง	68,000.00	136,000.00	-	-	136,000.00	
6.63	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 1 จอขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว	2.00	ชุด	21,401.87	42,803.74	-	-	42,803.74	
6.64	เครื่องสำรองไฟ ขนาดไม่น้อยกว่า 1KVA	2.00	เครื่อง	5,420.56	10,841.12	-	-	10,841.12	
6.65	เครื่องเลือกสัญญาณภาพ HDMI ชนิดเข้า 2 ออก 4	2.00	เครื่อง	15,794.39	31,588.78	-	-	31,588.78	
6.66	เครื่องผสมสัญญาณเสียง ขนาดไม่น้อยกว่า 10 ช่อง	2.00	เครื่อง	8,411.21	16,822.42	-	-	16,822.42	
6.67	เครื่องขยายเสียง	2.00	เครื่อง	17,289.72	34,579.44	-	-	34,579.44	
6.68	ลำโพงคอสมัน	8.00	ตัว	27,943.93	223,551.44	-	-	223,551.44	
6.69	ลำโพงฝังฝ้า	12.00	ตัว	2,990.65	35,887.80	-	-	35,887.80	
6.70	ไมโครโฟนแบบมีสายพร้อมขาตั้งไม้ค้ำแบบตั้งโต๊ะ	2.00	ชุด	2,120.00	4,240.00	-	-	4,240.00	
6.71	ตู้สำหรับวางเครื่องเสียงและเก็บอุปกรณ์พร้อมตัวรับและพัดลม	2.00	ตู้	9,750.00	19,500.00	-	-	19,500.00	
6.72	ตู้คอนซูม ขนาดไม่น้อยกว่า 10 ช่อง สำหรับควบคุมระบบไฟฟ้้าลือสไลด	2.00	ตู้	2,766.36	5,532.72	-	-	5,532.72	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงพื้นที่ ชั้น 2 และชั้น 3 อาคารเรียนรวมอเนกประสงค์ (อาคาร 14)

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : ส่วนพัฒนากายภาพ

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายละเอียดของงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	<b>ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ</b>								
	<b>ชั้น 2</b>								
6.73	FCU -2-01/1 - 2-04/2 CS 48,000 BTU	8.00	ชุด	56,065.42	448,523.36	2,400.00	19,200.00	467,723.36	
6.74	EF-201-204 500 CFM	4.00	ชุด	7,009.35	28,037.40	650.00	2,600.00	30,637.40	
	<b>ชั้น 3</b>								
6.75	FCU -3-01/1 - 3-07/4 CS 48,000 BTU	12.00	ชุด	56,065.42	672,785.04	2,400.00	28,800.00	701,585.04	
6.76	FCU -3-08 CS 36,000 BTU	4.00	ชุด	51,018.69	204,074.76	2,000.00	8,000.00	212,074.76	
6.77	FCU -3-09/1,2 CS 24,000 BTU	2.00	ชุด	40,747.66	81,495.32	1,500.00	3,000.00	84,495.32	
6.78	FCU -3-10/1-4 CS 48,000 BTU	4.00	ชุด	56,065.42	224,261.68	2,400.00	9,600.00	233,861.68	
6.79	FCU -3-11/1-6 CS 48,000 BTU	6.00	ชุด	56,065.42	336,392.52	2,400.00	14,400.00	350,792.52	
6.80	EF-301-306 500 CFM	4.00	ชุด	7,009.35	28,037.40	650.00	2,600.00	30,637.40	
6.81	EF-307 1200 CFM	1.00	ชุด	16,492.55	16,492.55	650.00	650.00	17,142.55	
6.82	EF-308 100 CFM	1.00	ชุด	3,177.57	3,177.57	650.00	650.00	3,827.57	
6.83	EF-309 60 CFM	1.00	ชุด	3,084.11	3,084.11	650.00	650.00	3,734.11	
6.84	EF-310 1200 CFM	1.00	ชุด	16,492.55	16,492.55	650.00	650.00	17,142.55	
6.85	EF-311-313 220 CFM	3.00	ชุด	5,046.73	15,140.19	650.00	1,950.00	17,090.19	
6.86	OF301-302 1200 CFM	2.00	ชุด	16,492.55	32,985.10	650.00	1,300.00	34,285.10	
	<b>อื่นๆ</b>								
6.87	ถังดับเพลิงแบบสารเคมีเหลวระเหย ขนาด 15 ปอนด์ พร้อมตู้เก็บถัง	12.00	ชุด	2,220.00	26,640.00	500.00	6,000.00	32,640.00	
	<b>รวมงานครุภัณฑ์จัดซื้อ</b>				<b>10,502,162.07</b>		<b>100,050.00</b>	<b>10,602,212.07</b>	

ตาราง Factor F งานอาคาร		การคำนวณหาค่า Factor-F									
เงินล่วงหน้าจ่าย	0%	หนังสือกรมบัญชีกลางที่ กค 0433.2 / ว281 ลว.19 มิถุนายน 2563									
เงินประกันผลงานหัก	0%										
ดอกเบี้ยเงินกู้	5%										
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%										
		Factor F = $D - ((D-E)*(A-B)/(C-B))$									
		<table border="1"> <tr> <td>B : ค่างานต้นทุนต่ำ</td> <td>10,000,000</td> </tr> <tr> <td>A : ค่างานต้นทุนที่ประมาณราคาได้(วัสดุ+แรงงาน)</td> <td>14,810,471.15</td> </tr> <tr> <td>C : ค่างานต้นทุนสูง</td> <td>15,000,000</td> </tr> </table>		B : ค่างานต้นทุนต่ำ	10,000,000	A : ค่างานต้นทุนที่ประมาณราคาได้(วัสดุ+แรงงาน)	14,810,471.15	C : ค่างานต้นทุนสูง	15,000,000		
B : ค่างานต้นทุนต่ำ	10,000,000										
A : ค่างานต้นทุนที่ประมาณราคาได้(วัสดุ+แรงงาน)	14,810,471.15										
C : ค่างานต้นทุนสูง	15,000,000										
		<table border="1"> <tr> <td>D : Factor F ต้นต่ำ</td> <td>1.2926</td> </tr> <tr> <td>E : Factor F ต้นสูง</td> <td>1.2576</td> </tr> <tr> <td>นำค่านี้ไปใช้ในการคำนวณ</td> <td>1.2589</td> </tr> <tr> <td>A * Factor F</td> <td>18,644,902.13</td> </tr> </table>		D : Factor F ต้นต่ำ	1.2926	E : Factor F ต้นสูง	1.2576	นำค่านี้ไปใช้ในการคำนวณ	1.2589	A * Factor F	18,644,902.13
D : Factor F ต้นต่ำ	1.2926										
E : Factor F ต้นสูง	1.2576										
นำค่านี้ไปใช้ในการคำนวณ	1.2589										
A * Factor F	18,644,902.13										
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										
		(ให้กรอกข้อมูลลงในช่อง A,B,C เท่านั้น)									