

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (อาคาร ๒๑)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

๔.๑ งานสถาปัตยกรรม

๔.๒ งานระบบไฟฟ้า

๔.๓ งานระบบสุขาภิบาล

๔.๔ งานครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศและระบายอากาศ

๔.๕ งานครุภัณฑ์กล้องวงจรปิด

๔.๖ งานครุภัณฑ์ภาพและเสียง

๔.๗ งานครุภัณฑ์เครื่องสูบน้ำดี

๔.๘ งานครุภัณฑ์เก้าอี้

๔.๙ งานครุภัณฑ์ผ้าม่าน

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๒๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร (แบบ ปร.๖)

จำนวน ๑ แผ่น

๖.๒ แบบสรุปผลการประมาณราคา ค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕ก)

จำนวน ๑ แผ่น

๖.๓ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา ค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕ก)

จำนวน ๖๙ แผ่น

๖.๔ แบบสรุปผลการประมาณราคา ค่าครุภัณฑ์ (แบบ ปร.๕ข)

จำนวน ๑ แผ่น

๖.๕ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา ค่าครุภัณฑ์ (แบบ ปร.๕ข)

จำนวน ๙ แผ่น

๖.๖ แบบสรุปผลการประมาณราคา ค่าใช้จ่ายพิเศษ (แบบ ปร.๕พ)

จำนวน ๑ แผ่น

๖.๗ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา ค่าใช้จ่ายพิเศษ (แบบ ปร.๕พ)

จำนวน ๓ แผ่น

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์อิสรี ศรีคุณ

ประธานกรรมการ

๗.๒ รองศาสตราจารย์ศุภลักษณ์ ใจเรือง

กรรมการ

๗.๓ นายสมประสงค์ โชคลาภ

กรรมการ

๗.๔ นายมงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์

กรรมการ

๗.๕ นายเชษฐาพร เสมอ

กรรมการ

๗.๖ นายภูมินันท์ เกตุแก้ว

กรรมการ

๗.๗ นางสาววิมลวรรณ โพนสวัสดิ์

กรรมการ

๗.๘ นางสาววัชรินทร์ พันธุ์พีช

กรรมการและเลขานุการ

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อิสรี ศรีคุณ)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ศุภลักษณ์ ใจเรือง)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นายสมประสงค์ โชคลาภ)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นายมงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นายเชษฐาพร เสมอ)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นายภูมินันท์ เกตุแก้ว)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นางสาววิมลวรรณ โพนสวัสดิ์)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการและเลขานุการ

(นางสาววัชรินทร์ พันธุ์พีช)





ชื่อโครงการ	ปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (อาคาร 21)
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
แบบเลขที่	รายการเลขที่ 256721
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
แบบ ปร.4(ก) ปร.4(ข) ปร.4(พ) ปร.5(ก) ปร.5(ข) และ ปร.5(พ) ที่แนบ	จำนวน 84 แผ่น
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 03 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567	

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างาน เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
	ตาม		
	เรื่อง		
	สรุปผลดังนี้ :		
1	ค่างานสิ่งก่อสร้าง	เป็นเงินประมาณ 15,586,758.33	
2	ค่างานจัดซื้อ	เป็นเงินประมาณ 4,237,307.00	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	เป็นเงินประมาณ 175,934.67	
	รวมค่างานทั้งโครงการ	20,000,000.00	
	สรุปเป็นราคากลางทั้งสิ้น	20,000,000.00	
	ราคากลาง (ยี่สิบล้านบาทถ้วน)		

## คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

 ผู้ช่วยศาสตราจารย์อัสรี ศรีคุณ ประธานกรรมการ	  รองศาสตราจารย์กุลลักษณ์ ใจเรือง กรรมการ
 นายสมประสงค์ โชคกลาง กรรมการ	 นายมงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์ กรรมการ
 นายเจษฎาพร เสมอ กรรมการ	 นายภูมินันท์ เกตุแก้ว กรรมการ
 นางสาววิมลวรรณ โพนสวัสดิ์ กรรมการ	 นางสาววัชรินทร์ พันธุ์พิช กรรมการและเลขานุการ































แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (อาคาร 21)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่ 256721

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 03 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานสถาปัตยกรรมและตกแต่งภายใน ชั้นที่ 8								
1	รายการพื้น								
FL-801	พื้นเดิมพื้นหินขัดแบบหล่อในที่แบ่งเส้น PVC (แบ่งแนวเส้นตรง) ทำความสะอาดพร้อมขัดเคลือบเงาซ่อมแซมเฉพาะส่วนที่เสียหาย								
	- พื้นเดิมรื้อออก (หินขัด)	36.00	ตร.ม.			50.00	1,800.00	1,800.00	
	- พื้นหินขัดแบบหล่อในที่แบ่งเส้น PVC (แบ่งแนวเส้นตรง)	36.00	ตร.ม.	347.05	12,493.80	161.00	5,796.00	18,289.80	
	- ปูนทรายรองพื้น (โดยเฉลี่ย 4 ซม.)	36.00	ตร.ม.	138.14	4,973.04	64.00	2,304.00	7,277.04	
	- พื้นเดิมพื้นหินขัดทำความสะอาดพร้อมขัดเคลือบเงา	241.00	ตร.ม.	25.00	6,025.00	75.00	18,075.00	24,100.00	
FL-802A	พื้นเดิมรื้อออก (กระเบื้องยาง) ทำผิว Finish ใหม่เป็นพื้นปูกระเบื้องยาง LVT ลายหิน1 (ตามแบบรูปรายการ)								
	- รื้อพื้นเดิม (กระเบื้องยาง) พร้อมขนย้าย	169.00	ตร.ม.			15.00	2,535.00	2,535.00	
	- พื้นเดิมแต่งผิวเรียบ (Self Leveling) ก่อนปูกระเบื้องยาง	169.00	ตร.ม.	150.00	25,350.00	50.00	8,450.00	33,800.00	
	- พื้นปูกระเบื้องยาง LVT ลายหิน (ตามแบบรูปรายการ)	169.00	ตร.ม.	1,200.00	202,800.00	100.00	16,900.00	219,700.00	
FL-802B	พื้นเดิม (ไม้แดง) ซ่อมแซมส่วนที่เสียหายและเพิ่มเติมในส่วนที่ขยาย ทาน้ำยากันปลวก ขัดเคลือบเงาด้วยโพลียูรีเทน								
	- เทพื้น คสล. ขัดเรียบในส่วนที่ขยาย	10.00	ตร.ม.	1,000.00	10,000.00	391.00	3,910.00	13,910.00	
	- ปูพื้นไม้แดง หนา 1" แบบเข้าลิ้น ออบแห้ง ทาน้ำยากันปลวก	10.00	ตร.ม.	3,000.00	30,000.00	190.00	1,900.00	31,900.00	
	- ขัดเคลือบเงาด้วยโพลียูรีเทน	24.00	ตร.ม.	100.00	2,400.00	50.00	1,200.00	3,600.00	
FL-803	พื้นเดิมรื้อออก (กระเบื้องยาง) ทำผิว Finish ใหม่เป็นพื้นปูกระเบื้องยาง LVT ลายหิน2 (ตามแบบรูปรายการ)								
	- รื้อพื้นเดิม (กระเบื้องยาง) พร้อมขนย้าย	22.00	ตร.ม.			15.00	330.00	330.00	
	- พื้นเดิมแต่งผิวเรียบ (Self Leveling) ก่อนปูกระเบื้องยาง	22.00	ตร.ม.	150.00	3,300.00	50.00	1,100.00	4,400.00	
	- พื้นปูกระเบื้องยาง LVT ลายหิน (ตามแบบรูปรายการ)	22.00	ตร.ม.	750.00	16,500.00	100.00	2,200.00	18,700.00	







แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (อาคาร 21)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่ 256721

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 03 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	รายการผนังตกแต่ง								
	ผนังทั่วไป								
	- รีดลอนผนังก่ออิฐฉาบปูนหนาครึ่งแผ่น (วัสดุก่อ/ฉาบทุกชนิด)	93.00	ตร.ม.			40.00	3,720.00	3,720.00	
P10	- ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	193.00	ตร.ม.	320.04	61,767.72	94.00	18,142.00	79,909.72	
P10	- เสาคอนกรีตและคานทับหลัง ค.ส.ล. ขนาด 0.10 x 0.10 ม./ 0.10 x 0.20 ม.	145.00	ม.	86.06	12,478.70	46.00	6,670.00	19,148.70	
P10	- ผนังฉาบปูนเรียบ หนา 1.5 ซม.	330.00	ตร.ม.	84.99	28,046.70	87.00	28,710.00	56,756.70	
P1	- ผนังอาคารเดิม ขัดลอกทำความสะอาด	285.00	ตร.ม.	15.00	4,275.00	30.00	8,550.00	12,825.00	
P1	- ฉาบเรียบผนังเดิมที่เสียหายอันเกิดจากการรื้อถอนวัสดุหรือแตกร้าว และอื่นๆ	95.00	ตร.ม.	84.99	8,074.05	87.00	8,265.00	16,339.05	
P1/P10	- งานทาสี อะคริลิก 100% ชนิดทากายใน เกรด 1 (ปูนเก่า)	380.00	ตร.ม.	88.94	33,797.20	30.00	11,400.00	45,197.20	
	ผนังกรุผิวลามิเนตตกแต่งตามแบบ								
LA-1	- ผนังโครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง (ไม้สักจ้อย) ขนาดไม่น้อยกว่า 1" x 2"	173.00	ตร.ม.	1,800.00	311,400.00	800.00	138,400.00	449,800.00	
	ทาน้ำยากันปลวก กรูไม้อัดยางเกรด A (มอก.) หนา 6+4 มม. ปิดทับด้วยลามิเนตลายไม้เกรด A หนา 0.8 มม. เว้นร่องตามแบบ								
LA-2	- ผนังโครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง (ไม้สักจ้อย) ขนาดไม่น้อยกว่า 1" x 2"	38.00	ตร.ม.	1,800.00	68,400.00	800.00	30,400.00	98,800.00	
	ทาน้ำยากันปลวก กรูไม้อัดยางเกรด A (มอก.) หนา 6+4 มม. ปิดทับด้วยลามิเนตลายหินอ่อนสีขาว เกรด A หนา 0.8 มม. เว้นร่องตามแบบ								
LA-3	- ผนังโครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง (ไม้สักจ้อย) ขนาดไม่น้อยกว่า 1" x 2"	13.00	ตร.ม.	1,800.00	23,400.00	800.00	10,400.00	33,800.00	
	ทาน้ำยากันปลวก กรูไม้อัดยางเกรด A (มอก.) หนา 6+4 มม. ปิดทับด้วยลามิเนตลายไม้เกรด A หนา 0.8 มม. เว้นร่องตามแบบ								
LA-4	- ผนังโครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง (ไม้สักจ้อย) ขนาดไม่น้อยกว่า 1" x 2"	2.00	ตร.ม.	1,800.00	3,600.00	800.00	1,600.00	5,200.00	
	ทาน้ำยากันปลวก กรูไม้อัดยางเกรด A (มอก.) หนา 6+4 มม. ปิดทับด้วยลามิเนตลายไม้เกรด A หนา 0.8 มม. เว้นร่องตามแบบ								
	- ผนังโครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง (ไม้สักจ้อย) ขนาดไม่น้อยกว่า 1" x 2"	23.00	ตร.ม.	1,400.00	32,200.00	800.00	18,400.00	50,600.00	
	ทาน้ำยากันปลวก กรูไม้อัดยางเกรด A (มอก.) หนา 10 มม. ทำสีฟัน								
	ผนังกรุแผ่นวีเนียร์หินลายธรรมชาติตกแต่งตามแบบ								
SP-1	- ผนังโครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง (ไม้สักจ้อย) ขนาดไม่น้อยกว่า 1" x 2"	25.00	ตร.ม.	3,500.00	87,500.00	1,000.00	25,000.00	112,500.00	
	ทาน้ำยากันปลวก กรูไม้อัดยางเกรด A (มอก.) หนา 10 มม. ปิดทับด้วยแผ่นวีเนียร์หินลายธรรมชาติ ขนาด 1200x600 มม. หนา 2 มม. เว้นร่องตามแบบ								
SP-2	- ผนังโครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง (ไม้สักจ้อย) ขนาดไม่น้อยกว่า 1" x 2"	20.00	ตร.ม.	3,500.00	70,000.00	1,000.00	20,000.00	90,000.00	
	ทาน้ำยากันปลวก กรูไม้อัดยางเกรด A (มอก.) หนา 10 มม. ปิดทับด้วยแผ่นวีเนียร์หินลายธรรมชาติ ขนาด 1200x600 มม. หนา 2 มม. เว้นร่องตามแบบ								



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (อาคาร 21)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่ 256721

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 03 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ผนังกรุแผ่นสแตนเลสตกแต่งตามแบบ								
SL-1	- แผ่นสแตนเลสของเดิม ติดตั้งตามแบบ ทำความสะอาด	7.00	ม.			1,000.00	7,000.00	7,000.00	
SL-2	- แผ่นสแตนเลสของใหม่ พับขึ้นรูปติดตั้งตามแบบ	10.00	ม.	2,000.00	20,000.00	600.00	6,000.00	26,000.00	
	ผนังกรุกระจกตกแต่งตามแบบ								
GL-1	- ผนังโครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง (ไม้สักจ้อย) ขนาดไม่น้อยกว่า 1" x 2"	23.00	ตร.ม.	4,500.00	103,500.00	800.00	18,400.00	121,900.00	
	ทาน้ำยากันปลวก กรูไม้อัดยางเกรด A (มอก.) หนา 6 มม. ปิดทับด้วยกระจกลอน สีแฉมเป็ญ ลามิเนต 4+4								
GL-3	- ผนังโครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง (ไม้สักจ้อย) ขนาดไม่น้อยกว่า 1" x 2"	22.00	ตร.ม.	4,000.00	88,000.00	900.00	19,800.00	107,800.00	
	ทาน้ำยากันปลวก กรูไม้อัดยางเกรด A (มอก.) หนา 6 มม. ปิดทับด้วยกระจก สีเขียว แบบไร้ขอบ ลามิเนต 4+4 ทำสีพื้นด้านหลัง สีขาว								
	บัวพื้น								
SK-1	- บัวพื้น PVC สูง 50 มม. หนา 15 มม.	124.00	ม.	45.00	5,580.00	40.00	4,960.00	10,540.00	
SK-2	- บัวพื้น PVC สูง 50 มม. หนา 15 มม.	25.00	ม.	45.00	1,125.00	40.00	1,000.00	2,125.00	
SK-3	- บัวพื้น PVC สูง 100 มม. หนา 15 มม.	120.00	ม.	95.00	11,400.00	40.00	4,800.00	16,200.00	
SK-4	- บัวพื้นหินแกรนิต สูง 100 มม. หนา 18 มม.	27.00	ม.	125.00	3,375.00	175.00	4,725.00	8,100.00	
	ผนังตกแต่งตามแบบอื่นๆ								
	- ตู้สูง 2.60 ม. โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง (ไม้สักจ้อย) ขนาดไม่น้อยกว่า 1" x 2"	3.00	ม.	25,000.00	75,000.00	10,000.00	30,000.00	105,000.00	
	ทาน้ำยากันปลวก กรูไม้อัดยางเกรด A (มอก.) หนา 6 มม. ตกแต่งตามแบบขยาย								
SP-3	- TOP หินแกรนิต ความหนาไม่น้อยกว่า 18 มม.	1.00	ม.	2,000.00	2,000.00	600.00	600.00	2,600.00	
	- ไม้สัก ขนาด 1-1/2" x 2"	1.00	ลบ.ฟ.	3,400.00	3,400.00	700.00	700.00	4,100.00	
	- ไม้สัก ขนาด 1-1/2" x 4"	1.00	ลบ.ฟ.	3,500.00	3,500.00	700.00	700.00	4,200.00	
	- คิ้วไม้สักย้อมสีธรรมชาติพร้อมติดตั้ง ขนาด 1" x 4" (ก่อนไส ชั้น 2 ตี)	12.00	ลบ.ฟ.	4,625.00	55,500.00	700.00	8,400.00	63,900.00	
	- คิ้วไม้สักย้อมสีธรรมชาติพร้อมติดตั้ง ขนาด 1" x 2" (ก่อนไส ชั้น 2 ตี)	1.00	ลบ.ฟ.	3,875.00	3,875.00	700.00	700.00	4,575.00	
	- ไม้สักย้อมสีธรรมชาติพร้อมติดตั้ง ขนาด 1" x 4" (ก่อนไส ชั้น 2 ตี)	6.00	ลบ.ฟ.	4,625.00	27,750.00	700.00	4,200.00	31,950.00	
	- ไม้สักย้อมสีธรรมชาติพร้อมติดตั้ง ขนาด 4" x 4" (ก่อนไส ชั้น 2 ตี)	4.00	ลบ.ฟ.	5,425.00	21,700.00	700.00	2,800.00	24,500.00	
	รวมงานข้อ 2				1,170,644.37		444,442.00	1,615,086.37	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (อาคาร 21)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่ 256721

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 03 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	รายการฝ้าเพดาน								
CL-801	ฝ้าเพดานยิปซัมฉาบเรียบ (ของเดิม) ซ่อมแซมส่วนที่เสียหาย ทาสีใหม่ทั้งหมด								
	- ซ่อมแซมส่วนที่เสียหาย	12.00	ตร.ม.	300.00	3,600.00	75.00	900.00	4,500.00	
	- ทาสีน้ำอะคริลิก	60.00	ตร.ม.	53.88	3,232.80	30.00	1,800.00	5,032.80	
CL-802	ฝ้าเพดานเดิมรื้อออก เปลี่ยนเป็นฝ้าเพดานชนิดยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดเคลือบสีจากโรงงาน								
	- รื้อถอนฝ้าเพดาน (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี)	16.00	ตร.ม.			25.00	400.00	400.00	รื้อขนไป
	- ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดเคลือบสีจากโรงงาน ขนาด 0.60 x 0.60 ม. โครง T-BAR ออบสีขาว ตามมาตรฐาน	16.00	ตร.ม.	348.00	5,568.00	52.00	832.00	6,400.00	
CL-803	ฝ้าเพดาน คสล. เดิมเปลือยผิวขัดทำความสะอาด ทาสีและซ่อมส่วนที่เสียหายโดยการฉาบเรียบ ทาสี								
	- ท้องพื้น คสล.ของเดิมขัดทำความสะอาด	7.00	ตร.ม.			25.00	175.00	175.00	
	- ทาสีน้ำอะคริลิก	7.00	ตร.ม.	53.88	377.16	30.00	210.00	587.16	
CL-805	ฝ้าเพดานเดิมรื้อออก เปลี่ยนเป็นฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ชนิดขอบลาด รอยต่อฉาบเรียบ ทาสี								
	- รื้อถอนฝ้าเพดาน (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี)	231.00	ตร.ม.			25.00	5,775.00	5,775.00	รื้อขนไป
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	231.00	ตร.ม.	300.00	69,300.00	75.00	17,325.00	86,625.00	
	- ทาสีน้ำอะคริลิก	231.00	ตร.ม.	53.88	12,446.28	30.00	6,930.00	19,376.28	
CL-806	ฝ้าเพดานเดิมรื้อออก เปลี่ยนเป็นฝ้าเพดานโครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง (ไม้สักจ้อย) ขนาดไม่น้อยกว่า 1" x 2" ทาน้ำยากันปลวก กรูไม้อัดยางเกรด A (มอก.) หนา 6 มม. ปิดทับด้วยด้วยลามิเนตลายไม้เกรด A หนา 0.8 มม.								
	- รื้อถอนฝ้าเพดาน (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี)	60.00	ตร.ม.			25.00	1,500.00	1,500.00	รื้อขนไป
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง (ไม้สักจ้อย) ขนาดไม่น้อยกว่า 1" x 2" ทาน้ำยากันปลวก กรูไม้อัดยางเกรด A (มอก.) หนา 6+4 มม. ปิดทับด้วยลามิเนตลายไม้เกรด A หนา 0.8 มม. เว้นร่องตามแบบ	60.00	ตร.ม.	1,800.00	108,000.00	800.00	48,000.00	156,000.00	
CL-807	ฝ้าเพดานเดิมรื้อออก เปลี่ยนเป็นฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดลดเสียงสะท้อน (เอกโคบลิ๊อค) หนา 12 มม. ชนิดขอบลาด รอยต่อฉาบเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ทาสี								
	- รื้อถอนฝ้าเพดาน (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี)	80.00	ตร.ม.			25.00	2,000.00	2,000.00	รื้อขนไป
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดลดเสียงสะท้อน หนา 12 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	80.00	ตร.ม.	750.00	60,000.00	75.00	6,000.00	66,000.00	
	- ทาสีน้ำอะคริลิก	80.00	ตร.ม.	53.88	4,310.40	30.00	2,400.00	6,710.40	



















แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (อาคาร 21)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

ประมาณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่ 256721

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 03 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานสถาปัตยกรรมและตกแต่งภายใน ชั้นที่ 1								
1	รายการพื้น								
FL-101	พื้นเดิมพื้นหินขัดแบบหล่อในที่แบ่งเส้น PVC (แบ่งแนวเส้นตรง) ทำความสะอาดพร้อมขัดเคลือบเงาซ่อมแซมเฉพาะส่วนที่เสียหาย								
	- พื้นเดิมรื้อออก (หินขัด)	18.00	ตร.ม.			50.00	900.00	900.00	
	- พื้นหินขัดแบบหล่อในที่แบ่งเส้น PVC (แบ่งแนวเส้นตรง)	18.00	ตร.ม.	347.05	6,246.90	161.00	2,898.00	9,144.90	
	- ปูนทรายรองพื้น (โดยเฉลี่ย 4 ซม.)	18.00	ตร.ม.	138.14	2,486.52	64.00	1,152.00	3,638.52	
	- พื้นเดิมพื้นหินขัดทำความสะอาดพร้อมขัดเคลือบเงา	20.00	ตร.ม.	25.00	500.00	75.00	1,500.00	2,000.00	
FL-102	พื้นเดิมพื้นหินขัดรื้อออกทำใหม่ด้วยหินขัดแบบหล่อในที่แบ่งเส้น PVC (แบ่งแนวเส้นตรง) ทำความสะอาดพร้อมขัดเคลือบเงา								
	- พื้นเดิมรื้อออก (หินขัด)	30.00	ตร.ม.			50.00	1,500.00	1,500.00	
	- พื้นหินขัดแบบหล่อในที่แบ่งเส้น PVC (แบ่งแนวเส้นตรง)	30.00	ตร.ม.	347.05	10,411.50	161.00	4,830.00	15,241.50	
	- ปูนทรายรองพื้น (โดยเฉลี่ย 4 ซม.)	30.00	ตร.ม.	138.14	4,144.20	64.00	1,920.00	6,064.20	
	- ขัดเคลือบเงา	30.00	ตร.ม.	25.00	750.00	75.00	2,250.00	3,000.00	
FL-103	พื้นเดิมพื้นหินขัดรื้อออกทำใหม่ด้วยหินขัดแบบหล่อในที่แบ่งเส้น PVC (แบ่งแนวเส้นตรง) ทำความสะอาดพร้อมขัดเคลือบเงา								
	- พื้นเดิมรื้อออก (หินขัด)	20.00	ม.			50.00	1,000.00	1,000.00	
	- พื้นหินขัดแบบหล่อในที่แบ่งเส้น PVC (แบ่งแนวเส้นตรง)	20.00	ม.	347.05	6,941.00	161.00	3,220.00	10,161.00	
	- ปูนทรายรองพื้น (โดยเฉลี่ย 4 ซม.)	20.00	ม.	138.14	2,762.80	64.00	1,280.00	4,042.80	
	- ขัดเคลือบเงา	20.00	ม.	25.00	500.00	75.00	1,500.00	2,000.00	
	<b>รวมงานข้อ 1</b>				<b>34,742.92</b>		<b>23,950.00</b>	<b>58,692.92</b>	























แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (อาคาร 21)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256721

ประมาณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 03 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	ห้องน้ำนักศึกษา ชั้นที่ 1								
1.1	งานรื้อของเดิม								
	- งานรื้อถอนผนังก่ออิฐ	65.00	ตร.ม.			40.00	2,600.00	2,600.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนผนังบุกระเบื้อง (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	35.00	ตร.ม.			35.00	1,225.00	1,225.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนฝ้ายิปซัมฉาบเรียบ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี)	30.00	ตร.ม.			25.00	750.00	750.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม,อ่างล้างหน้า ทุกชนิด/ทุกขนาด)	15.00	ชุด			140.00	2,100.00	2,100.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนเคาน์เตอร์ห้องน้ำ	5.00	ม.			150.00	750.00	750.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนชุดประตู-หน้าต่าง อลูมิเนียมพร้อมกระจก	6.00	ชุด			150.00	900.00	900.00	รื้อกอง
	- งานรื้อถอนระบบไฟฟ้าเดิม	1.00	เหมา			2,000.00	2,000.00	2,000.00	รื้อกอง
	- งานรื้อถอนระบบสุขาภิบาลเดิม	1.00	เหมา			2,000.00	2,000.00	2,000.00	รื้อขนไป
	หมายเหตุ								
	1. รื้อกอง หมายถึง วัสดุรายการที่มีมูลค่า (ตามระเบียบวัสดุ) เก็บกองไว้เป็นระเบียบเพื่อเตรียมขายซาก หรือจำหน่าย								
	2. รื้อขนไป หมายถึงรื้อขน จัดวางกองเพื่อเตรียมขนทิ้งในลำดับต่อไป (โดยมีค่าใช้จ่ายตามระยะทางหรือสิบลำค่าขนทิ้งจากผู้ให้บริการ)								
1.2	งานพื้น								
FL-106	พื้น ค.ส.ล. สกัดผิวหน้าเดิมออก เทปูนทรายปรับระดับผสมน้ำยากันซึม ผิวหน้าทาทับด้วยระบบกันซึมและปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม. (ตามแบบรูปรายการ)								
	- รื้อพื้นเดิม (กระเบื้องเซรามิก)	30.00	ตร.ม.			50.00	1,500.00	1,500.00	
	- เทปูนทรายปรับระดับผสมน้ำยากันซึม (หนา 4 ซม.)	30.00	ตร.ม.	154.64	4,639.20	64.00	1,920.00	6,559.20	
	- ระบบกันซึมก่อนปูกระเบื้องแกรนิตโต้ภายในห้องน้ำ	30.00	ตร.ม.	150.00	4,500.00	50.00	1,500.00	6,000.00	
	- ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม. (ตามแบบรูปรายการ)	30.00	ตร.ม.	613.48	18,404.40	222.00	6,660.00	25,064.40	
1.3	งานผนัง								
	- ผนังก่ออิฐมวลเบาครึ่งแผ่น	65.00	ตร.ม.	320.04	20,802.60	94.00	6,110.00	26,912.60	
	- เสาเอ็นและคานทับหลัง ค.ส.ล. ขนาด 0.10 x 0.10 ม./ 0.10 x 0.20 ม.	48.00	ม.	86.06	4,130.88	46.00	2,208.00	6,338.88	
	- ผนังฉาบปูนเรียบ หนา 1.5 ซม.	25.00	ตร.ม.	84.99	2,124.75	87.00	2,175.00	4,299.75	
	- ผนังอาคารเดิม ขัดลอกทำความสะอาด	10.00	ตร.ม.	15.00	150.00	30.00	300.00	450.00	
	- ฉาบเรียบผนังเดิมที่เสียหายอันเกิดจากการรื้อถอนวัสดุหรือแตกร้าว และอื่น ๆ	5.00	ตร.ม.	84.99	424.95	87.00	435.00	859.95	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (อาคาร 21)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

ประมาณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่ 256721

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 03 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ผนังฉาบปูนเรียบ หนา 1.5 ซม.	24.00	ตร.ม.	84.99	2,039.76	87.00	2,088.00	4,127.76	
	- ปูนทรายสำหรับรองพื้นบัวสุดแผ่นสำเร็จรูป (หนา 1.5 ซม.)	100.00	ตร.ม.	84.99	8,499.00	74.00	7,400.00	15,899.00	
	- ผนังบุกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม. (ไม่รวมงานฉาบปูนรองพื้น)	100.00	ตร.ม.	547.01	54,701.00	189.00	18,900.00	73,601.00	
1.4	งานฝ้าเพดาน								
CL-106	ฝ้าเพดานเดิมรื้อออก เปลี่ยนเป็นฝ้าเพดานชนิดยิบซัมบอร์ดกันชื้น หนา 9 มม. ชนิดเคลือบสีจากโรงงาน								
	- ฝ้ายิบซัมบอร์ดกันชื้น หนา 9 มม. ชนิดเคลือบสีจากโรงงาน	30.00	ตร.ม.	393.80	11,814.00	52.00	1,560.00	13,374.00	
	ขนาด 0.60 x 0.60 ม. โครง T-BAR อบสีขาว ตามมาตรฐาน								
1.5	งานประตู-หน้าต่าง								
	- D1.13 ประตูอลูมิเนียมของเดิมรื้อออก ติดตั้งใหม่ตามแบบขยาย	2.00	ชุด	13,200.00	26,400.00			26,400.00	
	- D1.15B ประตูอลูมิเนียมของเดิมรื้อออก ติดตั้งใหม่ตามแบบขยาย	1.00	ชุด	11,000.00	11,000.00			11,000.00	
	- D1.15C ประตูอลูมิเนียมของเดิมรื้อออก ติดตั้งใหม่ตามแบบขยาย	1.00	ชุด	11,000.00	11,000.00			11,000.00	
	- D1.6A ประตูไม้ของเดิมขุดลอกทำสีใหม่ ซ่อมแซมส่วนที่เสียหาย	10.00	ตร.ม.	400.00	4,000.00	200.00	2,000.00	6,000.00	ทาสีด้านใน/สีนอก
	- W1.3 หน้าต่างวงกบเหล็ก ลูกฟักกระจกใส ของเดิมทำสีใหม่ ตามแบบขยาย	3.50	ตร.ม.	200.00	700.00	200.00	700.00	1,400.00	ทาสีด้านใน
	- W1.11 หน้าต่างอลูมิเนียมของเดิมรื้อออก ติดตั้งใหม่ตามแบบขยาย	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00			5,500.00	
	- W1.12 หน้าต่างอลูมิเนียมของเดิมรื้อออก ติดตั้งใหม่ตามแบบขยาย	1.00	ชุด	4,400.00	4,400.00			4,400.00	
	- W1.13 หน้าต่างอลูมิเนียมของเดิมรื้อออก ติดตั้งใหม่ตามแบบขยาย	1.00	ชุด	3,300.00	3,300.00			3,300.00	
1.6	งานทาสี								
	- งานทาสี อะคริลิก 100% ชนิดทาภายใน เกรด 1	25.00	ตร.ม.	88.94	2,223.50	30.00	750.00	2,973.50	
1.7	งานสุขภัณฑ์								
WC-1	โถส้วมนั่งราบ ชนิด 2 ชั้น แบบฟลิชแทงค์ ความจุน้ำ 3-4.5 ลิตร ขนาดไม่น้อยกว่า 380 x 715 x 795 มม หรือเทียบเท่า								
	- โถส้วมนั่งราบ ขนาดไม่น้อยกว่า 380 x 715 x 795 มม หรือเทียบเท่า	5.00	ชุด	5,595.00	27,975.00	450.00	2,250.00	30,225.00	
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำ ผลิตจากทองเหลือง ขุดผิวด้วย Nickel-Chrome	5.00	ชุด	246.00	1,230.00	35.00	175.00	1,405.00	
WC-2	โถส้วมนั่งราบ ชนิด 2 ชั้น แบบฟลิชแทงค์ ความจุน้ำ 4.5-6 ลิตร ขนาดไม่น้อยกว่า 390 x 740 x 830 มม หรือเทียบเท่า								
	- โถส้วมนั่งราบ ขนาดไม่น้อยกว่า 390 x 740 x 830 มม หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	5,196.00	5,196.00	450.00	450.00	5,646.00	
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำ ผลิตจากทองเหลือง ขุดผิวด้วย Nickel-Chrome	1.00	ชุด	246.00	246.00	35.00	35.00	281.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (อาคาร 21)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256721

ประมาณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 03 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	หัวฉีดชำระสายอ่อน ผลิตจากพลาสติก ABS								
	- สายฉีดชำระสีขาว ผลิตจากพลาสติก ABS	6.00	ชุด	474.00	2,844.00	35.00	210.00	3,054.00	
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำ ผลิตจากทองเหลือง ชุบผิวด้วย Nickel-Chrome	6.00	ชุด	246.00	1,476.00	35.00	210.00	1,686.00	
URL-1	โถปัสสาวะชาย แบบแขวนผนัง ขนาด 300 x 350 x 690 มม หรือเทียบเท่า พลาสติกโถปัสสาวะชายชนิดกด								
	- โถปัสสาวะชาย แบบแขวนผนัง ขนาด 300 x 350 x 690 มม	3.00	ชุด	5,225.00	15,675.00	450.00	1,350.00	17,025.00	
	- พลาสติกโถ ผลิตจากทองเหลือง ชุบผิวด้วย Nickel-Chrome	3.00	ชุด	1,900.00	5,700.00			5,700.00	
LAV-1	อ่างล้างหน้าฝังใต้เคาน์เตอร์ ขนาด 385 x 605 x 170 มม หรือเทียบเท่า								
	- อ่างล้างหน้า ขนาด 385 x 605 x 170 มม	5.00	ชุด	2,574.00	12,870.00	450.00	2,250.00	15,120.00	
	- ก๊อกอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก ผลิตจากทองเหลือง ชุบผิวด้วย Nickel-Chrome	5.00	ชุด	1,263.00	6,315.00			6,315.00	
	- สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด ผลิตจากสแตนเลส SUS304	5.00	ชุด	332.00	1,660.00			1,660.00	
	- สายน้ำดีสีขาว ผลิตจากพลาสติก ABS	5.00	ชุด	266.00	1,330.00			1,330.00	
	- ท่อน้ำทิ้งรูปตัวพีขาว ผลิตจากทองเหลือง ชุบผิวด้วย Nickel-Chrome	5.00	ชุด	721.00	3,605.00			3,605.00	
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำ ผลิตจากทองเหลือง ชุบผิวด้วย Nickel-Chrome	5.00	ชุด	246.00	1,230.00	35.00	175.00	1,405.00	
LAV-3	อ่างล้างหน้าแขวนผนัง ขนาด 560 x 575 x 200 มม หรือเทียบเท่า								
	- อ่างล้างหน้า ขนาด 560 x 575 x 200 มม	1.00	ชุด	7,115.00	7,115.00	450.00	450.00	7,565.00	
	- ก๊อกอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก ผลิตจากทองเหลือง ชุบผิวด้วย Nickel-Chrome	1.00	ชุด	1,890.00	1,890.00			1,890.00	
	- สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด ผลิตจากสแตนเลส SUS304	1.00	ชุด	332.00	332.00			332.00	
	- สายน้ำดีสีขาว ผลิตจากพลาสติก ABS	1.00	ชุด	266.00	266.00			266.00	
	- ท่อน้ำทิ้งรูปตัวพีขาว ผลิตจากทองเหลือง ชุบผิวด้วย Nickel-Chrome	1.00	ชุด	721.00	721.00			721.00	
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำ ผลิตจากทองเหลือง ชุบผิวด้วย Nickel-Chrome	1.00	ชุด	246.00	246.00	35.00	35.00	281.00	
	ก๊อกล้างพื้น ผลิตจากทองเหลือง ชุบผิวด้วย Nickel-Chrome	4.00	ชุด	370.00	1,480.00	25.00	100.00	1,580.00	
M1	กระจกเงา หนา 5 มม.กรอบกระจกสแตนเลส รูปตัวยู ขนาดประมาณ 10x10x10 มม.								
	- กระจกเงา หนา 5 มม.	45.00	ตร.พ.	79.00	3,555.00			3,555.00	
	- กรอบกระจกสแตนเลส รูปตัวยู ขนาดประมาณ 10x10x10 มม.	13.00	ม.	125.00	1,625.00			1,625.00	
M2	กระจกเงาแบบติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 60 x 0.5 x 80 ซม.	1.00	ชุด	1,824.00	1,824.00	70.00	70.00	1,894.00	







แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (อาคาร 21)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

ประมาณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่ 256721

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 03 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	ห้องน้ำนักศึกษา ชั้นที่ 8								
2.1	งานรื้อของเดิม								
	- งานรื้อถอนผนังก่ออิฐ	65.00	ตร.ม.			40.00	2,600.00	2,600.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนผนังบุกระเบื้อง (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	103.00	ตร.ม.			35.00	3,605.00	3,605.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนฝ้ายิปซัมฉาบเรียบ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี)	30.00	ตร.ม.			25.00	750.00	750.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม,อ่างล้างหน้า ทุกชนิด/ทุกขนาด)	15.00	ชุด			140.00	2,100.00	2,100.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนเคาน์เตอร์ห้องน้ำ	4.50	ม.			150.00	675.00	675.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนชุดประตู-หน้าต่าง อลูมิเนียมพร้อมกระจก	2.00	ชุด			150.00	300.00	300.00	รื้อกอง
	- งานรื้อถอนระบบไฟฟ้าเดิม	1.00	เหมา			2,000.00	2,000.00	2,000.00	รื้อกอง
	- งานรื้อถอนระบบสุขาภิบาลเดิม	1.00	เหมา			2,000.00	2,000.00	2,000.00	รื้อขนไป
	หมายเหตุ								
	1. รื้อกอง หมายถึง วัสดุรายการที่มีมูลค่า (ตามระเบียบวัสดุ) เก็บกองไว้เป็นระเบียบเพื่อเตรียมขายซาก หรือจำหน่าย								
	2. รื้อขนไป หมายถึงรื้อขน จัดวางกองเพื่อเตรียมขนทิ้งในลำดับต่อไป (โดยมีค่าใช้จ่ายตามระยะทางหรือสิบลำค่าขนทิ้งจากผู้ให้บริการ)								
2.2	งานพื้น								
FL-806	พื้น ค.ส.ล. สกัดผิวหน้าเดิมออก เทปูนทรายปรับระดับผสมน้ำยากันซึม ผิวหน้าทำทับด้วยระบบกันซึมและปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม. (ตามแบบรูปรายการ)								
	- รื้อพื้นเดิม (กระเบื้องเซรามิก)	30.00	ตร.ม.			50.00	1,500.00	1,500.00	
	- เทปูนทรายปรับระดับผสมน้ำยากันซึม (หนา 4 ซม.)	30.00	ตร.ม.	154.64	4,639.20	64.00	1,920.00	6,559.20	
	- ระบบกันซึมก่อนปูกระเบื้องแกรนิตโต้ภายในห้องน้ำ	30.00	ตร.ม.	150.00	4,500.00	50.00	1,500.00	6,000.00	
	- ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม. (ตามแบบรูปรายการ)	30.00	ตร.ม.	613.48	18,404.40	222.00	6,660.00	25,064.40	
2.3	งานผนัง								
	- ผนังก่ออิฐมวลเบาคึ่งแผ่น	65.00	ตร.ม.	320.04	20,802.60	94.00	6,110.00	26,912.60	
	- เสาคอนกรีตและคานทับหลัง ค.ส.ล. ขนาด 0.10 x 0.10 ม./ 0.10 x 0.20 ม.	48.00	ม.	86.06	4,130.88	46.00	2,208.00	6,338.88	
	- ผนังฉาบปูนเรียบ หนา 1.5 ซม.	25.00	ตร.ม.	84.99	2,124.75	87.00	2,175.00	4,299.75	
	- ผนังอาคารเดิม ขัดลอกทำความสะอาด	10.00	ตร.ม.	15.00	150.00	30.00	300.00	450.00	
	- ฉาบเรียบผนังเดิมที่เสียหายอันเกิดจากการรื้อถอนวัสดุหรือแตกร้าว และอื่น	5.00	ตร.ม.	84.99	424.95	87.00	435.00	859.95	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (อาคาร 21)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

ประมาณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่ 256721

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 03 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ผนังฉาบปูนเรียบ หนา 1.5 ซม.	24.00	ตร.ม.	84.99	2,039.76	87.00	2,088.00	4,127.76	
	- ปูนทรายสำหรับรองพื้นบัววัสดุแผ่นสำเร็จรูป (หนา 1.5 ซม.)	103.00	ตร.ม.	84.99	8,753.97	74.00	7,622.00	16,375.97	
	- ผนังบุกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม. (ไม่รวมงานฉาบปูนรองพื้น)	103.00	ตร.ม.	547.01	56,342.03	189.00	19,467.00	75,809.03	
2.4	งานฝ้าเพดาน								
CL-804	ฝ้าเพดานเดิมรื้อออก เปลี่ยนเป็นฝ้าเพดานชนิดยิบซัมบอร์ดกันชื้น หนา 9 มม. ชนิดเคลือบสีจากโรงงาน								
	- ฝ้ายิบซัมบอร์ดกันชื้น หนา 9 มม. ชนิดเคลือบสีจากโรงงาน	30.00	ตร.ม.	393.80	11,814.00	52.00	1,560.00	13,374.00	
	ขนาด 0.60 x 0.60 ม. โครง T-BAR อบสีขาว ตามมาตรฐาน								
2.5	งานประตู-หน้าต่าง								
	- งานรื้อถอนบานประตู	3.00	บาน			100.00	300.00	300.00	รื้อกอง
	- D8.13 ประตูอลูมิเนียมของเดิมรื้อออก ติดตั้งใหม่ตามแบบขยาย	2.00	ชุด	13,200.00	26,400.00			26,400.00	
	- D8.15B ประตูอลูมิเนียมของเดิมรื้อออก ติดตั้งใหม่ตามแบบขยาย	1.00	ชุด	11,000.00	11,000.00			11,000.00	
	- D8.6A ประตูไม้ของเดิมชุดลอกทำสีใหม่ ซ่อมแซมส่วนที่เสียหาย	10.00	ตร.ม.	400.00	4,000.00	200.00	2,000.00	6,000.00	ทาสีด้านใน/สีนอก
	- W8.3 หน้าต่างวงกบเหล็ก ลูกฟักกระจกใส ของเดิมทำสีใหม่ ตามแบบขยาย	3.50	ตร.ม.	200.00	700.00	200.00	700.00	1,400.00	ทาสีด้านใน
	- W8.11 หน้าต่างอลูมิเนียมของเดิมรื้อออก ติดตั้งใหม่ตามแบบขยาย	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00			5,500.00	
	- W8.12 หน้าต่างอลูมิเนียมของเดิมรื้อออก ติดตั้งใหม่ตามแบบขยาย	1.00	ชุด	4,400.00	4,400.00			4,400.00	
	- W8.13 หน้าต่างอลูมิเนียมของเดิมรื้อออก ติดตั้งใหม่ตามแบบขยาย	1.00	ชุด	3,300.00	3,300.00			3,300.00	
2.6	งานทาสี								
	- งานทาสี อะคริลิก 100% ชนิดทาภายใน เกรด 1	25.00	ตร.ม.	88.94	2,223.50	30.00	750.00	2,973.50	
2.7	งานสุขภัณฑ์								
WC-1	โถส้วมนั่งราบ ชนิด 2 ชั้น แบบฟลักซ์แรงค์ ความจุน้ำ 3-4.5 ลิตร ขนาดไม่น้อยกว่า 380 x 715 x 795 มม หรือเทียบเท่า								
	- โถส้วมนั่งราบ ขนาดไม่น้อยกว่า 380 x 715 x 795 มม หรือเทียบเท่า	6.00	ชุด	5,595.00	33,570.00	450.00	2,700.00	36,270.00	
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำ ผลิตจากทองเหลือง ชุบผิวด้วย Nickel-Chrome	6.00	ชุด	246.00	1,476.00	35.00	210.00	1,686.00	
	หัวฉีดชำระสายอ่อน ผลิตจากพลาสติก ABS								
	- สายฉีดชำระสีขาว ผลิตจากพลาสติก ABS	6.00	ชุด	474.00	2,844.00	35.00	210.00	3,054.00	
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำ ผลิตจากทองเหลือง ชุบผิวด้วย Nickel-Chrome	6.00	ชุด	246.00	1,476.00	35.00	210.00	1,686.00	







แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (อาคาร 21)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256721

ประมาณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 03 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	ห้องน้ำนักศึกษา ชั้นที่ 9								
3.1	งานรื้อของเดิม								
	- งานรื้อถอนผนังก่ออิฐ	56.00	ตร.ม.			40.00	2,240.00	2,240.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนผนังบุกระเบื้อง (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	97.00	ตร.ม.			35.00	3,395.00	3,395.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนฝ้ายิปซัมฉาบเรียบ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี)	30.00	ตร.ม.			25.00	750.00	750.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม,อ่างล้างหน้า ทุกชนิด/ทุกขนาด)	15.00	ชุด			140.00	2,100.00	2,100.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนเคาน์เตอร์ห้องน้ำ	4.50	ม.			150.00	675.00	675.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนชุดประตู-หน้าต่าง อลูมิเนียมพร้อมกระจก	2.00	ชุด			150.00	300.00	300.00	รื้อกอง
	- งานรื้อถอนระบบไฟฟ้าเดิม	1.00	เหมา			2,000.00	2,000.00	2,000.00	รื้อกอง
	- งานรื้อถอนระบบสุขาภิบาลเดิม	1.00	เหมา			2,000.00	2,000.00	2,000.00	รื้อขนไป
	หมายเหตุ								
	1. รื้อกอง หมายถึง วัสดุรายการที่มีมูลค่า (ตามระเบียบวัสดุ) เก็บกองไว้เป็นระเบียบเพื่อเตรียมขายซาก หรือจำหน่าย								
	2. รื้อขนไป หมายถึงรื้อขน จัดวางกองเพื่อเตรียมขนทิ้งในลำดับต่อไป (โดยมีค่าใช้จ่ายตามระยะทางหรือสิบลำค่าขนทิ้งจากผู้ให้บริการ)								
3.2	งานพื้น								
FL-906	พื้น ค.ส.ล. สกัดผิวหน้าเดิมออก เทปูนทรายปรับระดับผสมน้ำยากันซึม ผิวหน้าทาทับด้วยระบบกันซึมและปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม. (ตามแบบรูปรายการ)								
	- รื้อพื้นเดิม (กระเบื้องเซรามิก)	30.00	ตร.ม.			50.00	1,500.00	1,500.00	
	- เทปูนทรายปรับระดับผสมน้ำยากันซึม (หนา 4 ซม.)	30.00	ตร.ม.	154.64	4,639.20	64.00	1,920.00	6,559.20	
	- ระบบกันซึมก่อนปูกระเบื้องแกรนิตโต้ภายในห้องน้ำ	30.00	ตร.ม.	150.00	4,500.00	50.00	1,500.00	6,000.00	
	- ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม. (ตามแบบรูปรายการ)	30.00	ตร.ม.	613.48	18,404.40	222.00	6,660.00	25,064.40	
3.3	งานผนัง								
	- ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	56.00	ตร.ม.	320.04	17,922.24	94.00	5,264.00	23,186.24	
	- เสาเอ็นและคานทับหลัง ค.ส.ล. ขนาด 0.10 x 0.10 ม./ 0.10 x 0.20 ม.	42.00	ม.	86.06	3,614.52	46.00	1,932.00	5,546.52	
	- ผนังฉาบปูนเรียบ หนา 1.5 ซม.	17.00	ตร.ม.	84.99	1,444.83	87.00	1,479.00	2,923.83	
	- ผนังอาคารเดิม ขัดลอกทำความสะอาด	10.00	ตร.ม.	15.00	150.00	30.00	300.00	450.00	
	- ฉาบเรียบผนังเดิมที่เสียหายอันเกิดจากการรื้อถอนวัสดุหรือแตกร้าว และอื่น	5.00	ตร.ม.	84.99	424.95	87.00	435.00	859.95	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (อาคาร 21)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256721

ประมาณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 03 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ผึงฉาบปูนเรียบ หนา 1.5 ซม.	24.00	ตร.ม.	84.99	2,039.76	87.00	2,088.00	4,127.76	
	- ปูนทรายสำหรับรองพื้นบัววัสดุแผ่นสำเร็จรูป (หนา 1.5 ซม.)	97.00	ตร.ม.	84.99	8,244.03	74.00	7,178.00	15,422.03	
	- ผึงบุกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม. (ไม่รวมงานฉาบปูนรองพื้น)	97.00	ตร.ม.	547.01	53,059.97	189.00	18,333.00	71,392.97	
<b>3.4</b>	<b>งานฝ้าเพดาน</b>								
CL-906	ฝ้าเพดานเดิมรื้อออก เปลี่ยนเป็นฝ้าเพดานชนิดยิบซัมบอร์ดกันชื้น หนา 9 มม. ชนิดเคลือบสีจากโรงงาน								
	- ฝ้ายิบซัมบอร์ดกันชื้น หนา 9 มม. ชนิดเคลือบสีจากโรงงาน	30.00	ตร.ม.	393.80	11,814.00	52.00	1,560.00	13,374.00	
	ขนาด 0.60 x 0.60 ม. โครง T-BAR อบสีขาว ตามมาตรฐาน								
<b>3.5</b>	<b>งานประตู-หน้าต่าง</b>								
	- งานรื้อถอนบานประตู	3.00	บาน			100.00	300.00	300.00	รื้อกอง
	- D9.13 ประตูอลูมิเนียมของเดิมรื้อออก ติดตั้งใหม่ตามแบบขยาย	2.00	ชุด	13,200.00	26,400.00			26,400.00	
	- D9.15A ประตูอลูมิเนียมของเดิมรื้อออก ติดตั้งใหม่ตามแบบขยาย	1.00	ชุด	11,000.00	11,000.00			11,000.00	
	- D9.15B ประตูอลูมิเนียมของเดิมรื้อออก ติดตั้งใหม่ตามแบบขยาย	1.00	ชุด	11,000.00	11,000.00			11,000.00	
	- D9.6A ประตูไม้ของเดิมชุดลอกทำสีใหม่ ซ่อมแซมส่วนที่เสียหาย	10.00	ตร.ม.	400.00	4,000.00	200.00	2,000.00	6,000.00	ทาสีด้านใน/สีนอก
	- W9.3 หน้าต่างวงกบเหล็ก ลูกฟักกระจกใส ของเดิมทำสีใหม่ ตามแบบขยาย	3.50	ตร.ม.	200.00	700.00	100.00	350.00	1,050.00	ทาสีด้านใน
	- W9.11 หน้าต่างอลูมิเนียมของเดิมรื้อออก ติดตั้งใหม่ตามแบบขยาย	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00			5,500.00	
	- W9.12 หน้าต่างอลูมิเนียมของเดิมรื้อออก ติดตั้งใหม่ตามแบบขยาย	1.00	ชุด	4,400.00	4,400.00			4,400.00	
	- W9.13 หน้าต่างอลูมิเนียมของเดิมรื้อออก ติดตั้งใหม่ตามแบบขยาย	1.00	ชุด	3,300.00	3,300.00			3,300.00	
<b>3.6</b>	<b>งานทาสี</b>								
	- งานทาสี อะคริลิก 100% ชนิดทาภายใน เกรด 1	25.00	ตร.ม.	88.94	2,223.50	30.00	750.00	2,973.50	
<b>3.7</b>	<b>งานสุขภัณฑ์</b>								
WC-1	โถส้วมนั่งราบ ชนิด 2 ชั้น แบบฟลักซ์แทงค์ ความจุน้ำ 3-4.5 ลิตร ขนาดไม่น้อยกว่า 380 x 715 x 795 มม หรือเทียบเท่า								
	- โถส้วมนั่งราบ ขนาดไม่น้อยกว่า 380 x 715 x 795 มม หรือเทียบเท่า	6.00	ชุด	5,595.00	33,570.00	450.00	2,700.00	36,270.00	
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำ ผลิตจากทองเหลือง ขุดผิวด้วย Nickel-Chrome	6.00	ชุด	246.00	1,476.00	35.00	210.00	1,686.00	
	หัวฉีดชำระสายอ่อน ผลิตจากพลาสติก ABS								
	- สายฉีดชำระสีขาว ผลิตจากพลาสติก ABS	6.00	ชุด	474.00	2,844.00	35.00	210.00	3,054.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (อาคาร 21)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256721

ประมาณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 03 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำ ผลิตจากทองเหลือง ชุบผิวด้วย Nickel-Chrome	6.00	ชุด	246.00	1,476.00	35.00	210.00	1,686.00	
URL-1	โถปัสสาวะชาย แบบแขวนผนัง ขนาด 300 x 350 x 690 มม หรือเทียบเท่า ฟลิชวาล์วโถปัสสาวะชายชนิดกด								
	- โถปัสสาวะชาย แบบแขวนผนัง ขนาด 300 x 350 x 690 มม	3.00	ชุด	5,225.00	15,675.00	450.00	1,350.00	17,025.00	
	- ฟลิชวาล์ว ผลิตจากทองเหลือง ชุบผิวด้วย Nickel-Chrome	3.00	ชุด	1,900.00	5,700.00			5,700.00	
LAV-1	อ่างล้างหน้าฝังได้เคาน์เตอร์ ขนาด 385 x 605 x 170 มม หรือเทียบเท่า								
	- อ่างล้างหน้า ขนาด 385 x 605 x 170 มม	5.00	ชุด	2,574.00	12,870.00	450.00	2,250.00	15,120.00	
	- ก๊อกอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก ผลิตจากทองเหลือง ชุบผิวด้วย Nickel-Chrome	5.00	ชุด	1,263.00	6,315.00			6,315.00	
	- สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด ผลิตจากสแตนเลส SUS304	5.00	ชุด	332.00	1,660.00			1,660.00	
	- สายน้ำตีสีขาว ผลิตจากพลาสติก ABS	5.00	ชุด	266.00	1,330.00			1,330.00	
	- ท่อน้ำทิ้งรูปตัวพียาว ผลิตจากทองเหลือง ชุบผิวด้วย Nickel-Chrome	5.00	ชุด	721.00	3,605.00			3,605.00	
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำ ผลิตจากทองเหลือง ชุบผิวด้วย Nickel-Chrome	5.00	ชุด	246.00	1,230.00	35.00	175.00	1,405.00	
LAV-2	อ่างล้างหน้าแขวนผนัง ขนาด 550 x 460 x 170 มม หรือเทียบเท่า								
	- อ่างล้างหน้า ขนาด 550 x 460 x 170 มม	1.00	ชุด	2,175.00	2,175.00	450.00	450.00	2,625.00	
	- ก๊อกอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก ผลิตจากทองเหลือง ชุบผิวด้วย Nickel-Chrome	1.00	ชุด	1,263.00	1,263.00			1,263.00	
	- สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด ผลิตจากสแตนเลส SUS304	1.00	ชุด	332.00	332.00			332.00	
	- สายน้ำตีสีขาว ผลิตจากพลาสติก ABS	1.00	ชุด	266.00	266.00			266.00	
	- ท่อน้ำทิ้งรูปตัวพียาว ผลิตจากทองเหลือง ชุบผิวด้วย Nickel-Chrome	1.00	ชุด	721.00	721.00			721.00	
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำ ผลิตจากทองเหลือง ชุบผิวด้วย Nickel-Chrome	1.00	ชุด	246.00	246.00	35.00	35.00	281.00	
	ก๊อกล้างพื้น ผลิตจากทองเหลือง ชุบผิวด้วย Nickel-Chrome	4.00	ชุด	370.00	1,480.00	25.00	100.00	1,580.00	
M1	กระจกเงา หนา 5 มม.ครอบกระจกสแตนเลส รูปตัวยู ขนาดประมาณ 10x10x10 มม.								
	- กระจกเงา หนา 5 มม.	45.00	ตร.ฟ.	79.00	3,555.00			3,555.00	
	- ครอบกระจกสแตนเลส รูปตัวยู ขนาดประมาณ 10x10x10 มม.	13.00	ม.	125.00	1,625.00			1,625.00	
M2	กระจกเงาแบบติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 60 x 0.5 x 80 ซม.	1.00	ชุด	1,824.00	1,824.00	70.00	70.00	1,894.00	
P2	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป PU Form หนา 30 มม. ของใหม่ (เลือกสีภายหลัง)	6.00	ชุด	13,500.00	81,000.00	800.00	4,800.00	85,800.00	















แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (อาคาร 21)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

ประมาณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่ 256721

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 03 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	งานเดินท่อเมนน้ำดี บนฝ้าเพดาน ชั้น 9								
2.1	ท่อน้ำดี (PVC. CLASS 13.5)								
	- DIA 2-1/2"	4.00	ม.	92.83	371.32	60.00	240.00	611.32	
	- DIA 2"	8.00	ม.	56.13	449.04	40.00	320.00	769.04	
	- DIA 1-1/2"	8.00	ม.	36.70	293.60	30.00	240.00	533.60	
	- DIA 1-1/4"	30.00	ม.	28.52	855.60	30.00	900.00	1,755.60	
	- DIA 1"	16.00	ม.	21.77	348.32	30.00	480.00	828.32	
	- DIA 3/4"	12.00	ม.	13.85	166.20	30.00	360.00	526.20	
	- DIA 1/2"	30.00	ม.	11.43	342.90	30.00	900.00	1,242.90	
	- ข้อต่อ ข้อจ่อต่างๆ	1.00	รวม	1,130.79	1,130.79	339.24	339.24	1,470.03	
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รวม	282.70	282.70	84.81	84.81	367.51	
	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รวม	141.35	141.35	42.40	42.40	183.75	
2.2	วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบท่อ								
A	ประตูน้ำ ทองบรอนส์ ( Gate Valve )								
	- DIA 2-1/2"	1.00	ชุด	3,116.00	3,116.00	500.00	500.00	3,616.00	
	- DIA 2"	3.00	ชุด	1,736.00	5,208.00	400.00	1,200.00	6,408.00	
	- DIA 1-1/2"	1.00	ชุด	1,215.00	1,215.00	300.00	300.00	1,515.00	
	- DIA 1-1/4"	1.00	ชุด	1,215.00	1,215.00	250.00	250.00	1,465.00	
	- DIA 3/4"	1.00	ชุด	412.00	412.00	150.00	150.00	562.00	
	- DIA 1/2"	4.00	ชุด	310.00	1,240.00	100.00	400.00	1,640.00	
H	งานตัดรื้อท่อเก่าออกพร้อมขนย้ายไปทิ้ง	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	10,000.00	10,000.00	15,000.00	
	รวมงานข้อ 2				21,787.82		16,706.45	38,494.27	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (อาคาร 21)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

ประมาณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่ 256721

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 03 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	งานเดินท่อสุขาภิบาล ชั้น 1								
3.1	ท่อน้ำดี (PVC. CLASS 13.5) ส่วนห้องน้ำ								
A	ส่วนห้องน้ำ								
	- DIA 2"	14.00	ม.	56.13	785.82	40.00	560.00	1,345.82	
	- DIA 1-1/2"	20.00	ม.	36.70	734.00	30.00	600.00	1,334.00	
	- DIA 1-1/4"	8.00	ม.	28.52	228.16	30.00	240.00	468.16	
	- DIA 1"	24.00	ม.	21.77	522.48	30.00	720.00	1,242.48	
	- DIA 3/4"	36.00	ม.	13.85	498.60	30.00	1,080.00	1,578.60	
	- DIA 1/2"	28.00	ม.	11.43	320.04	30.00	840.00	1,160.04	
	- ข้อต่อ ข้องอต่างๆ	1.00	รวม	1,235.64	1,235.64	370.69	370.69	1,606.33	
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รวม	308.91	308.91	92.67	92.67	401.58	
	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รวม	154.46	154.46	46.34	46.34	200.79	
3.2	วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบท่อ								
A	ประตูน้ำ ทองบรอนส์ ( Gate Valve )								
	- DIA 2"	2.00	ชุด	1,736.00	3,472.00	400.00	800.00	4,272.00	
	- DIA 1-1/2"	1.00	ชุด	1,215.00	1,215.00	300.00	300.00	1,515.00	
H	งานตัดรื้อท่อเก่าออกพร้อมขนย้ายไปทิ้ง	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	10,000.00	
I	งานสำรวจหาแนวหลอดและเหล็กเสริมก่อนเจาะพื้นเพื่อวางท่อ	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	10,000.00	10,000.00	15,000.00	
3.3	ท่อโศโคร ท่อระบายน้ำเสียและท่ออากาศ (S,W,V) (PVC. CLASS 8.5) ในส่วนที่อยู่ในผนัง								
	- DIA 4"	12.00	ม.	138.17	1,658.04	10.00	120.00	1,778.04	
	- DIA 3"	8.00	ม.	85.28	682.24	75.00	600.00	1,282.24	
	- DIA 2-1/2"	4.00	ม.	61.53	246.12	50.00	200.00	446.12	
	- DIA 2"	34.00	ม.	38.86	1,321.24	40.00	1,360.00	2,681.24	
	- DIA 1-1/2"	44.00	ม.	24.65	1,084.60	30.00	1,320.00	2,404.60	







แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (อาคาร 21)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

ประมาณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่ 256721

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 03 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4	งานเดินท่อสุขาภิบาล ชั้น 8								
4.1	ท่อน้ำดี (PVC. CLASS 13.5) ส่วนห้องน้ำ								
A	ส่วนห้องน้ำ								
	- DIA 2"	12.00	ม.	56.13	673.56	40.00	480.00	1,153.56	
	- DIA 1-1/2"	16.00	ม.	36.70	587.20	30.00	480.00	1,067.20	
	- DIA 1-1/4"	4.00	ม.	28.52	114.08	30.00	120.00	234.08	
	- DIA 1"	24.00	ม.	21.77	522.48	30.00	720.00	1,242.48	
	- DIA 3/4"	44.00	ม.	13.85	609.40	30.00	1,320.00	1,929.40	
	- DIA 1/2"	28.00	ม.	11.43	320.04	30.00	840.00	1,160.04	
B	ส่วนท่อเมน (จากห้องท่อไปห้องน้ำอาจารย์)								
	- DIA 2"	16.00	ม.	56.13	898.08	40.00	640.00	1,538.08	
	- DIA 1-1/2"	12.00	ม.	36.70	440.40	30.00	360.00	800.40	
	- ข้อต่อ ข้องอต่างๆ	1.00	รวม	1,666.10	1,666.10	499.83	499.83	2,165.92	
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รวม	416.52	416.52	124.96	124.96	541.48	
	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รวม	208.26	208.26	62.48	62.48	270.74	
4.2	วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบท่อ								
A	ประตูน้ำ ทองบรอนส์ ( Gate Valve )								
	- DIA 2"	3.00	ชุด	1,736.00	5,208.00	400.00	1,200.00	6,408.00	
	- DIA 1-1/2"	2.00	ชุด	1,215.00	2,430.00	300.00	600.00	3,030.00	
H	งานตัดรื้อท่อเก่าออกพร้อมขนย้ายไปทิ้ง	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	10,000.00	
I	งานสำรวจหาแนวหลอดและเหล็กเสริมก่อนเจาะพื้นเพื่อวางท่อ	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	10,000.00	10,000.00	15,000.00	







แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (อาคาร 21)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

ประมาณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่ 256721

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 03 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5	งานเดินท่อสุขาภิบาล ชั้น 9								
5.1	ท่อน้ำดี (PVC. CLASS 13.5) ส่วนห้องน้ำ								
A	ส่วนห้องน้ำ								
	- DIA 2"	12.00	ม.	56.13	673.56	40.00	480.00	1,153.56	
	- DIA 1-1/2"	16.00	ม.	36.70	587.20	30.00	480.00	1,067.20	
	- DIA 1-1/4"	4.00	ม.	28.52	114.08	30.00	120.00	234.08	
	- DIA 1"	24.00	ม.	21.77	522.48	30.00	720.00	1,242.48	
	- DIA 3/4"	44.00	ม.	13.85	609.40	30.00	1,320.00	1,929.40	
	- DIA 1/2"	28.00	ม.	11.43	320.04	30.00	840.00	1,160.04	
	- ข้อต่อ ข้อต่อต่างๆ	1.00	รวม	1,130.70	1,130.70	339.21	339.21	1,469.92	
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รวม	282.68	282.68	84.80	84.80	367.48	
	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รวม	141.34	141.34	42.40	42.40	183.74	
5.2	วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบท่อ								
A	ประตูน้ำ ทองบรอนส์ ( Gate Valve )								
	- DIA 2"	3.00	ชุด	1,736.00	5,208.00	400.00	1,200.00	6,408.00	
	- DIA 1-1/2"	2.00	ชุด	1,215.00	2,430.00	300.00	600.00	3,030.00	
H	งานตัดรื้อท่อเก่าออกพร้อมขนย้ายไปทิ้ง	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	10,000.00	
I	งานสำรวจหาแนวลอดและเหล็กเสริมก่อนเจาะพื้นเพื่อวางท่อ	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	10,000.00	10,000.00	15,000.00	
5.3	ท่อโสโครก ท่อระบายน้ำเสียและท่ออากาศ (S,W,V) (PVC. CLASS 8.5) ในส่วนที่อยู่ในผนัง								
	- DIA 4"	28.00	ม.	138.17	3,868.76	120.00	3,360.00	7,228.76	
	- DIA 3"	20.00	ม.	85.28	1,705.60	75.00	1,500.00	3,205.60	
	- DIA 2-1/2"	20.00	ม.	61.53	1,230.60	60.00	1,200.00	2,430.60	
	- DIA 2"	96.00	ม.	38.86	3,730.56	40.00	3,840.00	7,570.56	
	- DIA 1-1/2"	48.00	ม.	24.65	1,183.20	30.00	1,440.00	2,623.20	















แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (อาคาร 21)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

ประมาณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่ 256721

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 03 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	สายเมนระบบไฟฟ้า								
	- สายไฟฟ้าชนิด NYY. 4 x 1C x 240 mm. ( 5 SET)	640.00	ม.	1,209.00	773,760.00	150.00	96,000.00	869,760.00	
	- Cable Tray 600 x 100 x 2,440 MM. 1.0 MM. HDG / W Cover	12.00	ม.	2,900.00	34,800.00	300.00	3,600.00	38,400.00	
	- Support & Hanger	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	3,000.00	
	- Accessories	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	4,000.00	4,000.00	12,000.00	
	รวมงานข้อ 1				818,560.00		104,600.00	923,160.00	
2	งานเปลี่ยนอุปกรณ์แรงสูงและบำรุงรักษาของหม้อแปลง								
	Supply Drop Out Fuse	1.00	เหมา	55,000.00	55,000.00	20,000.00	20,000.00	75,000.00	
	PM Transformer 800 kVA	1.00	เหมา	25,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00	50,000.00	
	รวมงานข้อ 2				80,000.00		45,000.00	125,000.00	
3	งานติดตั้งโคมไฟถนน บริเวณทางเข้าอาคาร								
	โคมไฟถนน ชนิด LED Street Light 100W (IP66) Solar Cell พร้อมเสาสูง 4 ม	5.00	ชุด	7,500.00	37,500.00	1,500.00	7,500.00	45,000.00	
	Support & Hanger & Accesories	1.00	เหมา	2,000.00	2,000.00	3,000.00	3,000.00	5,000.00	
	รวมงานข้อ 3				39,500.00		10,500.00	50,000.00	
4	งานรื้อถอนระบบไฟฟ้าภายนอก								
	รื้อถอนระบบไฟฟ้าภายนอก	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	15,000.00	15,000.00	20,000.00	
	รวมงานข้อ 4				5,000.00		15,000.00	20,000.00	







ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (อาคาร 21)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

ประมาณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่ 256721

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 03 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานสายเมน และตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าตามชั้น (ใช้รางเดิม)								
	ชั้น 1								
	LP1								
	- ตู้ LP 3P 50/100 A. 25 kA 18 ช่อง	1.00	ชุด	15,910.00	15,910.00	2,500.00	2,500.00	18,410.00	
	- CB 1P 16-32 A 6 ka	15.00	ชุด	259.00	3,885.00	-	-	3,885.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00	
	ชั้น 2								
	LP2.								
	- ตู้ LP 3P 50/100 A. 25 kA 18 ช่อง	1.00	ชุด	15,910.00	15,910.00	2,500.00	2,500.00	18,410.00	
	- CB 1P 16-32 A 6 ka	18.00	ชุด	259.00	4,662.00			4,662.00	
	LPA2.								
	- ตู้ LP 3P 125/250 A. 25 kA 24 ช่อง	1.00	ชุด	29,000.00	29,000.00	3,500.00	3,500.00	32,500.00	
	- CB 1P 16-32 A 10 ka	9.00	ชุด	700.00	6,300.00			6,300.00	
	- CB 3P 16-32 A 10 ka	3.00	ชุด	4,420.00	13,260.00			13,260.00	
	DB2.								
	- DB2 3P 200/250 AF 25 kA.	1.00	ชุด	37,500.00	37,500.00	3,500.00	3,500.00	41,000.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	3,000.00	3,000.00	1,500.00	1,500.00	4,500.00	
	ชั้น 3								
	LP3.								
	- ตู้ LP 3P 80/100 A. 25 kA 18 ช่อง	1.00	ชุด	16,120.00	16,120.00	2,500.00	2,500.00	18,620.00	
	- CB 1P 16-32 A 6 ka	16.00	ชุด	259.00	4,144.00			4,144.00	
	- CB 1P 40A 10 ka	2.00	ชุด	1,040.00	2,080.00			2,080.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (อาคาร 21)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

ประมาณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่ 256721

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 03 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	<b>LPA3.</b>								
	- ตู้ LP 3P 100/100 A. 25 KA 18 ช่อง	1.00	ชุด	16,230.00	16,230.00	2,500.00	2,500.00	18,730.00	
	- CB 1P 16-32 A 10 ka	12.00	ชุด	700.00	8,400.00			8,400.00	
	- CB 3P 16-32 A 10 ka	1.00	ชุด	3,600.00	3,600.00			3,600.00	
	<b>DB3.</b>								
	- DB3 3P 200/250 AF 25 KA.	1.00	ชุด	37,500.00	37,500.00	3,500.00	3,500.00	41,000.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	3,000.00	3,000.00	1,500.00	1,500.00	4,500.00	
	<b>ชั้น 4</b>								
	<b>LP4</b>								
	- ตู้ LP 3P 80/100 A. 25 KA 18 ช่อง	1.00	ชุด	16,120.00	16,120.00	2,500.00	2,500.00	18,620.00	
	- CB 1P 16-32 A 6 ka	17.00	ชุด	259.00	4,403.00			4,403.00	
	- CB 1P 40A 10 ka	1.00	ชุด	1,040.00	1,040.00			1,040.00	
	<b>LPA4</b>								
	- ตู้ LP 3P 100/100 A. 25 KA 18 ช่อง	1.00	ชุด	16,230.00	16,230.00	2,500.00	2,500.00	18,730.00	
	- CB 1P 16-32 A 10 ka	12.00	ชุด	700.00	8,400.00			8,400.00	
	- CB 3P 16-32 A 10 ka	1.00	ชุด	3,600.00	3,600.00			3,600.00	
	<b>DB4</b>								
	- DB3 3P 200/250 AF 25 KA.	1.00	ชุด	37,500.00	37,500.00	3,500.00	3,500.00	41,000.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	3,000.00	3,000.00	1,500.00	1,500.00	4,500.00	
	<b>ชั้น 5</b>								
	<b>LP5</b>								
	- ตู้ LP 3P 80/100 A. 25 KA 18 ช่อง	1.00	ชุด	16,120.00	16,120.00	2,500.00	2,500.00	18,620.00	
	- CB 1P 16-32 A 6 ka	17.00	ชุด	259.00	4,403.00			4,403.00	
	- CB 1P 40A 10 ka	1.00	ชุด	1,040.00	1,040.00			1,040.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (อาคาร 21)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

ประมาณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่ 256721

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 03 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	LPA5								
	- ตู้ LP 3P 100/100 A. 25 kA 18 ช่อง	1.00	ชุด	16,230.00	16,230.00	2,500.00	2,500.00	18,730.00	
	- CB 1P 16-32 A 10 ka	12.00	ชุด	700.00	8,400.00			8,400.00	
	- CB 3P 16-32 A 10 ka	1.00	ชุด	3,600.00	3,600.00			3,600.00	
	DB5								
	- DB3 3P 200/250 AF 25 KA.	1.00	ชุด	37,500.00	37,500.00	3,500.00	3,500.00	41,000.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	3,000.00	3,000.00	1,500.00	1,500.00	4,500.00	
	ชั้น 6								
	LP6								
	- ตู้ LP 3P 80/100 A. 25 kA 18 ช่อง	1.00	ชุด	16,120.00	16,120.00	2,500.00	2,500.00	18,620.00	
	- CB 1P 16-32 A 6 ka	17.00	ชุด	259.00	4,403.00			4,403.00	
	- CB 1P 40A 10 ka	1.00	ชุด	1,040.00	1,040.00			1,040.00	
	LPA6								
	- ตู้ LP 3P 100/100 A. 25 kA 18 ช่อง	1.00	ชุด	16,230.00	16,230.00	2,500.00	2,500.00	18,730.00	
	- CB 1P 16-32 A 10 ka	12.00	ชุด	700.00	8,400.00			8,400.00	
	- CB 3P 16-32 A 10 ka	1.00	ชุด	3,600.00	3,600.00			3,600.00	
	DB6								
	- DB3 3P 200/250 AF 25 KA.	1.00	ชุด	37,500.00	37,500.00	3,500.00	3,500.00	41,000.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	3,000.00	3,000.00	1,500.00	1,500.00	4,500.00	
	ชั้น 7								
	LP7.								
	- ตู้ LP 3P 80/100 A. 25 kA 18 ช่อง	1.00	ชุด	16,120.00	16,120.00	2,500.00	2,500.00	18,620.00	
	- CB 1P 16-32 A 6 ka	18.00	ชุด	259.00	4,662.00			4,662.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (อาคาร 21)  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร  
 ประมาณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่  
 รายการเลขที่ 256721  
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 03 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	<b>LPA7.</b>								
	- ตู้ LP 3P 200/250A. 25 kA 24 ช่อง	1.00	ชุด	34,100.00	34,100.00	3,500.00	3,500.00	37,600.00	
	- CB 1P 16-32 A 10 ka	6.00	ชุด	700.00	4,200.00			4,200.00	
	- CB 3P 16-32 A 10 ka	5.00	ชุด	3,600.00	18,000.00			18,000.00	
	<b>DB7.</b>								
	- DB3 3P 250/250 AF 25 kA.	1.00	ชุด	40,500.00	40,500.00	3,500.00	3,500.00	44,000.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	3,000.00	3,000.00	1,500.00	1,500.00	4,500.00	
	<b>ชั้น 8</b>								
	<b>LP8.</b>								
	- ตู้ LP 3P 50/100 A. 30 kA 12 ช่อง	1.00	ชุด	14,430.00	14,430.00	2,500.00	2,500.00	16,930.00	
	- CB 1P 16-32 A 6 ka	7.00	ชุด	259.00	1,813.00			1,813.00	
	- CB 1P 50A 10 ka	1.00	ชุด	1,040.00	1,040.00			1,040.00	
	<b>LPA8.</b>								
	- ตู้ LP 3P 225/250 A. 36 kA 24 ช่อง	1.00	ชุด	33,000.00	33,000.00	3,500.00	3,500.00	36,500.00	
	- CB 1P 16-32 A 6 ka	6.00	ชุด	259.00	1,554.00			1,554.00	
	- CB 3P 40-80 A 10 ka	2.00	ชุด	4,420.00	8,840.00			8,840.00	
	<b>DB8</b>								
	- DB3 3P 320/400 AF 25 kA.	1.00	ชุด	51,700.00	51,700.00	3,500.00	3,500.00	55,200.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	3,000.00	3,000.00	1,500.00	1,500.00	4,500.00	
	<b>ชั้น 9</b>								
	<b>LP9.</b>								
	- ตู้ LP 3P 100/100 A. 30 kA 12 ช่อง	1.00	ชุด	14,750.00	14,750.00	3,500.00	3,500.00	18,250.00	
	- CB 1P 16-32 A 6 ka	9.00	ชุด	259.00	2,331.00			2,331.00	
	- CB 1P 63 A 10 ka	1.00	ชุด	1,040.00	1,040.00			1,040.00	







แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (อาคาร 21)  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร  
 ประมาณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่  
 รายการเลขที่ 256721  
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 03 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	งานระบบไฟฟ้าชั้น 1								
2.1	งานร้อยถอนระบบไฟฟ้า	1.00	เหมา	2,000.00	2,000.00	3,000.00	3,000.00	5,000.00	
2.2	โถงทางเดิน (เปลี่ยนเฉพาะอุปกรณ์) งานเปลี่ยนโคมไฟ ,ปลั๊กสวิตช์								
	- หลอด LED 18 w Day Light	28.00	หลอด	120.00	3,360.00	120.00	3,360.00	6,720.00	
	- หลอด A60 LED 15 W ขั้ว E27 สีDay Light	12.00	หลอด	200.00	2,400.00	120.00	1,440.00	3,840.00	
	- โคม Downlight E27 6"x6" LED 15 W แบบฝังฝ้า Day Light (เพิ่มเติมบางจุด	8.00	ชุด	550.00	4,400.00	150.00	1,200.00	5,600.00	
	- ไฟส่องป้าย พร้อมรางไฟ จำนวน 4 ชุด (ใหม่ทั้งหมด)	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	120.00	120.00	2,620.00	
	- โคม LED 1x20 W แบบมีฝาครอบ 6500k IP66 (ใหม่ทั้งหมด)	1.00	ชุด	650.00	650.00	150.00	150.00	800.00	
	-REMOTE Emergency Light 2x9 W 7.5 AH. 2 HR.	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	150.00	150.00	2,650.00	
	- SWITCH 1 WAY	10.00	ตัว	41.04	410.40	80.00	800.00	1,210.40	
	- DUPLEX RECEPTACLE 16 A. 250 V.	4.00	อัน	162.00	648.00	90.00	360.00	1,008.00	
	- SWITCHGANG 1-3 PALET	8.00	ชุด	25.00	200.00			200.00	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00	
2.3	งานเดินท่อไฟฟ้าและสายไฟฟ้าสำหรับแสงสว่าง เพิ่มเติมรอบอาคาร (เดินท่อ+สาย+อุปกรณ์ใหม่)								
	- โคม Spot Light ส่องสว่างภายนอก LED 100 W	8.00	ชุด	3,500.00	28,000.00	500.00	4,000.00	32,000.00	
	- โคม Spot Light ส่องป้าย 450 W พร้อมขาเหล็ก	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	1,500.00	3,000.00	12,000.00	
	- โคม Street Light 50 W พร้อมขาเหล็กติดผนัง	13.00	ชุด	2,500.00	32,500.00	500.00	6,500.00	39,000.00	
	- EMT DIA. 1/2"	200.00	ม.	31.03	6,206.00	22.00	4,400.00	10,606.00	
	- EMT DIA. 3/4"	180.00	ม.	44.80	8,064.00	24.00	4,320.00	12,384.00	
	- IEC01 (THW) 6 SQ.MM.	50.00	ม.	21.23	1,061.25	12.00	600.00	1,661.25	
	- IEC01 (THW) 4 SQ.MM.	400.00	ม.	12.90	5,160.00	10.00	4,000.00	9,160.00	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	500.00	ม.	8.55	4,275.00	7.00	3,500.00	7,775.00	
	- SWITCH 1 WAY	2.00	ตัว	41.04	82.08	80.00	160.00	242.08	
	- SWITCHGANG 1-3 PALET	1.00	ชุด	25.00	25.00			25.00	







แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ป.ร.4 (ก)

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (อาคาร 21)  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร  
 ประมาณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่  
 รายการเลขที่ 256721  
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 03 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	งานระบบไฟฟ้าชั้น 8 (ทำใหม่ทั้งหมด)								
3.1	งานรื้อถอนระบบไฟฟ้า	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	15,000.00	15,000.00	20,000.00	
3.2	งานรางไฟฟ้าสำหรับสายเมนตามห้อง								
	- WW 100 x 100 W/Cover หนา 0.8 mm.	120.00	ม.	370.00	44,400.00	45.00	5,400.00	49,800.00	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	2,500.00	2,500.00	7,500.00	
3.3	โถงพักคอย,ห้องเตรียมการประชุม								
	งานสายเมนเข้าตู้ CU8-1								
	- IEC01 (THW) 16 SQ.MM.	120.00	ม.	57.38	6,885.60	20.00	2,400.00	9,285.60	
	- ตู้ LP 2P 50100 A. 25 KA 10 ช่อง พร้อมลูกย่อย	1.00	Set	26,120.00	26,120.00	1,500.00	1,500.00	27,620.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00	
	งานเดินท่อไฟฟ้าและสายไฟฟ้าสำหรับแสงสว่าง								
	- EMT DIA. 1/2"	220.00	ม.	31.03	6,826.60	22.00	4,840.00	11,666.60	
	- EMT DIA. 3/4"	12.00	ม.	44.80	537.60	24.00	288.00	825.60	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	700.00	ม.	8.55	5,985.00	7.00	4,900.00	10,885.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	2,500.00	2,500.00	7,500.00	
	งานเดินท่อและสายไฟฟ้าสำหรับเต้ารับ								
	- EMT DIA. 1/2"	120.00	ม.	31.03	3,723.60	24.00	2,880.00	6,603.60	
	- EMT DIA. 3/4"	15.00	ม.	44.80	672.00	26.00	390.00	1,062.00	
	- IEC01 (THW) 4 SQ.MM.	240.00	ม.	12.90	3,096.00	10.00	2,400.00	5,496.00	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	120.00	ม.	8.55	1,026.00	7.00	840.00	1,866.00	
	- DUPLEX RECEPTACLE 16 A. 250 V.	8.00	อัน	162.00	1,296.00	100.00	800.00	2,096.00	
	- SWITCHGANG 1-3 PALET	8.00	อัน	25.00	200.00			200.00	
	- FS BOX	8.00	อัน	120.00	960.00			960.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	1,500.00	1,500.00	1,000.00	1,000.00	2,500.00	



ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (อาคาร 21)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

ประมาณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่ 256721

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 03 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	<b>รวมงานเปลี่ยนโคมไฟ</b>								
	- โคม Square Downlight E27 4"x4" LED 15 W แบบติดลอย Day Light	34.00	ชุด	550.00	18,700.00	150.00	5,100.00	23,800.00	
	- โคม Square Downlight 2x E27 LED 15 W แบบติดลอย Day Light	6.00	ชุด	1,300.00	7,800.00	150.00	900.00	8,700.00	
	- โคม Strip Light LED	35.00	ม.	120.00	4,200.00	150.00	5,250.00	9,450.00	
	-REMOTE Emergency Light 2x9 W 7.5 AH. 2 HR.	4.00	ชุด	2,500.00	10,000.00	150.00	600.00	10,600.00	
	- EXIT LIGHT	3.00	ชุด	2,500.00	7,500.00	151.00	453.00	7,953.00	
	- SWITCH 1 WAY	7.00	ตัว	41.04	287.28	80.00	560.00	847.28	
	- SWITCH 2 WAY	4.00	ตัว	100.00	400.00	120.00	480.00	880.00	
	- DUPLEX RECEPTACLE 16 A. 250 V.	6.00	ตัว	162.00	972.00	100.00	600.00	1,572.00	
	- SWITCHGANG 1-3 PALET	6.00	ชุด	25.00	150.00			150.00	
	- FS BOX	13.00	อัน	120.00	1,560.00			1,560.00	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	4,500.00	4,500.00	1,500.00	1,500.00	6,000.00	
3.4	<b>ห้องอบรม และสัมมนา 2181 และห้องควบคุม</b>								
	<b>งานสายเมนเข้าตู้ LP8-1</b>								
	- IEC01 (THW) 35 SQ.MM.	400.00	ม.	119.48	47,790.00	30.00	12,000.00	59,790.00	
	- ตู้ LP 3P 80/100 A. 25 kA 30 ช่อง	1.00	Set	36,000.00	36,000.00	3,000.00	3,000.00	39,000.00	
	- CB 1P 16-32 A 10 ka	24.00	Set	700.00	16,800.00			16,800.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00	
	<b>งานเดินท่อไฟฟ้าและสายไฟฟ้าสำหรับแสงสว่าง</b>								
	- EMT DIA. 1/2"	250.00	ม.	31.03	7,757.50	22.00	5,500.00	13,257.50	
	- IEC01 (THW) 4 SQ.MM.	40.00	ม.	12.90	516.00	10.00	400.00	916.00	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	600.00	ม.	8.55	5,130.00	7.00	4,200.00	9,330.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	2,500.00	2,500.00	7,500.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (อาคาร 21)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

ประมาณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่ 256721

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 03 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานเดินท่อและสายไฟฟ้าสำหรับเดินรับ								
	- EMT DIA. 1/2"	120.00	ม.	31.03	3,723.60	22.00	2,640.00	6,363.60	
	- EMT DIA. 3/4"	42.00	ม.	44.80	1,881.60	24.00	1,008.00	2,889.60	
	- IEC01 (THW) 4 SQ.MM.	400.00	ม.	12.90	5,160.00	10.00	4,000.00	9,160.00	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	200.00	ม.	8.55	1,710.00	7.00	1,400.00	3,110.00	
	- DUPLEX RECEPTACLE 16 A. 250 V.	18.00	อัน	162.00	2,916.00	100.00	1,800.00	4,716.00	
	- SWITCHGANG 1-3 PALET	18.00	อัน	25.00	450.00			450.00	
	- FS BOX	18.00	อัน	120.00	2,160.00			2,160.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	1,500.00	1,500.00	1,000.00	1,000.00	2,500.00	
	<b>รวมงานเปลี่ยนโคมไฟ</b>								
	- โคม Square Downlight E27 6"x6" LED 15 W แบบติดลอย Day Light	12.00	ชุด	650.00	7,800.00	150.00	1,800.00	9,600.00	
	- โคม Square Downlight 3x E27 LED 15 W แบบติดลอย Day Light	36.00	ชุด	2,500.00	90,000.00	150.00	5,400.00	95,400.00	
	- โคม Strip Light LED	30.00	ม.	120.00	3,600.00	150.00	4,500.00	8,100.00	
	- โคมตะแกรง ผึงผ้าเพดาน 60x120 cm. LED 18 w Day Light	2.00	ชุด	2,700.00	5,400.00	150.00	300.00	5,700.00	
	- ชุดโคม Par LED ส่องเวที พร้อมรางห้อยโคมไฟ	24.00	ชุด	550.00	13,200.00	150.00	3,600.00	16,800.00	
	-REMOTE Emergency Light 2x9 W 7.5 AH. 2 HR.	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	150.00	150.00	2,650.00	
	- SWITCH 1 WAY	10.00	ตัว	41.04	410.40	80.00	800.00	1,210.40	
	- SWITCHGANG 1-3 PALET	4.00	ชุด	25.00	100.00			100.00	
	- FS BOX	4.00	อัน	120.00	480.00			480.00	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	4,100.00	4,100.00	1,000.00	1,000.00	5,100.00	
3.5	<b>ห้องอบรมและสัมมนา 2182</b>								
	งานสายเมนเข้าตู้ LP8-2								
	- IEC01 (THW) 10 SQ.MM.	425.00	ม.	36.98	15,714.38	16.00	6,800.00	22,514.38	
	- ตู้ LP 3P 40/100 A. 25 KA 18 ช่อง	1.00	ชุด	26,120.00	26,120.00	2,500.00	2,500.00	28,620.00	
	- CB 1P 16-32 A 10 ka	12.00	ชุด	700.00	8,400.00			8,400.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (อาคาร 21)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

ประมาณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่ 256721

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 03 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00	
	งานเดินท่อไฟฟ้าและสายไฟฟ้าสำหรับแสงสว่าง								
	- EMT DIA. 1/2"	80.00	ม.	31.03	2,482.40	22.00	1,760.00	4,242.40	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	260.00	ม.	8.55	2,223.00	7.00	1,820.00	4,043.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	2,500.00	2,500.00	7,500.00	
	งานเดินท่อและสายไฟฟ้าสำหรับเต้ารับ								
	- EMT DIA. 1/2"	60.00	ม.	31.03	1,861.80	22.00	1,320.00	3,181.80	
	- IEC01 (THW) 4 SQ.MM.	120.00	ม.	12.90	1,548.00	10.00	1,200.00	2,748.00	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	60.00	ม.	8.55	513.00	7.00	420.00	933.00	
	- DUPLEX RECEPTACLE 16 A. 250 V.	4.00	อัน	162.00	648.00	100.00	400.00	1,048.00	
	- SWITCHGANG 1-3 PALET	4.00	อัน	25.00	100.00			100.00	
	- FS BOX	4.00	อัน	120.00	480.00			480.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	1,500.00	1,500.00	1,000.00	1,000.00	2,500.00	
	รวมงานเปลี่ยนโคมไฟ								
	- โคม Square Downlight 3x E27 LED 15 W แบบติดลอย Day Light	16.00	ชุด	2,500.00	40,000.00	150.00	2,400.00	42,400.00	
	- โคม Strip Light LED	8.00	ม.	120.00	960.00	150.00	1,200.00	2,160.00	
	-REMOTE Emergency Light 2x9 W 7.5 AH. 2 HR.	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	150.00	150.00	2,650.00	
	- SWITCH 1 WAY	4.00	ตัว	41.04	164.16	80.00	320.00	484.16	
	- SWITCHGANG 1-3 PALET	2.00	ชุด	25.00	50.00			50.00	
	- FS BOX	3.00	อัน	120.00	360.00			360.00	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	3,000.00	







แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ป.ร.4 (ก)

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (อาคาร 21)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

ประมาณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่ 256721

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 03 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4	งานไฟฟ้าระบบปรับอากาศ ชั้น 8								
4.1	ห้องเตรียมการประชุม								
	- EMT DIA. 3/4"	30.00	ม.	44.80	1,344.00	24.00	720.00	2,064.00	
	- IEC01 (THW) 6 SQ.MM.	60.00	ม.	21.23	1,273.50	12.00	720.00	1,993.50	
	- IEC01 (THW) 4 SQ.MM.	30.00	ม.	12.90	387.00	10.00	300.00	687.00	
	- VCT 4C- 2.5 Sqmm.	30.00	ม.	68.62	2,058.60	14.00	420.00	2,478.60	
	- Isotaltor 2P 35 A.	1.00	ตัว	930.00	930.00	250.00	250.00	1,180.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	3,000.00	
	*เดินสายย่อยจากตู้ CU ภายในห้องถึง Isolator บริเวณระเบียงชั้น 8*								
4.2	ห้องอบรมและสัมมนา 2181								
	- WW 100 x 100 W/Cover หนา 0.8 mm.	12.00	ม.	370.00	4,440.00	45.00	540.00	4,980.00	
	- WW 100 x 100 W/Cover HDG หนา 1.0 mm.	24.00	ม.	570.00	13,680.00	45.00	1,080.00	14,760.00	
	- EMT DIA. 3/4"	24.00	ม.	44.80	1,075.20	24.00	576.00	1,651.20	
	- EMT DIA. 1/2"	80.00	ม.	31.03	2,482.40	22.00	1,760.00	4,242.40	
	- IEC01 (THW) 6 SQ.MM.	550.00	ม.	21.22	11,671.00	12.00	6,600.00	18,271.00	
	- IEC01 (THW) 4 SQ.MM.	275.00	ม.	12.90	3,547.50	10.00	2,750.00	6,297.50	
	- VCT 4 C 2.5 Sqmm.	280.00	ม.	68.62	19,213.60	14.00	3,920.00	23,133.60	
	- Isotaltor 2P 35 A.	8.00	ตัว	930.00	7,440.00	250.00	2,000.00	9,440.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	3,000.00	3,000.00	2,000.00	2,000.00	5,000.00	
	*เดินสายย่อยจากตู้ CU ภายในห้องถึง Isolator บริเวณระเบียงชั้น 8*								
4.3	ห้องอบรมและสัมมนา 2182								
	- WW 100 x 100 W/Cover หนา 0.8 mm.	12.00	ม.	370.00	4,440.00	45.00	540.00	4,980.00	
	- WW 100 x 100 W/Cover HDG หนา 1.0 mm.	10.00	ม.	570.00	5,700.00	45.00	450.00	6,150.00	
	- EMT DIA. 1/2"	30.00	ม.	31.03	930.90	22.00	660.00	1,590.90	
	- EMT DIA. 3/4"	12.00	ม.	44.80	537.60	24.00	288.00	825.60	







แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (อาคาร 21)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

ประมาณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่ 256721

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 03 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5	งานระบบไฟฟ้าชั้น 9								
5.1	งานร้อยถอนระบบไฟฟ้า	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	10,000.00	10,000.00	15,000.00	
5.2	งานรางไฟฟ้าสำหรับสายเมนตามห้อง								
	- WW 100 x 100 W/Cover หนา 0.8 mm.	120.00	ม.	370.00	44,400.00	45.00	5,400.00	49,800.00	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	3,000.00	
5.3	ภายในห้องปฏิบัติการเทคโนโลยี และพลังงาน (เปลี่ยนเฉพาะคอมไฟ,ติดตั้งตู้ LP และเข้าระบบไฟภายในห้องใหม่ )								
	งานสายเมนเข้าตู้ LP9-1								
	- IEC01 (THW) 35 SQ.MM.	385.00	ม.	119.48	45,997.88	30.00	11,550.00	57,547.88	
	- ตู้ LP 3P 80/100 A. 25 kA 24 ช่อง	1.00	Set	29,780.00	29,780.00	2,500.00	2,500.00	32,280.00	
	- CB 1P 16-32 A 10 ka	20.00	Set	700.00	14,000.00			14,000.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00	
5.4	ภายในห้องปฏิบัติการอุตุนิยมวิทยา และดาราศาสตร์ (เปลี่ยนเฉพาะคอมไฟ,ติดตั้งตู้ LP และเข้าระบบไฟใหม่ )								
	งานสายเมนเข้าตู้ LP9-2								
	- IEC01 (THW) 35 SQ.MM.	425.00	ม.	119.48	50,776.88	30.00	12,750.00	63,526.88	
	- ตู้ LP 3P 80/100 A. 25 kA 24 ช่อง	1.00	ชุด	29,780.00	29,780.00	2,500.00	2,500.00	32,280.00	
	- CB 1P 16-32 A 10 ka	21.00	ชุด	700.00	14,700.00			14,700.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00	















แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (อาคาร 21)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

ประมาณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่ 256721

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 03 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
F	รายการไฟฟ้าสำหรับระบบภาพและเสียง								
	ระบบไฟฟ้าสำหรับระบบภาพและเสียง	1.00	เหมา	7,000.00	7,000.00	5,000.00	5,000.00	12,000.00	
	หมายเหตุ : - บริษัทฯ เดินสายไฟ Power จากตู้ CU ภายในห้อง เพื่อไปจ่ายที่ Junction Box ที่กำหนด								
	รวมรายการไฟฟ้าสำหรับระบบภาพและเสียง (F)								
					7,000.00		5,000.00	12,000.00	
G	รายการไฟฟ้าสำหรับลิฟท์โดยสาร								
	- DB3 3P 160/250 AF 25 kA.	1.00	ชุด	36,400.00	36,400.00	1,500.00	1,500.00	37,900.00	
	- IEC01 (THW) 70 SQ.MM.	350.00	ม.	245.78	86,021.25	45.00	15,750.00	101,771.25	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	3,000.00	3,000.00	1,500.00	1,500.00	4,500.00	
	รวมรายการไฟฟ้าสำหรับลิฟท์โดยสาร (G)								
					125,421.25		18,750.00	144,171.25	
H	รายการไฟฟ้าสำหรับจ่ายเครื่องสูบน้ำประจำอาคาร								
	- IEC01 (THW) 10 SQ.MM.	200.00	ม.	36.98	7,395.00	16.00	3,200.00	10,595.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	3,500.00	3,500.00	2,500.00	2,500.00	6,000.00	
	รวมรายการไฟฟ้าสำหรับจ่ายเครื่องสูบน้ำประจำอาคาร (H)								
					10,895.00		5,700.00	16,595.00	







แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (อาคาร 21)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

ประมาณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่ 256721

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 03 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
8.1	งานอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 1								
8.1.1	M/C INSTALLATION WORKS								
	FANCOIL UNIT & CONDENSING UNIT								
	Wall Mounted 18,000 Btu	1.00	เครื่อง			1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	Ceiling Suspended 24,000 Btu	5.00	เครื่อง			1,500.00	7,500.00	7,500.00	
	Ceiling Suspended 30,000 Btu	5.00	เครื่อง			1,500.00	7,500.00	7,500.00	
	Duct Type 36,000 BTU	1.00	เครื่อง			2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	Support W/Vibration Isolator	1.00	เหมา	25,000.00	25,000.00	10,000.00	10,000.00	35,000.00	
8.1.2	PIPING WORKS								
	REFRIGERANT PIPE COPPER TUBE PANCAKE COIL #22								
	Ø 1/4" (6.4) (Nominal OD.) #22	5.00	ม.	42.00	210.00	26.00	130.00	340.00	
	Ø 3/8" (9.5) (Nominal OD.) #22	72.00	ม.	67.00	4,824.00	38.00	2,736.00	7,560.00	
	Ø 1/2" (12.7) (Nominal OD.) #22	5.00	ม.	88.00	440.00	52.00	260.00	700.00	
	Ø 5/8" (15.9) (Nominal OD.) #22	72.00	ม.	110.00	7,920.00	63.00	4,536.00	12,456.00	
	Fitting	1.00	เหมา	3,000.00	3,000.00	400.00	400.00	3,400.00	
	Hanger & Support for Piping Work	1.00	เหมา	4,000.00	4,000.00	600.00	600.00	4,600.00	
	CLOSED CELL INSULATION REFRIGERANT PIPE REFRIGERANT PIPE INSULATION 1/2" THICK								
	Ø 1/4" ( 1214 ) ( Insulation Thick 1/2" )	5.00	ม.	36.00	180.00	13.00	65.00	245.00	
	Ø 3/8" ( 1238 ) ( Insulation Thick 1/2" )	72.00	ม.	38.00	2,736.00	17.00	1,224.00	3,960.00	
	Ø 1/2" ( 1212 ) ( Insulation Thick 1/2" )	5.00	ม.	41.00	205.00	22.00	110.00	315.00	
	Ø 5/8" ( 1258 ) ( Insulation Thick 1/2" )	72.00	ม.	46.00	3,312.00	28.00	2,016.00	5,328.00	
	REFRIGERANT PIPE INSULATION 3/4" THICK								
	Insulation Tape & Adhesive	1.00	เหมา	2,000.00	2,000.00	500.00	500.00	2,500.00	







แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ พร.4 (ก)

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (อาคาร 21)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

ประมาณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่ 256721

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 03 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
8.2	งานอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 8								
8.2.1	M/C INSTALLATION WORKS								
	FANCOIL UNIT & CONDENSING UNIT								
	Wall Mounted 18,000 Btu	1.00	เครื่อง			1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	4-Way Cassette 24,000 BTU	1.00	เครื่อง			1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	4-Way Cassette 30,000 BTU	11.00	เครื่อง			1,500.00	16,500.00	16,500.00	
	Support W/Vibration Isolator	1.00	เหมา	10,600.00	10,600.00	4,240.00	4,240.00	14,840.00	
8.2.2	PIPING WORKS								
	REFRIGERANT PIPE								
	COPPER TUBE PANCAKE COIL #22								
	Ø 3/8" (9.5) (Nominal OD.) #22	171.00	ม.	67.00	11,457.00	38.00	6,498.00	17,955.00	
	Ø 5/8" (15.9) (Nominal OD.) #22	171.00	ม.	110.00	18,810.00	63.00	10,773.00	29,583.00	
	Fitting	1.00	เหมา	6,060.00	6,060.00	910.00	910.00	6,970.00	
	Hanger & Support for Piping Work	1.00	เหมา	9,090.00	9,090.00	1,370.00	1,370.00	10,460.00	
	CLOSED CELL INSULATION REFRIGERANT PIPE								
	REFRIGERANT PIPE INSULATION 1/2" THICK								
	Ø 3/8" ( 1238 ) ( Insulation Thick 1/2" )	171.00	ม.	30.00	5,130.00	17.00	2,907.00	8,037.00	
	Ø 5/8" ( 1258 ) ( Insulation Thick 1/2" )	171.00	ม.	37.00	6,327.00	28.00	4,788.00	11,115.00	
	Insulation Tape & Adhesive	1.00	เหมา	2,000.00	2,000.00	400.00	400.00	2,400.00	
	DRAIN PIPING ( PVC CLASS 8.5 )								
	Ø 1" (25) ( Class 8.5 )	173.00	ม.	20.00	3,460.00	22.00	3,806.00	7,266.00	
	Fitting	1.00	เหมา	2,000.00	2,000.00	400.00	400.00	2,400.00	
	Hanger & Support for Piping Work	1.00	เหมา	2,000.00	2,000.00	400.00	400.00	2,400.00	
	CLOSED CELL INSULATION DRAIN PIPE								
	Ø 1" ( 38138 ) ( Insulation Thick 3/8" )	173.00	ม.	37.00	6,401.00	28.00	4,844.00	11,245.00	



























แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ข)

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (อาคาร 21)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

ประมาณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่ 256721

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 03 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ ราคาหน่วยละ	รวมค่าภาษี 7%	รวมจำนวนเงิน	รวมค่าวัสดุ และค่าภาษีทั้งสิ้น	หมายเหตุ
3.1	ระบบภาพและเสียงห้องประชุมอบรมและสัมมนาห้อง 2181 ชั้น 8							
3.1.1	ระบบเสียง							
	- ไมค์โครโฟนแบบไร้สาย	2.00	ชุด	20,771.03	1,453.97	22,225.00	44,450.00	
	- ไมค์โครโฟนแบบมีสายพร้อมขาตั้ง (ชนิดตั้งโต๊ะ) สายยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร	2.00	ชุด	7,009.35	490.65	7,500.00	15,000.00	
	- เครื่องผสมสัญญาณเสียง 16 ช่อง	1.00	เครื่อง	47,202.80	3,304.20	50,507.00	50,507.00	
	- เครื่องควบคุมการปรับเสียงแบบ Digital 2:6	1.00	เครื่อง	99,640.19	6,974.81	106,615.00	106,615.00	
	- ลำโพงแบบหลัก 2 ทาง แบบ MONITOR 400 วัตต์	4.00	ตู้	39,500.00	2,765.00	42,265.00	169,060.00	
	- ลำโพงซับวูฟเฟอร์ SUBWOOFER 1200 วัตต์ ขนาด 12 นิ้ว	2.00	ตู้	64,345.79	4,504.21	68,850.00	137,700.00	
	- ลำโพงแบบมีภาคขยายเสียงในตัว ACTIVE 20 วัตต์ (สำหรับประชุม On Line)	1.00	ตู้	11,214.95	785.05	12,000.00	12,000.00	
	- เครื่องขยายเสียง ขนาด (1100+1100) วัตต์ แบบ 2 ช่อง	3.00	เครื่อง	54,800.00	3,836.00	58,636.00	175,908.00	
	- ตู้สำหรับเก็บอุปกรณ์เครื่องเสียง ชนิด 19 นิ้ว ขนาด 32U	1.00	ตู้	29,836.45	2,088.55	31,925.00	31,925.00	
	- ขาตั้งไมค์โครโฟนแบบตั้งโต๊ะ	2.00	ชุด	1,884.11	131.89	2,016.00	4,032.00	
	- ขาตั้งไมค์โครโฟนแบบตั้งพื้น	2.00	ชุด	2,616.82	183.18	2,800.00	5,600.00	
3.1.2	งานระบบภาพ							
	- เครื่องฉายภาพโปรเจคเตอร์ ชนิด Laser ความสว่างไม่น้อยกว่า 5200 ANSI LUMEN	1.00	เครื่อง	279,906.54	19,593.46	299,500.00	299,500.00	
	- จอรับภาพแบบมอเตอร์ไฟฟ้าขนาด 150 นิ้ว 16:10	1.00	จอ	49,850.47	3,489.53	53,340.00	53,340.00	
	- เครื่องสลับสัญญาณ HDMI, AUDIO, VGA	1.00	เครื่อง	68,364.49	4,785.51	73,150.00	73,150.00	
	- เครื่องแปลงสัญญาณ VGA เป็น LAN	1.00	เครื่อง	39,719.63	2,780.37	42,500.00	42,500.00	
	- เครื่องแปลงสัญญาณ LAN เป็น HDMI แบบ เข้า 1 ช่อง ออก 4 ช่อง	1.00	เครื่อง	46,225.23	3,235.77	49,461.00	49,461.00	
	- เครื่องแปลงสัญญาณ LAN เป็น HDMI	3.00	เครื่อง	11,682.24	817.76	12,500.00	37,500.00	
	- ไมค์โครโฟนแบบสเตอริโอประชุม On Line	1.00	ชุด	2,757.01	192.99	2,950.00	2,950.00	
	- กล้อง Webcam ใช้ในการประชุม On Line	1.00	ชุด	4,532.71	317.29	4,850.00	4,850.00	
	- ทีวี แอล อี ดี (LED TV) ขนาดไม่น้อยกว่า 50 นิ้ว	2.00	จอ	22,429.91	1,570.09	24,000.00	48,000.00	
	รวมงานข้อ 3.1						1,364,048.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ข)

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (อาคาร 21)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

ประมาณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่ 256721

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 03 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ ราคาหน่วยละ	รวมค่าภาษี 7%	รวมจำนวนเงิน	รวมค่าวัสดุ และค่าภาษีทั้งสิ้น	หมายเหตุ
3.2	ระบบภาพและเสียงห้องประชุมอบรมและสัมมนาห้อง 2182 ชั้น 8							
3.2.1	งานระบบเสียง							
	- ไมโครโฟนแบบไร้สาย	1.00	ชุด	20,771.03	1,453.97	22,225.00	22,225.00	
	- ไมโครโฟนแบบมีสายพร้อมขาตั้ง(ชนิดตั้งโต๊ะ) สายยาว 10 เมตร	1.00	ชุด	7,009.35	490.65	7,500.00	7,500.00	
	- เครื่องขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า 260 วัตต์	1.00	เครื่อง	38,500.00	2,695.00	41,195.00	41,195.00	
	- เครื่องควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้าและควบคุมการสนทนา	1.00	เครื่อง	38,749.53	2,712.47	41,462.00	41,462.00	
	- ไมโครโฟนสำหรับประธาน	1.00	ชุด	8,900.00	623.00	9,523.00	9,523.00	
	- ไมโครโฟนสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม	16.00	ชุด	8,900.00	623.00	9,523.00	152,368.00	
	- ลำโพงแบบ 2 ทางขนาด 40 วัตต์	4.00	ตู้	16,214.95	1,135.05	17,350.00	69,400.00	
	- ลำโพงแบบมีภาคขยายเสียงในตัว ACTIVE 20 วัตต์ (สำหรับประชุม On Line)	1.00	ตู้	11,214.95	785.05	12,000.00	12,000.00	
	- เครื่องแยกระบบเสียงและภาพ จาก HDMI	1.00	เครื่อง	7,172.90	502.10	7,675.00	7,675.00	
	- ตู้ RACK สำหรับใส่อุปกรณ์ 16U	1.00	ตู้	12,616.82	883.18	13,500.00	13,500.00	
3.2.2	งานระบบภาพ							
	- เครื่องฉายภาพโปรเจคเตอร์ ชนิด LCD ความสว่างไม่น้อยกว่า 5300 ANSI LUMENS	1.00	เครื่อง	146,305.61	10,241.39	156,547.00	156,547.00	
	- จอรับภาพแบบมอเตอร์ไฟฟ้าขนาด 120 นิ้ว 16:10	1.00	จอ	43,849.53	3,069.47	46,919.00	46,919.00	
	- เครื่องกระจายสัญญาณ HDMI และAUDIO เข้า 4 ออก 1 ช่อง	1.00	เครื่อง	36,000.00	2,520.00	38,520.00	38,520.00	
	- เครื่องแปลงสัญญาณ VGA เป็น HDMI	1.00	เครื่อง	31,200.93	2,184.07	33,385.00	33,385.00	
	- เครื่องแปลงสัญญาณ LAN เป็น HDMI	1.00	เครื่อง	11,682.24	817.76	12,500.00	12,500.00	
	- เครื่องแปลงสัญญาณ HDMI เป็น LAN	1.00	เครื่อง	11,682.24	817.76	12,500.00	12,500.00	
	- ไมโครโฟนแบบสเตอริโอประชุม On Line	1.00	ชุด	2,757.01	192.99	2,950.00	2,950.00	
	- กล้อง Webcam ใช้ในการประชุม On Line	1.00	ชุด	4,532.71	317.29	4,850.00	4,850.00	
	รวมงานข้อ 3.2						685,019.00	



























