

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารฝึกปฏิบัติการเรียนรู้รวมแบบบูรณาการด้านสถาปัตยกรรมและเซรามิก

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

๔.๑ งานโครงสร้าง

๔.๒ งานสถาปัตยกรรม

๔.๓ งานระบบสุขาภิบาล

๔.๔ งานระบบไฟฟ้า-สื่อสาร

๔.๕ งานระบบภาพและเสียง

๔.๖ ระบบเครื่องสูบน้ำ

๔.๗ งานระบบกล้องวงจรปิด CCTV IP NETWORK

๔.๘ งานอื่น ๆ

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๒๑,๐๐๐,๐๐๐ 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 ๖๘ แผ่น
๖.๔ แบบสรุปผลการประมาณราคา ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ (แบบ ปร.๕ข)	จำนวน ๑ แผ่น
๖.๕ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ (แบบ ปร.๕ข)	จำนวน ๔ แผ่น
๖.๖ แบบสรุปผลการประมาณราคา ค่าใช้จ่ายพิเศษ (แบบ ปร.๕พ)	จำนวน ๑ แผ่น
๖.๗ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา ค่าใช้จ่ายพิเศษ (แบบ ปร.๕พ)	จำนวน ๕ แผ่น

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภกิจ สดสี	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายสมประสงค์ โชคลาก	กรรมการ
๗.๓ นายมงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์	กรรมการ
๗.๔ นายเจษฎาพร เสมา	กรรมการ
๗.๕ นายภูมินันท์ เกตุแก้ว	กรรมการ
๗.๖ นางสาววชิรินทร์ พันธุ์พีช	กรรมการ
๗.๗ นางสาววิมลวรรณ โพนสวัสดิ์	กรรมการและเลขานุการ



(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภกิจ สดสี)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายสมประสงค์ โชคลาก)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายมงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายเจษฎาพร เสมา)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายภูมินันท์ เกตุแก้ว)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาววชิรินทร์ พันธุ์พีช)

(ลงชื่อ) กรรมการและเลขานุการ
(นางสาววิมลวรรณ โพนสวัสดิ์)

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารฝึกปฏิบัติการเรียนรวมแบบบูรณาการด้านสถาปัตยกรรมและเซรามิก	
สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร	
แบบเลขที่ : AR-01 to AR-55, ST01 to ST-30, SAN01 to SAN-16, EE01 to EE-21	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร	รายการเลขที่ 256628
แบบ ปร.4(ก) ปร.4(ข) ปร.4(พ) ปร.5(ก) ปร.5(ข) และ ปร.5(พ) ที่แนบ	จำนวน 80 แผ่น
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างาน เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
	ตาม		
	เรื่อง		
	สรุปผลดังนี้ :		
1	ค่างานสิ่งก่อสร้าง	เป็นเงินประมาณ 18,491,835.34	
2	ค่างานจัดซื้อ	เป็นเงินประมาณ 1,753,618.00	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	เป็นเงินประมาณ 754,546.66	
	รวมค่างานทั้งโครงการ	21,000,000.00	
สรุป	สรุปเป็นราคากลางทั้งสิ้น	21,000,000.00	
	ราคากลาง (ยี่สิบเอ็ดล้านบาทถ้วน)		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิมลคุณกิจ สดสี
บง.ส่งน.กรรมการ

(.....)

นายสมประสงค์ โชคกลาง
กรรมการ

(.....)

นายเจษฎาพร เสมา
กรรมการ

(.....)

นางสาววิชรินทร์ พันธุ์พีช
กรรมการ

(.....)

นายมงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์
กรรมการ

(.....)

นายภูมินันท์ เกตุแก้ว
กรรมการ

(.....)

นางสาววิมลวรรณ โพนสวัสดิ์
กรรมการและเลขานุการ

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารฝึกปฏิบัติการเรียนรวมแบบบูรณาการด้านสถาปัตยกรรมและเซรามิก

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ : AR-01 to AR-55, ST01 to ST-30, SAN01 to SAN-16, EE01 to EE-21

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256628

แบบ ปร.4(ก) และ ปร.5(ก) ที่แนบ

จำนวน 69 แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่างาน	หมายเหตุ
1	ค่างานปรับปรุงอาคารหลัก	10,497,004.77	1.2618	13,245,120.62	
2	ค่างานปรับปรุงบันไดหนีไฟและห้องน้ำ	3,781,817.10	1.2618	4,771,896.82	
3	ค่างานทางเข้าอาคารหลัก	376,302.03	1.2618	474,817.90	
	เงินไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....	0.00%			
	เงินประกันผลงานหัก.....	0.00%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	6.00%			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00%			
		14,655,123.90			
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			18,491,835.34	
	คิดเป็นเงินประมาณ (สิบแปดล้านสี่แสนเก้าหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยสามสิบห้าบาทสามสิบ			18,491,835.34	****

- ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 2,034 ตารางเมตร
- คิดเป็นเงิน 9,091 บาท/ตารางเมตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศศิกิจ สดสี
ประธานกรรมการ

(.....)
[Signature]

นายสมประสงค์ โชคกลาง
กรรมการ

(.....)
[Signature]

นายมงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์
กรรมการ

(.....)
[Signature]

นายเจษฎาพร เสมอ
กรรมการ

(.....)
[Signature]

นายภูมินันท์ เกตุแก้ว
กรรมการ

(.....)
[Signature]

นางสาววัชรินทร์ พันธุ์พีช
กรรมการ

(.....)
[Signature]

นางสาววิมลวรรณ โพนสวัสดิ์
กรรมการและเลขานุการ

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารฝึกปฏิบัติการเขียนรวมแบบบูรณาการด้านสถาปัตยกรรมและเซรามิก

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ : AR-01 to AR-55, ST01 to ST-30, SAN01 to SAN-16, EE01 to EE-21

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256628

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.1.1	งานหลังคา								
1	หลังคาส่วนที่ 1 (หลังคาห้องเรียนชั้นคาตฟ้า)								
	- รั้วถอนวัสดุผนังหลังคาเดิม (หลังคาเหล็ก)	300.00	ตร.ม.			25.00	7,500.00	7,500.00	
	- รั้วถอนโครงหลังคาเหล็ก	300.00	ตร.ม.			70.00	21,000.00	21,000.00	
	- อุปกรณ์ป้องกันการรั้วถอน	300.00	ตร.ม.			70.00	21,000.00	21,000.00	
	- งานหลังคา								
	- หลังคาแผ่นเหล็กรีดลอนชนิดเคลือบสี ทน 0.47 มม. ลอนสูง 40 มม.	290.00	ตร.ม.	800.00	232,000.00	70.00	20,300.00	252,300.00	
	ติดตั้งกันความร้อน ชนิด PU FOAM ทน 25 มม.รีดพร้อมลอน หุ้มด้วยอลูมิเนียมพอยล์ 1 ด้าน Bolt system มีแหวนยางรองกันน้ำ สันลอนปิดทับด้วย Metal cap								
	- FLASHING ปิดขอบหลังคา	54.00	ม.	195.00	10,530.00	50.00	2,700.00	13,230.00	
	- FLASHING ปิดรอยต่อระหว่างผนังกับท้องแผ่นหลังคา	57.00	ม.	150.00	8,550.00	50.00	2,850.00	11,400.00	
	- รางน้ำ 1 (ตามแบบขยาย)	20.00	ม.	1,500.00	30,000.00			30,000.00	
	- ไม้ตกแต่ง ซีแซนเนล 30x300x12 ซม. ปีกสูง 5 ซม. พร้อมทาสี	74.00	เมตร	300.00	22,200.00	90.00	6,660.00	28,860.00	
	- งานผนังกระเบื้องแผ่นเรียบ ไฟเบอร์ซีเมนต์ ทน 4 มม.								
	- เหล็กกล่อง ขนาด 60x30x2.3 มม. (2.98 Kg/m)	2,532.83	กก.	37.43	94,803.83	10.00	25,328.30	120,132.13	
	- เพลส/อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เพมา	9,480.38	9,480.38	2,844.11	2,844.11	12,324.50	
	- ทาสีกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม 3 เที่ยว)	138.00	ตร.ม.	61.33	8,463.54	38.00	5,244.00	13,707.54	
	- กระเบื้องแผ่นเรียบ ไฟเบอร์ซีเมนต์ ทน 4 มม. และอุปกรณ์ยึดติด	197.00	ตร.ม.	185.00	36,445.00	55.50	10,933.50	47,378.50	
	- ทาสีน้ำอะคริลิก	197.00	ตร.ม.	48.40	9,534.80	30.00	5,910.00	15,444.80	
	- โครงเหล็กหลังคาและอุปกรณ์ประกอบ								
SC1	- H 200 x 150 x 6 x 9 mm. (30.6 Kg./m.)	183.60	กก.	36.20	6,646.32	14.00	2,570.40	9,216.72	
SC2	- H 200 x 200 x 8 x 12 mm. (49.90 Kg./m.)	299.40	กก.	34.20	10,239.48	14.00	4,191.60	14,431.08	
SC3	- H 200 x 100 x 5.5 x 8 mm. (21.30 Kg./m.)	383.40	กก.	36.20	13,879.08	14.00	5,367.60	19,246.68	
SB1	- H 200 x 100 x 5.5 x 8 mm. (21.30 Kg./m.)	1,980.90	กก.	36.20	71,708.58	14.00	27,732.60	99,441.18	
SB2	- H 200 x 100 x 5.5 x 8 mm. (21.30 Kg./m.)	894.60	กก.	36.20	32,384.52	14.00	12,524.40	44,908.92	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ป.ร.4(ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารฝึกปฏิบัติการเรียนรวมแบบบูรณาการด้านสถาปัตยกรรมและเซรามิก

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ : AR-01 to AR-55, ST01 to ST-30, SAN01 to SAN-16, EE01 to EE-21

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256628

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
SB3	- H 200 x 100 x 5.5 x 8 mm. (21.30 Kg/m.)	447.30	กก.	36.20	16,192.26	14.00	6,262.20	22,454.46	
P1	- TUBE 100 x 50 x 2.3 mm. (5.14 Kg/m.)	1,644.80	กก.	37.29	61,334.59	10.00	16,448.00	77,782.59	
P2	- TUBE 100 x 50 x 2.3 mm. (5.14 Kg/m.)	164.48	กก.	37.29	6,133.46	10.00	1,644.80	7,778.26	
	- DETAIL SUPPORT SC1 (5 SET)								
	- PL ล่าง	20.22	กก.	36.50	738.18	10.00	202.24	940.42	
	- PL บน	89.27	กก.	36.50	3,258.36	10.00	892.70	4,151.06	
	- NON-SHINK	4.00	จุด	175.00	700.00			700.00	
	- CHEMICAL BOLT M 12 mm. (L=200 mm.)	16.00	ชุด	67.00	1,072.00	30.00	480.00	1,552.00	
	- ทาสี								
	- ทาสีกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม 3 เที่ยว)	300.00	ตร.ม.	61.33	18,399.00	38.00	11,400.00	29,799.00	
2	หลังคาส่วนที่ 2 (หลังคาห้องเรียน ชั้น 3)								
	- งานรื้อถอน								
	- รื้อถอนหลังคาเดิม (หลังคากระเบื้องลอนคู่)	350.00	ตร.ม.			25.00	8,750.00	8,750.00	
	- รื้อถอนโครงหลังคาไม้	350.00	ตร.ม.			60.00	21,000.00	21,000.00	
	- งานหลังคา								
	- หลังคาแผ่นเหล็กรีดลอนชนิดเคลือบสี ทหนา 0.47 มม. ลอนสูง 40 มม.	548.00	ตร.ม.	800.00	438,400.00	70.00	38,360.00	476,760.00	
	ติดตั้งกันความร้อน ชนิด PU FOAM ทหนา 25 มม.รีดพร้อมลอน หนุนด้วยอลูมิเนียมพ้อยล์ 1 ด้าน Bolt system มีแหวนยางรองกันน้ำ สันลอนปิดทับด้วย Metal cap								
	- FLASHING ปิดขอบหลังคา	66.00	ม.	195.00	12,870.00	50.00	3,300.00	16,170.00	
	- FLASHING ปิดรอยต่อระหว่างผนังกับท้องแผ่นหลังคา	82.00	ม.	150.00	12,300.00	50.00	4,100.00	16,400.00	
	- ไม้ค้ำตั้ง ซีเมนต์ 30x300x12 ซม. ปีกสูง 5 ซม. พร้อมทาสี	88.00	เมตร	300.00	26,400.00	90.00	7,920.00	34,320.00	
	- รางน้ำ 1 (ตามแบบขยาย)	36.00	ม.	1,500.00	54,000.00			54,000.00	
	- งานผนังและฝ้าเพดาน กระเบื้องแผ่นเรียบ ไฟเบอร์ซีเมนต์ ทหนา 4 มม.								
	- เหล็กกล่อง ขนาด 60x30x2.3 มม. (2.98 Kg/m)	2,777.11	กก.	37.43	103,947.23	10.00	27,771.10	131,718.33	
	- เพลส/อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	10,394.72	10,394.72	3,118.42	3,118.42	13,513.14	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ปร.4(ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารฝึกปฏิบัติการเรียนรวมแบบบูรณาการด้านสถาปัตยกรรมและเซรามิก

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ : AR-01 to AR-55, ST01 to ST-30, SAN01 to SAN-16, EE01 to EE-21

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256628

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ทาสีกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม 3 เที่ยว)	152.00	ตร.ม.	61.33	9,322.16	38.00	5,776.00	15,098.16	
	- กระเบื้องแผ่นเรียบ ไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 4 มม. และอุปกรณ์ยึดติด	216.00	ตร.ม.	185.00	39,960.00	55.50	11,988.00	51,948.00	
	- ทาสีน้ำอะคริลิก	216.00	ตร.ม.	48.40	10,454.40	30.00	6,480.00	16,934.40	
	- โครงเหล็กหลังคาและอุปกรณ์ประกอบ								
SC4	- TUBE 100 x 100 x 3.2 mm. (9.52 Kg/m.)	342.72	กก.	41.32	14,159.82	10.00	3,427.20	17,587.02	
SB4	- TUBE 100 x 100 x 3.2 mm. (9.52 Kg/m.)	1,142.40	กก.	41.32	47,199.40	10.00	11,424.00	58,623.40	
SB5	- TUBE 100 x 100 x 3.2 mm. (9.52 Kg/m.)	685.44	กก.	41.32	28,319.64	10.00	6,854.40	35,174.04	
P1	- TUBE 100 x 50 x 2.3 mm. (5.14 Kg/m.)	3,022.32	กก.	37.29	112,702.31	10.00	30,223.20	142,925.51	
P2	- TUBE 100 x 50 x 2.3 mm. (5.14 Kg/m.)	154.20	กก.	37.29	5,750.12	10.00	1,542.00	7,292.12	
	- DETAIL SUPPORT SC1 (32 SET)								
	- PL ล่าง	161.79	กก.	36.50	5,905.34	10.00	1,617.90	7,523.24	
	- PL บน	101.12	กก.	36.50	3,690.88	10.00	1,011.20	4,702.08	
	- NON-SHINK	32.00	จุด	175.00	5,600.00			5,600.00	
	- CHEMICAL BOLT M 12 mm. (L=200 mm.)	128.00	ชุด	67.00	8,576.00	30.00	3,840.00	12,416.00	
	- ทาสี								
	- ทาสีกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม 3 เที่ยว)	277.00	ตร.ม.	61.33	16,988.41	38.00	10,526.00	27,514.41	
3	หลังคาส่วนที่ 3 (หลังคาห้องเรียน ชั้น 2)								
	- งานรื้อถอน								
	- รื้อถอนหลังคาเดิม (หลังคาเหล็ก)	60.00	ตร.ม.			25.00	1,500.00	1,500.00	
	- รื้อถอนโครงหลังคาไม้	60.00	ตร.ม.			60.00	3,600.00	3,600.00	
	- งานหลังคา								
	- หลังคาแผ่นเหล็กรีดลอนชนิดเคลือบสี หนา 0.47 มม. ลอนสูง 40 มม.	75.00	ตร.ม.	800.00	60,000.00	70.00	5,250.00	65,250.00	
	ติดตั้งฉนวนกันความร้อน ชนิด PU FOAM หนา 25 มม.รีดพร้อมลอน หนีด้วยอลูมิเนียมพอยล์ 1 ด้าน Bolt system มีแหวนยางรองกันน้ำ สันลอนปิดทับด้วย Metal cap								
	- FLASHING บิตชอบหลังคา	38.00	ม.	195.00	7,410.00	50.00	1,900.00	9,310.00	



กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารฝึกปฏิบัติการเรียนรวมแบบบูรณาการด้านสถาปัตยกรรมและเซรามิก

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ : AR-01 to AR-55, ST01 to ST-30, SAN01 to SAN-16, EE01 to EE-21

รายการเลขที่ 256628

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- FLASHING ปิดรอยต่อระหว่างผนังกับท้องแผ่นหลังคา	20.00	ม.	150.00	3,000.00	50.00	1,000.00	4,000.00	
	- ไม้คกแต่ง ซีแกนเนล 30x300x12 ซม. ปีกสูง 5 ซม. พร้อมทาสี	27.00	เมตร	300.00	8,100.00	90.00	2,430.00	10,530.00	
	- รางน้ำ 1 (ตามแบบขยาย)	5.00	ม.	1,500.00	7,500.00			7,500.00	
	- งานผนังและฝ้าเพดาน กระเบื้องแผ่นเรียบ ไฟเบอร์ซีเมนต์ ทหนา 4 มม.								
	- เหล็กกล่อง ขนาด 60x30x2.3 มม. (2.98 Kg/m)	655.71	กก.	37.43	24,543.23	10.00	6,557.10	31,100.33	
	- เพลส/อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	2,454.32	2,454.32	736.30	736.30	3,190.62	
	- ทาสีกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม 3 เที่ยว)	36.00	ตร.ม.	61.33	2,207.88	38.00	1,368.00	3,575.88	
	- กระเบื้องแผ่นเรียบ ไฟเบอร์ซีเมนต์ ทหนา 4 มม. และอุปกรณ์ยึดติด	51.00	ตร.ม.	185.00	9,435.00	55.50	2,830.50	12,265.50	
	- ทาสีน้ำอะคริลิก	51.00	ตร.ม.	48.40	2,468.40	30.00	1,530.00	3,998.40	
	- โครงเหล็กหลังคาและอุปกรณ์ประกอบ								
SC4	- TUBE 100 x 100 x 3.2 mm. (9.52 Kg/m.)	342.72	กก.	41.32	14,159.82	10.00	3,427.20	17,587.02	
SB4	- TUBE 100 x 100 x 3.2 mm. (9.52 Kg/m.)	285.60	กก.	41.32	11,799.85	10.00	2,856.00	14,655.85	
SB5	- TUBE 100 x 100 x 3.2 mm. (9.52 Kg/m.)	85.68	กก.	41.32	3,539.95	10.00	856.80	4,396.75	
P1	- TUBE 100 x 50 x 2.3 mm. (5.14 Kg/m.)	431.76	กก.	37.29	16,100.33	10.00	4,317.60	20,417.93	
P2	- TUBE 100 x 50 x 2.3 mm. (5.14 Kg/m.)	154.20	กก.	37.29	5,750.12	10.00	1,542.00	7,292.12	
	- DETAIL SUPPORT SC1 (8 SET)								
	- PL ล้าง	40.45	กก.	36.50	1,476.35	10.00	404.48	1,880.83	
	- PL บนม	25.28	กก.	36.50	922.72	10.00	252.80	1,175.52	
	- NON-SHINK	8.00	จุด	175.00	1,400.00			1,400.00	
	- CHEMICAL BOLT M 12 mm. (L=200 mm.)	32.00	จุด	67.00	2,144.00	30.00	960.00	3,104.00	
	- ทาสี								
	- ทาสีกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม 3 เที่ยว)	105.00	ตร.ม.	61.33	6,439.65	38.00	3,990.00	10,429.65	
	รวมงานข้อ 1.1.1				1,862,485.42		478,324.65	2,340,810.07	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ปร.4(ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารฝึกปฏิบัติการเรียนรวมแบบบูรณาการด้านสถาปัตยกรรมและเซรามิก

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ : AR-01 to AR-55, ST01 to ST-30, SAN01 to SAN-16, EE01 to EE-21

รายการเลขที่ 256628

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.1.2	งานฝ้าเพดาน								
1	CL1 ฝ้าเพดาน คสล. เดิมเปลี่ยนฉนวนขัดทำความสะอาดผิว ทาสีและซ่อมส่วนที่เสียหายโดยการฉาบเรียบ ทาสี								
	- ท้องพื้น คสล.ของเดิมขัดทำความสะอาดผิว	465.00	ตร.ม.			15.00	6,975.00	6,975.00	
	- ท้องพื้น คสล.ของเดิมสกัดผิวปูนฉาบของออก	155.00	ตร.ม.			15.00	2,325.00	2,325.00	
	- ฉาบปูนโครงสร้างพื้น คสล.	155.00	ตร.ม.	73.41	11,378.55	82.00	12,710.00	24,088.55	
	- ทาสีน้ำอะคริลิค	620.00	ตร.ม.	68.25	42,315.00	30.00	18,600.00	60,915.00	
2	CL2 ฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบเดิมรื้อออก ท้องพื้น คสล.ฉาบปูนเรียบ ทาสี								
	- รื้อฝ้าเพดานเดิม (กระเบื้องแผ่นเรียบ)	333.00	ตร.ม.			25.00	8,325.00	8,325.00	
	- ฉาบปูนโครงสร้างพื้น คสล.	333.00	ตร.ม.	73.41	24,445.53	82.00	27,306.00	51,751.53	
	- ทาสีน้ำอะคริลิค	333.00	ตร.ม.	68.25	22,727.25	30.00	9,990.00	32,717.25	
3	CL3 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดลดเสียงสะท้อน (เอกโคบล็อก) หนา 12 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ชนิดขอบลาด รอยต่อฉาบเรียบ ทาสี (ห้องเรียน ร.331)								
	- รื้อฝ้าเพดานเดิม (ฉาบเรียบ/ที-บาร์)	60.00	ตร.ม.			25.00	1,500.00	1,500.00	
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดลดเสียงสะท้อน หนา 12 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	60.00	ตร.ม.	750.00	45,000.00	75.00	4,500.00	49,500.00	
	- ทาสีน้ำอะคริลิค	60.00	ตร.ม.	48.40	2,904.00	30.00	1,800.00	4,704.00	
4	CL4 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. กั้นชั้น โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ชนิดขอบลาด รอยต่อฉาบเรียบ ทาสี (ห้องเรียน ร.3422 และโถง)								
	- รื้อฝ้าเพดานเดิม (ฉาบเรียบ/ที-บาร์)	85.00	ตร.ม.			25.00	2,125.00	2,125.00	
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. กั้นชั้น โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	85.00	ตร.ม.	366.80	31,178.00	75.00	6,375.00	37,553.00	
	- ทาสีน้ำอะคริลิค	85.00	ตร.ม.	48.40	4,114.00	30.00	2,550.00	6,664.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ปร.4(ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารฝึกปฏิบัติการเรียนรวมแบบบูรณาการด้านสถาปัตยกรรมและเซรามิก

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ : AR-01 to AR-55, ST01 to ST-30, SAN01 to SAN-16, EE01 to EE-21

รายการเลขที่ 256628

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5	CL5A ฝ้าเพดานอะคูสติค หนา 16 มม. ขนาด 0.60 x 0.60 ม. โครง T-BAR ระบบสี่เหลี่ยมสีขาวจากโรงงาน ตามมาตรฐาน (มอก. 486-2527) (ห้องเรียน ร.322 ห้องเรียน ร.323 ห้องเรียน ร.324 ห้องเรียน ร.325 และห้องเรียน ร.326)								
	- ฝ้าเพดานเดิม (ฉาบเรียบ/ที-บาร์)	380.00	ตร.ม.			25.00	9,500.00	9,500.00	
	- ฝ้าเพดานอะคูสติค หนา 16 มม. ขนาด 0.60 x 0.60 ม. โครง T-BAR	380.00	ตร.ม.	545.00	207,100.00	52.00	19,760.00	226,860.00	
	ระบบสี่เหลี่ยมสีขาวจากโรงงาน ตามมาตรฐานผู้ผลิต								
6	CL5B ฝ้าเพดานอะคูสติค หนา 16 มม. ขนาด 0.60 x 0.60 ม. โครง T-BAR ระบบสี่เหลี่ยมสีขาวจากโรงงาน ตามมาตรฐาน (มอก. 486-2527) (ห้องเรียน ร.332 ห้องเรียน ร.333 ห้องเรียน ร.334 ห้องเรียน ร.335 และห้องเรียน ร.336)								
	- ฝ้าเพดานเดิม (ฉาบเรียบ/ที-บาร์)	428.00	ตร.ม.			25.00	10,700.00	10,700.00	
	- ฝ้าเพดานอะคูสติค หนา 16 มม. ขนาด 0.60 x 0.60 ม. โครง T-BAR	428.00	ตร.ม.	545.00	233,260.00	52.00	22,256.00	255,516.00	
	ระบบสี่เหลี่ยมสีขาวจากโรงงาน ตามมาตรฐานผู้ผลิต								
7	CL6 ฝ้าเพดานอะคูสติค หนา 16 มม. ขนาด 0.60 x 0.60 ม. โครง T-BAR ระบบสี่เหลี่ยมสีขาวจากโรงงาน ตามมาตรฐาน (มอก. 486-2527) (ห้องเรียน ร.321)								
	- ฝ้าเพดานเดิม (ฉาบเรียบ/ที-บาร์)	180.00	ตร.ม.			25.00	4,500.00	4,500.00	
	- ฝ้าเพดานอะคูสติค หนา 16 มม. ขนาด 0.60 x 0.60 ม. โครง T-BAR	180.00	ตร.ม.	545.00	98,100.00	52.00	9,360.00	107,460.00	
	ระบบสี่เหลี่ยมสีขาวจากโรงงาน ตามมาตรฐานผู้ผลิต								
8	CL7 ฝ้าเพดานอะคูสติค หนา 16 มม. ขนาด 0.60 x 0.60 ม. โครง T-BAR ระบบสี่เหลี่ยมสีขาวจากโรงงาน ตามมาตรฐาน (มอก. 486-2527) (ห้องเรียน ร.341/1)								
	- ฝ้าเพดานเดิม (ฉาบเรียบ/ที-บาร์)	110.00	ตร.ม.			25.00	2,750.00	2,750.00	
	- ฝ้าเพดานอะคูสติค หนา 16 มม. ขนาด 0.60 x 0.60 ม. โครง T-BAR	110.00	ตร.ม.	545.00	59,950.00	52.00	5,720.00	65,670.00	
	ระบบสี่เหลี่ยมสีขาวจากโรงงาน ตามมาตรฐานผู้ผลิต								
	รวมงานข้อ 1.1.2				782,472.33		189,627.00	972,099.33	



กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารฝึกปฏิบัติการเรียนรวมแบบบูรณาการด้านสถาปัตยกรรมและเซรามิก

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ : AR-01 to AR-55, ST01 to ST-30, SAN01 to SAN-16, EE01 to EE-21

รายการเลขที่ 256628

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.1.4	งานฉาบพื้น								
1	(แบ่งแนวเส้นตรง) ทำความสะอาดพร้อมขัดเคลือบเงา								
	- พื้นเดิมพื้นหินขัดทำความสะอาดพร้อมขัดเคลือบเงา	318.00	ตร.ม.	25.00	7,950.00	75.00	23,850.00	31,800.00	
2	FL2 พื้นเดิมหรือออกทำฉาบ Finish ใหม่เป็นพื้นหินขัดแบบหล่อในที่แบ่งเส้น PVC (แบ่งแนวเส้นตรง) (ห้องเก็บของ ชั้น 2, ชั้น 3, ห้องเก็บวัสดุ ชั้น 3 และห้องวัสดุ 3422)								
	- สกัดพื้นเดิมออกพร้อมขนย้าย (ปูนทรายฉาบหินขัด)	85.00	ตร.ม.			50.00	4,250.00	4,250.00	
	- พื้นหินขัดแบบหล่อในที่แบ่งเส้น PVC (แบ่งแนวเส้นตรง)	85.00	ตร.ม.	323.88	27,529.80	153.00	13,005.00	40,534.80	
	- ปูนทรายรองพื้นสำหรับปูวัสดุแผ่นพื้นสำเร็จรูป (หนา 4 ซม.)	85.00	ตร.ม.	136.44	11,597.40	61.00	5,185.00	16,782.40	
3	FL3A พื้นเดิม (เซรามิก/หินขัด) ทำฉาบ Finish ใหม่ ปูทับด้วยพื้นกระเบื้องยางลายหิน ชนิดแผ่น ขนาด 300x600 มม. หรือลายไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า 180x1200 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ชั้นป้องกันการสึกหรอ 0.5 มม. ระบบ CLICK LOCK พร้อมบัวเชิงผนัง PVC หนา 16 มม. สูงไม่น้อยกว่า 7.5 ซม. (ห้องเรียน ร.322 ห้องเรียน ร.323 ห้องเรียน ร.324 ห้องเรียน ร.325 และห้องเรียน ร.326)								
	- พื้นเดิมแต่งผิวเรียบก่อนปูกระเบื้องยาง	380.00	ตร.ม.	150.00	57,000.00	50.00	19,000.00	76,000.00	
	- พื้นกระเบื้องยางลายหิน ชนิดแผ่น ขนาด 300x600 มม.	380.00	ตร.ม.	670.00	254,600.00	130.00	49,400.00	304,000.00	
	หรือลายไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า 180x1200 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ชั้นป้องกันการสึกหรอ 0.5 มม. ระบบ CLICK LOCK พร้อมบัวเชิงผนัง								
4	FL3B พื้นเดิม (เซรามิก/หินขัด) ทำฉาบ Finish ใหม่ ปูทับด้วยพื้นกระเบื้องยางลายหิน ชนิดแผ่น ขนาด 300x600 มม. หรือลายไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า 180x1200 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ชั้นป้องกันการสึกหรอ 0.5 มม. ระบบ CLICK LOCK พร้อมบัวเชิงผนัง PVC หนา 16 มม. สูงไม่น้อยกว่า 7.5 ซม. (ห้องเรียน ร.333 ห้องเรียน ร.334)								
	- พื้นเดิมแต่งผิวเรียบก่อนปูกระเบื้องยาง	143.00	ตร.ม.	150.00	21,450.00	50.00	7,150.00	28,600.00	
	- พื้นกระเบื้องยางลายหิน ชนิดแผ่น ขนาด 300x600 มม.	143.00	ตร.ม.	670.00	95,810.00	130.00	18,590.00	114,400.00	
5	FL3C พื้นเดิม (เซรามิก/หินขัด) ทำความสะอาดพร้อมขัดเคลือบเงา (ห้องเรียน ร.332 ห้องเรียน ร.335 ห้องเรียน ร.336)								
	- พื้นเดิมกระเบื้องเซรามิก ทำความสะอาดพร้อมขัดเคลือบเงา	285.00	ตร.ม.	25.00	7,125.00	75.00	21,375.00	28,500.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ป.4(ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารฝึกปฏิบัติการเรียนรวมแบบบูรณาการด้านสถาปัตยกรรมและเซรามิก

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ : AR-01 to AR-55, ST01 to ST-30, SAN01 to SAN-16, EE01 to EE-21

รายการเลขที่ 256628

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
6	FL4 พื้นเดิม (เซรามิก/หินขัด) ทำผิว Finish ใหม่ ปูทับด้วยพื้นกระเบื้องยางลายหิน ชนิดแผ่น ขนาด 300x600 มม. หรือลายไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า 180x1200 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ชั้นป้องกันการสึกหรอ 0.5 มม. ระบบ CLICK LOCK พร้อมบัวเชิงผนัง PVC หนา 16 มม. สูงไม่น้อยกว่า 7.5 ซม. (ห้องเรียน ร.331)								
	- พื้นเดิมแต่งผิวเรียบก่อนปูกระเบื้องยาง	60.00	ตร.ม.	150.00	9,000.00	50.00	3,000.00	12,000.00	
	- พื้นกระเบื้องยางลายหิน ชนิดแผ่น ขนาด 300x600 มม.	60.00	ตร.ม.	670.00	40,200.00	130.00	7,800.00	48,000.00	
	หรือลายไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า 180x1200 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ชั้นป้องกันการสึกหรอ 0.5 มม. ระบบ CLICK LOCK พร้อมบัวเชิงผนัง								
7	FL5 พื้นเดิมพื้นซีเมนต์ขัดมัน ซ่อมแซมเฉพาะส่วนที่เสียหาย								
	- สกัดพื้นเดิมรื้อออกพร้อมขนย้าย (เฉพาะส่วนที่เสียหาย)	30.00	ตร.ม.			50.00	1,500.00	1,500.00	
	- เทปูนทรายปรับระดับ (โดยเฉลี่ย 5 ซม.) พร้อมขัดมัน	30.00	ตร.ม.	175.24	5,257.20	61.00	1,830.00	7,087.20	
	- พื้นเดิมทำความสะอาด	240.00	ตร.ม.	5.00	1,200.00	50.00	12,000.00	13,200.00	
8	FL6 พื้นเดิม (ระบบกันซึม) รื้อออกทำผิว Finish ใหม่ เทปูนทรายปรับระดับ ผิวหน้าทำระบบกันซึม								
	- สกัดพื้นปูนทรายพร้อมขนย้าย	226.00	ตร.ม.			50.00	11,300.00	11,300.00	
	- เทปูนทรายปรับระดับผสมน้ำยากันซึม (โดยเฉลี่ย 5 ซม.) พร้อมขัดเรียบ	226.00	ตร.ม.	193.69	43,773.94	61.00	13,786.00	57,559.94	
	- ผิวหน้าทำระบบกันซึมอะคริลิค ระบบทา 5 ชั้น	226.00	ตร.ม.	350.00	79,100.00	50.00	11,300.00	90,400.00	
9	FL7 พื้น คสล.หล่อในที่ เทปูนทรายปรับระดับ ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ผิวด้าน ชนิดมีสารเคลือบกันซึม รุ่นตัดขอบปูชิด มอก. ขนาด 0.60x0.60 ม. โครงสร้างคสล.								
	- สกัดพื้นโครงสร้างเดิมออกพร้อมขนย้าย	130.00	ตร.ม.			50.00	6,500.00	6,500.00	
	- คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดประลัย 240 กก./ตร.ม. (ผสมน้ำยากันซึม)	19.50	ลบ.ม.	2,557.00	49,861.50	306.00	5,967.00	55,828.50	
	- ทรายราคาอัดแน่น	26.00	ลบ.ม.	496.67	12,913.42	91.00	2,366.00	15,279.42	
	- ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.25 x 0.25 ม	130.00	ตร.ม.	28.50	3,705.00	5.00	650.00	4,355.00	
	- พลาสติกรองพื้นก่อนเทคอนกรีต	130.00	ตร.ม.	15.00	1,950.00	5.00	650.00	2,600.00	



กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารฝึกปฏิบัติการเรียนรวมแบบบูรณาการด้านสถาปัตยกรรมและเซรามิก

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ : AR-01 to AR-55, ST01 to ST-30, SAN01 to SAN-16, EE01 to EE-21

รายการเลขที่ 256628

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.1.5	งานประตู่ - หน้าต่าง								
	- D1 (ของเดิมตามแบบขยาย)	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00			5,000.00	
	- D7 (ของเดิมตามแบบขยาย)	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00			2,500.00	
	- D8 (ของเดิมตามแบบขยาย)	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00			2,500.00	
	- D25 + W20 (ของเดิมตามแบบขยาย)	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00			6,500.00	
	- D31 (ของเดิมตามแบบขยาย)	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00			2,500.00	
	- D32 + W29 (ของเดิมตามแบบขยาย)	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00			2,500.00	
	- W7 (ของเดิมตามแบบขยาย)	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00			1,500.00	
	- W8 (ของเดิมตามแบบขยาย)	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00			5,000.00	
	- W9 (ของเดิมตามแบบขยาย)	16.00	ชุด	2,500.00	40,000.00			40,000.00	
	- W11 (ของเดิมตามแบบขยาย)	10.00	ชุด	2,500.00	25,000.00			25,000.00	
	- W19 (ของเดิมตามแบบขยาย)	12.00	ชุด	2,500.00	30,000.00			30,000.00	
	- W21 (ของเดิมตามแบบขยาย)	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00			5,000.00	
	- W26 (ของเดิมตามแบบขยาย)	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00			2,500.00	
	- W27 (ของเดิมตามแบบขยาย)	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00			2,500.00	
	- W28 (ของเดิมตามแบบขยาย)	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00			2,500.00	
	- W29 (ของเดิมตามแบบขยาย)	3.00	ชุด	2,500.00	7,500.00			7,500.00	
	- W40 (ของเดิมตามแบบขยาย)	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00			2,500.00	
	- D2N (ของใหม่ตามแบบขยาย)	3.00	ชุด	33,000.00	99,000.00			99,000.00	
	- D9N + W12N (ของใหม่ตามแบบขยาย)	4.00	ชุด	34,000.00	136,000.00			136,000.00	
	- D19N (ของใหม่ตามแบบขยาย)	2.00	ชุด	11,000.00	22,000.00			22,000.00	
	- D25N + W20N (ของใหม่ตามแบบขยาย)	3.00	ชุด	32,000.00	96,000.00			96,000.00	
	- D24N (ของใหม่ตามแบบขยาย)	1.00	ชุด	27,000.00	27,000.00			27,000.00	
	- D28N (ของใหม่ตามแบบขยาย)	1.00	ชุด	13,000.00	13,000.00			13,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ปร 4(ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารฝึกปฏิบัติการเรียนรวมแบบบูรณาการด้านสถาปัตยกรรมและเซรามิก

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ : AR-01 to AR-55, ST01 to ST-30, SAN01 to SAN-16, EE01 to EE-21

รายการเลขที่ 256628

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.1.6	งานบันไดและผนังกันสาด								
1	บันไดหลัก ST-1								
	- ชั้นบันไดลูกนอน/ลูกตั้ง หินขัดของเดิม ทำความสะอาดเคลือบน้ำยา	129.00	ม.	15.00	1,935.00	50.00	6,450.00	8,385.00	
	- ขานพัก หินขัดของเดิม ทำความสะอาดเคลือบน้ำยา	51.00	ตร.ม.	15.00	765.00	50.00	2,550.00	3,315.00	
	- ท้องบันได คสล. ขัดผิวทำความสะอาด ทาสีน้ำอะคริลิก	85.00	ตร.ม.	45.00	3,825.00	30.00	2,550.00	6,375.00	
	- ราวบันไดเดิม ชุดลอกสีเดิมออกทาสีใหม่	61.00	ม.	200.00	12,200.00	60.00	3,660.00	15,860.00	
	- กระจกบันไดอลูมิเนียมสอดเส้นยาง PVC 3 เส้น กว้าง 2 นิ้ว (เปลี่ยนเฉพาะที่เสียหาย)	5.00	เมตร	70.50	352.50	40.00	200.00	552.50	
2	อื่นๆ								
	- ราวกันตกโคงทางเดินของเดิม ชุดลอกสีเดิมออกทาสีใหม่	55.00	ม.	250.00	13,750.00	75.00	4,125.00	17,875.00	
	- ไม้บังหินขัดเดิม ขัดล้างทำความสะอาด เคลือบน้ำยา	4.00	ชุด	700.00	2,800.00	300.00	1,200.00	4,000.00	
	- กันสาด 1	40.00	ชุด	1,000.00	40,000.00			40,000.00	
	- กันสาด 2	28.00	ชุด	3,000.00	84,000.00			84,000.00	
	รวมงานข้อ 1.1.6				159,627.50		20,735.00	180,362.50	
1.1.7	งานทาสี								
	- งานทาสี อะคริลิก 100% ชนิดทากายนอก (ปูนเก่า) เกรด 1	2,392.00	ตร.ม.	91.19	218,126.48	34.00	81,328.00	299,454.48	
	- งานทาสี อะคริลิก 100% ชนิดทากายใน (ปูนเก่า) เกรด 1	1,734.00	ตร.ม.	83.25	144,355.50	30.00	52,020.00	196,375.50	
	- งานทาสี อะคริลิก 100% ชนิดทากายนอก (ปูนใหม่) เกรด 1	131.00	ตร.ม.	89.73	11,754.63	34.00	4,454.00	16,208.63	
	- งานทาสี อะคริลิก 100% ชนิดทากายใน (ปูนใหม่) เกรด 1	469.00	ตร.ม.	81.80	38,364.20	30.00	14,070.00	52,434.20	
	งานรวมข้อ 1.1.7				412,600.81		151,872.00	564,472.81	



กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารฝึกปฏิบัติการเรียนรวมแบบบูรณาการด้านสถาปัตยกรรมและเซรามิก

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ : AR-01 to AR-55, ST01 to ST-30, SAN01 to SAN-16, EE01 to EE-21

รายการเลขที่ 256628

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.3.1	งานระบบไฟฟ้าภายในอาคาร								
1	งานรื้อถอนระบบไฟฟ้า	1.00	เหมา			50,000.00	50,000.00	50,000.00	
	รวมงานข้อ 1						50,000.00	50,000.00	
2	งานระบบไฟฟ้าชั้น 1 (โถง,ทางเดิน และชานพักบันได)								
2.1	งานเดินท่อไฟฟ้าและสายไฟฟ้าสำหรับแสงสว่าง								
	- EMT DIA. 1/2"	270.00	ม.	31.03	8,378.10	22.00	5,940.00	14,318.10	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	1,000.00	ม.	9.17	9,170.00	7.00	7,000.00	16,170.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	3,509.62	3,509.62	1,052.89	1,052.89	4,562.51	
2.2	งานเดินท่อและสายไฟฟ้าสำหรับตัวรับ								
	- EMT DIA. 1/2"	80.00	ม.	31.03	2,482.40	22.00	1,760.00	4,242.40	
	- IEC01 (THW) 4 SQ.MM.	160.00	ม.	13.84	2,214.40	10.00	1,600.00	3,814.40	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	80.00	ม.	9.17	733.60	7.00	560.00	1,293.60	
	- DUPLEX RECEPTACLE 16 A. 250. V.	1.00	อัน	128.44	128.44	90.00	90.00	218.44	
	- SWITCHGANG 1-3 PALET	1.00	อัน	24.00	24.00			24.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	1,086.08	1,086.08	325.82	325.82	1,411.90	
2.3	งานเปลี่ยนโคมไฟ								
	-L3 1x 9 W. LED Downlight 6" ฝังฝ้าเพดาน Day Light	12.00	ชุด	360.00	4,320.00	150.00	1,800.00	6,120.00	
	- L4 โคม FL. 1x18 W. LED ติดลอย Day Light กันน้ำ	3.00	ชุด	900.00	2,700.00	115.00	345.00	3,045.00	
	-REMOTE Emergency Light 2x9 W 7.5 AH. 2 HR.	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	115.00	230.00	5,230.00	
	- Exit sign 2 side 2 x 9 W	1.00	ชุด	3,600.00	3,600.00	115.00	115.00	3,715.00	
	- SWITCH 1 WAY	11.00	ตัว	41.04	451.44	80.00	880.00	1,331.44	
	- SWITCHGANG 1-3 PALET	5.00	ชุด	24.00	120.00			120.00	
	รวมงานข้อ 1				43,918.08		21,698.71	65,616.79	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ป.ร.4(ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารฝึกปฏิบัติการเรียนรวมแบบบูรณาการด้านสถาปัตยกรรมและเซรามิก

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ : AR-01 to AR-55, ST01 to ST-30, SAN01 to SAN-16, EE01 to EE-21

รายการเลขที่ 256628

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	งานระบบไฟฟ้าชั้น 2								
3.1	งานรางไฟฟ้าสำหรับสายเมนตามห้อง								
	- WW 100 x 100 W/Cover หน้า 1.2 mm.	50.00	ม.	365.16	18,258.00	45.00	2,250.00	20,508.00	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	3,651.60	3,651.60	1,095.48	1,095.48	4,747.08	
3.2	ห้องเรียน ร.321								
3.2.1	งานสายเมนเข้าสู่ CU								
	- EMT DIA. 1"	18.00	ม.	63.70	1,146.60	28.00	504.00	1,650.60	
	- IEC01 (THW) 10 SQ.MM.	100.00	ม.	39.68	3,968.00	16.00	1,600.00	5,568.00	
	- ตู้ LP 3P 40/100 A. 25 kA 12 ช่อง	1.00	Set	1,022.92	1,022.92	306.88	306.88	1,329.80	
3.2.2	งานเดินท่อไฟฟ้าและสายไฟฟ้าสำหรับแสงสว่าง								
	- EMT DIA. 1/2"	150.00	ม.	31.03	4,654.50	22.00	3,300.00	7,954.50	
	- EMT DIA. 3/4"	30.00	ม.	44.80	1,344.00	24.00	720.00	2,064.00	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	550.00	ม.	9.17	5,043.50	7.00	3,850.00	8,893.50	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	2,208.40	2,208.40	662.52	662.52	2,870.92	
3.2.3	งานเดินท่อและสายไฟฟ้าสำหรับตัวรับ								
	- EMT DIA. 1/2"	90.00	ม.	31.03	2,792.70	22.00	1,980.00	4,772.70	
	- IEC01 (THW) 4 SQ.MM.	200.00	ม.	13.84	2,768.00	10.00	2,000.00	4,768.00	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	100.00	ม.	9.17	917.00	7.00	700.00	1,617.00	
	- DUPLEX RECEPTACLE 16 A. 250 V.	6.00	อัน	128.44	770.64	90.00	540.00	1,310.64	
	- SWITCHGANG 1-3 PALET	6.00	อัน	24.00	144.00			144.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	1,295.54	1,295.54	388.66	388.66	1,684.20	
3.2.4	งานเปลี่ยนโคมไฟ								
	- L1 โคมตะแกรง ผีเสื้อเพดาน 60x120 cm. LED 18 w Day Light	36.00	ชุด	2,700.00	97,200.00	150.00	5,400.00	102,600.00	
	- SWITCH 1 WAY	5.00	ตัว	41.04	205.20	80.00	400.00	605.20	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ปร.4(ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารฝึกปฏิบัติการเรียนรวมแบบบูรณาการด้านสถาปัตยกรรมและเซรามิก

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ : AR-01 to AR-55, ST01 to ST-30, SAN01 to SAN-16, EE01 to EE-21

รายการเลขที่ 256628

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- SWITCHGANG 1-3 PALET	2.00	ชุด	24.00	48.00			48.00	
3.3	ห้องเรียน ร.322								
3.3.1	งานสายเมนเข้าตู้ CU								
	- EMT DIA. 1"	6.00	ม.	63.70	382.20	28.00	168.00	550.20	
	- IEC01 (THW) 16 SQ.MM.	40.00	ม.	61.58	2,463.20	20.00	800.00	3,263.20	
	- ตู้ Consumer 6 ช่อง Main 63/100	1.00	Set	6,000.00	6,000.00	1,000.00	1,000.00	7,000.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	569.08	569.08	170.72	170.72	739.80	
3.3.2	งานเดินท่อไฟฟ้าและสายไฟฟ้าสำหรับแสงสว่าง								
	- EMT DIA. 1/2"	72.00	ม.	31.03	2,234.16	22.00	1,584.00	3,818.16	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	270.00	ม.	9.17	2,475.90	7.00	1,890.00	4,365.90	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	942.01	942.01	282.60	282.60	1,224.62	
3.3.3	งานเดินท่อและสายไฟฟ้าสำหรับตัวรับ								
	- EMT DIA. 1/2"	78.00	ม.	31.03	2,420.34	22.00	1,716.00	4,136.34	
	- IEC01 (THW) 4 SQ.MM.	166.00	ม.	13.84	2,297.44	10.00	1,660.00	3,957.44	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	88.00	ม.	9.17	806.96	7.00	616.00	1,422.96	
	- DUPLEX RECEPTACLE 16 A. 250 V.	5.00	อัน	128.44	642.20	90.00	450.00	1,092.20	
	- SWITCHGANG 1-3 PALET	5.00	อัน	24.00	120.00			120.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	1,104.95	1,104.95	331.48	331.48	1,436.43	
3.3.4	งานเปลี่ยนโคมไฟ								
	- L1 โคมตะแกรง ฝักผ้าเตทาน 60x120 cm. LED 18 w Day Light	20.00	ชุด	2,700.00	54,000.00	150.00	3,000.00	57,000.00	
	- SWITCH 1 WAY	2.00	ตัว	41.04	82.08	80.00	160.00	242.08	
	- SWITCHGANG 1-3 PALET	1.00	ชุด	24.00	24.00			24.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ปร.4(ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารฝึกปฏิบัติการเรียนรวมแบบบูรณาการด้านสถาปัตยกรรมและเซรามิก

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ : AR-01 to AR-55, ST01 to ST-30, SAN01 to SAN-16, EE01 to EE-21

รายการเลขที่ 256628

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.4	ห้องเรียน ร.323								
3.4.1	งานสายเมนเข้าตู้ CU								
	- EMT DIA. 3/4"	10.00	ม.	44.80	448.00	24.00	240.00	688.00	
	- IEC01 (THW) 10 SQ.MM.	80.00	ม.	39.68	3,174.40	16.00	1,280.00	4,454.40	
	- ตู้ Consumer 6 ช่อง Main 40/100 A.	1.00	Set	6,000.00	6,000.00	1,000.00	1,000.00	7,000.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	724.48	724.48	217.34	217.34	941.82	
3.4.2	งานเดินท่อไฟฟ้าและสายไฟฟ้าสำหรับแสงสว่าง								
	- EMT DIA. 1/2"	42.00	ม.	31.03	1,303.26	22.00	924.00	2,227.26	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	150.00	ม.	9.17	1,375.50	7.00	1,050.00	2,425.50	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	535.75	535.75	160.73	160.73	696.48	
3.4.3	งานเดินท่อและสายไฟฟ้าสำหรับตัวรับ								
	- EMT DIA. 1/2"	42.00	ม.	31.03	1,303.26	22.00	924.00	2,227.26	
	- IEC01 (THW) 4 SQ.MM.	104.00	ม.	13.84	1,439.36	10.00	1,040.00	2,479.36	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	52.00	ม.	9.17	476.84	7.00	364.00	840.84	
	- DUPLEX RECEPTACLE 16 A. 250 V.	3.00	อัน	128.44	385.32	90.00	270.00	655.32	
	- SWITCHGANG 1-3 PALET	3.00	อัน	24.00	72.00			72.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	643.89	643.89	193.17	193.17	837.06	
3.4.4	งานเปลี่ยนโคมไฟ								
	- L1 โคมตะแกรง ผิงผ้าเตตาน 60x120 cm. LED 18 w Day Light	10.00	ชุด	2,700.00	27,000.00	150.00	1,500.00	28,500.00	
	- SWITCH 1 WAY	2.00	ตัว	41.04	82.08	80.00	160.00	242.08	
	- SWITCHGANG 1-3 PALET	1.00	ชุด	24.00	24.00			24.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ปร.4(ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารฝึกปฏิบัติการเรียนรวมแบบบูรณาการด้านสถาปัตยกรรมและเซรามิก

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ : AR-01 to AR-55, ST01 to ST-30, SAN01 to SAN-16, EE01 to EE-21

รายการเลขที่ 256628

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.5	ห้องเรียน ร.324								
3.5.1	งานสายเมนเข้าตู้ CU								
	- EMT DIA. 3/4"	10.00	ม.	44.80	448.00	24.00	240.00	688.00	
	- IEC01 (THW) 10 SQ.MM.	120.00	ม.	39.68	4,761.60	16.00	1,920.00	6,681.60	
	- ตู้ Consumer 6 ช่อง Main 40/100 A.	1.00	Set	6,000.00	6,000.00	1,000.00	1,000.00	7,000.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	1,041.92	1,041.92	312.58	312.58	1,354.50	
3.5.2	งานเดินท่อไฟฟ้าและสายไฟฟ้าสำหรับแสงสว่าง								
	- EMT DIA. 1/2"	42.00	ม.	31.03	1,303.26	22.00	924.00	2,227.26	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	150.00	ม.	9.17	1,375.50	7.00	1,050.00	2,425.50	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	535.75	535.75	160.73	160.73	696.48	
3.5.3	งานเดินท่อและสายไฟฟ้าสำหรับตัวรับ								
	- EMT DIA. 1/2"	42.00	ม.	31.03	1,303.26	22.00	924.00	2,227.26	
	- IEC01 (THW) 4 SQ.MM.	104.00	ม.	13.84	1,439.36	10.00	1,040.00	2,479.36	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	52.00	ม.	9.17	476.84	7.00	364.00	840.84	
	- DUPLEX RECEPTACLE 16 A. 250 V.	3.00	อัน	128.44	385.32	90.00	270.00	655.32	
	- SWITCHGANG 1-3 PALET	3.00	อัน	24.00	72.00			72.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	643.89	643.89	193.17	193.17	837.06	
3.5.4	งานเปลี่ยนโคมไฟ								
	- L1 โคมตะแกรง ผังฝ้าเพดาน 60x120 cm. LED 18 w Day Light	10.00	ชุด	2,700.00	27,000.00	150.00	1,500.00	28,500.00	
	- SWITCH 1 WAY	2.00	ตัว	41.04	82.08	80.00	160.00	242.08	
	- SWITCHGANG 1-3 PALET	1.00	ชุด	24.00	24.00			24.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ปร.4(ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารฝึกปฏิบัติการเรียนรวมแบบบูรณาการด้านสถาปัตยกรรมและเซรามิก

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ : AR-01 to AR-55, ST01 to ST-30, SAN01 to SAN-16, EE01 to EE-21

รายการเลขที่ 256628

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.6	ห้องเรียน ร.325								
3.6.1	งานสายเมนเข้าตู้ CU								
	- EMT DIA, 1"	10.00	ม.	63.70	637.00	28.00	280.00	917.00	
	- IEC01 (THW) 16 SQ.MM.	120.00	ม.	61.58	7,389.60	20.00	2,400.00	9,789.60	
	- ตู้ Consumer 6 ช่อง Main 63/100	1.00	Set	6,000.00	6,000.00	1,000.00	1,000.00	7,000.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	1,605.32	1,605.32	481.60	481.60	2,086.92	
3.6.2	งานเดินท่อไฟฟ้าและสายไฟฟ้าสำหรับแสงสว่าง								
	- EMT DIA, 1/2"	72.00	ม.	31.03	2,234.16	22.00	1,584.00	3,818.16	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	270.00	ม.	9.17	2,475.90	7.00	1,890.00	4,365.90	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	942.01	942.01	282.60	282.60	1,224.62	
3.6.3	งานเดินท่อและสายไฟฟ้าสำหรับตัวรับ								
	- EMT DIA, 1/2"	78.00	ม.	31.03	2,420.34	22.00	1,716.00	4,136.34	
	- IEC01 (THW) 4 SQ.MM.	166.00	ม.	13.84	2,297.44	10.00	1,660.00	3,957.44	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	88.00	ม.	9.17	806.96	7.00	616.00	1,422.96	
	- DUPLEX RECEPTACLE 16 A, 250 V.	5.00	อัน	128.44	642.20	90.00	450.00	1,092.20	
	- SWITCHGANG 1-3 PALET	5.00	อัน	24.00	120.00			120.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	1,104.95	1,104.95	331.48	331.48	1,436.43	
3.6.4	งานเปลี่ยนโคมไฟ								
	- L1 โคมตะแกรง ผังฝ้าเพดาน 60x120 cm. LED 18 w Day Light	20.00	ชุด	2,700.00	54,000.00	150.00	3,000.00	57,000.00	
	- SWITCH 1 WAY	2.00	ตัว	41.04	82.08	80.00	160.00	242.08	
	- SWITCHGANG 1-3 PALET	1.00	ชุด	24.00	24.00			24.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ปร.4(ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารฝึกปฏิบัติการเรียนรวมแบบบูรณาการด้านสถาปัตยกรรมและเซรามิก

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ : AR-01 to AR-55, ST01 to ST-30, SAN01 to SAN-16, EE01 to EE-21

รายการเลขที่ 256628

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.7	ห้องเรียน ร.326								
3.7.1	งานสายเมนเข้าตู้ CU								
	- EMT DIA. 1"	10.00	ม.	63.70	637.00	28.00	280.00	917.00	
	- IEC01 (THW) 16 SQ.MM.	30.00	ม.	61.58	1,847.40	20.00	600.00	2,447.40	
	- ตู้ Consumer 10 ช่อง Main 63/100	1.00	Set	6,200.00	6,200.00	1,000.00	1,000.00	7,200.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	496.88	496.88	149.06	149.06	645.94	
3.7.2	งานเดินท่อไฟฟ้าและสายไฟฟ้าสำหรับแสงสว่าง								
	- EMT DIA. 1/2"	60.00	ม.	31.03	1,861.80	22.00	1,320.00	3,181.80	
	- EMT DIA. 3/4"	10.00	ม.	44.80	448.00	24.00	240.00	688.00	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	200.00	ม.	9.17	1,834.00	7.00	1,400.00	3,234.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	828.76	828.76	248.63	248.63	1,077.39	
3.7.3	งานเดินท่อและสายไฟฟ้าสำหรับเต้ารับ								
	- EMT DIA. 1/2"	70.00	ม.	31.03	2,172.10	22.00	1,540.00	3,712.10	
	- IEC01 (THW) 4 SQ.MM.	150.00	ม.	13.84	2,076.00	10.00	1,500.00	3,576.00	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	75.00	ม.	9.17	687.75	7.00	525.00	1,212.75	
	- DUPLEX RECEPTACLE 16 A. 250 V.	5.00	อัน	128.44	642.20	90.00	450.00	1,092.20	
	- SWITCHGANG 1-3 PALET	5.00	อัน	24.00	120.00			120.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	987.17	987.17	296.15	296.15	1,283.32	
3.7.4	งานเปลี่ยนโคมไฟ								
	- L1 โคมตะแกรง ผีฟ้าเพดาน 60x120 cm. LED 18 w Day Light	15.00	ชุด	2,700.00	40,500.00	150.00	2,250.00	42,750.00	
	- SWITCH 1 WAY	2.00	ตัว	41.04	82.08	80.00	160.00	242.08	
	- SWITCHGANG 1-3 PALET	1.00	ชุด	24.00	24.00			24.00	

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารฝึกปฏิบัติการเรียนรวมแบบบูรณาการด้านสถาปัตยกรรมและเซรามิก

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ : AR-01 to AR-55, ST01 to ST-30, SAN01 to SAN-16, EE01 to EE-21

รายการเลขที่ 256628

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.8	ห้องเก็บของ								
3.8.1	งานเดินท่อไฟฟ้าและสายไฟฟ้าสำหรับแสงสว่าง								
	- EMT DIA. 1/2"	20.00	ม.	31.03	620.60	22.00	440.00	1,060.60	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	64.00	ม.	9.17	586.88	7.00	448.00	1,034.88	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	241.50	241.50	72.45	72.45	313.94	
3.8.2	งานเดินท่อและสายไฟฟ้าสำหรับตัวรับ								
	- EMT DIA. 1/2"	30.00	ม.	31.03	930.90	22.00	660.00	1,590.90	
	- IEC01 (THW) 4 SQ.MM.	60.00	ม.	13.84	830.40	10.00	600.00	1,430.40	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	30.00	ม.	9.17	275.10	7.00	210.00	485.10	
	- DUPLEX RECEPTACLE 16 A. 250 V.	3.00	อัน	128.44	385.32	90.00	270.00	655.32	
	- SWITCHGANG 1-3 PALET	3.00	อัน	24.00	72.00			72.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	407.28	407.28	122.18	122.18	529.46	
3.8.3	งานเปลี่ยนโคมไฟ								
	- L1 โคมตะแกรง ผิวด้านเพดาน 60x120 cm. LED 18 w Day Light	2.00	ชุด	2,700.00	5,400.00	150.00	300.00	5,700.00	
	- SWITCH 1 WAY	1.00	ตัว	41.04	41.04	80.00	80.00	121.04	
	- SWITCHGANG 1-3 PALET	1.00	ชุด	24.00	24.00			24.00	

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารฝึกปฏิบัติการเรียนรวมแบบบูรณาการด้านสถาปัตยกรรมและเซรามิก

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ : AR-01 to AR-55, ST01 to ST-30, SAN01 to SAN-16, EE01 to EE-21

รายการเลขที่ 256628

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4	งานระบบไฟฟ้าชั้น 3								
4.1	งานรางไฟฟ้าสำหรับสายเมนตามห้อง								
	- WW 100 x 100 W/Cover หนา 1.2 mm.	65.00	ม.	365.16	23,735.40	45.00	2,925.00	26,660.40	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	4,747.08	4,747.08	1,424.12	1,424.12	6,171.20	
4.2	ห้องเรียน ร.331								
4.2.1	งานสายเมนเข้าสู่ CU								
	- EMT DIA. 1"	10.00	ม.	63.70	637.00	28.00	280.00	917.00	
	- IEC01 (THW) 16 SQ.MM.	30.00	ม.	61.58	1,847.40	20.00	600.00	2,447.40	
	- ตู้ Consumer 6 ช่อง Main 50/100 A.	1.00	Set	6,000.00	6,000.00	1,000.00	1,000.00	7,000.00	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	1,696.88	1,696.88	509.06	509.06	2,205.94	
4.2.2	งานเดินท่อไฟฟ้าและสายไฟฟ้าสำหรับแสงสว่าง								
	- EMT DIA. 1/2"	60.00	ม.	31.03	1,861.80	22.00	1,320.00	3,181.80	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	160.00	ม.	9.17	1,467.20	7.00	1,120.00	2,587.20	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมาะ	665.80	665.80	199.74	199.74	865.54	
4.2.3	งานเดินท่อและสายไฟฟ้าสำหรับตัวรับ								
	- EMT DIA. 1/2"	62.00	ม.	31.03	1,923.86	22.00	1,364.00	3,287.86	
	- IEC01 (THW) 4 SQ.MM.	124.00	ม.	13.84	1,716.16	10.00	1,240.00	2,956.16	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	62.00	ม.	9.17	568.54	7.00	434.00	1,002.54	
	- DUPLEX RECEPTACLE 16 A. 250 V.	5.00	อัน	128.44	642.20	90.00	450.00	1,092.20	
	- SWITCHGANG 1-3 PALET	5.00	อัน	24.00	120.00			120.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมาะ	841.71	841.71	252.51	252.51	1,094.23	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ปร.4(ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารฝึกปฏิบัติการเรียนรวมแบบบูรณาการด้านสถาปัตยกรรมและเซรามิก

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ : AR-01 to AR-55, ST01 to ST-30, SAN01 to SAN-16, EE01 to EE-21

รายการเลขที่ 256628

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.2.4	งานเปลี่ยนโคมไฟ								
	- L1 โคมตะแกรง ฝั่งผ้าเททาน 60x120 cm. LED 18 w Day Light	12.00	ชุด	2,700.00	32,400.00	150.00	1,800.00	34,200.00	
	- SWITCH 1 WAY	2.00	ตัว	41.04	82.08	80.00	160.00	242.08	
	- SWITCHGANG 1-3 PALET	1.00	ชุด	24.00	24.00			24.00	
4.3	ห้องเรียน ร.332								
4.3.1	งานสายเมนเข้าตู้ CU								
	- EMT DIA. 1"	6.00	ม.	63.70	382.20	28.00	168.00	550.20	
	- IEC01 (THW) 16 SQ.MM.	60.00	ม.	61.58	3,694.80	20.00	1,200.00	4,894.80	
	- ตู้ Consumer 6 ช่อง Main 50/100 A.	1.00	Set	6,000.00	6,000.00	1,000.00	1,000.00	7,000.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	815.40	815.40	244.62	244.62	1,060.02	
4.3.2	งานเดินท่อไฟฟ้าและสายไฟฟ้าสำหรับแสงสว่าง								
	- EMT DIA. 1/2"	72.00	ม.	31.03	2,234.16	22.00	1,584.00	3,818.16	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	270.00	ม.	9.17	2,475.90	7.00	1,890.00	4,365.90	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	942.01	942.01	282.60	282.60	1,224.62	
4.3.3	งานเดินท่อและสายไฟฟ้าสำหรับตัวรับ								
	- EMT DIA. 1/2"	88.00	ม.	31.03	2,730.64	22.00	1,936.00	4,666.64	
	- IEC01 (THW) 4 SQ.MM.	176.00	ม.	13.84	2,435.84	10.00	1,760.00	4,195.84	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	88.00	ม.	9.17	806.96	7.00	616.00	1,422.96	
	- DUPLEX RECEPTACLE 16 A. 250 V.	6.00	อัน	128.44	770.64	90.00	540.00	1,310.64	
	- SWITCHGANG 1-3 PALET	6.00	อัน	24.00	144.00			144.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	1,194.69	1,194.69	358.41	358.41	1,553.09	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

บร.4(ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารฝึกปฏิบัติการเรียนรวมแบบบูรณาการด้านสถาปัตยกรรมและเซรามิก

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ : AR-01 to AR-55, ST01 to ST-30, SAN01 to SAN-16, EE01 to EE-21

รายการเลขที่ 256628

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.3.4	งานเปลี่ยนโคมไฟ								
	- L1 โคมตะแกรง ผังฝ้าเพดาน 60x120 cm. LED 18 w Day Light	20.00	ชุด	2,700.00	54,000.00	150.00	3,000.00	57,000.00	
	- SWITCH 1 WAY	2.00	ตัว	41.04	82.08	80.00	160.00	242.08	
	- SWITCHGANG 1-3 PALET	1.00	ชุด	24.00	24.00			24.00	
4.4	ห้องเรียน ร.333								
4.4.1	งานสายเมนเข้าตู้ CU								
	- EMT DIA. 3/4"	6.00	ม.	44.80	268.80	24.00	144.00	412.80	
	- IEC01 (THW) 10 SQ.MM.	90.00	ม.	39.68	3,571.20	16.00	1,440.00	5,011.20	
	- ตู้ Consumer 6 ช่อง Main 63/100 A.	1.00	Set	6,000.00	6,000.00	1,000.00	1,000.00	7,000.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	768.00	768.00	230.40	230.40	998.40	
4.4.2	งานเดินท่อไฟฟ้าและสายไฟฟ้าสำหรับแสงสว่าง								
	- EMT DIA. 1/2"	72.00	ม.	31.03	2,234.16	22.00	1,584.00	3,818.16	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	270.00	ม.	9.17	2,475.90	7.00	1,890.00	4,365.90	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	942.01	942.01	282.60	282.60	1,224.62	
4.4.3	งานเดินท่อและสายไฟฟ้าสำหรับเต้ารับ								
	- EMT DIA. 1/2"	78.00	ม.	31.03	2,420.34	22.00	1,716.00	4,136.34	
	- IEC01 (THW) 4 SQ.MM.	166.00	ม.	13.84	2,297.44	10.00	1,660.00	3,957.44	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	88.00	ม.	9.17	806.96	7.00	616.00	1,422.96	
	- DUPLEX RECEPTACLE 16 A, 250 V.	5.00	อัน	128.44	642.20	90.00	450.00	1,092.20	
	- SWITCHGANG 1-3 PALET	5.00	อัน	24.00	120.00			120.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	1,104.95	1,104.95	331.48	331.48	1,436.43	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ปร.4(ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารฝึกปฏิบัติการเรียนรวมแบบบูรณาการด้านสถาปัตยกรรมและเซรามิก

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ : AR-01 to AR-55, ST01 to ST-30, SAN01 to SAN-16, EE01 to EE-21

รายการเลขที่ 256628

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.4.4	งานเปลี่ยนโคมไฟ								
	- L1 โคมตะแกรง ผังผ้าเต้าน 60x120 cm. LED 18 w Day Light	20.00	ชุด	2,700.00	54,000.00	150.00	3,000.00	57,000.00	
	- SWITCH 1 WAY	2.00	ตัว	41.04	82.08	80.00	160.00	242.08	
	- SWITCHGANG 1-3 PALET	1.00	ชุด	24.00	24.00			24.00	
4.5	ห้องเรียน ร.334								
4.5.1	งานสายเมนเข้าตู้ CU								
	- EMT DIA. 3/4"	6.00	ม.	44.80	268.80	24.00	144.00	412.80	
	- IEC01 (THW) 10 SQ.MM.	90.00	ม.	39.68	3,571.20	16.00	1,440.00	5,011.20	
	- ตู้ Consumer 6 ช่อง Main 40/100 A.	1.00	Set	6,000.00	6,000.00	1,000.00	1,000.00	7,000.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	768.00	768.00	230.40	230.40	998.40	
4.5.2	งานเดินท่อไฟฟ้าและสายไฟฟ้าสำหรับแสงสว่าง								
	- EMT DIA. 1/2"	42.00	ม.	31.03	1,303.26	22.00	924.00	2,227.26	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	150.00	ม.	9.17	1,375.50	7.00	1,050.00	2,425.50	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	535.75	535.75	160.73	160.73	696.48	
4.5.3	งานเดินท่อและสายไฟฟ้าสำหรับตัวรับ								
	- EMT DIA. 1/2"	42.00	ม.	31.03	1,303.26	22.00	924.00	2,227.26	
	- IEC01 (THW) 4 SQ.MM.	104.00	ม.	13.84	1,439.36	10.00	1,040.00	2,479.36	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	52.00	ม.	9.17	476.84	7.00	364.00	840.84	
	- DUPLEX RECEPTACLE 16 A. 250 V.	3.00	อัน	128.44	385.32	90.00	270.00	655.32	
	- SWITCHGANG 1-3 PALET	3.00	อัน	24.00	72.00			72.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	643.89	643.89	193.17	193.17	837.06	

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารฝึกปฏิบัติการเรียนรวมแบบบูรณาการด้านสถาปัตยกรรมและเซรามิก

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ : AR-01 to AR-55, ST01 to ST-30, SAN01 to SAN-16, EE01 to EE-21

รายการเลขที่ 256628

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.5.4	งานเปลี่ยนโคมไฟ								
	- L1 โคมตะแกรง ฝิ่งผ้าเพดาน 60x120 cm. LED 18 w Day Light	10.00	ชุด	2,700.00	27,000.00	150.00	1,500.00	28,500.00	
	- SWITCH 1 WAY	2.00	ตัว	41.04	82.08	80.00	160.00	242.08	
	- SWITCHGANG 1-3 PALET	1.00	ชุด	24.00	24.00			24.00	
4.6	ห้องเรียน ร.335								
4.6.1	งานสายเมนเข้าตู้ CU								
	- EMT DIA. 1"	6.00	ม.	63.70	382.20	28.00	168.00	550.20	
	- IEC01 (THW) 16 SQ.MM.	120.00	ม.	61.58	7,389.60	20.00	2,400.00	9,789.60	
	- ตู้ Consumer 6 ช่อง Main 63/100	1.00	Set	6,000.00	6,000.00	1,000.00	1,000.00	7,000.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	1,554.36	1,554.36	466.31	466.31	2,020.67	
4.6.2	งานเดินท่อไฟฟ้าและสายไฟฟ้าสำหรับแสงสว่าง								
	- EMT DIA. 1/2"	72.00	ม.	31.03	2,234.16	22.00	1,584.00	3,818.16	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	270.00	ม.	9.17	2,475.90	7.00	1,890.00	4,365.90	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	942.01	942.01	282.60	282.60	1,224.62	
4.6.3	งานเดินท่อและสายไฟฟ้าสำหรับตัวรับ								
	- EMT DIA. 1/2"	78.00	ม.	31.03	2,420.34	22.00	1,716.00	4,136.34	
	- IEC01 (THW) 4 SQ.MM.	166.00	ม.	13.84	2,297.44	10.00	1,660.00	3,957.44	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	88.00	ม.	9.17	806.96	7.00	616.00	1,422.96	
	- DUPLEX RECEPTACLE 16 A. 250 V.	5.00	อัน	128.44	642.20	90.00	450.00	1,092.20	
	- SWITCHGANG 1-3 PALET	5.00	อัน	24.00	120.00			120.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	1,104.95	1,104.95	331.48	331.48	1,436.43	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ปร.4(ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารฝึกปฏิบัติการเรียนรวมแบบบูรณาการด้านสถาปัตยกรรมและเซรามิก

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ : AR-01 to AR-55, ST01 to ST-30, SAN01 to SAN-16, EE01 to EE-21

รายการเลขที่ 256628

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.6.4	รวมงานเปลี่ยนโคมไฟ								
	- L1 โคมตะแกรง ผังฝ้าเพดาน 60x120 cm. LED 18 w Day Light	20.00	ชุด	2,700.00	54,000.00	150.00	3,000.00	57,000.00	
	- SWITCH 1 WAY	2.00	ตัว	41.04	82.08	80.00	160.00	242.08	
	- SWITCHGANG 1-3 PALET	1.00	ชุด	24.00	24.00			24.00	
4.7	ห้องเรียน ร.336								
4.7.1	งานสายเมนเข้าตู้ CU								
	- EMT DIA. 1"	6.00	ม.	63.70	382.20	28.00	168.00	550.20	
	- IEC01 (THW) 16 SQ.MM.	150.00	ม.	61.58	9,237.00	20.00	3,000.00	12,237.00	
	- ตู้ Consumer 6 ช่อง Main 63/100	1.00	Set	6,000.00	6,000.00	1,000.00	1,000.00	7,000.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	1,923.84	1,923.84	577.15	577.15	2,500.99	
4.7.2	งานเดินท่อไฟฟ้าและสายไฟฟ้าสำหรับแสงสว่าง								
	- EMT DIA. 1/2"	72.00	ม.	31.03	2,234.16	22.00	1,584.00	3,818.16	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	270.00	ม.	9.17	2,475.90	7.00	1,890.00	4,365.90	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	942.01	942.01	282.60	282.60	1,224.62	
4.7.3	งานเดินท่อและสายไฟฟ้าสำหรับตัวรับ								
	- EMT DIA. 1/2"	78.00	ม.	31.03	2,420.34	22.00	1,716.00	4,136.34	
	- IEC01 (THW) 4 SQ.MM.	166.00	ม.	13.84	2,297.44	10.00	1,660.00	3,957.44	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	88.00	ม.	9.17	806.96	7.00	616.00	1,422.96	
	- DUPLEX RECEPTACLE 16 A. 250 V.	5.00	อัน	128.44	642.20	90.00	450.00	1,092.20	
	- SWITCHGANG 1-3 PALET	5.00	อัน	24.00	120.00			120.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	1,104.95	1,104.95	331.48	331.48	1,436.43	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ปร.4(ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารฝึกปฏิบัติการเรียนรวมแบบบูรณาการด้านสถาปัตยกรรมและเซรามิก

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ : AR-01 to AR-55, ST01 to ST-30, SAN01 to SAN-16, EE01 to EE-21

รายการเลขที่ 256628

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.7.4	งานเปลี่ยนโคมไฟ								
	- L1 โคมตะแกรง ผังผ้าเตทาน 60x120 cm. LED 18 w Day Light	20.00	ชุด	2,700.00	54,000.00	150.00	3,000.00	57,000.00	
	- SWITCH 1 WAY	2.00	ตัว	41.04	82.08	80.00	160.00	242.08	
	- SWITCHGANG 1-3 PALET	1.00	ชุด	24.00	24.00			24.00	
4.8	ห้องเก็บของ								
4.8.1	งานเดินท่อไฟฟ้าและสายไฟฟ้าสำหรับแสงสว่าง								
	- EMT DIA. 1/2"	20.00	ม.	31.03	620.60	22.00	440.00	1,060.60	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	64.00	ม.	9.17	586.88	7.00	448.00	1,034.88	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	241.50	241.50	72.45	72.45	313.94	
4.8.2	งานเดินท่อและสายไฟฟ้าสำหรับเต้ารับ								
	- EMT DIA. 1/2"	30.00	ม.	31.03	930.90	22.00	660.00	1,590.90	
	- IEC01 (THW) 4 SQ.MM.	60.00	ม.	13.84	830.40	10.00	600.00	1,430.40	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	30.00	ม.	9.17	275.10	7.00	210.00	485.10	
	- DUPLEX RECEPTACLE 16 A. 250 V.	3.00	อัน	128.44	385.32	90.00	270.00	655.32	
	- SWITCHGANG 1-3 PALET	3.00	อัน	24.00	72.00			72.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	407.28	407.28	122.18	122.18	529.46	
4.8.3	งานเปลี่ยนโคมไฟ								
	- L1 โคมตะแกรง ผังผ้าเตทาน 60x120 cm. LED 18 w Day Light	2.00	ชุด	2,700.00	5,400.00	150.00	300.00	5,700.00	
	- SWITCH 1 WAY	1.00	ตัว	41.04	41.04	80.00	80.00	121.04	
	- SWITCHGANG 1-3 PALET	1.00	ชุด	24.00	24.00			24.00	

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารฝึกปฏิบัติการเรียนรวมแบบบูรณาการด้านสถาปัตยกรรมและเซรามิก

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ : AR-01 to AR-55, ST01 to ST-30, SAN01 to SAN-16, EE01 to EE-21

รายการเลขที่ 256628

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.9	ห้องวัสดุ								
4.9.1	งานเดินท่อไฟฟ้าและสายไฟฟ้าสำหรับแสงสว่าง								
	- EMT DIA. 1/2"	18.00	ม.	31.03	558.54	22.00	396.00	954.54	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	58.00	ม.	9.17	531.86	7.00	406.00	937.86	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	218.08	218.08	65.42	65.42	283.50	
4.9.2	งานเดินท่อและสายไฟฟ้าสำหรับตัวรับ								
	- EMT DIA. 1/2"	38.00	ม.	31.03	1,179.14	22.00	836.00	2,015.14	
	- IEC01 (THW) 4 SQ.MM.	76.00	ม.	13.84	1,051.84	10.00	760.00	1,811.84	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	38.00	ม.	9.17	348.46	7.00	266.00	614.46	
	- DUPLEX RECEPTACLE 16 A. 250 V.	4.00	อัน	128.44	513.76	90.00	360.00	873.76	
	- SWITCHGANG 1-3 PALET	4.00	อัน	24.00	96.00			96.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	515.89	515.89	154.77	154.77	670.65	
4.9.3	รวมงานเปลี่ยนโคมไฟ								
	- L1 โคมตะแกรง ผีเสื้อเพดาน 60x120 cm. LED 18 w Day Light	2.00	ชุด	2,700.00	5,400.00	150.00	300.00	5,700.00	
	- SWITCH 1 WAY	1.00	ตัว	41.04	41.04	80.00	80.00	121.04	
	- SWITCHGANG 1-3 PALET	1.00	ชุด	24.00	24.00			24.00	
4.10	โถง,ทางเดิน และชานพักบันได								
4.10.1	งานเดินท่อไฟฟ้า,สายไฟฟ้าสำหรับแสงสว่าง,ไฟฉุกเฉินและไฟทางออก								
	- EMT DIA. 1/2"	200.00	ม.	31.03	6,206.00	22.00	4,400.00	10,606.00	
	- IEC01 (THW) 4 SQ.MM.	174.00	ม.	13.84	2,408.16	10.00	1,740.00	4,148.16	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	817.00	ม.	9.17	7,491.89	7.00	5,719.00	13,210.89	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	3,221.21	3,221.21	966.36	966.36	4,187.57	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ปร.4(ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารฝึกปฏิบัติการเรียนรวมแบบบูรณาการด้านสถาปัตยกรรมและเซรามิก

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ : AR-01 to AR-55, ST01 to ST-30, SAN01 to SAN-16, EE01 to EE-21

รายการเลขที่ 256628

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5	งานระบบไฟฟ้าชั้นตาดฟ้า								
5.1	ห้องปฏิบัติการ 341/1								
5.1.1	งานสายเมนเข้าตู้ CU **คิดจากตู้ LP เดิม ชั้น 3								
	- WW 100 x 100 W/Cover หนา 1.2 mm.	18.00	ม.	365.16	6,572.88	45.00	810.00	7,382.88	
	- EMT DIA. 1"	6.00	ม.	63.70	382.20	28.00	168.00	550.20	
	- IEC01 (THW) 16 SQ.MM.	84.00	ม.	61.58	5,172.72	20.00	1,680.00	6,852.72	
	- ตู้ Consumer 14 ช่อง Main 100/100	1.00	Set	9,000.00	9,000.00	1,000.00	1,000.00	10,000.00	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	2,425.56	2,425.56	727.67	727.67	3,153.23	
5.1.2	งานเดินท่อไฟฟ้าและสายไฟฟ้าสำหรับแสงสว่าง								
	- EMT DIA. 1/2"	72.00	ม.	31.03	2,234.16	22.00	1,584.00	3,818.16	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	270.00	ม.	9.17	2,475.90	7.00	1,890.00	4,365.90	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	942.01	942.01	282.60	282.60	1,224.62	
5.1.3	งานเดินท่อและสายไฟฟ้าสำหรับตัวรับ								
	- EMT DIA. 1/2"	82.00	ม.	31.03	2,544.46	22.00	1,804.00	4,348.46	
	- IEC01 (THW) 4 SQ.MM.	186.00	ม.	13.84	2,574.24	10.00	1,860.00	4,434.24	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	93.00	ม.	9.17	852.81	7.00	651.00	1,503.81	
	- DUPLEX RECEPTACLE 16 A. 250 V.	6.00	อัน	128.44	770.64	90.00	540.00	1,310.64	
	- SWITCHGANG 1-3 PALET	6.00	อัน	24.00	144.00			144.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	1,194.30	1,194.30	358.29	358.29	1,552.59	
5.1.4	งานเปลี่ยนโคมไฟ								
	- L1 โคมตะแกรง ฝังฝ้าเพดาน 60x120 cm. LED 18 w Day Light	20.00	ชุด	2,700.00	54,000.00	150.00	3,000.00	57,000.00	
	- SWITCH 1 WAY	2.00	ตัว	41.04	82.08	80.00	160.00	242.08	
	- SWITCHGANG 1-3 PALET	1.00	ชุด	24.00	24.00			24.00	

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารฝึกปฏิบัติการเรียนรวมแบบบูรณาการด้านสถาปัตยกรรมและเซรามิก

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ : AR-01 to AR-55, ST01 to ST-30, SAN01 to SAN-16, EE01 to EE-21

รายการเลขที่ 256628

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5.2	ห้องวัสดุ 3422								
5.2.1	งานสายเมนเข้าตู้ CU								
	- EMT DIA. 3/4"	3.00	ม.	44.80	134.40	24.00	72.00	206.40	
	- IEC01 (THW) 10 SQ.MM.	45.00	ม.	39.68	1,785.60	16.00	720.00	2,505.60	
	- ตู้ Consumer 6 ช่อง	1.00	Set	6,000.00	6,000.00	1,000.00	1,000.00	7,000.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	384.00	384.00	115.20	115.20	499.20	
5.2.2	งานเดินท่อไฟฟ้าและสายไฟฟ้าสำหรับแสงสว่าง								
	- EMT DIA. 1/2"	32.00	ม.	31.03	992.96	22.00	704.00	1,696.96	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	108.00	ม.	9.17	990.36	7.00	756.00	1,746.36	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	396.66	396.66	119.00	119.00	515.66	
5.2.3	งานเดินท่อและสายไฟฟ้าสำหรับตัวรับ								
	- EMT DIA. 1/2"	50.00	ม.	31.03	1,551.50	22.00	1,100.00	2,651.50	
	- IEC01 (THW) 4 SQ.MM.	100.00	ม.	13.84	1,384.00	10.00	1,000.00	2,384.00	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	50.00	ม.	9.17	458.50	7.00	350.00	808.50	
	- DUPLEX RECEPTACLE 16 A. 250 V.	5.00	อัน	128.44	642.20	90.00	450.00	1,092.20	
	- SWITCHGANG 1-3 PALET	5.00	อัน	24.00	120.00			120.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	678.80	678.80	203.64	203.64	882.44	
5.2.4	งานเปลี่ยนโคมไฟ								
	- L1 โคมตะแกรง ผังฝ้าเพดาน 60x120 cm. LED 18 w Day Light	8.00	ชุด	2,700.00	21,600.00	150.00	1,200.00	22,800.00	
	- SWITCH 1 WAY	2.00	ตัว	41.04	82.08	80.00	160.00	242.08	
	- SWITCHGANG 1-3 PALET	1.00	ชุด	24.00	24.00			24.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ปร.4(ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารฝึกปฏิบัติการเรียนรวมแบบบูรณาการด้านสถาปัตยกรรมและเซรามิก

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ : AR-01 to AR-55, ST01 to ST-30, SAN01 to SAN-16, EE01 to EE-21

รายการเลขที่ 256628

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	งานระบบไฟฟ้าปรับอากาศชั้น 2								
2.1	ห้องเรียน ร.321								
	- EMT DIA. 3/4"	280.00	ม.	44.80	12,544.00	22.00	6,160.00	18,704.00	
	- IEC01 (THW) 6 SQ.MM.	560.00	ม.	22.78	12,756.80	12.00	6,720.00	19,476.80	
	- IEC01 (THW) 4 SQ.MM.	280.00	ม.	13.84	3,875.20	10.00	2,800.00	6,675.20	
	- Isotaltor 2P 32 A.	6.00	ตัว	950.00	5,700.00	150.00	900.00	6,600.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	5,835.20	5,835.20	1,750.56	1,750.56	7,585.76	
	เดินสายย่อยจากตู้ CU ภายในห้องถึง Isolator บริเวณระเบียงชั้น 2								
2.2	ห้องเรียน ร.322								
	- EMT DIA. 3/4"	100.00	ม.	44.80	4,480.00	22.00	2,200.00	6,680.00	
	- IEC01 (THW) 6 SQ.MM.	200.00	ม.	22.78	4,556.00	12.00	2,400.00	6,956.00	
	- IEC01 (THW) 4 SQ.MM.	100.00	ม.	13.84	1,384.00	10.00	1,000.00	2,384.00	
	- Isotaltor 2P 32 A.	3.00	ตัว	950.00	2,850.00	150.00	450.00	3,300.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	2,084.00	2,084.00	625.20	625.20	2,709.20	
	เดินสายย่อยจากตู้ CU ภายในห้องถึง Isolator บริเวณระเบียงชั้น 2								
2.3	ห้องเรียน ร.323								
	- EMT DIA. 3/4"	54.00	ม.	44.80	2,419.20	22.00	1,188.00	3,607.20	
	- IEC01 (THW) 6 SQ.MM.	108.00	ม.	22.78	2,460.24	12.00	1,296.00	3,756.24	
	- IEC01 (THW) 4 SQ.MM.	54.00	ม.	13.84	747.36	10.00	540.00	1,287.36	
	- Isotaltor 2P 32 A.	2.00	ตัว	950.00	1,900.00	150.00	300.00	2,200.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	1,125.36	1,125.36	337.61	337.61	1,462.97	
	เดินสายย่อยจากตู้ CU ภายในห้องถึง Isolator บริเวณระเบียงชั้น 2								



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ป.4(ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารฝึกปฏิบัติการเรียนรวมแบบบูรณาการด้านสถาปัตยกรรมและเซรามิก

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ : AR-01 to AR-55, ST01 to ST-30, SAN01 to SAN-16, EE01 to EE-21

รายการเลขที่ 256628

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.4	ห้องเรียน ร.324								
	- EMT DIA. 3/4"	27.00	ม.	44.80	1,209.60	22.00	594.00	1,803.60	
	- IEC01 (THW) 6 SQ.MM.	54.00	ม.	22.78	1,230.12	12.00	648.00	1,878.12	
	- IEC01 (THW) 4 SQ.MM.	27.00	ม.	13.84	373.68	10.00	270.00	643.68	
	- Isotaltor 2P 32 A.	1.00	ตัว	950.00	950.00	150.00	150.00	1,100.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	562.68	562.68	168.80	168.80	731.48	
	เดินสายย่อยจากตู้ CU ภายในห้องถึง Isolator บริเวณระเบียงชั้น 2								
2.5	ห้องเรียน ร.325								
	- EMT DIA. 3/4"	100.00	ม.	44.80	4,480.00	22.00	2,200.00	6,680.00	
	- IEC01 (THW) 6 SQ.MM.	200.00	ม.	22.78	4,556.00	12.00	2,400.00	6,956.00	
	- IEC01 (THW) 4 SQ.MM.	100.00	ม.	13.84	1,384.00	10.00	1,000.00	2,384.00	
	- Isotaltor 2P 32 A.	3.00	ตัว	950.00	2,850.00	150.00	450.00	3,300.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	2,084.00	2,084.00	625.20	625.20	2,709.20	
	เดินสายย่อยจากตู้ CU ภายในห้องถึง Isolator บริเวณระเบียงชั้น 2								
2.6	ห้องเรียน ร.326								
	- EMT DIA. 3/4"	100.00	ม.	44.80	4,480.00	22.00	2,200.00	6,680.00	
	- IEC01 (THW) 6 SQ.MM.	200.00	ม.	22.78	4,556.00	12.00	2,400.00	6,956.00	
	- IEC01 (THW) 4 SQ.MM.	100.00	ม.	13.84	1,384.00	10.00	1,000.00	2,384.00	
	- Isotaltor 2P 32 A.	3.00	ตัว	950.00	2,850.00	150.00	450.00	3,300.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	2,084.00	2,084.00	625.20	625.20	2,709.20	
	เดินสายย่อยจากตู้ CU ภายในห้องถึง Isolator บริเวณระเบียงชั้น 2								

Handwritten signature and official seal of the committee member.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ปร.4(ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารฝึกปฏิบัติการเรียนรวมแบบบูรณาการด้านสถาปัตยกรรมและเซรามิก

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ : AR-01 to AR-55, ST01 to ST-30, SAN01 to SAN-16, EE01 to EE-21

รายการเลขที่ 256628

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	งานระบบไฟฟ้าปรับอากาศชั้น 3								
3.1	ห้องเรียน ร.331								
	- EMT DIA. 3/4"	54.00	ม.	44.80	2,419.20	22.00	1,188.00	3,607.20	
	- IEC01 (THW) 6 SQ.MM.	108.00	ม.	22.78	2,460.24	12.00	1,296.00	3,756.24	
	- IEC01 (THW) 4 SQ.MM.	54.00	ม.	13.84	747.36	10.00	540.00	1,287.36	
	- Isotaltor 2P 32 A.	2.00	ตัว	950.00	1,900.00	150.00	300.00	2,200.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	1,125.36	1,125.36	337.61	337.61	1,462.97	
	เดินสายย่อยจากตู้ CU ภายในห้องถึง Isolator บริเวณระเบียงชั้น 3								
3.2	ห้องเรียน ร.332								
	- EMT DIA. 3/4"	66.00	ม.	44.80	2,956.80	22.00	1,452.00	4,408.80	
	- IEC01 (THW) 6 SQ.MM.	132.00	ม.	22.78	3,006.96	12.00	1,584.00	4,590.96	
	- IEC01 (THW) 4 SQ.MM.	66.00	ม.	13.84	913.44	10.00	660.00	1,573.44	
	- Isotaltor 2P 32 A.	2.00	ตัว	950.00	1,900.00	150.00	300.00	2,200.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	1,375.44	1,375.44	412.63	412.63	1,788.07	
	เดินสายย่อยจากตู้ CU ภายในห้องถึง Isolator บริเวณระเบียงชั้น 3								
3.3	ห้องเรียน ร.333								
	- EMT DIA. 3/4"	100.00	ม.	44.80	4,480.00	22.00	2,200.00	6,680.00	
	- IEC01 (THW) 6 SQ.MM.	200.00	ม.	22.78	4,556.00	12.00	2,400.00	6,956.00	
	- IEC01 (THW) 4 SQ.MM.	100.00	ม.	13.84	1,384.00	10.00	1,000.00	2,384.00	
	- Isotaltor 2P 32 A.	3.00	ตัว	950.00	2,850.00	150.00	450.00	3,300.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	2,084.00	2,084.00	625.20	625.20	2,709.20	
	เดินสายย่อยจากตู้ CU ภายในห้องถึง Isolator บริเวณระเบียงชั้น 3								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ป.ร.4(ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารฝึกปฏิบัติการเรียนรวมแบบบูรณาการด้านสถาปัตยกรรมและเซรามิก

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ : AR-01 to AR-55, ST01 to ST-30, SAN01 to SAN-16, EE01 to EE-21

รายการเลขที่ 256628

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.4	ห้องเรียน ร.334								
	- EMT DIA. 3/4"	54.00	ม.	44.80	2,419.20	22.00	1,188.00	3,607.20	
	- IEC01 (THW) 6 SQ.MM.	108.00	ม.	22.78	2,460.24	12.00	1,296.00	3,756.24	
	- IEC01 (THW) 4 SQ.MM.	54.00	ม.	13.84	747.36	10.00	540.00	1,287.36	
	- Isotaltor 2P 32 A.	2.00	ตัว	950.00	1,900.00	150.00	300.00	2,200.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	1,125.36	1,125.36	337.61	337.61	1,462.97	
	เดินสายย่อยจากตู้ CU ภายในห้องถึง Isolator บริเวณระเบียงชั้น 3								
3.5	ห้องเรียน ร.335								
	- EMT DIA. 3/4"	100.00	ม.	44.80	4,480.00	22.00	2,200.00	6,680.00	
	- IEC01 (THW) 6 SQ.MM.	200.00	ม.	22.78	4,556.00	12.00	2,400.00	6,956.00	
	- IEC01 (THW) 4 SQ.MM.	100.00	ม.	13.84	1,384.00	10.00	1,000.00	2,384.00	
	- Isotaltor 2P 32 A.	3.00	ตัว	950.00	2,850.00	150.00	450.00	3,300.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	2,084.00	2,084.00	625.20	625.20	2,709.20	
	เดินสายย่อยจากตู้ CU ภายในห้องถึง Isolator บริเวณระเบียงชั้น 3								
3.6	ห้องเรียน ร.336								
	- EMT DIA. 3/4"	100.00	ม.	44.80	4,480.00	22.00	2,200.00	6,680.00	
	- IEC01 (THW) 6 SQ.MM.	200.00	ม.	22.78	4,556.00	12.00	2,400.00	6,956.00	
	- IEC01 (THW) 4 SQ.MM.	100.00	ม.	13.84	1,384.00	10.00	1,000.00	2,384.00	
	- Isotaltor 2P 32 A.	3.00	ตัว	950.00	2,850.00	150.00	450.00	3,300.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	2,084.00	2,084.00	625.20	625.20	2,709.20	
	เดินสายย่อยจากตู้ CU ภายในห้องถึง Isolator บริเวณระเบียงชั้น 3								
	รวมงานข้อ 3				73,518.96		31,757.45	105,276.41	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ปร.4(ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารฝึกปฏิบัติการเรียนรวมแบบบูรณาการด้านสถาปัตยกรรมและเซรามิก

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ : AR-01 to AR-55, ST01 to ST-30, SAN01 to SAN-16, EE01 to EE-21

รายการเลขที่ 256628

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.3.5	ระบบไฟฟ้าสำหรับกล่องวงจรปิด	1.00	เหมา	1,500.00	1,500.00	1,000.00	1,000.00	2,500.00	
	รวมงานข้อ 1.3.5				1,500.00		1,000.00	2,500.00	
1.3.6	ระบบไฟฟ้าสำหรับระบบภาพและเสียง	1.00	เหมา	2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	3,000.00	
	รวมงานข้อ 1.3.6				2,000.00		1,000.00	3,000.00	
1.3.7	งานระบบไฟฟ้าห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ชั้น 3								
1	งานสายเมนเข้าตู้ LC ประจำห้อง	1.00	Set	72,135.40	72,135.40	7,650.00	7,650.00	79,785.40	
2	งานเดินรางไฟฟ้าและสายไฟฟ้าสำหรับเต้ารับ และระบบ Internet	1.00	Set	63,852.50	63,852.50	40,165.00	40,165.00	104,017.50	
3	งานติดตั้งอุปกรณ์เต้ารับ และเต้ารับคอมพิวเตอร์	1.00	Set	4,000.00	4,000.00	25,200.00	25,200.00	29,200.00	
4	งานเชื่อมต่อระบบ และทดสอบระบบคอมพิวเตอร์	1.00	Set	2,000.00	2,000.00	23,000.00	23,000.00	25,000.00	
	รวมงานข้อ 1.3.7				141,987.90		96,015.00	238,002.90	

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารฝึกปฏิบัติการเรียนรวมแบบบูรณาการด้านสถาปัตยกรรมและเซรามิก

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ : AR-01 to AR-55, ST01 to ST-30, SAN01 to SAN-16, EE01 to EE-21

รายการเลขที่ 256628

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานระบบไฟฟ้าห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ชั้น 3								
	งานสายเมนเข้าตู้ LC ประจำห้อง								
	- ตู้ LC 30 CKT Main 100/100	1.00	Set	19,000.00	19,000.00	1,500.00	1,500.00	20,500.00	
	- CB 16-32 AT	30.00		259.00	7,770.00			7,770.00	
	- Wire Way 100x100 HDG หนา 1.6 mm.	30.00	ม.	774.18	23,225.40	45.00	1,350.00	24,575.40	
	- IEC01 (THW) 50 SQ.MM.	120.00	ม.	184.50	22,140.00	40.00	4,800.00	26,940.00	
	รวมงานสายเมนเข้าตู้ LC ประจำห้อง				72,135.40		7,650.00	79,785.40	
	งานเดินรางไฟฟ้าและสายไฟฟ้าสำหรับตัวรับ และระบบ Internet								
	- WW 100 x 100 หนา 1.2 mm.	50.00	ม.	365.10	18,255.00	45.00	2,250.00	20,505.00	
	- รางอลูมิเนียมหลังเต่า	100.00	ม.	37.00	3,700.00	45.00	4,500.00	8,200.00	
	- IEC01 (THW) 4 SQ.MM.	700.00	ม.	13.84	9,688.00	10.00	7,000.00	16,688.00	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	350.00	ม.	9.17	3,209.50	7.00	2,450.00	5,659.50	
	- CAT6 CABLE	2,200.00		12.00	26,400.00	10.00	22,000.00	48,400.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	2,600.00	2,600.00	1,965.00	1,965.00	4,565.00	
	รวมงานเดินรางไฟฟ้าและสายไฟฟ้าสำหรับตัวรับ และระบบ Internet				63,852.50		40,165.00	104,017.50	
	งานติดตั้งอุปกรณ์ตัวรับ และตัวรับคอมพิวเตอร์								
	- COMPUTER OUTLET RJ-45 CAT6 (ของเดิม)	61.00	ตัว			110.00	6,710.00	6,710.00	
	- DUPLEX RECEPTACLE 16 A. 250 V. (ของเดิม)	61.00	ตัว			90.00	5,490.00	5,490.00	
	- งานเข้าหัวสาย RJ 45 และทดสอบสัญญาณสาย	1.00	เหมา	4,000.00	4,000.00	13,000.00	13,000.00	17,000.00	
	หมายเหตุ:- อุปกรณ์ตัวรับไฟฟ้า และตัวรับคอมพิวเตอร์ ใช้ของเดิม								
	รวมงานติดตั้งอุปกรณ์ตัวรับ และตัวรับคอมพิวเตอร์				4,000.00		25,200.00	29,200.00	

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารฝึกปฏิบัติการเรียนรวมแบบบูรณาการด้านสถาปัตยกรรมและเซรามิก

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ : AR-01 to AR-55, ST01 to ST-30, SAN01 to SAN-16, EE01 to EE-21

รายการเลขที่ 256628

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานเชื่อมต่อระบบ และทดสอบระบบไฟฟ้า และคอมพิวเตอร์								
	- สายสัญญาณ LAN สำหรับเชื่อมระบบคอมพิวเตอร์, Uplink เครือข่าย พร้อมทดสอบ	1.00	เหมา	2,000.00	2,000.00	5,000.00	5,000.00	7,000.00	
	- งานติดตั้งตู้ Rack พร้อมอุปกรณ์ , งานเชื่อมต่อระบบ LAN พร้อมทดสอบ	1.00	เหมา			15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	- ย้ายเมนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง,เต้ารับ,ระบบปรับอากาศ จากตู้ควบคุมเดิม มายังตู้ค	1.00	เหมา			3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	หมายเหตุ :-								
	- ตู้ Rack ใช้ของเดิม								
	- อุปกรณ์ภายในตู้ใช้ของเดิม								
	รวมงานเชื่อมต่อระบบ และทดสอบระบบคอมพิวเตอร์				2,000.00		23,000.00	25,000.00	
1.4	หมวดงานอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด								
	- สายนำสัญญาณ Fiber Optic 12 Core Single-mode Outdoor	250.00	ม.	35.00	8,750.00	16.00	4,000.00	12,750.00	
	- สายสัญญาณ CAT6 OUTDOOR	750.00	ม.	20.49	15,367.50	12.00	9,000.00	24,367.50	
	- สายใยแก้วนำแสง เชื่อมต่อแบบ (Pigtail) ชนิด Single mode	2.00	ชุด	250.00	500.00	150.00	300.00	800.00	
	- สายใยแก้วนำแสงสำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์ (Optical Fiber Patch Cord)	2.00	ชุด	650.00	1,300.00	150.00	300.00	1,600.00	
	- กล่องเก็บสายใยแก้วนำแสง (Rack Mount Enclosure)	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	150.00	150.00	1,650.00	
	- EMT DIA. 3/4"	350.00	ม.	44.80	15,680.00	22.00	7,700.00	23,380.00	
	- ท่อ IMC Ø 1"	30.00	ม.	101.20	3,036.00	32.00	960.00	3,996.00	
	- ท่อ HDPE Ø 32 mm.	30.00	ม.	23.00	690.00	19.00	570.00	1,260.00	
	- งานเข้าระบบ สาย FIBER OPTIC	1.00	งาน	20,000.00	20,000.00			20,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบงานเดินสายสัญญาณ CCTV ลงดิน	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00			10,000.00	
	รวมงานข้อ 1.4				76,823.50		22,980.00	99,803.50	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ปร.4(ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารฝึกปฏิบัติการเรียนรวมแบบบูรณาการด้านสถาปัตยกรรมและเซรามิก

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ : AR-01 to AR-55, ST01 to ST-30, SAN01 to SAN-16, EE01 to EE-21

รายการเลขที่ 256628

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.1	หมวดงานโครงสร้าง								
	- รื้อถอนโครงสร้าง คสล.	93.00	ลบ.ม.			600.00	55,800.00	55,800.00	
	- งานรื้อถอนพื้น คสล. วางบนดิน (หนา 10-15 ซม.)	140.00	ตร.ม.			97.00	13,580.00	13,580.00	
	- ดินชุดพร้อมขนย้ายไปที่	8.00	ลบ.ม.			148.00	1,184.00	1,184.00	
	- ถมดินกลบ	4.00	ลบ.ม.			99.00	396.00	396.00	
	- เสาค้ำเข็มเจาะระบบแห้ง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.35 ม.	10.00	ต้น	18,000.00	180,000.00			180,000.00	
	- ตัดหัวเสาค้ำเข็ม	10.00	ต้น			350.00	3,500.00	3,500.00	
	- ทดสอบความสมบูรณ์ของเสาค้ำเข็ม	10.00	ต้น			300.00	3,000.00	3,000.00	
	- ทราบดีบราดน้ำอัดแน่น	1.00	ลบ.ม.	496.67	496.67	91.00	91.00	587.67	
	- คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดประลัย 140 กก./ตร.ชม. (คอนกรีตหยาบ)	1.00	ลบ.ม.	2,193.10	2,193.10	306.00	306.00	2,499.10	
	- คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดประลัย 240 กก./ตร.ชม. (โครงสร้างทั่วไป)	65.00	ลบ.ม.	2,457.00	159,705.00	485.00	31,525.00	191,230.00	
	- คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดประลัย 240 กก./ตร.ชม. (โครงสร้างทั่วไป) กันซึม	18.00	ลบ.ม.	2,557.00	46,026.00	485.00	8,730.00	54,756.00	
	- แบบหล่อโครงสร้างทั่วไปพร้อมเคร่า (75% จากค่าแรง)	516.75	ตร.ม.	400.00	206,700.00			206,700.00	
	- ค่าแรงไม้แบบ	689.00	ตร.ม.			133.00	91,637.00	91,637.00	
	- ตะปู	155.03	กก.	29.94	4,641.45			4,641.45	
	- เหล็กเสริม SR - 24 Ø 9 มม.	4,582.00	กก.	24.06	110,242.92	4.10	18,786.20	129,029.12	
	SD - 40 Ø 12 มม.	1,222.00	กก.	23.63	28,875.86	3.30	4,032.60	32,908.46	
	Ø 16 มม.	824.00	กก.	23.43	19,306.32	3.30	2,719.20	22,025.52	
	Ø 20 มม.	1,491.00	กก.	23.43	34,934.13	3.30	4,920.30	39,854.43	
	Ø 25 มม.	4,209.00	กก.	23.43	98,616.87	3.30	13,889.70	112,506.57	
	- ลวดผูกเหล็ก	369.84	กก.	30.42	11,250.53			11,250.53	

Handwritten signature and official stamp of the committee.

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารฝึกปฏิบัติการเรียนรวมแบบบูรณาการด้านสถาปัตยกรรมและเซรามิก

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ : AR-01 to AR-55, ST01 to ST-30, SAN01 to SAN-16, EE01 to EE-21

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256628

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
2.2.1	งานฝ้าเพดาน								
CL21	ฝ้าเพดาน คสล. ฉาบปูนเรียบทาสี								
	- ฉาบปูนโครงสร้างพื้น คสล.	113.00	ตร.ม.	73.41	8,295.33	82.00	9,266.00	17,561.33	
	- ทาสีน้ำอะคริลิก	113.00	ตร.ม.	68.25	7,712.25	30.00	3,390.00	11,102.25	
CL22	ฝ้าเพดาน คสล. ฉาบปูนเรียบทาสี ด้านล่างติดฝ้าตะแกรงอลูมิเนียม อบสี ขนาดช่องเปิด 150x150 มม.								
	- ฉาบปูนโครงสร้างพื้น คสล.	72.00	ตร.ม.	73.41	5,285.52	82.00	5,904.00	11,189.52	
	- ทาสีน้ำอะคริลิก	72.00	ตร.ม.	68.25	4,914.00	30.00	2,160.00	7,074.00	
	- ตะแกรงอลูมิเนียม อบสี ขนาดช่องเปิด 150x150 มม.	72.00	ตร.ม.	1,200.00	86,400.00	360.00	25,920.00	112,320.00	
2.2.2	งานผนัง								
12	- ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 12.5 mm.	80.00	ตร.ม.	306.33	24,506.00	63.00	5,040.00	29,546.00	
13/14	- ผนังก่ออิฐมวลเบา (ก่อครึ่งแผ่น)	350.00	ตร.ม.	305.62	106,967.00	89.00	31,150.00	138,117.00	
	- เสานเอ็นและคานทับหลัง ค.ส.ล. (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)	322.50	ม.	98.47	31,757.00	44.00	14,190.00	45,947.00	
12	- ฉาบปูนผิวเรียบ สำหรับอิฐมวลเบา (หนา 1.25 ซม.)	80.00	ตร.ม.	70.05	5,604.00	82.00	6,560.00	12,164.00	
13/14	- ผนังฉาบปูนเรียบ (สำหรับอิฐมวลเบา)	478.00	ตร.ม.	73.41	35,090.00	82.00	39,196.00	74,286.00	
16	- ฉาบเรียบโครงสร้าง	280.00	ตร.ม.	73.41	20,554.80	100.00	28,000.00	48,554.80	
14/15	- ผนังกรุกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.30 x 0.60 ซม.	222.00	ตร.ม.	547.79	121,609.00	189.00	41,958.00	163,567.00	
14/15	- ฉาบปูนทรายรองพื้น (เตรียมผิวพื้นเพื่อวัสดุต่างๆ)	222.00	ตร.ม.	73.41	16,297.00	70.00	15,540.00	31,837.00	
9	- งานผนังและฝ้าเพดาน กระเบื้องแผ่นเรียบ ไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 4 มม.								
	- เหล็กกล่อง ขนาด 60x30x2.3 มม. (2.98 Kg/m)	726.70	กก.	37.43	27,200.38	10.00	7,267.00	34,467.38	
	- เพลส/อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เทมา	2,720.04	2,720.04	816.01	816.01	3,536.05	
	- ทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม+สีน้ำมัน 2 เที่ยว)	46.00	ตร.ม.	69.01	3,174.46	38.00	1,748.00	4,922.46	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ปร.4(ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารฝึกปฏิบัติการเรียนรวมแบบบูรณาการด้านสถาปัตยกรรมและเซรามิก

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ : AR-01 to AR-55, ST01 to ST-30, SAN01 to SAN-16, EE01 to EE-21

รายการเลขที่ 256628

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- กระเบื้องแผ่นเรียบ ไฟเบอร์ซีเมนต์ ทหนา 4 มม. และอุปกรณ์ยึดติด	65.00	ตร.ม.	185.00	12,025.00	55.50	3,607.50	15,632.50	
	- ทาสีน้ำอะคริลิก	65.00	ตร.ม.	48.40	3,146.00	30.00	1,950.00	5,096.00	
2.2.3	งานฉาบพื้น								
FL21	พื้น คสล.หล่อในที่ เทปูนทรายปรับระดับ ผิวหน้าซีเมนต์ขัดหยาบ								
	- เทปูนทรายปรับระดับ (โดยเฉลี่ย 5 ซม.) พร้อมขัดหยาบ	71.00	ตร.ม.	176.73	12,547.83	61.00	4,331.00	16,878.83	
FL22	พื้น คสล.หล่อในที่ เทปูนทรายปรับระดับผสมน้ำยากันซึม ผิวหน้าทาห้บด้วยระบบกันซึมและปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ผิวด้าน รันตัดขอบบุชิต มอก. ขนาด 0.60x0.60 ม.								
	- เทปูนทรายผสมน้ำยากันซึมรองพื้นสำหรับปูวัสดุแผ่นพื้นสำเร็จรูป (หนา 4 ซม.)	72.00	ตร.ม.	151.29	10,892.88	61.00	4,392.00	15,284.88	
	- ระบบกันซึมก่อนปูกระเบื้องแกรนิตโต้ภายในห้องน้ำ	72.00	ตร.ม.	150.00	10,800.00	50.00	3,600.00	14,400.00	
	- ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิด ผิวด้าน ขนาด 0.60x0.60 ม. Dry Process	72.00	ตร.ม.	540.75	38,934.00	222.00	15,984.00	54,918.00	
FL23	พื้น คสล.หล่อในที่ เทปูนทรายปรับระดับผสมน้ำยากันซึม ผิวหน้าทาห้บด้วยระบบกันซึม								
	- เทปูนทรายปรับระดับผสมน้ำยากันซึม (โดยเฉลี่ย 4-6 ซม.) พร้อมขัดเรียบ	63.00	ตร.ม.	193.69	12,202.47	61.00	3,843.00	16,045.47	
	- ผิวหน้าทาห้บระบบกันซึมอะคริลิก ระบบทา 5 ชั้น	63.00	ตร.ม.	350.00	22,050.00	50.00	3,150.00	25,200.00	
FL24	พื้นปูแผ่นทางเท้า ขนาด 0.40x0.40x0.04 เมตร (เลือกเจดสีภายหลัง)								
	- แผ่นปูทางเท้า ขนาด 0.40x0.40x0.04 เมตร (เลือกเจดสีภายหลัง)	32.00	ตร.ม.	402.87	12,891.84	58.00	1,856.00	14,747.84	
	- คันทันสำเร็จรูป ขนาด 11 x 20 x 50 ซม	24.00	ฟ่อน	85.00	2,040.00	25.00	600.00	2,640.00	
	- ทรายหยาบราดน้ำอัดแน่น	3.00	ลบ.ม.	496.67	1,490.01	91.00	273.00	1,763.01	
ST2	บันได คสล.หล่อในที่ เทปูนทรายปรับระดับ ผิวหน้าซีเมนต์ขัดหยาบ								
	- ชานพักเทปูนทรายปรับระดับ (โดยเฉลี่ย 5 ซม.) พร้อมขัดหยาบ	14.00	ตร.ม.	175.24	2,453.36	61.00	854.00	3,307.36	
	- ลูกนอน เทปูนทรายปรับระดับ (โดยเฉลี่ย 5 ซม.) พร้อมขัดหยาบ	30.00	ม.	175.24	5,257.20	61.00	1,830.00	7,087.20	
	- ลูกตั้ง เทปูนทรายปรับระดับ (โดยเฉลี่ย 5 ซม.) พร้อมขัดมัน	66.00	ม.	175.24	11,565.84	61.00	4,026.00	15,591.84	
	- จมูกบันไดอลูมิเนียมสอดเส้นยาง PVC 3 เส้น กว้าง 2 นิ้ว	66.00	เมตร	180.00	11,880.00	40.00	2,640.00	14,520.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ปร.4(ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารฝึกปฏิบัติการเรียนรวมแบบบูรณาการด้านสถาปัตยกรรมและเซรามิก

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ : AR-01 to AR-55, ST01 to ST-30, SAN01 to SAN-16, EE01 to EE-21

รายการเลขที่ 256628

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.2.4	งานประตู่ - หน้าต่าง								
	ประตู่								
	- D5A ประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่พร้อมช่องแสงติดตาย	6.00	ชุด	14,000.00	84,000.00			84,000.00	
	- D6A ประตูอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยวพร้อมช่องแสงติดตาย	2.00	ชุด	5,000.00	10,000.00			10,000.00	
	- D18A ประตูเหล็กบานเปิดเดี่ยว ช่องแสงติดตาย ขนาด 2.05x3.00 ม.	2.00	ชุด	15,000.00	30,000.00	4,500.00	9,000.00	39,000.00	
	หน้าต่าง								
	- W6A หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระหู่้ง	9.00	ชุด	8,000.00	72,000.00			72,000.00	
2.2.5	งานทาสี								
	- งานทาสี อะคริลิก 100% ชนิดทาภายนอก (ปูนใหม่) เกรด 1	704.00	ตร.ม.	89.73	63,169.92	34.00	23,936.00	87,105.92	
	- งานทาสี อะคริลิก 100% ชนิดทาภายใน (ปูนใหม่) เกรด 1	134.00	ตร.ม.	81.80	10,961.20	30.00	4,020.00	14,981.20	
2.2.6	งานหลังคา								
	- หลังคาแผ่นเหล็กรีดลอนชนิดเคลือบสี หนา 0.47 มม. ลอนสูง 40 มม.	96.00	ตร.ม.	800.00	76,800.00	70.00	6,720.00	83,520.00	
	ติดฉนวนกันความร้อน ชนิด PU FOAM หนา 25 มม. ีัดพร้อมลอน คุ้มด้วยอลูมิเนียมพอยล์ 1 ด้าน Bolt system มีแหวนยางรองกันน้ำ สันลอนปิดทับด้วย Metal cap								
	- FLASHING ปิดขอบหลังคา	34.00	ม.	195.00	6,630.00	50.00	1,700.00	8,330.00	
	- FLASHING ปิดรอยต่อระหว่างผนังกับท้องแผ่นหลังคา	31.00	ม.	150.00	4,650.00	50.00	1,550.00	6,200.00	
	- ไม้ตกแต่ง ซีแซนเนล 30x300x12 ซม. ปีกสูง 5 ซม. พร้อมทาสี	42.00	เมตร	300.00	12,600.00	90.00	3,780.00	16,380.00	
	- รางน้ำ 1 (ตามแบบขยาย)	7.00	ม.	1,500.00	10,500.00			10,500.00	

Signature and official stamp of the committee.

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารฝึกปฏิบัติการเรียนรวมแบบบูรณาการด้านสถาปัตยกรรมและเซรามิก

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ : AR-01 to AR-55, ST01 to ST-30, SAN01 to SAN-16, EE01 to EE-21

รายการเลขที่ 256628

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.2.7	สุขภัณฑ์								
	โถส้วมนั่งราบ WC-1 ชนิดฟลักซ์แห้งค์ ขนาดโดยประมาณ 380x715x795 มม.								
	- โถส้วมนั่งราบ ชนิดฟลักซ์แห้งค์	15.00	ชุด	5,500.00	82,500.00	450.00	6,750.00	89,250.00	
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำ วัสดุที่ใช้ผลิตจากทองเหลือง ขุบผิวด้วย nickel-chromium	15.00	ชุด	225.00	3,375.00	35.00	525.00	3,900.00	
	หัวฉีดชำระสายอ่อน								
	- หัวฉีดชำระสายอ่อน ผลิตจากสแตนเลสเกรด SUS 304	15.00	ชุด	494.00	7,410.00	35.00	525.00	7,935.00	
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำ วัสดุที่ใช้ผลิตจากทองเหลือง ขุบผิวด้วย nickel-chromium	15.00	ชุด	225.00	3,375.00	35.00	525.00	3,900.00	
	โถปัสสาวะชาย ขนาดโดยประมาณ 475x355x725 มม.								
	- โถปัสสาวะชาย	9.00	ชุด	3,690.00	33,210.00	450.00	4,050.00	37,260.00	
	- ฟลักซ์วาล์วแบบก้านโยก วัสดุที่ใช้ผลิตจากทองเหลือง ขุบผิวด้วย nickel-chromium	9.00	ชุด	2,990.00	26,910.00			26,910.00	
	อ่างล้างหน้าฝักใต้เคาน์เตอร์ LAV-1 ขนาดโดยประมาณ 605x425x205 มม.								
	- อ่างล้างหน้า	12.00	ชุด	2,110.00	25,320.00	450.00	5,400.00	30,720.00	
	- ก๊อกอ่างล้างหน้าแบบก้านโยกขนาดกลาง วัสดุที่ใช้ผลิตจากทองเหลือง ขุบผิวด้วย nickel-chromi	12.00	ชุด	1,150.00	13,800.00			13,800.00	
	- สะตืออ่างล้างหน้าแบบกด วัสดุที่ใช้ผลิตจากทองเหลือง ขุบผิวด้วย nickel-chromium	12.00	ชุด	350.00	4,200.00			4,200.00	
	- สายน้ำดี	12.00	ชุด	70.00	840.00			840.00	
	- ท่อน้ำทิ้งรูปตัวยิว	12.00	ชุด	690.00	8,280.00			8,280.00	
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำ วัสดุที่ใช้ผลิตจากทองเหลือง ขุบผิวด้วย nickel-chromium	12.00	ชุด	250.00	3,000.00	35.00	420.00	3,420.00	
	ก๊อกล้างพื้น วัสดุที่ใช้ผลิตจากทองเหลือง ขุบผิวด้วย nickel-chromium	6.00	ชุด	280.00	1,680.00	25.00	150.00	1,830.00	
	กระจกเงา หนา 6 มม.	96.87	ตร.ฟ.	79.00	7,652.73			7,652.73	
	กรอบกระจกสแตนเลส รูปตัวยู ขนาดประมาณ 10x10x10 มม.	24.00	ม.	125.00	3,000.00			3,000.00	
	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป PU Form หนา 30 มม. (เลือกสีภายหลัง)	15.00	ชุด	13,500.00	202,500.00	800.00	12,000.00	214,500.00	

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารฝึกปฏิบัติการเรียนรวมแบบบูรณาการด้านสถาปัตยกรรมและเซรามิก

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ : AR-01 to AR-55, ST01 to ST-30, SAN01 to SAN-16, EE01 to EE-21

รายการเลขที่ 256628

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล								
2.3.1	<u>COLD WATER SYSTEM</u>								
	ท่อน้ำใช้ (PVC. CLASS 13.5)								
	- DIA 2"	32.00	ม.	55.40	1,772.80	40.00	1,280.00	3,052.80	
	- DIA 1-1/2"	20.00	ม.	36.22	724.40	30.00	600.00	1,324.40	
	- DIA 1-1/4"	36.00	ม.	28.14	1,013.04	30.00	1,080.00	2,093.04	
	- DIA 1"	36.00	ม.	21.48	773.28	30.00	1,080.00	1,853.28	
	- DIA 3/4"	60.00	ม.	13.67	820.20	30.00	1,800.00	2,620.20	
	- DIA 1/2"	108.00	ม.	11.27	1,217.16	30.00	3,240.00	4,457.16	
	- ข้อต่อ ข้องอต่างๆ	1.00	รวม	2,528.35	2,528.35	758.51	758.51	3,286.86	
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รวม	632.09	632.09	189.63	189.63	821.71	
	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รวม	316.04	316.04	94.81	94.81	410.86	
2.3.2	<u>SEWAGE AND DRAINAGE KW. SYSTEM.</u>								
	ช่องระบายน้ำที่พื้น (FD)								
	- DIA 2" + P-TRAP ขนาด DIA 2"	14.00	อัน	450.00	6,300.00	300.00	4,200.00	10,500.00	
	- DIA 2"	7.00	อัน	450.00	3,150.00	300.00	2,100.00	5,250.00	
	ช่องเปิดทำความสะอาดที่พื้น (FCO)								
	- DIA 6"	3.00	อัน	1,050.00	3,150.00	200.00	600.00	3,750.00	
	- DIA 4"	6.00	อัน	1,050.00	6,300.00	200.00	1,200.00	7,500.00	
	- DIA 3"	12.00	อัน	1,000.00	12,000.00	150.00	1,800.00	13,800.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ปร.4(ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารฝึกปฏิบัติการเรียนรวมแบบบูรณาการด้านสถาปัตยกรรมและเซรามิก

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ : AR-01 to AR-55, ST01 to ST-30, SAN01 to SAN-16, EE01 to EE-21

รายการเลขที่ 256628

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ท่อระบายน้ำเสีย (W) (PVC. CLASS 8.5)								
	- DIA 3"	96.00	ม.	84.16	8,079.36	75.00	7,200.00	15,279.36	
	- DIA 4"	16.00	ม.	136.37	2,181.92	100.00	1,600.00	3,781.92	
	ข้อต่อ ข้องอต่างๆ	1.00	รวม	4,104.51	4,104.51	1,231.35	1,231.35	5,335.87	
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รวม	807.94	807.94	242.38	242.38	1,050.32	
	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รวม	403.97	403.97	121.19	121.19	525.16	
	ท่อระบายน้ำโสโครก (S) (PVC. CLASS 8.5)								
	- DIA 6"	24.00	ม.	289.44	6,946.56	100.00	2,400.00	9,346.56	
	- DIA 4"	80.00	ม.	136.37	10,909.60	100.00	8,000.00	18,909.60	
	- DIA 3"	32.00	ม.	84.16	2,693.12	75.00	2,400.00	5,093.12	
	- DIA 2"	32.00	ม.	38.35	1,227.20	40.00	1,280.00	2,507.20	
	ข้อต่อ ข้องอต่างๆ	1.00	รวม	8,710.59	8,710.59	2,613.18	2,613.18	11,323.77	
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รวม	2,177.65	2,177.65	653.29	653.29	2,830.94	
	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รวม	1,088.82	1,088.82	326.65	326.65	1,415.47	
	ท่ออากาศ (V) (PVC. CLASS 8.5)								
	- DIA 3"	8.00	ม.	84.16	673.28	75.00	600.00	1,273.28	
	- DIA 2"	122.00	ม.	38.35	4,678.70	40.00	4,880.00	9,558.70	
	ข้อต่อ ข้องอต่างๆ	1.00	รวม	201.98	201.98	60.60	60.60	262.58	
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รวม	67.33	67.33	20.20	20.20	87.53	
	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รวม	33.66	33.66	10.10	10.10	43.76	
	- VTR DIA 4	1.00	อัน	1,000.00	1,000.00	100.00	100.00	1,100.00	

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารฝึกปฏิบัติการเรียนรวมแบบบูรณาการด้านสถาปัตยกรรมและเซรามิก

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ : AR-01 to AR-55, ST01 to ST-30, SAN01 to SAN-16, EE01 to EE-21

รายการเลขที่ 256628

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.4	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
2.4.1	บันไดหนีไฟและห้องน้ำ ชั้นที่ 1								
1	งานเดินท่อไฟฟ้าและสายไฟฟ้าสำหรับแสงสว่าง								
	- EMT DIA. 1/2"	50.00	ม.	31.03	1,551.50	22.00	1,100.00	2,651.50	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	100.00	ม.	9.17	917.00	7.00	700.00	1,617.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	493.70	493.70	148.11	148.11	641.81	
2	งานโคมไฟ								
	- L3 1x 9 W. LED Downlight 6" ผิงฟ้าเพดาน Day Light	23.00	ชุด	500.00	11,500.00	150.00	3,450.00	14,950.00	
	- L4 โคม FL. 1x18 W. LED ติดลอย Day Light	1.00	ชุด	900.00	900.00	115.00	115.00	1,015.00	
	- โคมหน้ากระจกรูปตัว C	2.00	ชุด	900.00	1,800.00	115.00	230.00	2,030.00	
	- SWITCH 1 WAY	7.00	ตัว	2.00	14.00	80.00	560.00	574.00	
	- SWITCHGANG 1-3 PALET	4.00	ชุด	24.00	96.00			96.00	
2.4.2	บันไดหนีไฟและห้องน้ำ ชั้นที่ 2								
1	งานเดินท่อไฟฟ้า,สายไฟฟ้าสำหรับแสงสว่าง,ไฟฉุกเฉินและไฟทางออก								
	- EMT DIA. 1/2"	50.00	ม.	31.03	1,551.50	22.00	1,100.00	2,651.50	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	100.00	ม.	9.17	917.00	7.00	700.00	1,617.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	493.70	493.70	148.11	148.11	641.81	
2	งานเปลี่ยนโคมไฟ								
	- L3 1x 9 W. LED Downlight 6" ผิงฟ้าเพดาน Day Light	21.00	ชุด	500.00	10,500.00	150.00	3,150.00	13,650.00	
	- L4 โคมทางเดิน 1x18 W.LED Day Light	2.00	ชุด	900.00	1,800.00	115.00	230.00	2,030.00	
	- โคมหน้ากระจกรูปตัว C	2.00	ชุด	900.00	1,800.00	115.00	230.00	2,030.00	
	- SWITCH 1 WAY	6.00	ตัว	41.04	246.24	80.00	480.00	726.24	
	- SWITCHGANG 1-3 PALET	4.00	ชุด	24.00	96.00			96.00	

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารฝึกปฏิบัติการเรียนรวมแบบบูรณาการด้านสถาปัตยกรรมและเซรามิก

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ : AR-01 to AR-55, ST01 to ST-30, SAN01 to SAN-16, EE01 to EE-21

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256628

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานโครงสร้าง								
	- รื้อถอนโครงสร้าง คสล.	10.00	ลบ.ม.			600.00	6,000.00	6,000.00	
	- งานรื้อถอนพื้น คสล. วางบนดิน (หนา 10-15 ซม.)	52.00	ตร.ม.			97.00	5,044.00	5,044.00	
	- ดินชุดพร้อมขนย้ายไปที่	2.00	ลบ.ม.			148.00	296.00	296.00	
	- ถมดินกลบ	1.00	ลบ.ม.			99.00	99.00	99.00	
	- เสาค้ำเข็มระบบแห้ง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.35 ม.	2.00	ตัน	18,000.00	36,000.00			36,000.00	
	- ตัดหัวเสาเข็ม	2.00	ตัน			350.00	700.00	700.00	
	- ทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม	2.00	ตัน			300.00	600.00	600.00	
	- ทราบดีนน้ำอัดแน่น	2.00	ลบ.ม.	496.67	993.34	91.00	182.00	1,175.34	
	- คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดประลัย 140 กก./ตร.ซม. (คอนกรีตหยาบ)	2.00	ลบ.ม.	2,193.10	4,386.20	306.00	612.00	4,998.20	
	- คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดประลัย 240 กก./ตร.ซม. (โครงสร้างทั่วไป)	8.00	ลบ.ม.	2,457.00	19,656.00	306.00	2,448.00	22,104.00	
	- แบบหล่อโครงสร้างทั่วไปพร้อมเคร่า (75% จากค่าแรง)	32.00	ตร.ม.	300.00	9,600.00			9,600.00	
	- ค่าแรงไม้แบบ	42.00	ตร.ม.			133.00	5,586.00	5,586.00	
	- ตะปู	9.60	กก.	29.94	287.42			287.42	
	- เหล็กเสริม SR - 24 Ø 9 มม.	374.25	กก.	24.06	9,004.46	4.10	1,534.43	10,538.88	
	SD - 40 Ø 12 มม.	8.99	กก.	23.63	212.43	3.30	29.67	242.10	
	Ø 16 มม.	189.60	กก.	23.43	4,442.33	3.30	625.68	5,068.01	
	Ø 25 มม.	462.00	กก.	23.43	10,824.66	3.30	1,524.60	12,349.26	
	- ลวดผูกเหล็ก	31.05	กก.	30.42	944.39			944.39	

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารฝึกปฏิบัติการเรียนรวมแบบบูรณาการด้านสถาปัตยกรรมและเซรามิก

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ : AR-01 to AR-55, ST01 to ST-30, SAN01 to SAN-16, EE01 to EE-21

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256628

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานผนัง								
	- ฉาบปูนผิวขมวดัดขัดมันเรียบ (หนา 1.5 ซม. เมื่อวัสดุเสียหายแล้ว)	6.00	ตร.ม.	87.75	526.50	87.00	522.00	1,048.50	
	- ฉาบ SKIM COAT สีธรรมชาติ ฉาบเฉลี่ย หนา 1-2 มม.	6.00	ตร.ม.	28.43	170.58	70.00	420.00	590.58	
2.2	งานผิวพื้น								
FL31	พื้น คสล.หล่อในที่ เทปูนทรายปรับระดับ ผิวหน้าปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ผิวด้าน รันตัดขอบปูซีด มอก. ขนาด 0.60x0.60 ม.								
	- พื้นเดิมรื้อออก (หินขัด)	19.25	ตร.ม.			50.00	962.50	962.50	
	- เทปูนทรายรองพื้นสำหรับปูวัสดุแผ่นพื้นสำเร็จรูป (หนา 4 ซม.)	19.25	ตร.ม.	151.29	2,912.33	61.00	1,174.25	4,086.58	
	- ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิด ผิวด้าน ขนาด 0.60x0.60 ม. Dry Process	19.25	ตร.ม.	540.75	10,409.44	222.00	4,273.50	14,682.94	
FL32	พื้นเดิมรื้อออก เทปูนทรายปรับระดับ เทปูนทรายปรับระดับ ผิวหน้าปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ผิวด้าน รันตัดขอบปูซีด มอก. ขนาด 0.60x0.60 ม.								
	- พื้นเดิมรื้อออก (หินขัด)	17.43	ตร.ม.			50.00	871.50	871.50	
	- เทปูนทรายรองพื้นสำหรับปูวัสดุแผ่นพื้นสำเร็จรูป (หนา 4 ซม.)	17.43	ตร.ม.	151.29	2,636.98	61.00	1,063.23	3,700.21	
	- ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิด ผิวด้าน ขนาด 0.60x0.60 ม. Dry Process	17.43	ตร.ม.	540.75	9,425.27	222.00	3,869.46	13,294.73	
FL33	ขอบกระดางต้นไม้ เดิมรื้อออก เทปูนทรายปรับระดับ เทปูนทรายปรับระดับผิวหน้าปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ผิวด้าน รันตัดขอบปูซีด มอก. ขนาด 0.60x0.60 ม.								
	- พื้นเดิมรื้อออก (หินขัด)	12.00	ตร.ม.			50.00	600.00	600.00	
	- เทปูนทรายรองพื้นสำหรับปูวัสดุแผ่นพื้นสำเร็จรูป (หนา 4 ซม.)	12.00	ตร.ม.	151.29	1,815.48	61.00	732.00	2,547.48	
	- ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิด ผิวด้าน ขนาด 0.60x0.60 ม. Dry Process	12.00	ตร.ม.	540.75	6,489.00	222.00	2,664.00	9,153.00	
2.3	งานหลังคา								
	- หลังคาแผ่นเหล็กกริดลอนชนิดเคลือบสี หนา 0.47 มม. ลอนสูง 40 มม.	34.00	ตร.ม.	1,200.00	40,800.00	70.00	2,380.00	43,180.00	
	ติดฉนวนกันความร้อน ชนิด PU FOAM หนา 25 มม. ไรต์พร้อมลอน หุ้มด้วยแผ่นเหล็กกริดลอน ชนิดเคลือบสี หนา 0.23 มม. Bolt system มีแหวนยางรองกันน้ำ สันลอนปิดทับด้วย Metal cap								
	- FLASHING ปิดขอบหลังคา	20.00	ม.	195.00	3,900.00	50.00	1,000.00	4,900.00	
	- ไม้ตกแต่ง ซีนีแซนเนล 30x300x12 ซม. ปีกสูง 5 ซม. พร้อมทาสี	24.00	เมตร	300.00	7,200.00	90.00	2,160.00	9,360.00	
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม				86,285.59		22,692.44	108,978.03	

แบบสรุปค่างานจัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน		
ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารฝึกปฏิบัติการเรียนรวมแบบบูรณาการด้านสถาปัตยกรรมและเซรามิก		
สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร		
แบบเลขที่ : AR-01 to AR-55, ST01 to ST-30, SAN01 to SAN-16, EE01 to EE-21		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร	รายการเลขที่ 256628	
แบบ ปร.4(ข) และ ปร.5(ข) ที่แนบ	จำนวน 5	แผ่น
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565		

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่างานรวม	หมายเหตุ
1	ค่างานจัดซื้อ			1,753,618.00	
สรุป			รวมค่างาน	1,753,618.00	
	คิดเป็นเงินประมาณ	(หนึ่งล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นสามพันหกร้อยสิบ		1,753,618.00	****

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง



(.....)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภกิจ สดสี
ประธานกรรมการ

(.....)

นายสมประสงค์ โชคลาภ
กรรมการ

(.....)

นายมงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์
กรรมการ

(.....)

นายเจษฎาพร เสมอ
กรรมการ

(.....)

นายภูมินันท์ เกตุแก้ว
กรรมการ

(.....)

นางสาววชิรินทร์ พันธุ์พิช
กรรมการ

(.....)

นางสาววิมลวรรณ โพนสวัสดิ์
กรรมการและเลขานุการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ป.ร.4(จ)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารฝึกปฏิบัติการเรียนรวมแบบบูรณาการด้านสถาปัตยกรรมและเซรามิก

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ : AR-01 to AR-55, ST01 to ST-30, SAN01 to SAN-16, EE01 to EE-21

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256628

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ	รวมค่าภาษี 7 %	รวมจำนวนเงิน	รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ			และค่าภาษีทั้งสิ้น	
1	ระบบกล้องวงจรปิด CCTV IP NETWORK							
	- กล้องวงจรปิดชนิด (Fixed BOX IP Camera) 5 ล้านพิกเซล	9.00	ชุด	22,429.91	1,570.09	24,000.00	216,000.00	
	- อุปกรณ์กระจายสัญญาณ 24 ช่อง 10/100/1000Mbps (PoE L2 Switch) 2SFP	1.00	เครื่อง	56,074.77	3,925.23	60,000.00	60,000.00	
	- เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA (480 Watts)	1.00	เครื่อง	5,140.19	359.81	5,500.00	5,500.00	
	- ตู้เหล็กสำหรับเก็บอุปกรณ์บันทึกภาพ ขนาด 9U ติดผนัง	1.00	ตู้	5,233.64	366.36	5,600.00	5,600.00	
	(เชื่อมต่อระบบเข้ากับอาคาร 22 ตูการบันทึกภาพที่ห้องควบคุมอาคาร 4)							
	รวมหมวดงานระบบกล้องวงจรปิด CCTV IP NETWORK						287,100.00	
2	ระบบภาพและเสียง							
2.1	หมวดงานระบบภาพและเสียง (ห้องเรียน ร.321)							
2.1.1	งานระบบภาพ							
	- เครื่องฉายภาพโปรเจคเตอร์ขนาด 3700 ANSI LUMENS	1.00	เครื่อง	41,939.25	2,935.75	44,875.00	44,875.00	
	- จอรับภาพแบบมอดูร์ไฟฟ้าขนาด 120 นิ้ว	1.00	จอ	15,280.37	1,069.63	16,350.00	16,350.00	
	- กล้อง Webcam ใช้ในการประชุม On Line	1.00	ชุด	4,656.07	325.93	4,982.00	4,982.00	
2.1.2	ระบบเสียง							
	- ไมโครโฟนแบบไร้สาย	1.00	ชุด	21,336.45	1,493.55	22,830.00	22,830.00	
	- ไมโครโฟนแบบสเตอริโอประชุม On Line	1.00	ชุด	2,831.78	198.22	3,030.00	3,030.00	
	- เครื่องขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า 240 วัตต์	1.00	เครื่อง	28,037.38	1,962.62	30,000.00	30,000.00	
	- ลำโพงแบบ 2 ทาง ขนาดไม่น้อยกว่า 40 วัตต์	2.00	ตู้	16,214.95	1,135.05	17,350.00	34,700.00	
	- ลำโพงแบบ 2 ทาง ชนิดติดเพดาน ขนาดไม่น้อยกว่า 30 วัตต์	3.00	ตู้	4,672.90	327.10	5,000.00	15,000.00	
	- เครื่องแยกระบบเสียงและภาพ จาก HDMI	1.00	เครื่อง	7,172.90	502.10	7,675.00	7,675.00	
	- ลำโพงแบบมีภาคขยายเสียงในตัว ACTIVE 20 วัตต์ ประชุม On Line	1.00	ตู้	11,519.63	806.37	12,326.00	12,326.00	
	- ตู้ RACK สำหรับใส่อุปกรณ์ 16U	1.00	ตู้	12,616.82	883.18	13,500.00	13,500.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ปร.4(ข)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารฝึกปฏิบัติการเรียนรวมแบบบูรณาการด้านสถาปัตยกรรมและเซรามิก

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ : AR-01 to AR-55, ST01 to ST-30, SAN01 to SAN-16, EE01 to EE-21

รายการเลขที่ 256628

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ	รวมค่าภาษี 7 %	รวมจำนวนเงิน	รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ			และค่าภาษีทั้งสิ้น	
2.2	หมวดงานระบบภาพและเสียง (ห้องเรียน ร.331)							
2.2.1	งานระบบภาพ							
	- โทรทัศน์ แบบ LED TV ขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว รับสัญญาณ WI-FI 4K	1.00	เครื่อง	43,457.94	3,042.06	46,500.00	46,500.00	
2.2.2	ระบบเสียง							
	- เครื่องขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า 120 วัตต์	1.00	เครื่อง	16,214.95	1,135.05	17,350.00	17,350.00	
	- ลำโพงแบบ 2 ทาง ชนิดติดเพดาน ขนาดไม่น้อยกว่า 30 วัตต์	2.00	ตู้	4,672.90	327.10	5,000.00	10,000.00	
	- ตู้ RACK สำหรับใส่อุปกรณ์แบบติดผนัง 9U	1.00	ตู้	5,233.64	366.36	5,600.00	5,600.00	
2.3	หมวดงานระบบภาพและเสียง (ห้องเรียนชั้น 2 ร.322,324,325,326)							
2.3.1	งานระบบภาพ							
	- เครื่องฉายภาพโปรเจคเตอร์ขนาด 3700 ANSI LUMENS	4.00	เครื่อง	41,939.25	2,935.75	44,875.00	179,500.00	
	- จอรับภาพแบบมอดอร์ไฟฟ้าขนาด 120 นิ้ว	4.00	จอ	15,280.37	1,069.63	16,350.00	65,400.00	
2.3.2	ระบบเสียง							
	- ไมโครโฟนแบบมีสายพร้อมขาตั้ง(ชนิดตั้งโต๊ะ) สายยาว 10 เมตร	4.00	ชุด	8,107.48	567.52	8,675.00	34,700.00	
	- เครื่องขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า 120 วัตต์	4.00	เครื่อง	16,214.95	1,135.05	17,350.00	69,400.00	
	- ลำโพงแบบ 2 ทาง ขนาดไม่น้อยกว่า 40 วัตต์	8.00	ตู้	16,214.95	1,135.05	17,350.00	138,800.00	
	- เครื่องแยกระบบเสียงและภาพ จาก HDMI	4.00	เครื่อง	7,172.90	502.10	7,675.00	30,700.00	
	- ตู้ RACK สำหรับใส่อุปกรณ์แบบติดผนัง 9U	4.00	ตู้	5,233.64	366.36	5,600.00	22,400.00	

