

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี (อาคาร ๑๙)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
- | | |
|----------------------------------|-------------------------|
| ๔.๑ งานโครงสร้าง | ๔.๒ งานสถาปัตยกรรม |
| ๔.๓ งานระบบสุขาภิบาล | ๔.๔ งานระบบไฟฟ้า |
| ๔.๕ งานระบบปรับอากาศ | ๔.๖ งานระบบภาพและเสียง |
| ๔.๗ งานระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต | ๔.๘ งานระบบกล้องวงจรปิด |
| ๔.๙ งานระบบแขนกั้นรถอัตโนมัติ | ๔.๑๐ งานอื่นๆ |
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๒๕,๐๐๐,๐๐๐ 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 ๓๙ แผ่น |
| ๖.๔ แบบสรุปผลการประมาณราคา ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ (แบบ ปร.๕ข) | จำนวน ๑ แผ่น |
| ๖.๕ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ (แบบ ปร.๕ข) | จำนวน ๕ แผ่น |
| ๖.๖ แบบสรุปผลการประมาณราคา ค่าใช้จ่ายพิเศษ (แบบ ปร.๕พ) | จำนวน ๑ แผ่น |
| ๖.๗ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา ค่าใช้จ่ายพิเศษ (แบบ ปร.๕พ) | จำนวน ๔ แผ่น |
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- | | |
|-----------------------------------|---------------------|
| ๗.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภกิจ สดสี | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒ นายสมประสงค์ โชคลาภ | กรรมการ |
| ๗.๓ นายภูมินันท์ เกตุแก้ว | กรรมการ |
| ๗.๔ นายเจษฎาพร เสมา | กรรมการและเลขานุการ |

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภกิจ สดสี)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายสมประสงค์ โชคลาภ)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายภูมินันท์ เกตุแก้ว)

(ลงชื่อ) กรรมการและเลขานุการ
(นายเจษฎาพร เสมา)

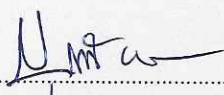


แบบสรุปราคากลาง

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี (อาคาร 19)	
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร	
แบบเลขที่ A0-01 to A0-03, A1-01 to A1-07, A2-01 to A2-08, A3-01 to A3-14, ID-01 to ID-05, S1-01 to S1-03	
แบบเลขที่ L1-01, SN-01 to SN-02, EE-01 to EE-17 และ AC-01 to AC-08	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร	รายการเลขที่ 256519
แบบ ปร.4(ก) ปร.4(ข) ปร.4(พ) ปร.5(ก) ปร.5(ข) และ ปร.5(พ) ที่แนบ	จำนวน 51 แผ่น
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	

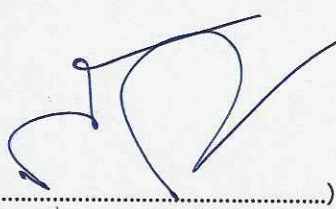
ลำดับที่	รายการ	รวมค่างาน	หมายเหตุ
	สรุป		
	ตาม		
	เรื่อง		
	สรุปผลดังนี้ :		
1	ค่างานสิ่งก่อสร้าง เป็นเงินประมาณ	21,449,316.94	
2	ค่างานจัดซื้อ เป็นเงินประมาณ	3,025,561.00	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษ เป็นเงินประมาณ	525,122.06	
สรุป	รวมค่างานทั้งโครงการ	25,000,000.00	
	สรุปเป็นราคากลางทั้งสิ้น	25,000,000.00	
	ราคากลาง (ยี่สิบห้าล้านบาทถ้วน)		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)


ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภกิจ สดสี
 ประธานกรรมการ




(.....)


นายสมประสงค์ โชคลาก
 กรรมการ

(.....)


นายภูมินันท์ เกตุแก้ว
 กรรมการ

(.....)


นายเจษฎาพร เสมา
 กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปค่างานก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี (อาคาร 19)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ A0-01 to A0-03, A1-01 to A1-07, A2-01 to A2-08, A3-01 to A3-14, ID-01 to ID-05, S1-01 to S1-03

แบบเลขที่ L1-01, SN-01 to SN-02, EE-01 to EE-17 และ AC-01 to AC-08

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256519

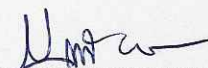
แบบ ปร.4(ก) และ ปร.5(ก) ที่แนบ

จำนวน 40 แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

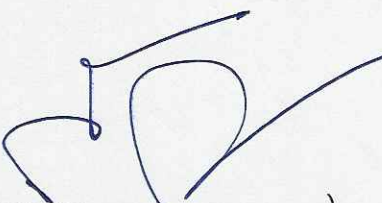
ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่างาน	หมายเหตุ
1	ค่างานสิ่งก่อสร้าง	17,099,264.14	1.2544	21,449,316.94	
	เงินไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 5.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			21,449,316.94	
	คิดเป็นเงินประมาณ (ยี่สิบเอ็ดล้านบาทสี่แสนสี่หมื่นเก้าพันสามร้อยสิบหกบาทเก้า			21,449,316.94	****
	<input type="checkbox"/> ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 3,200 ตารางเมตร				
	<input type="checkbox"/> คิดเป็นเงิน 6,703 บาท/ตารางเมตร				

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)


ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภกิจ สดสี
 ประธานกรรมการ




(.....)


นายสมประสงค์ โชคลาภ
 กรรมการ

(.....)


นายภูมินันท์ เกตุแก้ว
 กรรมการ

(.....)


นายเจษฎาพร เสมา
 กรรมการและเลขานุการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ปร.4(ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี (อาคาร 19)

แบบเลขที่ A0-01 to A0-03, A1-01 to A1-07, A2-01 to A2-08, A3-01 to A3-14, ID-01 to ID-05, S1-01 to S1-03

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ L1-01, SN-01 to SN-02, EE-01 to EE-17 และ AC-01 to AC-08

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256519

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
สรุปงาน									
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม		รวม					12,547,327.42	
2	หมวดงานระบบสุขาภิบาล		รวม					33,331.20	
3	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		รวม					3,803,037.83	
4	หมวดงานอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด		รวม					94,541.00	
5	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		รวม					360,964.93	
6	หมวดงานอื่นๆ (ถ้ามี)		รวม					260,061.76	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ									17,099,264.14



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ป.ร.4(ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี (อาคาร 19)

แบบเลขที่ A0-01 to A0-03, A1-01 to A1-07, A2-01 to A2-08, A3-01 to A3-14, ID-01 to ID-05, S1-01 to S1-03

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ L1-01, SN-01 to SN-02, EE-01 to EE-17 และ AC-01 to AC-08

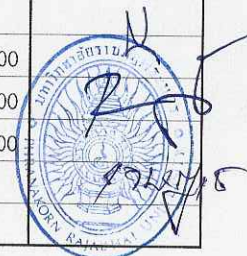
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256519

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.1	งานหลังคา								
1.1.1	หลังคาส่วนที่ 1 (หลังคาห้องประชุมสุรสิงภาค)								
	- งานรื้อถอนหลังคาเดิม (หลังคาเหล็ก)	206.00	ตร.ม.			70.00	14,420.00	14,420.00	
	- หลังคาแผ่นเหล็กรีดลอนชนิดเคลือบสี หนา 0.50 มม. ลอนสูง 40 มม.	206.00	ตร.ม.	905.00	186,430.00	70.00	14,420.00	200,850.00	
	ติดตั้งฉนวนกันความร้อน ชนิด PU FOAM หนา 25 มม.รีดพร้อมลอน หุ้มด้วยแผ่นเหล็กรีดลอน ชนิดอลูซิงค์ หนา 0.23 มม. Bolt system								
	- FLASHING ปิดขอบหลังคา	20.00	ม.	195.00	3,900.00	50.00	1,000.00	4,900.00	
	- FLASHING ปิดครอบสันหลังคา	20.50	ม.	265.00	5,432.50	50.00	1,025.00	6,457.50	
	- โครงหลังคาเหล็กชุดลอกสีเดิม	35.00	ตร.ม.			38.00	1,330.00	1,330.00	
	(รองพื้นกันสนิม+สีน้ำมัน 2 เทียว)	35.00	ตร.ม.	60.00	2,100.00	38.00	1,330.00	3,430.00	
1.1.2	หลังคาส่วนที่ 2 (หลังคาห้องเรียน)								
	- งานรื้อถอนหลังคาเดิม (หลังคาเหล็ก)	505.00	ตร.ม.			70.00	35,350.00	35,350.00	
	- หลังคาแผ่นเหล็กรีดลอนชนิดเคลือบสี หนา 0.50 มม. ลอนสูง 40 มม.	505.00	ตร.ม.	905.00	457,025.00	70.00	35,350.00	492,375.00	
	ติดตั้งฉนวนกันความร้อน ชนิด PU FOAM หนา 50 มม.รีดพร้อมลอน หุ้มด้วยแผ่นเหล็กรีดลอน ชนิดอลูซิงค์ หนา 0.23 มม. Bolt system								
	- FLASHING ปิดขอบหลังคา	20.00	ม.	195.00	3,900.00	50.00	1,000.00	4,900.00	
	- FLASHING ปิดครอบสันหลังคา	50.50	ม.	265.00	13,382.50	50.00	2,525.00	15,907.50	
	- เสริมความแข็งแรงของโครงสร้างเดิมก่อนมุงหลังคา	505.00	ตร.ม.	30.00	15,150.00	9.00	4,545.00	19,695.00	
1.1.3	หลังคาส่วนที่ 3 (โถงบันได)								
	- โครงหลังคาเหล็กชุดลอกสีเดิม	35.00	ตร.ม.			38.00	1,330.00	1,330.00	
	(รองพื้นกันสนิม+สีน้ำมัน 2 เทียว)	35.00	ตร.ม.	60.00	2,100.00	38.00	1,330.00	3,430.00	
	- หลังคาแผ่นโพลีคาบอเนต ตรวจสอบทำความสะอาด	33.80	ตร.ม.	200.00	6,760.00	60.00	2,028.00	8,788.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ปร.4(ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี (อาคาร 19)

แบบเลขที่ A0-01 to A0-03, A1-01 to A1-07, A2-01 to A2-08, A3-01 to A3-14, ID-01 to ID-05, S1-01 to S1-03

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ L1-01, SN-01 to SN-02, EE-01 to EE-17 และ AC-01 to AC-08

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256519

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.1.4	หลังคาส่วนที่ 4 (โถงบันได)								
	- โครงหลังคาเหล็กชุตลอกสีเดิม	40.00	ตร.ม.			38.00	1,520.00	1,520.00	
	(รองพื้นกันสนิม+สีน้ำมัน 2 เทียว)	40.00	ตร.ม.	60.00	2,400.00	38.00	1,520.00	3,920.00	
	- หลังคาแผ่นโพลีคาบอนเนต ตรวจสอบทำความสะอาด	37.00	ตร.ม.	200.00	7,400.00	60.00	2,220.00	9,620.00	
	รวมงานข้อ 1.1				705,980.00		122,243.00	828,223.00	
1.2	งานฝ้าเพดาน								
1.2.1	CL1 ฝ้าเพดาน คสล. เดิมเปลี่ยนผิวขัดทำความสะอาดผิว ทาสีและซ่อมส่วนที่เสียหายโดยการฉาบเรียบ ทาสี								
	- ฝ้าฝ้าเพดานเดิม (ฉาบเรียบ/ที-บาร์)	108.84	ตร.ม.			25.00	2,721.00	2,721.00	
	- ท้องพื้น คสล. ของเดิมขัดทำความสะอาดผิว	624.29	ตร.ม.			15.00	9,364.35	9,364.35	
	- ท้องพื้น คสล. ของเดิมสกัดผิวปูนฉาบของออก	208.10	ตร.ม.			15.00	3,121.50	3,121.50	
	- ฉาบปูนโครงสร้างพื้น คสล.	208.10	ตร.ม.	80.44	16,739.56	82.00	17,064.20	33,803.76	
	- ทาสีน้ำอะคริลิก	832.39	ตร.ม.	45.00	37,457.55	30.00	24,971.70	62,429.25	
1.2.2	CL2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดลดเสียงสะท้อน (เอกโคบล็อก) หนา 12 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ชนิดขอบลาด รอยต่อฉาบเรียบ ทาสี								
	- ฝ้าฝ้าเพดานเดิม (ฉาบเรียบ/ที-บาร์)	136.37	ตร.ม.			25.00	3,409.25	3,409.25	
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดลดเสียงสะท้อน หนา 12 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	136.37	ตร.ม.	650.00	88,640.50	75.00	10,227.75	98,868.25	
	- ทาสีน้ำอะคริลิก	136.37	ตร.ม.	45.00	6,136.65	30.00	4,091.10	10,227.75	
1.2.3	CL4 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดลดเสียงสะท้อน (เอกโคบล็อก) หนา 12 มม. ชนิดขอบลาด รอยต่อฉาบเรียบ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ด้านหลังฝ้าติดตั้งวัสดุซับเสียง ZOUNDBLOCK ขนาด 0.60 x 1.20 ม. หนา 50 มม. (ห้องประชุมสุรสีงภาค ชั้น 2)								
	- ฝ้าฝ้าเพดานเดิม (ฉาบเรียบ/ที-บาร์)	224.20	ตร.ม.			25.00	5,605.00	5,605.00	
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดลดเสียงสะท้อน หนา 12 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	224.20	ตร.ม.	650.00	145,730.00	75.00	16,815.00	162,545.00	
	- ทาสีน้ำอะคริลิก	224.20	ตร.ม.	45.00	10,089.00	30.00	6,726.00	16,815.00	
	- ติดตั้งวัสดุซับเสียง ZOUNDBLOCK ขนาด 0.60 x 1.20 ม. หนา 50 มม.	224.20	ตร.ม.	345.00	77,349.00	25.00	5,605.00	82,954.00	
	ขนาด 0.60 x 1.20 ม. หนา 50 มม.								



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ปร.4(ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี (อาคาร 19)

แบบเลขที่ A0-01 to A0-03, A1-01 to A1-07, A2-01 to A2-08, A3-01 to A3-14, ID-01 to ID-05, S1-01 to S1-03

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ L1-01, SN-01 to SN-02, EE-01 to EE-17 และ AC-01 to AC-08

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256519

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.3	งานผนังทั่วไป								
	- ฝ้าฉาบเรียบยิปซัมบอร์ดปูหนาครึ่งแผ่น (วัสดุก่อ/ฉาบทุกชนิด)	730.00	ตร.ม.			40.00	29,200.00	29,200.00	
	- ฝ้าฉาบเรียบยิปซัมบอร์ดปูสองด้าน พร้อมโครงคร่าว	551.00	ตร.ม.			30.00	16,530.00	16,530.00	
	- ผนังอาคารเดิม ชัดลอกทำความสะอาด	1,338.00	ตร.ม.			15.00	20,070.00	20,070.00	
	- ผนังโครงสร้างเดิม ชัดลอกทำความสะอาด	1,628.00	ตร.ม.			15.00	24,420.00	24,420.00	
5	- ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 7.5 มม. (ของใหม่)	244.00	ตร.ม.	171.98	41,963.12	53.00	12,932.00	54,895.12	
6	- ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 15 มม. (ของใหม่)	521.00	ตร.ม.	353.89	184,376.69	66.00	34,386.00	218,762.69	
	- เสာเอ็นและคานทับหลัง ค.ส.ล. (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)	160.50	ม.	200.44	32,170.62	44.00	7,062.00	39,232.62	
	- เสာเอ็นและคานทับหลัง ค.ส.ล. (ชนิดก่อเต็มแผ่น)	390.75	ม.	295.98	115,654.19	62.00	24,226.50	139,880.69	
	- ผนังฉาบเรียบทั่วไป (ของใหม่)	1,163.00	ตร.ม.	47.80	55,591.40	82.00	95,366.00	150,957.40	
	- ฉาบเรียบผนังเดิมที่เสียหายอันเกิดจากการรื้อถอนวัสดุหรือแตกร้าวและอื่นๆ	354.00	ตร.ม.	80.44	28,475.76	82.00	29,028.00	57,503.76	
	- ฉาบเรียบโครงสร้างเดิมที่เสียหายอันเกิดจากการรื้อถอนวัสดุหรือแตกร้าวและอื่นๆ	407.00	ตร.ม.	80.44	32,739.08	100.00	40,700.00	73,439.08	
7	ขนาด 92x34x0.52 มม. มอก. กรุ 2 ด้าน ความหนา								
	- ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม. โครงคร่าวโลหะ ขนาด 92x34x0.52 มม.	233.00	ตร.ม.	485.00	113,005.00	130.00	30,290.00	143,295.00	
	มอก. กรุ 2 ด้าน ความหนารวม 100 มม.								
	- ฟัน PU-FOAM ความหนาแน่น 24 กก/ลบ.ม. หนา 100 มม. ชนิดกันไฟลาม	233.00	ตร.ม.	720.00	167,760.00			167,760.00	
8	- ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม. โครงคร่าวโลหะขนาด 92x34x0.52 มม. มอก. กรุ 2 ด้าน ความหนารวม 300 มม. ข้างในฟัน PU-FOAM ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 24 กก/ลบ.ม. ความหนาไม่น้อยกว่า 100 มม. ชนิดกันไฟลาม								
	- ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม. โครงคร่าวโลหะขนาด 92x34x0.52 มม.	12.00	ตร.ม.	590.00	7,080.00	200.00	2,400.00	9,480.00	
	มอก. กรุ 2 ด้าน ความหนารวม 300 มม.								
	- ฟัน PU-FOAM ความหนาแน่น 24 กก/ลบ.ม. หนา 100 มม. ชนิดกันไฟลาม	12.00	ตร.ม.	720.00	8,640.00			8,640.00	
10	- ผนังเหล็กกล่อง ขนาด 100x50x2.3 มม. (5.14 Kg/m) สูง 2.60 ม. เว้นช่องว่าง 0.20 ม. ตามแบบขยาย								
	- เหล็กกล่อง ขนาด 100x50x2.3 มม. (5.14 Kg/m)	832.68	กก.	42.80	35,638.70	10.00	8,326.80	43,965.50	
	- เพลส/อุปกรณ์ประกอบ/สีน้ำมัน/สีกันสนิม	1.00	เหมา	6,479.92	6,479.92	1,943.97	1,943.97	8,423.89	
E/1	- ผนัง Acoustic Foam ทรงรังไข่ (EGGCRATE) ความหนา 1.5"	622.00	ตร.ม.	200.00	124,400.00	60.00	37,320.00	161,720.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ป.ร.4(ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี (อาคาร 19)

แบบเลขที่ A0-01 to A0-03, A1-01 to A1-07, A2-01 to A2-08, A3-01 to A3-14, ID-01 to ID-05, S1-01 to S1-03

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ L1-01, SN-01 to SN-02, EE-01 to EE-17 และ AC-01 to AC-08

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256519

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
11	ผนังตกแต่งตามแบบสถาปัตยกรรมภายใน ID-01 to ID-05								
11 G.1	- ผนังยิปซัมบอร์ดลดเสียงสะท้อน (เอกโคบล็อด) หนา 12 มม. ชนิดขอบลาด รอยต่อฉาบเรียบ ทาสี โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ขนาด 92x34x0.52 มม. มอก. กร 1 ด้าน ช่างในพื้น PU-FOAM ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 24 กก/ลบ.ม. ความหนาไม่น้อยกว่า 100 มม. ชนิดกันไฟลาม								
	- ผนังยิปซัมบอร์ดลดเสียงสะท้อน (เอกโคบล็อด) หนา 12 มม.	181.00	ตร.ม.	568.75	102,943.75	100.00	18,100.00	121,043.75	
	ชนิดขอบลาด รอยต่อฉาบเรียบ ทาสี โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ขนาด 92x34x0.52 มม. มอก. กร 1 ด้าน								
	- พื้น PU-FOAM ความหนาแน่น 24 กก/ลบ.ม. หนา 100 มม. ชนิดกันไฟลาม	181.00	ตร.ม.	720.00	130,320.00			130,320.00	
	- ทาสี อะคริลิก 100% ชนิดทาภายใน เกรด 1 (ประเภทกึ่งเงา)	181.00	ตร.ม.	75.00	13,575.00	30.00	5,430.00	19,005.00	
	- คิวไม้สักย้อมสีธรรมชาติพร้อมติดตั้ง ขนาด 1" x 2" (ก่อนไส ชั้น 2 ดี)	10.60	ลบ.พ.	3,725.00	39,485.00	745.00	7,897.00	47,382.00	
11 G.2	- ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 7.5 มม. (ของใหม่) ฉาบปูนเรียบ ทาสี								
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 7.5 มม. (ของใหม่)	33.00	ตร.ม.	171.98	5,675.34	53.00	1,749.00	7,424.34	
	- เสာเอ็นและคานทับหลัง ค.ส.ล. (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)	25.00	ม.	200.44	5,011.00	44.00	1,100.00	6,111.00	
	- ผนังฉาบปูนเรียบทั่วไป (ของใหม่)	33.00	ตร.ม.	47.80	1,577.40	82.00	2,706.00	4,283.40	
	- ทาสี อะคริลิก 100% ชนิดทาภายใน เกรด 1 (ประเภทกึ่งเงา)	33.00	ตร.ม.	75.00	2,475.00	30.00	990.00	3,465.00	
11 G.3	- โครงสร้างเดิมสกัดผิวฉาบออก ฉาบปูนเรียบ ทาสี								
	- สกัดวัสดุฉาบ	151.00	ตร.ม.			40.00	6,040.00	6,040.00	
	- ฉาบเรียบโครงสร้างเดิม	151.00	ตร.ม.	80.44	12,146.44	100.00	15,100.00	27,246.44	
	- ทาสี อะคริลิก 100% ชนิดทาภายใน เกรด 1 (ประเภทกึ่งเงา)	151.00	ตร.ม.	75.00	11,325.00	30.00	4,530.00	15,855.00	
11 G.4	- ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 15 มม. (ของใหม่) ฉาบปูนเรียบ ทาสี								
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 15 มม. (ของใหม่)	28.00	ตร.ม.	353.89	9,908.92	66.00	1,848.00	11,756.92	
	- เสาเอ็นและคานทับหลัง ค.ส.ล. (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)	28.00	ม.	295.98	8,287.44	44.00	1,232.00	9,519.44	
	- ผนังฉาบปูนเรียบทั่วไป (ของใหม่)	38.00	ตร.ม.	47.80	1,816.40	82.00	3,116.00	4,932.40	
	- ทาสี อะคริลิก 100% ชนิดทาภายใน เกรด 1 (ประเภทกึ่งเงา)	38.00	ตร.ม.	75.00	2,850.00	30.00	1,140.00	3,990.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ปร.4(ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี (อาคาร 19)

แบบเลขที่ A0-01 to A0-03, A1-01 to A1-07, A2-01 to A2-08, A3-01 to A3-14, ID-01 to ID-05, S1-01 to S1-03

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ L1-01, SN-01 to SN-02, EE-01 to EE-17 และ AC-01 to AC-08

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256519

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.4	งานผิวพื้น								
1.4.1	FL1 พื้นเดิมพื้นหินขัดแบบหล่อในที่แบ่งเส้น PVC (แบ่งแนวเส้นตรง) ทำความสะอาดพร้อมขัดเคลือบเงาซ่อมแซมเฉพาะส่วนที่เสียหาย								
	- พื้นเดิมรื้อออก (หินขัด)	65.08	ตร.ม.			50.00	3,254.00	3,254.00	
	- พื้นหินขัดแบบหล่อในที่แบ่งเส้น PVC (แบ่งแนวเส้นตรง)	65.08	ตร.ม.	464.14	30,206.23	153.00	9,957.24	40,163.47	
	- ปูนทรายรองพื้น (โดยเฉลี่ย 9 ซม.)	65.08	ตร.ม.	255.51	16,628.59	61.00	3,969.88	20,598.47	
	- พื้นเดิมพื้นหินขัดทำความสะอาดพร้อมขัดเคลือบเงา	585.71	ตร.ม.	15.00	8,785.65	50.00	29,285.50	38,071.15	
1.4.2	FL2 พื้นเดิมรื้อออกทำผิว Finish ใหม่เป็นพื้นหินขัดแบบหล่อในที่แบ่งเส้น PVC (แบ่งแนวเส้นตรง)								
	- สกัดพื้นเดิมออกพร้อมขนย้าย (ปูนทรายผิวหน้ากระเบื้องเซรามิกหรือหินขัด)	145.24	ตร.ม.			50.00	7,262.00	7,262.00	
	- พื้นหินขัดแบบหล่อในที่แบ่งเส้น PVC (แบ่งแนวเส้นตรง)	145.24	ตร.ม.	464.14	67,411.69	153.00	22,221.72	89,633.41	
	- ปูนทรายรองพื้น (โดยเฉลี่ย 9 ซม.)	145.24	ตร.ม.	255.51	37,110.27	61.00	8,859.64	45,969.91	
	- บัวเชิงผนัง PVC สูง 4 นิ้ว หนา 8 มม.	63.45	เมตร	70.50	4,473.23	40.00	2,538.00	7,011.23	
1.4.3	FL3 พื้นเดิม(กระเบื้องยาง) รื้อออกทำผิว Finish ใหม่เป็นพื้นกระเบื้องยางลายหิน 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.								
	- พื้นเดิมรื้อออก (กระเบื้องยาง)	199.12	ตร.ม.			15.00	2,986.80	2,986.80	
	- พื้นเดิมแต่งผิวเรียบก่อนปูกระเบื้องยาง	199.12	ตร.ม.	90.00	17,920.80	27.00	5,376.24	23,297.04	
	- พื้นกระเบื้องยางลายหิน ชนิดแผ่น ขนาด 300x600 มม.	199.12	ตร.ม.	636.00	126,640.32	130.00	25,885.60	152,525.92	
	หรือลายไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า 180x1200 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ชั้นป้องกันการสึกหรอ 0.5 มม. ระบบ CLICK LOCK พร้อมบัวเชิงผนัง								
1.4.4	FL4 พื้นเดิม (เซรามิก/ขัดมัน) รื้อออกทำผิว Finish ใหม่ เทปูนทรายปรับระดับขัดมันปูทับด้วยกระเบื้องยางลายหิน 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.								
	- สกัดพื้นเดิมออกพร้อมขนย้าย (เซรามิก/ขัดมัน)	10.94	ตร.ม.			50.00	547.00	547.00	
	- เทปูนทรายปรับระดับ (โดยเฉลี่ย 9 ซม.) พร้อมขัดเรียบ	10.94	ตร.ม.	255.51	2,795.28	61.00	667.34	3,462.62	
	- พื้นเดิมแต่งผิวเรียบก่อนปูกระเบื้องยาง	10.94	ตร.ม.	90.00	984.60	27.00	295.38	1,279.98	
	- พื้นกระเบื้องยางลายหิน ชนิดแผ่น ขนาด 300x600 มม.	10.94	ตร.ม.	636.00	6,957.84	130.00	1,422.20	8,380.04	
	หรือลายไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า 180x1200 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ชั้นป้องกันการสึกหรอ 0.5 มม. ระบบ CLICK LOCK พร้อมบัวเชิงผนัง								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ปร.4(ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี (อาคาร 19)

แบบเลขที่ A0-01 to A0-03, A1-01 to A1-07, A2-01 to A2-08, A3-01 to A3-14, ID-01 to ID-05, S1-01 to S1-03

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ L1-01, SN-01 to SN-02, EE-01 to EE-17 และ AC-01 to AC-08

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256519

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.4.5	FL5 พื้นเดิม(หินขัด) รื้อออกทำผิว Finish ใหม่เป็นพื้นกระเบื้องยางลายหิน 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.								
	- สกัดพื้นเดิมออกพร้อมขนย้าย (เซรามิก/ขัดมัน)	214.86	ตร.ม.			50.00	10,743.00	10,743.00	
	- เทปูนทรายปรับระดับ (โดยเฉลี่ย 6 ซม.) พร้อมขัดเรียบ	214.86	ตร.ม.	170.34	36,599.25	61.00	13,106.46	49,705.71	
	- พื้นกระเบื้องยางลายหิน ชนิดแผ่น ขนาด 300x600 มม.	214.86	ตร.ม.	636.00	136,650.96	130.00	27,931.80	164,582.76	
	หรือลายไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า 180x1200 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ชั้นป้องกันการสึกหรอ 0.5 มม. ระบบ CLICK LOCK พร้อมบัวเชิงผนัง								
1.4.6	FL6 พื้นเดิม(กระเบื้องยาง) รื้อออกทำผิว Finish ใหม่เป็นพื้นกระเบื้องยางลายหิน 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.								
	- พื้นเดิมรื้อออก (กระเบื้องยาง)	331.06	ตร.ม.			15.00	4,965.90	4,965.90	
	- พื้นเดิมแต่งผิวเรียบก่อนปูกระเบื้องยาง	331.06	ตร.ม.	90.00	29,795.40	27.00	8,938.62	38,734.02	
	- พื้นกระเบื้องยางลายหิน ชนิดแผ่น ขนาด 300x600 มม.	331.06	ตร.ม.	636.00	210,554.16	130.00	43,037.80	253,591.96	
	หรือลายไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า 180x1200 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ชั้นป้องกันการสึกหรอ 0.5 มม. ระบบ CLICK LOCK พร้อมบัวเชิงผนัง								
1.4.7	FL7 พื้นเดิม (เซรามิก/ขัดมัน) รื้อออกทำผิว Finish ใหม่ เทปูนทรายปรับระดับขัดมันปูทับด้วยกระเบื้องยางลายหิน 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.								
	- สกัดพื้นเดิมออกพร้อมขนย้าย (เซรามิก/ขัดมัน)	75.69	ตร.ม.			50.00	3,784.50	3,784.50	
	- เทปูนทรายปรับระดับ (โดยเฉลี่ย 9 ซม.) พร้อมขัดเรียบ	75.69	ตร.ม.	255.51	19,339.55	61.00	4,617.09	23,956.64	
	- พื้นเดิมแต่งผิวเรียบก่อนปูกระเบื้องยาง	75.69	ตร.ม.	90.00	6,812.10	27.00	2,043.63	8,855.73	
	- พื้นกระเบื้องยางลายหิน ชนิดแผ่น ขนาด 300x600 มม.	75.69	ตร.ม.	636.00	48,138.84	130.00	9,839.70	57,978.54	
	หรือลายไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า 180x1200 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ชั้นป้องกันการสึกหรอ 0.5 มม. ระบบ CLICK LOCK พร้อมบัวเชิงผนัง								
1.4.8	FL8 พื้นเดิม(หินขัด) รื้อออกทำผิว Finish ใหม่เป็นพื้นกระเบื้องยางลายหิน 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.								
	- สกัดพื้นเดิมออกพร้อมขนย้าย (เซรามิก/ขัดมัน)	102.82	ตร.ม.			50.00	5,141.00	5,141.00	
	- เทปูนทรายปรับระดับ (โดยเฉลี่ย 6 ซม.) พร้อมขัดเรียบ	102.82	ตร.ม.	170.34	17,514.36	61.00	6,272.02	23,786.38	
	- พื้นเดิมแต่งผิวเรียบก่อนปูกระเบื้องยาง	102.82	ตร.ม.	90.00	9,253.80	27.00	2,776.14	12,029.94	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ปร.4(ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี (อาคาร 19)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A0-01 to A0-03, A1-01 to A1-07, A2-01 to A2-08, A3-01 to A3-14, ID-01 to ID-05, S1-01 to S1-03

แบบเลขที่ L1-01, SN-01 to SN-02, EE-01 to EE-17 และ AC-01 to AC-08

รายการเลขที่ 256519

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- พื้นกระเบื้องยางลายหิน ชนิดแผ่น ขนาด 300x600 มม. หรือลายไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า 180x1200 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ชั้นป้องกันการสึกหรือ 0.5 มม. ระบบ CLICK LOCK พร้อมบัวเชิงผนัง	102.82	ตร.ม.	636.00	65,393.52	130.00	13,366.60	78,760.12	
1.4.9	FL9 พื้นเดิม(พรหม) รื้อออกทำผิว Finish ใหม่เป็นพื้นกระเบื้องยางชนิดแผ่นลายไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า 180x1200 มม. หนาไม่น้อยกว่า 8 มม. ชั้นป้องกันการสึกหรือ 0.55 มม. ระบบ CLICK LOCK พร้อมบัวเชิงผนังไม้สักย้อมสีธรรมชาติพร้อมติดตั้ง ข								
	- พื้นเดิมรื้อออก (พรหม)	149.72	ตร.ม.			15.00	2,245.80	2,245.80	
	- พื้นเดิมแต่งผิวเรียบก่อนปูกระเบื้องยาง	149.72	ตร.ม.	90.00	13,474.80	27.00	4,042.44	17,517.24	
	- พื้นกระเบื้องยางชนิดแผ่นลายไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า 180x1200 มม. หนาไม่น้อยกว่า 8 มม. ชั้นป้องกันการสึกหรือ 0.55 มม ระบบ CLICK LOCK	149.72	ตร.ม.	840.00	125,764.80	150.00	22,458.00	148,222.80	
	- บัวเชิงผนังไม้สักย้อมสีธรรมชาติพร้อมติดตั้ง ขนาด 1/2" x 4" (ก่อนไส ชั้น 2 ตี)	53.00	เมตร	250.00	13,250.00	45.00	2,385.00	15,635.00	
	- จมูกบันได PVC ขนาดตามแบบ	65.00	ม.	50.00	3,250.00	15.00	975.00	4,225.00	
1.4.10	FL10 เวกีโครงสร้างเหล็กกล่อง ขนาด 100 x 50 x 2.3 มม. (5.14 kg./m) ระยะห่าง 400 x 600 มม. ปูด้วยไม้อัดซีเมนต์ความหนาแน่นสูง มอก.878-2537 ความหนา 20 มม. ปิดทับผิวหน้าด้วยกระเบื้องยางชนิดแผ่นลายไม้								
	ขนาดไม่น้อยกว่า 180x1200 มม. หนาไม่น้อยกว่า 8 มม. ชั้นป้องกันการสึกหรือ 0.55 มม. ระบบ CLICK LOCK พร้อมบัวเชิงผนังไม้สักย้อมสีธรรมชาติพร้อมติดตั้ง ขนาด 100 x 10 มม.								
	- เวกีโครงสร้างเหล็กกล่อง ขนาด 100 x 50 x 2.3 มม. (5.14 kg./m)	616.80	กก.	42.80	26,399.04	10.00	6,168.00	32,567.04	
	- สีทารองพื้นกันสนิม	36.00	ตร.ม.	60.00	2,160.00	35.00	1,260.00	3,420.00	
	- ปูไม้อัดซีเมนต์ความหนาแน่นสูง หนา 20 มม.	9.00	แผ่น	945.00	8,505.00			8,505.00	
	- พื้นกระเบื้องยางชนิดแผ่นลายไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า 180x1200 มม. หนาไม่น้อยกว่า 8 มม. ชั้นป้องกันการสึกหรือ 0.55 มม. ระบบ CLICK LOCK	35.68	ตร.ม.	840.00	29,971.20	150.00	5,352.00	35,323.20	
	- บัวเชิงผนังไม้สักย้อมสีธรรมชาติพร้อมติดตั้ง ขนาด 1/2" x 4" (ก่อนไส ชั้น 2 ตี)	13.00	เมตร	250.00	3,250.00	45.00	585.00	3,835.00	
1.4.11	FL11 พื้นโครงสร้างเหล็ก (ตามแบบขยาย) ปูด้วยไม้อัดซีเมนต์ความหนาแน่นสูง มอก.878-2537 ความหนา 20 มม. กระเบื้องยางลายหิน ชนิดแผ่น ขนาด 300x600 มม. หรือลายไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า 180x1200 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม.								
	ชั้นป้องกันการสึกหรือ 0.5 มม. ระบบ CLICK LOCK พร้อมบัวเชิงผนัง PVC หนา 16 มม. สูงไม่น้อยกว่า 7.5 ซม.								
	- พื้นโครงสร้างเหล็ก (ตามแบบขยาย)								
	- C 150 x 75 x 9 x 12.5 mm. (24.00 Kg./m.)	288.00	กก.	42.80	12,326.40	14.00	4,032.00	16,358.40	
	- H 200 x 150 x 6 x 9 mm. (30.6 Kg./m.)	367.20	กก.	33.39	12,260.81	14.00	5,140.80	17,401.61	
	- L 75 x 75 x 6 mm. (6.85 Kg./m.)	246.60	กก.	27.39	6,754.37	10.00	2,466.00	9,220.37	
	- PL 16 mm.	6.00	แผ่น	365.00	2,190.00	109.50	657.00	2,847.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ปร.4(น)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี (อาคาร 19)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

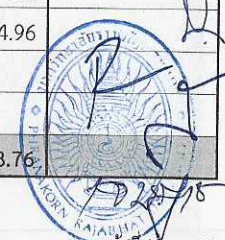
แบบเลขที่ A0-01 to A0-03, A1-01 to A1-07, A2-01 to A2-08, A3-01 to A3-14, ID-01 to ID-05, S1-01 to S1-03

แบบเลขที่ L1-01, SN-01 to SN-02, EE-01 to EE-17 และ AC-01 to AC-08

รายการเลขที่ 256519

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- เคมี BOLT M 16 mm.	24.00	ตัว	85.00	2,040.00	30.00	720.00	2,760.00	
	- ทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม+สีน้ำมัน 2 เทียว)	46.20	ตร.ม.	60.00	2,772.00	38.00	1,755.60	4,527.60	
	- ปูไม้อัดซีเมนต์ความหนาแน่นสูง หนา 20 มม.	6.00	แผ่น	945.00	5,670.00	283.50	1,701.00	7,371.00	
	- พื้นกระเบื้องยางลายหิน ชนิดแผ่น ขนาด 300x600 มม.	16.00	ตร.ม.	636.00	10,176.00	130.00	2,080.00	12,256.00	
	หรือลายไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า 180x1200 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ชั้นป้องกันการสึกหรอ 0.5 มม. ระบบ CLICK LOCK พร้อมบัวเชิงผนัง								
1.4.12	FL12 พื้นเดิม (พื้นไม้) ทำผิว Finish ใหม่เป็นพื้นกระเบื้องยางชนิดแผ่นลายไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า 180x1200 มม. หนาไม่น้อยกว่า 8 มม. ชั้นป้องกันการสึกหรอ 0.55 มม. ระบบ CLICK LOCK พร้อมบัวเชิงผนังไม้สักย้อมสีธรรมชาติพร้อมติดตั้ง ขนาด								
	- พื้นเดิมแต่งผิวเรียบก่อนปูกระเบื้องยาง	29.28	ตร.ม.	90.00	2,635.20	27.00	790.56	3,425.76	
	- พื้นกระเบื้องยางชนิดแผ่นลายไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า 180x1200 มม.	29.28	ตร.ม.	840.00	24,595.20	150.00	4,392.00	28,987.20	
	หนาไม่น้อยกว่า 8 มม. ระบบ CLICK LOCK								
	- บัวเชิงผนังไม้สักย้อมสีธรรมชาติพร้อมติดตั้ง ขนาด 1/2" x 4" (ก่อนไส ชั้น 2 ตี)	8.00	เมตร	250.00	2,000.00	45.00	360.00	2,360.00	
1.4.13	FL13 พื้นเดิม (ระบบกันซึม) รื้อออกทำผิว Finish ใหม่ เทปูนทรายปรับระดับ ผิวหน้าทำระบบกันซึม								
	- สกัดพื้นปูนทรายพร้อมขนย้าย	694.89	ตร.ม.			50.00	34,744.50	34,744.50	
	- เทปูนทรายปรับระดับผสมน้ำยากันซึม (โดยเฉลี่ย 9 ซม.) พร้อมขัดเรียบ	694.89	ตร.ม.	295.11	205,068.99	61.00	42,388.29	247,457.28	
	- ผิวหน้าทำระบบกันซึมอะคริลิก ระบบทา 5 ชั้น	694.89	ตร.ม.	350.00	243,211.50	50.00	34,744.50	277,956.00	
1.4.14	FL14 พื้นเดิมพื้นซีเมนต์ขัดมัน ซ่อมแซมเฉพาะส่วนที่เสียหาย								
	- สกัดพื้นเดิมรื้อออกพร้อมขนย้าย (เฉพาะส่วนที่เสียหาย)	50.83	ตร.ม.			50.00	2,541.50	2,541.50	
	- เทปูนทรายปรับระดับ (โดยเฉลี่ย 9 ซม.) พร้อมขัดเรียบ	50.83	ตร.ม.	255.51	12,987.57	61.00	3,100.63	16,088.20	
	- พื้นเดิมทำความสะอาดพร้อมขัดเคลือบเงา	203.31	ตร.ม.	5.00	1,016.55	50.00	10,165.50	11,182.05	
1.4.15	FL15 พื้นเดิม (เซรามิก/ขัดมัน) รื้อออกทำผิว Finish ใหม่ เทปูนทรายปรับระดับขัดหยาบ								
	- สกัดพื้นเดิมรื้อออกพร้อมขนย้าย	23.68	ตร.ม.			50.00	1,184.00	1,184.00	
	- เทปูนทรายปรับระดับ (โดยเฉลี่ย 9 ซม.) พร้อมขัดหยาบ	23.68	ตร.ม.	255.51	6,050.48	61.00	1,444.48	7,494.96	
	รวมงานข้อ 1.4								
					1,677,746.36		480,972.40	2,158,718.76	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ปร.4(ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี (อาคาร 19)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A0-01 to A0-03, A1-01 to A1-07, A2-01 to A2-08, A3-01 to A3-14, ID-01 to ID-05, S1-01 to S1-03

แบบเลขที่ L1-01, SN-01 to SN-02, EE-01 to EE-17 และ AC-01 to AC-08

รายการเลขที่ 256519

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.5	งานประตู่ - หน้าต่าง								
1.5.1	ประตู่								
	- DB ประตูอลูมิเนียมของเดิม ซ่อมแซมส่วนที่ชำรุด ชัดทำความสะอาด	6.00	ชุด			2,000.00	12,000.00	12,000.00	
	- D1 ประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่ ช่องแสงติดตาย ขนาด 2.25x4.00 ม. กระจกเขียวใส หนา 6 มม.	2.00	ชุด	26,180.00	52,360.00			52,360.00	
	- D2 ประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่ ขนาด 2.05x1.50 ม. กระจกเขียวใส หนา 6 มม.	2.00	ชุด	21,890.00	43,780.00			43,780.00	
	- D3 ประตูบานเปิดคู่ กันเสียง ช่องแสงติดตาย ขนาด 2.45x1.50 ม. กระจกเขียวใส หนา 6 มม.	16.00	ชุด	20,000.00	320,000.00	6,000.00	96,000.00	416,000.00	
	- D4 ประตูอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยว เกร็ดอลูมิเนียม ช่องแสงบานกระทุ้ง ขนาด 2.75x0.90 ม. กระจกเขียวใส หนา 6 มม.	2.00	ชุด	13,640.00	27,280.00			27,280.00	
	- D5 ประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่ ช่องแสงติดตาย ขนาด 2.45x2.20 ม. กระจกเขียวใส หนา 6 มม.	1.00	ชุด	27,940.00	27,940.00			27,940.00	
	- D6 ประตูอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยว เกร็ดอลูมิเนียม ช่องแสงบานกระทุ้ง ขนาด 2.75x0.80 ม. กระจกเขียวใส หนา 6 มม.	1.00	ชุด	12,980.00	12,980.00			12,980.00	
	- D7 ประตูอลูมิเนียมบานเลื่อนคู่ ขนาด 2.25x3.65 ม. กระจกเขียวใส หนา 6 มม.	1.00	ชุด	23,650.00	23,650.00			23,650.00	
	- D8 ประตูไม้กันเสียง บานเลื่อนซ่อนผนัง ช่องแสงติดตาย ขนาด 2.25x4.15 ม. กระจกเขียวใส หนา 6 มม.	1.00	ชุด	18,000.00	18,000.00	6,000.00	6,000.00	24,000.00	
	- D9 ประตูเหล็กม้วน ลอนเล็กเดี่ยว ระบบมือดึง ขนาด 2.40x3.65 ม.	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	6,000.00	6,000.00	26,000.00	
	- D10 ประตูบานพับม กันเสียง ขนาด 2.50x3.30 ม.	1.00	ชุด	60,000.00	60,000.00	6,000.00	6,000.00	66,000.00	
	- D11 ประตูอลูมิเนียมบานเลื่อน ช่องแสงติดตาย ขนาด 4.30x3.60 ม. กระจกชา สีดำ หนา 6 มม.	1.00	ชุด	52,460.00	52,460.00			52,460.00	
	- D12 ประตูไม้บานเปิดเดี่ยวกันเสียง ขนาด 2.05x1.50 ม. กระจกเขียวใส หนา 6 มม.	4.00	ชุด	15,000.00	60,000.00	6,000.00	24,000.00	84,000.00	
	- D13 ประตูอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยว ขนาด 2.05x3.65 ม. กระจกเขียวใส หนา 6 มม.	1.00	ชุด	16,280.00	16,280.00			16,280.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ปร.4(ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี (อาคาร 19)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A0-01 to A0-03, A1-01 to A1-07, A2-01 to A2-08, A3-01 to A3-14, ID-01 to ID-05, S1-01 to S1-03

แบบเลขที่ L1-01, SN-01 to SN-02, EE-01 to EE-17 และ AC-01 to AC-08

รายการเลขที่ 256519

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- D16 ประตูไม้บานเปิดเดียวกันเสียง ขนาด 2.05x1.00 ม.	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	6,000.00	6,000.00	16,000.00	
	- D17 ประตูไม้บานเปิดเดียวกันเสียง ขนาด 2.05x1.00 ม. กระจกเขียวใส หนา 6	2.00	ชุด	10,000.00	20,000.00	6,000.00	12,000.00	32,000.00	
	- D18 ประตูไม้บานเปิดคู่กันเสียง ขนาด 2.05x1.60 ม.	2.00	ชุด	15,000.00	30,000.00	6,000.00	12,000.00	42,000.00	
	- D19 ประตูอลูมิเนียมบานเดี่ยว ช่องแสงติดตาย ขนาด 1.00x2.00 ม. กระจกเขียวใส หนา 6 มม.	2.00	ชุด	10,000.00	20,000.00			20,000.00	
1.5.2	หน้าต่าง								
	- WB หน้าต่างอลูมิเนียมของเดิม ซ่อมแซมส่วนที่ชำรุด ชัดทำความสะอาด	55.00	ชุด			1,000.00	55,000.00	55,000.00	
	- W1 หน้าต่างกระจกลามิเนต 4+4 มม. บานเปลือย ขนาด 2.40x3.60 ม.	4.00	ชุด	20,300.00	81,200.00			81,200.00	
	- W2 หน้าต่างอลูมิเนียมบานติดตาย ขนาด 2.25x5.15 ม. กระจกเขียวใส หนา 6 มม.	2.00	ชุด	27,400.00	54,800.00			54,800.00	
	- W3 หน้าต่างอลูมิเนียมบานติดตาย ขนาด 1.80x1.20 ม. กระจกเขียวใส หนา 6 มม.	4.00	ชุด	4,500.00	18,000.00			18,000.00	
	- W4 หน้าต่างกระจกลามิเนต 4+4 มม. บานเปลือย ขนาด 2.25x3.60 ม.	3.00	ชุด	19,800.00	59,400.00			59,400.00	
	- W5 หน้าต่างกระจกลามิเนต 4+4 มม. บานเปลือย ขนาด 2.25x4.00 ม.	2.00	ชุด	22,100.00	44,200.00			44,200.00	
	- W6 หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้ง เกร็ดอลูมิเนียม ขนาด 2.60x1.15 ม. กระจกเขียวใส หนา 6 มม.	8.00	ชุด	14,600.00	116,800.00			116,800.00	
	- W7 หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้ง เกร็ดอลูมิเนียม ขนาด 2.60x0.60 ม. กระจกเขียวใส หนา 6 มม.	1.00	ชุด	7,900.00	7,900.00			7,900.00	
	- W8 หน้าต่างอลูมิเนียมบานติดตาย ขนาด 2.45x3.45 ม. กระจกชา สีดำ หนา 6	1.00	ชุด	18,800.00	18,800.00			18,800.00	
	- W9 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนคู่ ช่องแสงติดตาย ขนาด 1.80x3.90 ม. กระจกเขียวใส หนา 6 มม.	16.00	ชุด	19,700.00	315,200.00			315,200.00	
	- W11 หน้าต่างกระจกเทมเปอร์สีเขียว 10 มม. ตกแต่ง FAÇADE FC-1 ขนาด 2.60x17.50 ม.	1.00	ชุด	121,000.00	121,000.00			121,000.00	
	- W12 หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้งสลัติดตาย ขนาด 2.35x1.20 ม. กระจกเขียวใส หนา 6 มม.	2.00	ชุด	13,600.00	27,200.00			27,200.00	
	- W15 หน้าต่างกระจกเทมเปอร์สีเขียว 10 มม. ตกแต่ง FAÇADE FC-4	1.00	ชุด	96,700.00	96,700.00			96,700.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ปร.4(ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี (อาคาร 19)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A0-01 to A0-03, A1-01 to A1-07, A2-01 to A2-08, A3-01 to A3-14, ID-01 to ID-05, S1-01 to S1-03

แบบเลขที่ L1-01, SN-01 to SN-02, EE-01 to EE-17 และ AC-01 to AC-08

รายการเลขที่ 256519

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.6	งานบันได								
1.6.1	บันไดหลัก ST-1A								
	- ชั้นบันไดลูกนอน/ลูกตั้ง/ชานพัก หินขัดของเดิม ทำความสะอาดเคลือบน้ำยา	64.00	ตร.ม.	15.00	960.00	50.00	3,200.00	4,160.00	
	- ราวบันไดเดิม ทาสีใหม่	38.00	ม.	200.00	7,600.00	60.00	2,280.00	9,880.00	
1.6.2	บันไดหลัก ST-1A								
	- ชั้นบันไดลูกนอน/ลูกตั้ง/ชานพัก หินขัดของเดิม ทำความสะอาดเคลือบน้ำยา	64.00	ตร.ม.	15.00	960.00	50.00	3,200.00	4,160.00	
	- ราวบันไดเดิม ทาสีใหม่	38.00	ม.	200.00	7,600.00	60.00	2,280.00	9,880.00	
1.6.3	บันไดหลัก ST-2								
	- ชั้นบันไดลูกนอน/ลูกตั้ง/ชานพัก หินขัดของเดิม ทำความสะอาดเคลือบน้ำยา	27.00	ตร.ม.	15.00	405.00	50.00	1,350.00	1,755.00	
	- ราวบันไดเดิม ทาสีใหม่	12.00	ม.	200.00	2,400.00	60.00	720.00	3,120.00	
	รวมงานข้อ 1.6				19,925.00		13,030.00	32,955.00	
1.7	งานทาสี								
	- งานทาสี อะคริลิก 100% ชนิดทาภายนอก (ปูนเก่า) เกรด 1 (ประเภทกึ่งเงา)	1,545.00	ตร.ม.	78.00	120,510.00	34.00	52,530.00	173,040.00	
	- งานทาสี อะคริลิก 100% ชนิดทาภายใน (ปูนเก่า) เกรด 1 (ประเภทกึ่งเงา)	2,183.00	ตร.ม.	78.00	170,274.00	30.00	65,490.00	235,764.00	
	- งานทาสี อะคริลิก 100% ชนิดทาภายนอก (ปูนใหม่) เกรด 1 (ประเภทกึ่งเงา)	376.00	ตร.ม.	75.00	28,200.00	34.00	12,784.00	40,984.00	
	- งานทาสี อะคริลิก 100% ชนิดทาภายใน (ปูนใหม่) เกรด 1 (ประเภทกึ่งเงา)	1,543.00	ตร.ม.	75.00	115,725.00	30.00	46,290.00	162,015.00	
	งานรวมข้อ 1.7				434,709.00		177,094.00	611,803.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ปร.4(ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี (อาคาร 19)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A0-01 to A0-03, A1-01 to A1-07, A2-01 to A2-08, A3-01 to A3-14, ID-01 to ID-05, S1-01 to S1-03

แบบเลขที่ L1-01, SN-01 to SN-02, EE-01 to EE-17 และ AC-01 to AC-08

รายการเลขที่ 256519

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.8	งาน Façade								
1.8.1	- ระแนงตอกแต่ง 1 (GL2'-4')								
	- เหล็กกล่อง ขนาด 100x50x2.3 มม. (5.14 Kg/m)	277.56	กก.	47.98	13,317.33	10.00	2,775.60	16,092.93	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 50x50x2.3 มม. (3.34 Kg/m)	140.28	กก.	40.19	5,637.85	10.00	1,402.80	7,040.65	
	- เพลส/อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	1,895.52	1,895.52	568.66	568.66	2,464.17	
	- ทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม+สีน้ำมัน 2 เทียว)	24.20	ตร.ม.	60.00	1,452.00	38.00	919.60	2,371.60	
	- ระแนงอลูมิเนียม ALU. ริดขึ้นรูป ลายไม้ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	24.00	ตร.ม.	1,800.00	43,200.00	360.00	8,640.00	51,840.00	
1.8.2	- ระแนงตอกแต่ง 1 (GL13-14)								
	- เหล็กกล่อง ขนาด 100x50x2.3 มม. (5.14 Kg/m)	277.56	กก.	47.98	13,317.33	10.00	2,775.60	16,092.93	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 50x50x2.3 มม. (3.34 Kg/m)	140.28	กก.	40.19	5,637.85	10.00	1,402.80	7,040.65	
	- เพลส/อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	1,895.52	1,895.52	568.66	568.66	2,464.17	
	- ทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม+สีน้ำมัน 2 เทียว)	24.20	ตร.ม.	60.00	1,452.00	38.00	919.60	2,371.60	
	- ระแนงอลูมิเนียม ALU. ริดขึ้นรูป ลายไม้ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	24.00	ตร.ม.	1,800.00	43,200.00	360.00	8,640.00	51,840.00	
1.8.3	- FC-2								
	- เหล็กกล่อง ขนาด 50x50x2.3 มม. (3.34 Kg/m)	1,503.00	กก.	40.19	60,405.57	10.00	15,030.00	75,435.57	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 50x25x1.6 มม. (1.75 Kg/m)	52.50	กก.	37.25	1,955.63	10.00	525.00	2,480.63	
	- เพลส/อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	6,236.12	6,236.12	1,870.84	1,870.84	8,106.96	
	- ทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม+สีน้ำมัน 2 เทียว)	94.50	ตร.ม.	60.00	5,670.00	38.00	3,591.00	9,261.00	
	- แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต ใ้กกลางกันไฟลามหนา 4 มม. รูปแบบสล๊อต	20.35	ตร.ม.	1,550.00	31,542.50	500.00	10,175.00	41,717.50	
	การติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต								
	- แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต ใ้กกลางกันไฟลามหนา 4 มม.	83.68	ตร.ม.	1,350.00	112,968.00	500.00	41,840.00	154,808.00	
	การติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต								
	- ตะแกรงเหล็กฉีก ทำสี เลือกขนาดและรูปแบบภายหลัง	6.00	ตร.ม.	3,500.00	21,000.00	500.00	3,000.00	24,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ปร.4(ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี (อาคาร 19)

แบบเลขที่ A0-01 to A0-03, A1-01 to A1-07, A2-01 to A2-08, A3-01 to A3-14, ID-01 to ID-05, S1-01 to S1-03

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ L1-01, SN-01 to SN-02, EE-01 to EE-17 และ AC-01 to AC-08

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256519

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.8.4	- FC-3								
	- เหล็กกล่อง ขนาด 100x50x2.3 มม. (5.14 Kg/m)	493.44	กก.	47.98	23,675.25	10.00	4,934.40	28,609.65	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 50x50x2.3 มม. (3.34 Kg/m)	220.44	กก.	40.19	8,859.48	10.00	2,204.40	11,063.88	
	- เพลส/อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	3,253.47	3,253.47	976.04	976.04	4,229.52	
	- ทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม+สีน้ำมัน 2 เทียว)	41.60	ตร.ม.	60.00	2,496.00	38.00	1,580.80	4,076.80	
	- ระแนงอลูมิเนียม ALU. ริดชั้นรูป ลายไม้ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	43.20	ตร.ม.	2,050.00	88,560.00	410.00	17,712.00	106,272.00	
1.8.5	- FC-6								
	- เหล็กกล่อง ขนาด 100x50x2.3 มม. (5.14 Kg/m)	591.10	กก.	47.98	28,360.98	10.00	5,911.00	34,271.98	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 50x50x2.3 มม. (3.34 Kg/m)	280.56	กก.	40.19	11,275.71	10.00	2,805.60	14,081.31	
	- เพลส/อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	3,963.67	3,963.67	1,189.10	1,189.10	5,152.77	
	- ทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม+สีน้ำมัน 2 เทียว)	50.50	ตร.ม.	60.00	3,030.00	38.00	1,919.00	4,949.00	
	- ระแนงอลูมิเนียม ALU. ริดชั้นรูป ลายไม้ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	54.00	ตร.ม.	2,050.00	110,700.00	410.00	22,140.00	132,840.00	
1.8.6	- FC-7								
	- เหล็กกล่อง ขนาด 50x50x2.3 มม. (3.34 Kg/m)	1,583.16	กก.	40.19	63,627.20	10.00	15,831.60	79,458.80	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 50x25x1.6 มม. (1.75 Kg/m)	262.50	กก.	45.16	11,854.50	10.00	2,625.00	14,479.50	
	- เพลส/อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	7,548.17	7,548.17	2,264.45	2,264.45	9,812.62	
	- ทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม+สีน้ำมัน 2 เทียว)	117.30	ตร.ม.	60.00	7,038.00	38.00	4,457.40	11,495.40	
	- แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต ใ้กกลางกันไฟลามหนา 4 มม. รูปแบบสล๊อต	60.48	ตร.ม.	1,550.00	93,744.00	500.00	30,240.00	123,984.00	
	การติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต								
	- แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต ใ้กกลางกันไฟลามหนา 4 มม.	90.72	ตร.ม.	1,350.00	122,472.00	500.00	45,360.00	167,832.00	
	การติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต								
	- ไม้ดกแต่ง ซีแซนเนล 30.0x300x1.2 ซม.	44.00	เมตร	220.00	9,680.00	44.00	1,936.00	11,616.00	
	รวมงานข้อ1.8				970,921.65		268,731.94	1,239,653.59	

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี (อาคาร 19)

แบบเลขที่ A0-01 to A0-03, A1-01 to A1-07, A2-01 to A2-08, A3-01 to A3-14, ID-01 to ID-05, S1-01 to S1-03

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ L1-01, SN-01 to SN-02, EE-01 to EE-17 และ AC-01 to AC-08

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256519

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.9	งานห้องบันทึกเสียงและควบคุมเสียง								
1.9.1	โครงสร้าง								
	- ปรับพื้นที่วางผัง	100.00	ตร.ม.			15.00	1,500.00	1,500.00	
	- ดินชุดพร้อมขนย้ายไปทิ้ง	9.83	ลบ.ม.			148.00	1,454.84	1,454.84	
	- ถมดินกลบ	4.92	ลบ.ม.			99.00	487.08	487.08	
	- เสาค้ำเข็มเจาะระบบแห้ง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.35 ม.	12.00	ต้น	15,000.00	180,000.00			180,000.00	
	- ตัดหัวเสาค้ำเข็ม	12.00	ต้น			350.00	4,200.00	4,200.00	
	- ทดสอบความสมบูรณ์ของเสาค้ำเข็ม	12.00	ต้น			300.00	3,600.00	3,600.00	
	- ทรายราคาไม่อัดแน่น	1.00	ลบ.ม.	495.00	495.00	91.00	91.00	586.00	
	- คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดประลัย 140 กก./ตร.ซม. (คอนกรีตหยาบ)	1.00	ลบ.ม.	2,296.20	2,296.20	306.00	306.00	2,602.20	
	- คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดประลัย 240 กก./ตร.ซม. (โครงสร้างทั่วไป)	52.00	ลบ.ม.	2,349.00	122,148.00	306.00	15,912.00	138,060.00	
	- คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดประลัย 240 กก./ตร.ซม. (โครงสร้างทั่วไป) กันซึม	18.00	ลบ.ม.	2,399.00	43,182.00	306.00	5,508.00	48,690.00	
	- แบบหล่อโครงสร้างทั่วไปพร้อมคร่า (75% จากค่าแรง)	447.57	ตร.ม.	400.00	179,028.00			179,028.00	
	- ค่าแรงไม้แบบ	596.76	ตร.ม.			133.00	79,369.08	79,369.08	
	- ตะปู	143.22	กก.	34.15	4,890.96			4,890.96	
	- เหล็กเสริม SR - 24 Ø 9 มม.	9,395.67	กก.	25.90	243,347.85	4.10	38,522.25	281,870.10	
	SD - 40 Ø 12 มม.	32.70	กก.	25.50	833.85	3.30	107.91	941.76	
	Ø 16 มม.	548.12	กก.	25.30	13,867.44	3.30	1,808.80	15,676.23	
	Ø 25 มม.	1,773.53	กก.	25.30	44,870.31	3.30	5,852.65	50,722.96	
	- ลวดผูกเหล็ก	352.50	กก.	30.42	10,723.05			10,723.05	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ปร.4(ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี (อาคาร 19)

แบบเลขที่ A0-01 to A0-03, A1-01 to A1-07, A2-01 to A2-08, A3-01 to A3-14, ID-01 to ID-05, S1-01 to S1-03

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ L1-01, SN-01 to SN-02, EE-01 to EE-17 และ AC-01 to AC-08

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256519

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.9.2	สถาปัตยกรรม								
1.9.2.1	งานฝ้าเพดาน								
	CL21 ฝ้าเพดาน คสล. เดิมเปลี่ยนผิวขัดทำความสะอาดผิว ทาสีและซ่อมส่วนที่เสียหายโดยการฉาบเรียบ ทาสี								
	- ฉาบปูนโครงสร้างพื้น คสล.	84.84	ตร.ม.	80.44	6,824.53	82.00	6,956.88	13,781.41	
	- ทาสีน้ำอะคริลิก	84.84	ตร.ม.	75.00	6,363.00	30.00	2,545.20	8,908.20	
	CL22 ฝ้าเพดานอลูมิเนียมแบบสี่เหลี่ยม เจาะรูพรุนพร้อมแผ่นดูดซับเสียง ระบบ Lay-in ขนาด 60x60 ซม. สีดำ ด้านบนฝ้าติดตั้งวัสดุซับเสียง ZOUNDBLOCK ขนาด 0.60 x 1.20 ม. หนา 50 มม. (ห้องเรียน ชั้น 3)								
	- ฉาบปูนโครงสร้างพื้น คสล.	49.40	ตร.ม.	80.44	3,973.74	82.00	4,050.80	8,024.54	
	- ทาสีน้ำอะคริลิก	49.40	ตร.ม.	75.00	3,705.00	30.00	1,482.00	5,187.00	
	- ฝ้าเพดานอลูมิเนียมแบบสี่เหลี่ยม เจาะรูพรุนพร้อมแผ่นดูดซับเสียง	47.40	ตร.ม.	2,150.00	101,910.00	350.00	16,590.00	118,500.00	
	ระบบ Lay-in ขนาด 60x60 ซม. สีดำ								
	- ติดตั้งวัสดุซับเสียง ZOUNDBLOCK ขนาด 0.60 x 1.20 ม. หนา 50 มม.	47.40	ตร.ม.	345.00	16,353.00	25.00	1,185.00	17,538.00	
1.9.2.2	งานผนัง								
6	- ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 15 mm.	250.45	ตร.ม.	353.89	88,631.75	68.00	17,030.60	105,662.35	
	- เสาค้ำและคานทับหลัง ค.ส.ล. (ชนิดก่อเต็มแผ่น)	187.84	ม.	295.98	55,596.88	62.00	11,646.08	67,242.96	
	- ผนังฉาบปูนเรียบทั่วไป	500.85	ตร.ม.	47.80	23,940.63	82.00	41,069.70	65,010.33	
	- ผนังฉาบปูนเรียบโครงสร้าง	274.26	ตร.ม.	80.44	22,061.47	100.00	27,426.00	49,487.47	
E/I	- ผนัง Acoustic Foam ทรงรังไข่ (EGGCRATE) ความหนา 1.5"(สูง 4.00 ม.)	142.00	ตร.ม.	200.00	28,400.00	60.00	8,520.00	36,920.00	
FC-8A	- เหล็กกล่อง ขนาด 100x50x2.3 มม. (5.14 Kg/m)	154.20	กก.	47.98	7,398.52	10.00	1,542.00	8,940.52	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 50x50x2.3 มม. (3.34 Kg/m)	80.16	กก.	40.19	3,221.63	10.00	801.60	4,023.23	
	- เพลส/อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	1,215.86	1,215.86	364.76	364.76	1,580.62	
	- ทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม+สีน้ำมัน 2 เทียว)	13.20	ตร.ม.	60.00	792.00	38.00	501.60	1,293.60	
	- ระแนงอลูมิเนียม ALU. ริดขึ้นรูป ปลายไม้ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	21.07	ตร.ม.	1,800.00	37,926.00	360.00	7,585.20	45,511.20	
FC-8B	- เหล็กกล่อง ขนาด 100x50x2.3 มม. (5.14 Kg/m)	154.20	กก.	47.98	7,398.52	10.00	1,542.00	8,940.52	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 50x50x2.3 มม. (3.34 Kg/m)	80.16	กก.	40.19	3,221.63	10.00	801.60	4,023.23	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ปร.4(ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี (อาคาร 19)

แบบเลขที่ A0-01 to A0-03, A1-01 to A1-07, A2-01 to A2-08, A3-01 to A3-14, ID-01 to ID-05, S1-01 to S1-03

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ L1-01, SN-01 to SN-02, EE-01 to EE-17 และ AC-01 to AC-08

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256519

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- เพลส/อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	1,215.86	1,215.86	364.76	364.76	1,580.62	
	- ทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม+สีน้ำมัน 2 เทียว)	13.20	ตร.ม.	60.00	792.00	38.00	501.60	1,293.60	
	- ระแนงอลูมิเนียม ALU. ริดชั้นรูป ลายไม้ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	21.07	ตร.ม.	2,500.00	52,675.00	500.00	10,535.00	63,210.00	
1.9.2.3	งานผิวพื้น								
FL21	พื้นซีเมนต์ขัดมัน								
	- เทปูนทรายปรับระดับ (โดยเฉลี่ย 6 ซม.) พร้อมขัดเรียบ	84.50	ตร.ม.	170.34	14,393.73	61.00	5,154.50	19,548.23	
	- บัวเชิงผนัง PVC สูง 4 นิ้ว หนา 8 มม.	10.00	เมตร	70.50	705.00	40.00	400.00	1,105.00	
FL22	พื้นทำผิว Finish ใหม่เป็นพื้นกระเบื้องยางลายหิน ชนิดแผ่น ขนาด 300x600 มม. หรือลายไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า 180x1200 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ชั้นป้องกันการสึกหรอ 0.5 มม. ระบบ CLICK LOCK								
	- เทปูนทรายปรับระดับ (โดยเฉลี่ย 6 ซม.) พร้อมขัดเรียบ	45.84	ตร.ม.	170.34	7,808.39	61.00	2,796.24	10,604.63	
	- พื้นเติมแต่งผิวเรียบก่อนปูกระเบื้องยาง	45.84	ตร.ม.	90.00	4,125.60	27.00	1,237.68	5,363.28	
	- พื้นกระเบื้องยางลายหิน ชนิดแผ่น ขนาด 300x600 มม.	45.84	ตร.ม.	636.00	29,154.24	130.00	5,959.20	35,113.44	
FL23	หรือลายไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า 180x1200 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ชั้นป้องกันการสึกหรอ 0.5 มม. ระบบ CLICK LOCK								
	พื้น ค.ส.ล. สกัดผิวหน้าเดิมออก ปูด้วยบล็อกหญ้าสำเร็จรูป								
	- พื้นบล็อกหญ้าสำเร็จรูป	80.00	ตร.ม	400.00	32,000.00	99.00	7,920.00	39,920.00	
	- ปูหญ้าขนาดเล็ก พร้อมดินปลูก	80.00	ตร.ม	17.00	1,360.00	5.00	400.00	1,760.00	
1.9.2.4	งานประตู - หน้าต่าง								
	ประตู								
	- D14 ประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่ ช่องแสงติดตาย ขนาด 2.60x1.50 ม. กระจกเขียวใส หนา 6 มม.	1.00	ชุด	24,200.00	24,200.00			24,200.00	
	- D15 ประตูไม้บานเปิดคู่ กันเสียง ช่องแสงติดตาย ขนาด 2.05x1.50 ม.	2.00	ชุด	15,000.00	30,000.00	4,500.00	9,000.00	39,000.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ปร.4(ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี (อาคาร 19)

แบบเลขที่ A0-01 to A0-03, A1-01 to A1-07, A2-01 to A2-08, A3-01 to A3-14, ID-01 to ID-05, S1-01 to S1-03

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ L1-01, SN-01 to SN-02, EE-01 to EE-17 และ AC-01 to AC-08

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256519

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
A	งานระบบไฟฟ้าภายในอาคาร								
A1	งานรื้อถอนและเคลื่อนย้าย ระบบไฟฟ้าแรงต่ำ (สายเมน และตู้ MDB)	1.00	งาน		35,000.00		50,000.00	85,000.00	
A2	สายเมนระบบไฟฟ้ากำลังจากหม้อแปลงมายังตู้ MDB ในอาคาร	1.00	งาน		442,006.40		85,654.72	527,661.12	
A3	เพิ่มสายไฟสำหรับตู้ควบคุมแอร์ เมื่อย้ายห้องควบคุมไฟฟ้า	1.00	งาน		80,000.00		20,000.00	100,000.00	
A4	สายเมนประจำชั้น 1-3 จากตู้ MDB ไปยังตู้ LP และ AC	1.00	งาน		75,720.13		16,793.09	92,513.22	
A5	แผงสวิทช์และอุปกรณ์ประกอบ (Switch Panel&Accessories)	1.00	งาน		183,120.00		19,800.00	202,920.00	
A6	ระบบตรวจวัดค่าพลังงานการใช้ไฟฟ้า	1.00	งาน		28,000.00		2,000.00	30,000.00	
B	งานระบบไฟฟ้าตามชั้น								
B1	รื้อถอนระบบไฟฟ้า ชั้น 1-3	1.00	งาน		15,000.00		45,000.00	60,000.00	
B2	ระบบไฟฟ้าชั้น 1								
B2.1	เดินท่อไฟฟ้าและสายไฟฟ้าสำหรับแสงสว่าง	1.00	งาน		99,989.09		70,023.45	170,012.54	
B2.2	เดินท่อและสายไฟฟ้าสำหรับเต้ารับ	1.00	งาน		135,465.36		64,813.27	200,278.63	
B2.3	ติดตั้งคอมไฟ ชั้น 1	1.00	งาน		705,065.73		44,509.02	749,574.74	
B3	งานระบบไฟฟ้าชั้น 2								
B3.1	เดินท่อไฟฟ้าและสายไฟฟ้าสำหรับแสงสว่าง	1.00	งาน		67,992.00		47,829.60	115,821.60	
B3.2	เดินท่อและสายไฟฟ้าสำหรับเต้ารับ	1.00	งาน		127,140.38		59,275.02	186,415.40	
B3.3	ติดตั้งคอมไฟ ชั้น 2	1.00	งาน		380,324.34		44,725.28	425,049.61	
B4	ระบบไฟฟ้าชั้น 3								
B4.1	เดินท่อไฟฟ้าและสายไฟฟ้าสำหรับแสงสว่าง	1.00	งาน		43,480.80		30,424.04	73,904.84	
B4.2	เดินท่อและสายไฟฟ้าสำหรับเต้ารับ	1.00	งาน		79,633.54		41,191.68	120,825.21	
B4.3	งานติดตั้งคอมไฟ ชั้น 3	1.00	งาน		350,593.54		24,835.32	375,428.86	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ปร.4(ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี (อาคาร 19)

แบบเลขที่ A0-01 to A0-03, A1-01 to A1-07, A2-01 to A2-08, A3-01 to A3-14, ID-01 to ID-05, S1-01 to S1-03

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ L1-01, SN-01 to SN-02, EE-01 to EE-17 และ AC-01 to AC-08

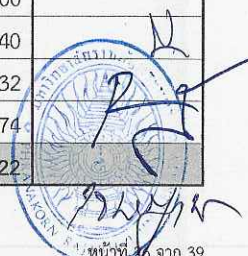
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256519

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
A	งานระบบไฟฟ้าภายในอาคาร								
A1	งาน Modify ตู้ MDB ใหม่ เพื่อรองรับ Breaker ที่เพิ่มขึ้น พร้อมตรวจสอบและซ่อมแซมอุปกรณ์ที่เสียหาย								
	งาน Modify ตู้ MDB ใหม่ เพื่อรองรับ Breaker ที่เพิ่มขึ้น พร้อมตรวจสอบ และซ่อมแซมอุปกรณ์ที่เสียหาย	1.00	เหมา	35,000.00	35,000.00	50,000.00	50,000.00	85,000.00	
	รวมราคาซื้อถอนและเคลื่อนย้าย ระบบไฟฟ้าแรงต่ำ				35,000.00		50,000.00	85,000.00	
A2	สายเมนระบบไฟฟ้ากำลังจากหม้อแปลงมายังตู้ MDB ในอาคาร								
	- สายไฟฟ้าชนิด NYY. 4 x 1C x 150 mm. (2 SET)	640.00	ม.	426.60	273,024.00	100.00	64,000.00	337,024.00	
	- Cable Tray 300 x 100 x 2,440 MM. 1.0 MM. HDG / W Cover	80.00	ม.	1,610.00	128,800.00	120.00	9,600.00	138,400.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ (Accessories)	1.00	เหมา	40,182.40	40,182.40	12,054.72	12,054.72	52,237.12	
	รวมราคาสายเมนระบบไฟฟ้ากำลังจากหม้อแปลงมายังตู้ MDB ในอาคาร				442,006.40		85,654.72	527,661.12	
A3	ตู้ควบคุมระบบปรับอากาศ								
	- ตู้ควบคุมระบบปรับอากาศ (DB)	1.00	ม.	80,000.00	80,000.00	20,000.00	20,000.00	100,000.00	
	รวมราคาเพิ่มสายไฟสำหรับตู้ควบคุมแอร์ เมื่อย้ายห้องควบคุมไฟฟ้า				80,000.00		20,000.00	100,000.00	
A4	สายเมนประจำชั้น 1-3 จากตู้ MDB ไปยังตู้ LP และ AC								
	- WW 8" x 4" W/Cover หนา 1.2 mm.	10.00	ม.	430.00	4,300.00	40.00	400.00	4,700.00	
	- WW 4" x 4" W/Cover หนา 1.2 mm.	76.00	ม.	365.16	27,752.16	40.00	3,040.00	30,792.16	
	- IEC01 (THW) 35 SQ.MM.	40.00	ม.	127.44	5,097.60	30.00	1,200.00	6,297.60	
	- IEC01 (THW) 25 SQ.MM.	80.00	ม.	96.00	7,680.00	25.00	2,000.00	9,680.00	
	- IEC01 (THW) 16 SQ.MM.	342.00	ม.	61.20	20,930.40	20.00	6,840.00	27,770.40	
	- IEC01 (THW) 10 SQ.MM.	78.00	ม.	39.44	3,076.32	16.00	1,248.00	4,324.32	
	- Support & Hanger	1.00	เหมา	6,883.65	6,883.65	2,065.09	2,065.09	8,948.74	
	รวมราคาสายเมนประจำชั้น 1-3 จากตู้ MDB ไปยังตู้ LP และ AC				75,720.13		16,793.09	92,513.22	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ปร.4(ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี (อาคาร 19)

แบบเลขที่ A0-01 to A0-03, A1-01 to A1-07, A2-01 to A2-08, A3-01 to A3-14, ID-01 to ID-05, S1-01 to S1-03

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ L1-01, SN-01 to SN-02, EE-01 to EE-17 และ AC-01 to AC-08

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256519

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
A5	แผงสวิตช์และอุปกรณ์ประกอบ (Switch Panel&Accessories)								
	- LP1 3P 80 AT / 100 AF 30 CKT	1.00	ชุด	10,900.00	10,900.00	1,500.00	1,500.00	12,400.00	
	- LP2, LP3 3P 50 AT / 100 AF 30 CKT	2.00	ชุด	10,900.00	21,800.00	1,500.00	3,000.00	24,800.00	
	- AC1, AC3 3P 50 AT / 100 AF 30 CKT	2.00	ชุด	10,900.00	21,800.00	1,500.00	3,000.00	24,800.00	
	- AC2 3P 80 AT / 100 AF 30 CKT	1.00	ชุด	10,900.00	10,900.00	1,500.00	1,500.00	12,400.00	
	- MCCB 50 AT 100 AF 30 KA	8.00	ตัว	6,260.00	50,080.00	150.00	1,200.00	51,280.00	
	- MCCB 80 AT 100 AF 30 KA	4.00	ตัว	6,470.00	25,880.00	150.00	600.00	26,480.00	
	- CB 1P 16-32A 6KA	180.00	ลูก	232.00	41,760.00	50.00	9,000.00	50,760.00	
	รวมราคาแผงสวิตช์และอุปกรณ์ประกอบ (Switch Panel&Accessories)				183,120.00		19,800.00	202,920.00	
A6	ระบบตรวจวัดค่าพลังงานการใช้ไฟฟ้า								
	- เครื่องประมวลผลและเก็บบันทึกข้อมูลการใช้พลังงานไฟฟ้า	1.00	ตัว	24,000.00	24,000.00			24,000.00	
	- เครื่องสำรองไฟ (UPS) ขนาดไม่ต่ำกว่า 300 Watt	1.00	ตัว	2,000.00	2,000.00			2,000.00	
	- เดินสายระบบสื่อสาร	1.00	งาน	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	4,000.00	
	รวมราคาระบบตรวจวัดค่าพลังงานการใช้ไฟฟ้า				28,000.00		2,000.00	30,000.00	
B	งานระบบไฟฟ้าตามชั้น								
B1	รื้อถอนระบบไฟฟ้า ชั้น 1-3	1.00	เหมา	15,000.00	15,000.00	45,000.00	45,000.00	60,000.00	
	รวมการรื้อถอนระบบไฟฟ้า ชั้น 1-3				15,000.00		45,000.00	60,000.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ปร.4(ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี (อาคาร 19)

แบบเลขที่ A0-01 to A0-03, A1-01 to A1-07, A2-01 to A2-08, A3-01 to A3-14, ID-01 to ID-05, S1-01 to S1-03

แบบเลขที่ L1-01, SN-01 to SN-02, EE-01 to EE-17 และ AC-01 to AC-08

รายการเลขที่ 256519

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
B2	ระบบไฟฟ้าชั้น 1								
B2.1	เดินท่อไฟฟ้าและสายไฟฟ้าสำหรับแสงสว่าง								
	- EMT DIA. 1/2"	1,090.00	ม.	26.60	28,994.00	22.00	23,980.00	52,974.00	
	- EMT DIA. 3/4"	120.00	ม.	38.40	4,608.00	24.00	2,880.00	7,488.00	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	5,452.00	ม.	9.12	49,722.24	7.00	38,164.00	87,886.24	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	16,664.85	16,664.85	4,999.45	4,999.45	21,664.30	
	รวมราคาเดินท่อไฟฟ้าและสายไฟฟ้าสำหรับแสงสว่าง				99,989.09		70,023.45	170,012.54	
B2.2	เดินท่อและสายไฟฟ้าสำหรับเต้ารับ								
	- EMT DIA. 1/2"	620.00	ม.	26.60	16,492.00	22.00	13,640.00	30,132.00	
	- EMT DIA. 3/4"	20.00	ม.	38.40	768.00	24.00	480.00	1,248.00	
	- WW 4" x 4" W/Cover หนา 1.2 mm.	110.00	ม.	365.16	40,167.60	45.00	4,950.00	45,117.60	
	- IEC01 (THW) 4 SQ.MM.	2,220.00	ม.	13.75	30,525.00	10.00	22,200.00	52,725.00	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	1,110.00	ม.	9.12	10,123.20	7.00	7,770.00	17,893.20	
	- DUPLEX RECEPTACLE 16 A. 250 V.	100.00	อัน	123.12	12,312.00	90.00	9,000.00	21,312.00	
	- SWITCHGANG 1-3 PALET	100.00	อัน	25.00	2,500.00			2,500.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	22,577.56	22,577.56	6,773.27	6,773.27	29,350.83	
	รวมราคาเดินท่อและสายไฟฟ้าสำหรับเต้ารับ				135,465.36		64,813.27	200,278.63	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ปร.4(ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี (อาคาร 19)

แบบเลขที่ A0-01 to A0-03, A1-01 to A1-07, A2-01 to A2-08, A3-01 to A3-14, ID-01 to ID-05, S1-01 to S1-03

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ L1-01, SN-01 to SN-02, EE-01 to EE-17 และ AC-01 to AC-08

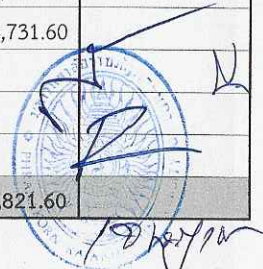
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256519

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
B2.3	ติดตั้งโคมไฟ ชั้น 1								
	- FLT8 2 x 36 W ฝ้าผ้าหน้าตะแกรงถี่ ขนาด 0.60 x 1.20 ม. เหล็ก 0.6 mm.	58.00	ชุด	2,918.00	169,244.00	150.00	8,700.00	177,944.00	
	- FLT8 2 x 36 W ติดลอยหน้าตะแกรงถี่ ขนาด 0.60 x 1.20 ม. เหล็ก 0.6 mm.	115.00	ชุด	2,918.00	335,570.00	150.00	17,250.00	352,820.00	
	- โคมไฟเวที LED พาร์ RGBW แยกสี (54x0.5) 27 วัตต์ พร้อม Controller Board	48.00	ชุด	1,751.00	84,048.00	115.00	5,520.00	89,568.00	
	- Square Surface Mounted Downlight 2 x E27 9 W Black	24.00	ชุด	3,902.00	93,648.00	115.00	2,760.00	96,408.00	
	- Downlight ติดลอย 6" 15 W. E27 Black	8.00	ชุด	345.00	2,760.00	115.00	920.00	3,680.00	
	- SWITCH 1 WAY	30.00	ตัว	28.88	866.40	80.00	2,400.00	3,266.40	
	- SWITCH 3 WAY	18.00	ตัว	53.20	957.60	100.00	1,800.00	2,757.60	
	- SWITCHGANG 1-3 PALET	31.00	ชุด	25.00	775.00			775.00	
	- ACCESSORIES & ตรวจสอบระบบไฟฟ้า	1.00	งาน	17,196.73	17,196.73	5,159.02	5,159.02	22,355.74	
รวมราคาติดตั้งโคมไฟ ชั้น 1					705,065.73		44,509.02	749,574.74	
B3	งานระบบไฟฟ้าชั้น 2								
B3.1	เดินท่อไฟฟ้าและสายไฟฟ้าสำหรับแสงสว่าง								
	- EMT DIA. 1/2"	940.00	ม.	26.60	25,004.00	22.00	20,680.00	45,684.00	
	- EMT DIA. 3/4"	100.00	ม.	38.40	3,840.00	24.00	2,400.00	6,240.00	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	3,050.00	ม.	9.12	27,816.00	7.00	21,350.00	49,166.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	11,332.00	11,332.00	3,399.60	3,399.60	14,731.60	
รวมราคาเดินท่อไฟฟ้าและสายไฟฟ้าสำหรับแสงสว่าง					67,992.00		47,829.60	115,821.60	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ปร.4(ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี (อาคาร 19)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A0-01 to A0-03, A1-01 to A1-07, A2-01 to A2-08, A3-01 to A3-14, ID-01 to ID-05, S1-01 to S1-03

แบบเลขที่ L1-01, SN-01 to SN-02, EE-01 to EE-17 และ AC-01 to AC-08

รายการเลขที่ 256519

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
B3.2	เดินท่อและสายไฟฟ้าสำหรับเดินรับ								
	- EMT DIA. 1/2"	490.00	ม.	26.60	13,034.00	22.00	10,780.00	23,814.00	
	- EMT DIA. 3/4"	12.00	ม.	38.40	460.80	24.00	288.00	748.80	
	- WW 4" x 4" W/Cover หนา 1.2 mm.	110.00	ม.	365.16	40,167.60	45.00	4,950.00	45,117.60	
	- IEC01 (THW) 4 SQ.MM.	2,160.00	ม.	13.75	29,700.00	10.00	21,600.00	51,300.00	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	1,080.00	ม.	9.12	9,849.60	7.00	7,560.00	17,409.60	
	- DUPLEX RECEPTACLE 16 A. 250 V.	86.00	อัน	123.12	10,588.32	90.00	7,740.00	18,328.32	
	- SWITCHGANG 1-3 PALET	86.00	อัน	25.00	2,150.00			2,150.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	21,190.06	21,190.06	6,357.02	6,357.02	27,547.08	
	รวมราคาเดินท่อและสายไฟฟ้าสำหรับเดินรับ				127,140.38		59,275.02	186,415.40	
B3.3	ติดตั้งโคมไฟ ชั้น 2								
	- FLT8 2 x 36 W ฝังฝ้าหน้าตะแกรงถี่ ขนาด 0.60 x 1.20 ม. เหล็ก 0.6 mm.	95.00	ชุด	2,918.00	277,210.00	150.00	14,250.00	291,460.00	
	- FLT8 2 x 36 W ติดลอยหน้าตะแกรงถี่ ขนาด 0.60 x 1.20 ม. เหล็ก 0.6 mm.	8.00	ชุด	2,918.00	23,344.00	150.00	1,200.00	24,544.00	
	- Downlight ติดลอย 6" 15 W. E27 Black	59.00	ชุด	345.00	20,355.00	115.00	6,785.00	27,140.00	
	- โคมโลเบย์ LED SMD 70 W.	20.00	ชุด	950.00	19,000.00	250.00	5,000.00	24,000.00	
	- โคมพานาลไลท์แอลอีดีหน้ากลม TD 12 W.	20.00	ชุด	160.00	3,200.00	250.00	5,000.00	8,200.00	
	- โคมไฟเวที LED พาร์ RGBW แยกสี (54x0.5) 27 วัตต์ พร้อม Controller Board	5.00	ชุด	1,751.00	8,755.00	250.00	1,250.00	10,005.00	
	- SWITCH 1 WAY	16.00	ตัว	28.88	462.08	80.00	1,280.00	1,742.08	
	- SWITCH 3 WAY	20.00	ตัว	53.20	1,064.00	100.00	2,000.00	3,064.00	
	- SWITCHGANG 1-3 PALET	16.00	ชุด	25.00	400.00			400.00	
	- ACCESSORIES & ตรวจสอบระบบไฟฟ้า	1.00	งาน	26,534.26	26,534.26	7,960.28	7,960.28	34,494.53	
	รวมราคารวมติดตั้งโคมไฟ ชั้น 2				380,324.34		44,725.28	425,049.61	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ปร.4(ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี (อาคาร 19)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A0-01 to A0-03, A1-01 to A1-07, A2-01 to A2-08, A3-01 to A3-14, ID-01 to ID-05, S1-01 to S1-03

แบบเลขที่ L1-01, SN-01 to SN-02, EE-01 to EE-17 และ AC-01 to AC-08

รายการเลขที่ 256519

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
B4.3	งานติดตั้งโคมไฟ ชั้น 3								
	- FLT8 2 x 36 W ฝิ่งฝ้าหน้าตะแกรงถี่ ขนาด 0.60 x 1.20 ม. เหล็ก 0.6 mm.	67.00	ชุด	2,918.00	195,506.00	150.00	10,050.00	205,556.00	
	- FLT8 2 x 36 W ฝิ่งฝ้าหน้าตะแกรงถี่ ขนาด 0.60 x 1.20 ม. เหล็ก 0.6 mm.	8.00	ชุด	2,918.00	23,344.00	150.00	1,200.00	24,544.00	
	- โคมไฟเวที LED พาร์ RGBW แยกสี (54x0.5) 27 วัตต์ พร้อม Controller Board	30.00	ชุด	1,751.00	52,530.00	115.00	3,450.00	55,980.00	
	- Square Surface Mounted Downlight 2 x E27 9 W Black	15.00	ชุด	3,902.00	58,530.00	115.00	1,725.00	60,255.00	
	- Downlight ติดลอย 6" 15 W. E27 Black	31.00	ชุด	345.00	10,695.00	115.00	3,565.00	14,260.00	
	- SWITCH 1 WAY	11.00	ตัว	28.88	317.68	80.00	880.00	1,197.68	
	- SWITCH 3 WAY	14.00	ตัว	53.20	744.80	100.00	1,400.00	2,144.80	
	- SWITCHGANG 1-3 PALET	15.00	ชุด	25.00	375.00			375.00	
	- ACCESSORIES & ตรวจสอบระบบไฟฟ้า	1.00	งาน	8,551.06	8,551.06	2,565.32	2,565.32	11,116.38	
	รวมราคาติดตั้งโคมไฟ ชั้น 3				350,593.54		24,835.32	375,428.86	
C	ระบบไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ								
C1	ท่อและสายไฟฟ้าระบบปรับอากาศสำหรับ ชั้น 2 (ส่วนต่อเติมใหม่)								
	- WW 100 x 100 W/Cover หนา 1.2 mm. HDG	40.00	ม.	774.18	30,967.20	45.00	1,800.00	32,767.20	
	- EMT DIA. 3/4"	30.00	ม.	38.40	1,152.00	24.00	720.00	1,872.00	
	- IEC01 (THW) 6 SQ.MM.	90.00	ม.	22.64	2,037.60	12.00	1,080.00	3,117.60	
	- IEC01 (THW) 4 SQ.MM.	30.00	ม.	13.75	412.50	10.00	300.00	712.50	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	120.00	ม.	9.12	1,094.40	7.00	840.00	1,934.40	
	- Liquid Tight Flexible Conduit Ø 3/4"	3.00	ม.	80.00	240.00	12.00	36.00	276.00	
	- Fitting	1.00	เหมา	5,385.56	5,385.56	1,615.67	1,615.67	7,001.22	
	- อุปกรณ์ประกอบ (Accessories)	1.00	เหมา	2,064.46	2,064.46	619.34	619.34	2,683.80	
	- Weater Proof Isolator Switches (IP66) 35A , 2P+E	1.00	ชุด	885.00	885.00	115.00	115.00	1,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ (Accessories)	1.00	เหมา	500.00	500.00	250.00	250.00	750.00	
	รวมราคาท่อและสายไฟฟ้าระบบปรับอากาศสำหรับ ชั้น 2 (ส่วนต่อเติมใหม่)				44,738.72		7,376.01	52,114.72	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ป.ร.4(ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี (อาคาร 19)

แบบเลขที่ A0-01 to A0-03, A1-01 to A1-07, A2-01 to A2-08, A3-01 to A3-14, ID-01 to ID-05, S1-01 to S1-03

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ L1-01, SN-01 to SN-02, EE-01 to EE-17 และ AC-01 to AC-08

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256519

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
C2	ท่อและสายไฟฟ้าระบบปรับอากาศชั้น 3 (ห้องประชุมสุรสังกาศ)								
	- WW 100 x 100 W/Cover ทหนา 1.2 mm. HDG	32.00	ม.	774.18	24,773.76	45.00	1,440.00	26,213.76	
	- EMT DIA. 3/4"	120.00	ม.	38.40	4,608.00	24.00	2,880.00	7,488.00	
	- IEC01 (THW) 6 SQ.MM.	820.64	ม.	22.64	18,579.29	12.00	9,847.68	28,426.97	
	- IEC01 (THW) 4 SQ.MM.	410.32	ม.	13.75	5,641.90	10.00	4,103.20	9,745.10	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	1,230.96	ม.	9.12	11,226.36	7.00	8,616.72	19,843.08	
	- Liquid Tight Flexible Conduit Ø 3/4"	66.00	ม.	80.00	5,280.00	12.00	792.00	6,072.00	
	- Fitting	1.00	เหมา	10,516.40	10,516.40	3,154.92	3,154.92	13,671.31	
	- อุปกรณ์ประกอบ (Accessories)	1.00	เหมา	3,505.47	3,505.47	1,051.64	1,051.64	4,557.10	
	- Weater Proof Isolator Switches (IP66) 35A , 2P+E	10.00	ชุด	885.00	8,850.00	115.00	1,150.00	10,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ (Accessories)	1.00	เหมา	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00	
	รวมราคาท่อและสายไฟฟ้าระบบปรับอากาศชั้น 3 (ห้องประชุมสุรสังกาศ)				93,981.17		33,536.16	127,517.32	
D	งานระบบคอมพิวเตอร์ (COMPUTER SYSTEM)								
	- ชั้นที่ 1 ติดตั้งสาย UTP Cable CAT6 พร้อมเดิน	4.00	จุด	2,600.00	10,400.00			10,400.00	
	- ชั้นที่ 1 เดินสายใยแก้วนำแสงระหว่างอาคาร 19 ไปอาคาร 57 ชั้น 4	1.00	งาน	30,000.00	30,000.00			30,000.00	
	- ชั้นที่ 2 ติดตั้งสาย UTP Cable CAT6 พร้อมเดิน	15.00	จุด	2,600.00	39,000.00			39,000.00	
	- ชั้นที่ 3 ติดตั้งสาย UTP Cable CAT6 พร้อมเดิน	11.00	จุด	2,600.00	28,600.00			28,600.00	
	รวมราคางานคอมพิวเตอร์				108,000.00		-	108,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ปร.4(ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี (อาคาร 19)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A0-01 to A0-03, A1-01 to A1-07, A2-01 to A2-08, A3-01 to A3-14, ID-01 to ID-05, S1-01 to S1-03

แบบเลขที่ L1-01, SN-01 to SN-02, EE-01 to EE-17 และ AC-01 to AC-08

รายการเลขที่ 256519

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5.1	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศห้องประชุมสุรสังภาค								
5.1.1	Ceiling Moundted Cassette 4-Way Type								
	- FCU/CDU-2-01 to FCU/CDU-2-10 Capacity 36,000 Btu	10.00	ชุด			2,000.00	20,000.00	20,000.00	
5.1.2	REFRIGERANT PIPE								
	COPPER TUBE HARD DRAW Type L								
	- Ø 3/8" (9.5) (Nominal OD.) #L	528.82	ม.	76.00	40,190.32	30.00	15,864.60	56,054.92	
	- Ø 5/8" (15.9) (Nominal OD.) #L	528.82	ม.	173.00	91,485.86	65.00	34,373.30	125,859.16	
	- Fitting	1.00	งาน	26,335.24	26,335.24	2,633.52	2,633.52	28,968.76	
	- Hanger & Support For Pipeing Work	1.00	งาน	2,633.52	2,633.52	790.06	790.06	3,423.58	
	CLOSED CELL INSULATION REFRIGERANT PIPE								
	- Ø 3/8" (Insulation Thick 3/4")	528.82	ม.	42.00	22,210.44	15.00	7,932.30	30,142.74	
	- Ø 5/8" (Insulation Thick 3/4")	528.82	ม.	54.00	28,556.28	16.00	8,461.12	37,017.40	
	- Insulation Tape&Adhesive	1.00	งาน	10,153.34	10,153.34	3,046.00	3,046.00	13,199.35	
	DRAIN PIPING (PVC Class 8.5)								
	- Ø 1" (25) (Class 8.5)	20.00	ม.	15.92	318.40	25.00	500.00	818.40	
	- Ø 1 1/2" (38) (Class 8.5)	42.16	ม.	25.93	1,093.21	25.00	1,054.00	2,147.21	
	- Fitting	1.00	งาน	423.48	423.48	127.04	127.04	550.53	
	- Hanger & Support For Pipeing Work	1.00	งาน	42.35	42.35	12.70	12.70	55.05	
	CLOSED CELL INSULATION DRAIN PIPE								
	- Ø 1" (Insulation Thick 3/8")	20.00	ม.	46.00	920.00	18.00	360.00	1,280.00	
	- Ø 1 1/2" (Insulation Thick 3/8")	42.16	ม.	57.00	2,403.12	20.00	843.20	3,246.32	
	- Insulation Tape&Adhesive	1.00	งาน	664.62	664.62	199.39	199.39	864.01	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ปร.4(ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี (อาคาร 19)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A0-01 to A0-03, A1-01 to A1-07, A2-01 to A2-08, A3-01 to A3-14, ID-01 to ID-05, S1-01 to S1-03

แบบเลขที่ L1-01, SN-01 to SN-02, EE-01 to EE-17 และ AC-01 to AC-08

รายการเลขที่ 256519

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

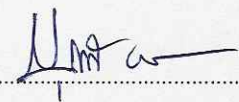
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	Other								
	- Refrigerant R-410A	35.25	กก.	172.56	6,082.74			6,082.74	
	- Accessories/Finishing and Cleaning/Test Run&Commissioning	1.00	งาน	608.27	608.27	182.48	182.48	790.76	
	รวมงานข้อ 5.1				234,121.20		96,379.72	330,500.92	
5.2	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศห้องบันทึกเสียงและควบคุมเสียง								
5.2.1	เครื่องปรับอากาศแบบปรับปริมาณน้ำยัดโนมัดติ (VRV AIRCONDITIONERS SYSTEM)								
	OUTDOOR UNIT								
	- CDU-2-01 (Condensing VRV Capacity 41,300 Btu/hr)	1.00	ชุด			1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	INDOOR UNIT								
	- FCU VRV-2-01 to 03 (CDU-2-01) Capacity 12,300 Btu	3.00	ชุด			1,400.00	4,200.00	4,200.00	
5.2.2	REFRIGERANT PIPE								
	COPPER TUBE PANCAKE COIL #22								
	- Ø 1/4" (6.4) (Nominal OD.) #22	10.50	ม.	25.00	262.50	16.00	168.00	430.50	
	COPPER TUBE HARD DRAW Type L								
	- Ø 3/8" (9.52) (Nominal OD.) #L	36.79	ม.	76.00	2,796.04	30.00	1,103.70	3,899.74	
	- Ø 5/8" (15.09) (Nominal OD.) #L	36.79	ม.	173.00	6,364.67	65.00	2,391.35	8,756.02	
	- Fitting	1.00	งาน	1,832.14	1,832.14	549.64	549.64	2,381.78	
	- Hanger & Support For Pipeing Work	1.00	งาน	183.21	183.21	54.96	54.96	238.18	
	CLOSED CELL INSULATION REFRIGERANT PIPE								
	- Ø 3/8" (Insulation Thick 3/4")	47.29	ม.	42.00	1,986.18	15.00	709.35	2,695.53	
	- Ø 5/8" (Insulation Thick 3/4")	36.79	ม.	54.00	1,986.66	16.00	588.64	2,575.30	
	- Insulation Tape&Adhesive	1.00	งาน	794.57	794.57	238.37	238.37	1,032.94	

แบบสรุปค่างานจัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน	ชื่อโครงการ งานปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี (อาคาร 19)
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร	
แบบเลขที่ A0-01 to A0-03, A1-01 to A1-07, A2-01 to A2-08, A3-01 to A3-14, ID-01 to ID-05, S1-01 to S1-03	
แบบเลขที่ L1-01, SN-01 to SN-02, EE-01 to EE-17 และ AC-01 to AC-08	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร	รายการเลขที่ 256519
แบบ ปร.4(ข) และ ปร.5(ข) ที่แนบ	จำนวน 6 แผ่น
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	

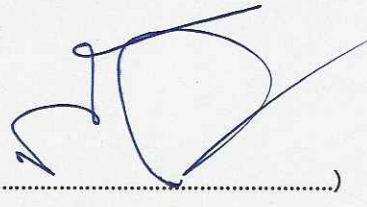
ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่างานรวม	หมายเหตุ
1	ค่างานจัดซื้อ			3,025,561.00	
รวมค่างาน				3,025,561.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)


ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภกิจ สดสี
 ประธานกรรมการ

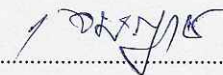


(.....)


นายสมประสงค์ โชคลาง
 กรรมการ

(.....)


นายภูมินันท์ เกตุแก้ว
 กรรมการ

(.....)


นายเจษฎาพร เสมอ
 กรรมการและเลขานุการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ปร.4(ข)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี (อาคาร 19)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A0-01 to A0-03, A1-01 to A1-07, A2-01 to A2-08, A3-01 to A3-14, ID-01 to ID-05, S1-01 to S1-03

แบบเลขที่ L1-01, SN-01 to SN-02, EE-01 to EE-17 และ AC-01 to AC-08

รายการเลขที่ 256519

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ ราคาหน่วยละ	รวมค่าภาษี 7 %	รวมจำนวนเงิน	รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
							และค่าภาษีทั้งสิ้น	
2	ระบบปรับอากาศ							
2.1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE SYSTEM) ชนิด INVERTER (ห้องประชุมสุรสังกาศ)							
	Round Flow Cassette Type							
	- FCU/CDU-2-01 to FCU/CDU-2-10 Capacity 36,000 Btu	10.00	ชุด	46,915.89	3,284.11	50,200.00	502,000.00	
2.2	เครื่องปรับอากาศแบบปรับปริมาณน้ำยาอัตโนมัติ (VRV AIRCONDITIONERS SYSTEM) ห้องบันทึกเสียงและควบคุมเสียง							
	OUTDOOR UNIT							
	- CDU VRV-2-01 (Condensing VRV Capacity 41,300 Btu/hr)	1.00	ชุด	51,449.53	3,601.47	55,051.00	55,051.00	
	INDOOR UNIT							
	- FCU VRV-2-01-01 to 03 (CDU VRV-2-01) Capacity 12,300 Btu	3.00	ชุด	23,659.81	1,656.19	25,316.00	75,948.00	
	รวมหมวดงานเครื่องปรับอากาศและระบบไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ						632,999.00	
3	ระบบกล้องวงจรปิด CCTV IP NETWORK							
	- เครื่องบันทึกภาพ CCTV NVR ขนาดไม่น้อยกว่า 16 ช่อง	1.00	เครื่อง	54,205.61	3,794.39	58,000.00	58,000.00	
	- กล้องวงจรปิดชนิด (Fixed BOX IP Camera) 2 ล้านพิกเซล	6.00	ชุด	22,429.91	1,570.09	24,000.00	144,000.00	
	- กล้องวงจรปิดชนิด (Fixed DOME IP Camera) 5 ล้านพิกเซล	1.00	ชุด	46,728.97	3,271.03	50,000.00	50,000.00	
	- อุปกรณ์กระจายสัญญาณ 24 ช่อง 10/100/1000Mbps (PoE L3 Switch) 4SFP	1.00	เครื่อง	56,074.77	3,925.23	60,000.00	60,000.00	
	- อุปกรณ์กระจายสัญญาณ 8 ช่อง 10/100/1000Mbps (PoE L2 Switch) 2SFP	1.00	เครื่อง	29,906.54	2,093.46	32,000.00	32,000.00	
	- เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1,000 VA (900 Watts)	1.00	เครื่อง	23,364.49	1,635.51	25,000.00	25,000.00	
	- โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) ขนาด 50 นิ้ว (สำหรับห้องควบคุมอาคาร 4)	1.00	จอ	22,429.91	1,570.09	24,000.00	24,000.00	
	- ตู้เหล็กสำหรับเก็บอุปกรณ์บันทึกภาพ ขนาด 9U ติดผนัง	1.00	ตู้	5,607.48	392.52	6,000.00	6,000.00	
	- ตู้เหล็กสำหรับเก็บอุปกรณ์บันทึกภาพ INDOOR RACK 27U (ห้องควบคุมอาคาร 4)	1.00	ตู้	16,822.43	1,177.57	18,000.00	18,000.00	
	- ตู้เหล็กสำหรับเก็บอุปกรณ์ OUTDOOR RACK	1.00	ตู้	7,943.93	556.07	8,500.00	8,500.00	
	รวมหมวดงานระบบกล้องวงจรปิด CCTV IP NETWORK						425,500.00	



บัญชีปริมาณงานและราคาค่าใช้จ่ายพิเศษ ตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี

งานปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิชาดนตรี (อาคาร 19)

1. เหตุผลความจำเป็นต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษ ในรายการนี้ เนื่องจากอาคาร 19 ตามรูปแบบ เป็นอาคารขนาดสูง 3 ชั้น ขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างขนาดความกว้าง = 60 เมตร ความยาว = 70 เมตร มีบุคลากรใช้สถานที่อยู่โดยรอบ ประกอบกับอาคารติดกับแนวถนน มีผู้สัญจรไปมาโดยตลอด จึงมีความจำเป็นต้องติดตั้งผ้าใบเพื่อป้องกันฝุ่นละอองเนื่องจากการก่อสร้างด้วย

2. รายละเอียดการคำนวณ

ลำดับที่	รายการค่าใช้จ่ายพิเศษ	ปริมาณ	หน่วย	ราคา/หน่วย			หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ (บาท)	ค่าแรง (บาท)	รวม (บาท)	
2	งานจัดทำระบบป้องกันฝุ่น						
2.1	งานคอนกรีต หนา 0.10 ม. รองฐานราก พร้อม JACK BASE (เฉพาะ 1 ด้านอาคาร คือด้าน	70.00	ม.	347.00	38.00	26,950.00	
2.2	ค่าเช่าท่อเหล็กค้ำยัน ระยะเวลา 8 เดือน (คิดระยะเวลาให้ 50%)	120.00	วัน	247.00	-	29,640.00	
2.3	ค่าเช่าข้อจับแป๊ป ระยะเวลา 8 เดือน (คิดระยะเวลาให้ 50%)	120.00	วัน	117.50	-	14,100.00	
2.6	ผ้าใบ คิดเฉพาะ 1 ด้าน สูง 10 เมตร ยาว 70 เมตร	700.00	ตร.ม.	27.00	-	18,900.00	
หมายเหตุ :							
พื้นที่ป้องกันฝุ่น (คิดเฉพาะ 1 ด้าน) = ความยาวอาคาร x ความสูง = 70 x 10 = 700 ตร.ม.							
โครงข่ายป้องกันฝุ่น ทุกระยะ 1.50 x 1.75 ม.							
คิดเป็นความยาวท่อเหล็กค้ำยันแนวตั้ง = 70/1.5 x 10 = 467 คิดเป็นจำนวนท่อเหล็กค้ำยัน = 80 ท่อน							
คิดเป็นความยาวท่อเหล็กค้ำยันแนวตั้ง = 10/1.75 x 70 = 420 คิดเป็นจำนวนท่อเหล็กค้ำยัน = 70 ท่อน							
คิดความยาวท่อเหล็กค้ำยันแนวทะแยง = 10% ของจำนวนทั้งหมด = 150 x 0.10 = 15 ท่อน							
ดังนั้นคิดเป็นจำนวนท่อเหล็กค้ำยันทั้งหมด = 80 + 70 + 15 = 165 ท่อน							
คิดเป็นค่าเช่าต่อวัน = 165 x 1.50 = 247 บาท/วัน (รวมค่าขนส่ง)							
จำนวนข้อจับแป๊ปจุดยึดแนวตั้งตัดแนวนอน = 330 อัน จำนวนข้อจับแป๊ปจุดยึดแนวตั้งตัดทะแยง = 30 อัน จำนวนข้อจับแป๊ปจุดต่อท่อเหล็ก = 110 อัน							
คิดเป็นค่าเช่าต่อวัน = 470 x 0.25 = 117.5 บาท/วัน (รวมค่าขนส่ง)							
รวม (2)						89,590.00	



