

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงห้องฝึกปฏิบัติการด้านสัมมนา อาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพ
พระนครแกรนด์วิว (อาคาร ๑๖)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗,๖๐๐,๐๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

- | | |
|----------------------------|--|
| ๔.๑ งานสถาปัตยกรรม | ๔.๒ งานระบบสุขาภิบาล |
| ๔.๓ งานระบบไฟฟ้า | ๔.๔ งานครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศและระบายอากาศ |
| ๔.๕ งานครุภัณฑ์ภาพและเสียง | ๔.๖ งานประตูอัตโนมัติ (ประตูทางเข้าหลัก) |
| ๔.๗ งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง | |

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๗,๖๐๐,๐๐๐ 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 ๑๖ แผ่น
๖.๔ แบบสรุปผลการประมาณราคา ค่าครุภัณฑ์ (แบบ ปร.๕ข)	จำนวน ๑ แผ่น
๖.๕ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา ค่าครุภัณฑ์ (แบบ ปร.๕ข)	จำนวน ๓ แผ่น
๖.๖ แบบสรุปผลการประมาณราคา ค่าใช้จ่ายพิเศษ (แบบ ปร.๕พ)	จำนวน ๑ แผ่น
๖.๗ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา ค่าใช้จ่ายพิเศษ (แบบ ปร.๕พ)	จำนวน ๑ แผ่น

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์อัสรี ศรีคุณ	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายสมประสงค์ โชคลาภ	กรรมการ
๗.๓ นายมงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์	กรรมการ
๗.๔ นายเจษฎาพร เสมา	กรรมการ
๗.๕ นายภูมินันท์ เกตุแก้ว	กรรมการ
๗.๖ นางสาววิมลวรรณ โพนสวัสดิ์	กรรมการ
๗.๗ นางสาววัชรินทร์ พันธุ์พีช	กรรมการและเลขานุการ

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อัสรี ศรีคุณ)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายสมประสงค์ โชคลาภ)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายมงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายเจษฎาพร เสมา)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายภูมินันท์ เกตุแก้ว)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาววิมลวรรณ โพนสวัสดิ์)

(ลงชื่อ) กรรมการและเลขานุการ
(นางสาววัชรินทร์ พันธุ์พีช)

แบบสรุปราคากลาง

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องฝึกปฏิบัติการด้านสัมมนา อาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพ พระนครแกรนด์วิว (อาคาร 16)	
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร	
แบบเลขที่ ID-00 to ID-20, EE-01 to EE-08, AC-01 to AC-02 และ SN-01 to SN-10	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร	รายการเลขที่ 256916
แบบ ปร.4(ก) ปร.4(ข) ปร.4(พ) ปร.5(ก) ปร.5(ข) และ ปร.5(พ) ที่แนบ	จำนวน 35 แผ่น
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568	

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างาน เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
	ตาม		
	เรื่อง		
	สรุปผลดังนี้ :		
1	ค่างานสิ่งก่อสร้าง เป็นเงินประมาณ	4,643,773.13	
2	ค่างานจัดซื้อ เป็นเงินประมาณ	2,859,800.00	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษ เป็นเงินประมาณ	96,426.87	
สรุป	รวมค่างานทั้งโครงการ	7,600,000.00	
	สรุปเป็นราคากลางทั้งสิ้น	7,600,000.00	
	ราคากลาง (เจ็ดล้านหกแสนบาทถ้วน)		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์อัสริ ศรัคณ
ประธานกรรมการ

(.....)

นายสมประสงค์ โชคกลาง
กรรมการ

(.....)

นายเจษฎาพร เสมา
กรรมการ

(.....)

นางสาววิมลวรรณ โพนสวัสดิ์
กรรมการ

(.....)

นายมงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์
กรรมการ

(.....)

นายภูมินันท์ เกตุแก้ว
กรรมการ

(.....)

จ.จ.จ.จ.
นางสาววัชรินทร์ พันธุ์พิช
กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปค่างานก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องฝึกปฏิบัติการด้านสัมมนา อาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพ พระนครแกรนด์วิว (อาคาร 16)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ ID-00 to ID-20, EE-01 to EE-08, AC-01 to AC-02 และ SN-01 to SN-10

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256916

แบบ ปร.4(ก) และ ปร.5(ก) ที่แนบ

จำนวน 28 แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่างาน	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงอาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (อาคาร 16)	3,562,268.44	1.3036	4,643,773.13	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง FACTOR F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 7.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			4,643,773.13	
	คิดเป็นเงินประมาณ (สี่ล้านหกแสนสี่หมื่นสามพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบสามบาทสิบสามสตางค์)			4,643,773.13	****

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร

ตารางเมตร

☐ คิดเป็นเงิน

บาท/ตารางเมตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์อัสรี ศรีคุณ

ประธานกรรมการ

(.....)

นายสมประสงค์ โชคลาภ

กรรมการ



(.....)

นายมงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์

กรรมการ

(.....)

นายเชษฐาพร เสม

กรรมการ

(.....)

นายภูมินันท์ เกตุแก้ว

กรรมการ

(.....)

นางสาววิมลวรรณ โพนสวัสดิ์

กรรมการ

(.....)

นางสาววชิรินทร์ พันธุ์พืช

กรรมการและเลขานุการ

แบบ ปร.4 (ก)

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องฝึกปฏิบัติการด้านสัมมนา อาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพ พระนครแกรนด์วิว (อาคาร 16)

แบบเลขที่ ID-00 to ID-20, EE-01 to EE-08, AC-01 to AC-02 และ SN-01 to SN-10

รายการเลขที่ 256916

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 27 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

[illegible]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องฝึกปฏิบัติการด้านสัมมนา อาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพพระนครแกรนด์วิว (อาคาร 16)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ ID-00 to ID-20, EE-01 to EE-08, AC-01 to AC-02 และ SN-01 to SN-10

รายการเลขที่ 256916

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 27 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานปรับปรุง ชั้นที่ 1 (ห้องรับประทานอาหาร)								
1.1	งานฉาบพื้นภายใน								
FL101	พื้นเดิมรื้อออก (กระเบื้องดินเผา) ทำผิว Finish ใหม่เป็นพื้นปูกระเบื้องยาง LVT ลายหิน 2 (ตามแบบรูปรายการ)								
	- รื้อพื้นเดิม (กระเบื้องดินเผา) พร้อมขนย้าย	20.00	ตร.ม.			51.00	1,020.00	1,020.00	
	- พื้นเดิมแต่งผิวเรียบ (Self Leveling) ก่อนปูกระเบื้องยาง	20.00	ตร.ม.	150.00	3,000.00	50.00	1,000.00	4,000.00	
	- พื้นปูกระเบื้องยาง LVT ลายหิน 2 (ตามแบบรูปรายการ)	20.00	ตร.ม.	750.00	15,000.00	100.00	2,000.00	17,000.00	
1.2	งานผนัง								
B1/B2	ผนังไม้อัดกระเบื้องเดิม ซ่อมแซมส่วนที่เสียหาย ทำสีใหม่ทั้งหมดตามตัวอย่าง	20.00	ตร.ม.	495.00	9,900.00	145.00	2,900.00	12,800.00	
PR.2	ผนังไม้อัดเดิม ซ่อมแซมส่วนที่เสียหาย ทำสีใหม่ทั้งหมดตามตัวอย่าง	56.00	ตร.ม.	495.00	27,720.00	145.00	8,120.00	35,840.00	
PR.4	ผนังกระຈกเดิม ทำความสะอาดให้เรียบร้อย	120.00	ตร.ม.			50.00	6,000.00	6,000.00	
PR.1	ผนังเดิมทาสี ซ่อมแซมทำความสะอาดให้เรียบร้อย								
	- ผนังอาคารเดิมขัดลอกทำความสะอาด	139.00	ตร.ม.	15.00	2,085.00	30.00	4,170.00	6,255.00	
	- ทาสีน้ำอะคริลิค ชนิดทากภายใน	139.00	ตร.ม.	55.20	7,672.80	31.00	4,309.00	11,981.80	
PR.3	ผนังไม้อัดเดิมสีเท็กเจอร์รื้อออก ทำใหม่ กรุไม้อัดยางเกรด A (มอก)	30.00	ตร.ม.	650.00	19,500.00	130.00	3,900.00	23,400.00	
	หนา 6 มม. แต่งผิวเรียบ ปิดทับผิวหน้าด้วย Wallpaper								
PR.5	- ผนังโครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง (ไม้สักจ้อย) ขนาดไม่น้อยกว่า 1" x 2"	10.00	ตร.ม.	1,800.00	18,000.00	800.00	8,000.00	26,000.00	
	ทาน้ำยากันปลวก กรุไม้อัดยางเกรด A (มอก.) หนา 6+4 มม. ปิดทับด้วยลามิเนตลายไม้เกรด A หนา 0.8 มม. เว้นร่องตามแบบ								
1.3	งานประตู								
DW-05	ชุดประตู (ไม้) ของเดิม ทำสีใหม่	44.00	ตร.ม.	445.00	19,580.00	69.00	3,036.00	22,616.00	
DS-01	ชุดประตูหนีไฟ	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00			25,000.00	
1.4	งานฝ้าเพดาน								
CL06	งานฝ้าเพดานฉาบเรียบ (ของเดิม) ซ่อมแซมส่วนที่เสียหาย ทาสีใหม่ทั้งหมด								
	- ซ่อมแซมส่วนที่เสียหาย	40.00	ตร.ม.	261.20	10,448.00	77.00	3,080.00	13,528.00	
	- ทาสีน้ำอะคริลิค	192.00	ตร.ม.	43.24	8,302.08	31.00	5,952.00	14,254.08	

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 27 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

แบบ ปร.4 (ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องฝึกปฏิบัติการด้านสัมมนา อาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพพระนครแกรนด์วิว (อาคาร 16)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ ID-00 to ID-20, EE-01 to EE-08, AC-01 to AC-02 และ SN-01 to SN-10

รายการเลขที่ 256916

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 27 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

[illegible]

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการปรับปรุงห้องฝึกปฏิบัติการด้านสัมมนา อาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพ พระนครแกรนด์วิว (อาคาร 16)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องฝึกปฏิบัติการด้านสัมมนา อาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพพระนครแกรนด์วิว (อาคาร 16)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ ID-00 to ID-20, EE-01 to EE-08, AC-01 to AC-02 และ SN-01 to SN-10

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256916

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 27 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.1	ห้องประชุมใหญ่								
2.1.1	หมวดงานที่ 1 งานปรับปรุง ชั้นที่ 2								
	งานผิวพื้นภายใน								
FL201	พื้นเดิมรื้อออก (กระเบื้องยาง) ทำผิว Finish ใหม่เป็นพื้นปูกระเบื้องยาง LVT ลายหิน1 (ตามแบบรูปรายการ)								
	- รื้อพื้นเดิม (กระเบื้องยาง) พร้อมขนย้าย	175.00	ตร.ม.			15.00	2,625.00	2,625.00	
	- พื้นเดิมแต่งผิวเรียบ (Self Leveling) ก่อนปูกระเบื้องยาง	175.00	ตร.ม.	150.00	26,250.00	50.00	8,750.00	35,000.00	
	- พื้นปูกระเบื้องยาง LVT ลายหิน1 (ตามแบบรูปรายการ)	175.00	ตร.ม.	1,200.00	210,000.00	100.00	17,500.00	227,500.00	
FL202	พื้นเดิมรื้อออก (กระเบื้องยาง) ทำผิว Finish ใหม่เป็นพื้นปูกระเบื้องยาง LVT ลายพรม1 (ตามแบบรูปรายการ)								
	- รื้อพื้นเดิม (กระเบื้องยาง) พร้อมขนย้าย	87.00	ตร.ม.			15.00	1,305.00	1,305.00	
	- พื้นเดิมแต่งผิวเรียบ (Self Leveling) ก่อนปูกระเบื้องยาง	87.00	ตร.ม.	150.00	13,050.00	50.00	4,350.00	17,400.00	
	- พื้นปูกระเบื้องยาง LVT ลายพรม (ตามแบบรูปรายการ)	87.00	ตร.ม.	900.00	78,300.00	100.00	8,700.00	87,000.00	
	งานผนัง								
P3	ผนังไม้อัดกระเบื้องเดิม ซ่อมแซมส่วนที่เสียหาย ทำสีใหม่ทั้งหมดตามตัวอย่าง	48.00	ตร.ม.	495.00	23,760.00	145.00	6,960.00	30,720.00	
P3.1	ผนังไม้อัดเดิม ซ่อมแซมส่วนที่เสียหาย ทำสีใหม่ทั้งหมดตามตัวอย่าง	71.00	ตร.ม.	495.00	35,145.00	145.00	10,295.00	45,440.00	
P6	ผนังไม้อัดเดิมสีเท็กซ์เจอร์รื้อออก ทำใหม่ กรุไม้อัดยางเกรด A (มอก)	136.00	ตร.ม.	650.00	88,400.00	130.00	17,680.00	106,080.00	
	หนา 6 มม. แต่งผิวเรียบ ปิดทับผิวหน้าด้วย Wallpaper								
P7	ผนังไม้อัดเดิมรื้อออก ทำใหม่ กรุด้วยโครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง (ไม้สักจ้อย)	26.00	ตร.ม.	4,250.00	110,500.00	495.00	12,870.00	123,370.00	
	ขนาดไม่น้อยกว่า 1" x 2" ทาเน้ำยากันปลวก กรุไม้อัดยางเกรด A (มอก.) หนา 10 มม. ปิดทับด้วยผนังอะคริลิกติดข้างในบรรจุแผ่นดูดซับเสียง PU FOAM ความหนาแน่น 24 กก/ลบ.ม. หนา 50 มม. ชนิดกันไฟลาม ปิดทับผิวหน้าด้วยผ้าไหม								
P8	ผนังทองเหลือง	2.07	ตร.ม.	4,000.00	8,280.00	1,000.00	2,070.00	10,350.00	
	คิ้วไม้	23.00	ม.	495.00	11,385.00	145.00	3,335.00	14,720.00	
	งานฝ้าเพดาน								
CL01	ฝ้าเพดานเดิมรื้อออก เปลี่ยนเป็นฝ้าเพดานโครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง (ไม้สักจ้อย) ขนาดไม่น้อยกว่า 1" x 2" ทาเน้ำยากันปลวก กรุไม้อัดยางเกรด A (มอก.) หนา 6 มม. ปิดทับด้วยด้ายลามิเนตลายไม้เกรด A หนา 0.8 มม.								
	- รื้อถอนฝ้าเพดาน (วัสดุแผ่นพร้อมโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี)	70.0	ตร.ม.			26.00	1,820.00	1,820.00	
	- โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง (ไม้สักจ้อย) ขนาดไม่น้อยกว่า 1" x 2"	70.0	ตร.ม.	1,800	126,000.00	800	56,000.00	182,000.00	
	ทาเน้ำยากันปลวก กรุไม้อัดยางเกรด A (มอก.) หนา 6+4 มม. ปิดทับด้วยด้ายลามิเนตลายไม้เกรด A หนา 0.8 มม. เว้นร่องตามแบบ								

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 27 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

Handwritten signature and official stamp of the Ministry of Education, Youth and Sports of Thailand. The stamp is circular with the text 'กระทรวงศึกษาธิการ' (Ministry of Education) and 'มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์' (Mahavithayalai Rajabhat Walailak) around the perimeter. The center contains a Thai emblem. The signature is written in blue ink over the stamp. The number '36' is visible in the bottom left corner of the page.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องฝึกปฏิบัติการด้านสัมมนา อาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพพระนครแกรนด์วิว (อาคาร 16)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ ID-00 to ID-20, EE-01 to EE-08, AC-01 to AC-02 และ SN-01 to SN-10

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256916

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 27 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.2	ห้องประชุมเล็ก								
	งานผิวพื้นภายใน								
FL203	พื้นเดิมรื้อออก (กระเบื้องยาง) ทำผิว Finish ใหม่เป็นพื้นปูกระเบื้องยาง LVT ลายหิน2 (ตามแบบรูปรายการ)								
	- รื้อพื้นเดิม (กระเบื้องยาง) พร้อมขนย้าย	72.00	ตร.ม.			15.00	1,080.00	1,080.00	
	- พื้นเดิมแต่งผิวเรียบ (Self Leveling) ก่อนปูกระเบื้องยาง	72.00	ตร.ม.	150.00	10,800.00	50.00	3,600.00	14,400.00	
	- พื้นปูกระเบื้องยาง LVT ลายหิน2 (ตามแบบรูปรายการ)	72.00	ตร.ม.	750.00	54,000.00	100.00	7,200.00	61,200.00	
	งานผนัง								
P3	ผนังไม้อัดระแนงเดิม ซ่อมแซมส่วนที่เสียหาย ทำสีใหม่ทั้งหมดตามตัวอย่าง	10.00	ตร.ม.	495.00	4,950.00	145.00	1,450.00	6,400.00	
P3.1	ผนังไม้อัดเดิม ซ่อมแซมส่วนที่เสียหาย ทำสีใหม่ทั้งหมดตามตัวอย่าง	15.00	ตร.ม.	495.00	7,425.00	145.00	2,175.00	9,600.00	
P4	ผนังกระจกเดิม ทำความสะอาดให้เรียบร้อย	101.00	ตร.ม.			50.00	5,050.00	5,050.00	
P5	ผนังเดิมทาสี ซ่อมแซมทำความสะอาดให้เรียบร้อย								
	- ผนังอาคารเดิมขัดลอกทำความสะอาด	32.00	ตร.ม.	15.00	480.00	30.00	960.00	1,440.00	
	- ทาสีน้ำอะคริลิก ชนิดทากายใน	32.00	ตร.ม.	55.20	1,766.40	31.00	992.00	2,758.40	
P6	ผนังไม้อัดเดิมสีเท็กเจอร์รื้อออก ทำใหม่ กรุไม้อัดยางเกรด A (มอก)	7.00	ตร.ม.	650.00	4,550.00	130.00	910.00	5,460.00	
	หนา 6 มม. แต่งผิวเรียบ ปิดทับผิวหน้าด้วย Wallpaper								
	งานฝ้าเพดาน								
CL05	ฝ้าเพดานไม้ของเดิม ทำสีใหม่								
	- ฝ้าเพดานไม้เดิมของเดิม ทำสีใหม่	20.00	ตรม	495.00	9,900.00	145.00	2,900.00	12,800.00	
	- ฝ้าเพดานแบบหลุม ไม้ของเดิม ทำสีใหม่	20.00	ม.	495.00	9,900.00	145.00	2,900.00	12,800.00	
CL06	งานฝ้าเพดานฉาบเรียบ (ของเดิม) ซ่อมแซมส่วนที่เสียหาย ทาสีใหม่ทั้งหมด								
	- ซ่อมแซมส่วนที่เสียหาย	11.00	ตร.ม.	261.20	2,873.20	77.00	847.00	3,720.20	
	- ทาสีน้ำอะคริลิก	54.00	ตร.ม.	43.24	2,334.96	31.00	1,674.00	4,008.96	
	ฝ้าเพดานแบบหลุม (ของเดิม) ซ่อมแซมส่วนที่เสียหาย ทาสีใหม่ทั้งหมด								
	- ซ่อมแซมส่วนที่เสียหาย	6.00	ม.	225.00	1,350.00	77.00	462.00	1,812.00	
	- ทาสีน้ำอะคริลิก	26.00	ม.	43.24	1,124.24	31.00	806.00	1,930.24	

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 27 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

[illegible]

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 27 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 27 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

หน้า 7 จาก 7

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องฝึกปฏิบัติการด้านสัมมนา อาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพพระนครศรีธรรมราช (อาคาร 16)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ ID-00 to ID-20, EE-01 to EE-08, AC-01 to AC-02 และ SN-01 to SN-10

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256916

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 27 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.1	งานปรับปรุงห้องน้ำ WC-1								
3.1.1	งานรื้อของเดิม								
	- งานรื้อถอนพื้นปูกระเบื้องเซรามิค (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	26.00	ตร.ม.			51.00	1,326.00	1,326.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนผนังกระเบื้องเซรามิค (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	65.00	ตร.ม.			51.00	3,315.00	3,315.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนฝ้าเพดาน (วัสดุแผ่นพร้อมโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี)	26.00	ตร.ม.			26.00	676.00	676.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนเคาน์เตอร์	1.00	เหมา			3,000.00	3,000.00	3,000.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนชุดประตู	1.00	เหมา			1,000.00	1,000.00	1,000.00	รื้อกอง
	- งานรื้อถอนระบบไฟฟ้าเดิม	1.00	เหมา			1,000.00	1,000.00	1,000.00	รื้อกอง
	- งานรื้อถอนระบบสุขาภิบาลเดิม	1.00	เหมา			1,000.00	1,000.00	1,000.00	รื้อขนไป
3.1.2	งานพื้น								
	FL-102 พื้น ค.ส.ล. สกัดผิวหน้าเดิมออก เทปูนทรายปรับระดับผสมน้ำยากันซึม ผิวหน้าทาด้วยระบบกันซึมและปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดมีสารเคลือบกันซึม รุ่นตัดขอบปูชิด มอก. ขนาด 0.60x0.60 ม.								
	- เทปูนทรายปรับระดับผสมน้ำยากันซึม (หนา 3 ซม.)	26.00	ตร.ม.	140.00	3,640.00	75.00	1,950.00	5,590.00	
	- ระบบกันซึมก่อนปูกระเบื้องแกรนิตโต้ภายในห้องน้ำ	26.00	ตร.ม.	150.00	3,900.00	50.00	1,300.00	5,200.00	
	- ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม.	26.00	ตร.ม.	534.00	13,884.00	228.00	5,928.00	19,812.00	
3.1.3	งานผนัง								
	WL-10 ผนังเดิมสกัดผิวหน้าออกปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม.								
	- ปูนทรายสำหรับรองพื้นวัสดุแผ่นสำเร็จรูป (หนา 1.5 ซม.)	65.00	ตร.ม.	83.00	5,395.00	70.00	4,550.00	9,945.00	
	- ผนังปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม. (ไม่รวมงานฉาบปูนรองพื้น)	65.00	ตร.ม.	423.00	27,495.00	196.00	12,740.00	40,235.00	
3.1.4	งานฝ้าเพดาน								
	CL-04 งานรื้อฝ้าเพดานเดิมออก พร้อมติดตั้งฝ้ายิปซัมบอร์ดกันชื้น หนา 9 มม. ชนิดเคลือบสีจากโรงงาน ขนาด 0.60 x 0.60 ม. โครง T-BAR อบสีขาว ตามมาตรฐาน								
	- รื้อถอนฝ้ายิปซัมฉาบเรียบ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี)	26.00	ตร.ม.			26.00	676.00	676.00	รื้อขนไป
	- ฝ้ายิปซัมบอร์ดกันชื้น หนา 9 มม. ชนิดเคลือบสีจากโรงงาน	26.00	ตร.ม.	265.00	6,890.00	53.00	1,378.00	8,268.00	
	ขนาด 0.60 x 0.60 ม. โครง T-BAR อบสีขาว ตามมาตรฐาน								
	CL-02 ฝ้าเพดานแบบหลุม ยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ชนิดขอบลาด รอยต่อฉาบเรียบ ทาสี								
	- ฝ้าเพดานแบบหลุม ยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	7.00	ม.	261.20	1,828.40	77.00	539.00	2,367.40	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องฝึกปฏิบัติการด้านสัมมนา อาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพพระนครแกรนด์วิว (อาคาร 16)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ ID-00 to ID-20, EE-01 to EE-08, AC-01 to AC-02 และ SN-01 to SN-10

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256916

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 27 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ทาสีน้ำอะคริลิก	7.00	ม.	43.24	302.68	31.00	217.00	519.68	
3.1.5	งานประตู่								
	- DW.4 (เปลี่ยนบานประตู่ห้องน้ำ ขนาด 0.80x2.00 ม. ชนิด WPC)	2.00	ชุด	4,000.00	8,000.00			8,000.00	
3.1.6	สุขภัณฑ์								
	โถส้วมนั่งราบ WC-1 ชนิดฟลักซ์แทงค์								
	- โถส้วมนั่งราบ ชนิดฟลักซ์แทงค์	6.00	ชุด	9,900.00	59,400.00	461.00	2,766.00	62,166.00	
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	6.00	ชุด	234.00	1,404.00	36.00	216.00	1,620.00	
	หัวฉีดชำระสายอ่อน								
	- หัวฉีดชำระสายอ่อน	6.00	ชุด	495.00	2,970.00	72.00	432.00	3,402.00	
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	6.00	ชุด	234.00	1,404.00			1,404.00	
	โถปัสสาวะชาย URL-1								
	- โถปัสสาวะชาย รุ่นโตมินิก พร้อมอุปกรณ์เซนเซอร์ชนิดไฟฟ้า	3.00	ชุด	12,000.00	36,000.00	461.00	1,383.00	37,383.00	
	อ่างล้างหน้าฝังใต้เคาน์เตอร์								
	- อ่างล้างหน้า	6.00	ชุด	2,187.00	13,122.00	461.00	2,766.00	15,888.00	
	- ก๊อกอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก	6.00	ชุด	1,197.00	7,182.00			7,182.00	
	- สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด	6.00	ชุด	315.00	1,890.00			1,890.00	
	- สายน้ำดี	6.00	ชุด	270.00	1,620.00			1,620.00	
	- ท่อน้ำทิ้งรูปตัวพียาว	6.00	ชุด	683.00	4,098.00			4,098.00	
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	6.00	ชุด	234.00	1,404.00	36.00	216.00	1,620.00	
	ก๊อกล้างพื้น	2.00	ชุด	288.00	576.00	26.00	52.00	628.00	
	ตะแกรงกันกลิ่นสแตนเลส	4.00	ชุด	389.00	1,556.00	77.00	308.00	1,864.00	
	กระเบื้อง หนา 5 มม.	59.00	ตร.ฟ.	306.00	18,054.00			18,054.00	
	กรอบกระเบื้องสแตนเลส รูปตัวยู ขนาดประมาณ 10x10x10 มม.	17.00	ม.	125.00	2,125.00			2,125.00	
	WL-11 ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป PU Form หนา 30 มม. (เลือกสีภายหลัง)	6.00	ชุด	13,500.00	81,000.00	800.00	4,800.00	85,800.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องฝึกปฏิบัติการด้านสัมมนา อาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพพระนครแกรนด์วิว (อาคาร 16)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ ID-00 to ID-20, EE-01 to EE-08, AC-01 to AC-02 และ SN-01 to SN-10

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256916

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 27 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	อื่นๆ								
	- เคาน์เตอร์ คสล. ผิวหินเทียม หนา 18 มม. (TOP+ลูกตั้ง+กันเปื้อน)	6.00	ม.	4,103.00	24,618.00	907.00	5,442.00	30,060.00	
	- ขอบโถส้วม/โถปัสสาวะชายผิวหินเทียม หนา 18 มม. กว้าง 0.20 ม.	4.00	ม.	2,359.00	9,436.00	582.00	2,328.00	11,764.00	
	- สัญลักษณ์ห้องน้ำชาย-หญิง ตามแบบ	2.00	ชุด	1,000.00	2,000.00	300.00	600.00	2,600.00	
3.1.7	ระบบท่อภายในห้องน้ำ								
	ท่อน้ำใช้ (PVC CLASS 13.5)								
	- DIA 2"	12.00	ม.	54.67	656.04	41.00	492.00	1,148.04	
	- DIA 1-1/2"	1.00	ม.	35.750	35.75	31.00	31.00	66.75	
	- DIA 1-1/4"	3.00	ม.	27.78	83.34	31.00	93.00	176.34	
	- DIA 1"	4.00	ม.	21.20	84.80	31.00	124.00	208.80	
	- DIA 3/4"	6.00	ม.	13.49	80.94	31.00	186.00	266.94	
	- DIA 1/2"	36.00	ม.	11.13	400.68	31.00	1,116.00	1,516.68	
	- ข้อต่อ ข้องอต่างๆ	1.00	รวม	670.78	670.78	201.23	201.23	872.01	
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รวม	402.47	402.47	120.74	120.74	523.20	
	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รวม	134.16	134.16	40.25	40.25	174.40	
	วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบท่อ								
	- GATE VALVE DIA 2"	1.00	อัน	1,145.00	1,145.00	410.00	410.00	1,555.00	
	ช่องเปิดทำความสะอาด (CO) ชนิดเหล็กหล่อ แบบซูปโครเมียม								
	- DIA 4"	4.00	อัน	235.00	940.00	205.00	820.00	1,760.00	
	- DIA 3"	2.00	อัน	180.00	360.00	149.00	298.00	658.00	
	ท่อระบายน้ำเสีย (W) (PVC. CLASS 8.5)								
	- DIA 3"	8.00	ม.	83.06	664.48	77.00	616.00	1,280.48	
	- DIA 2"	16.00	ม.	37.85	605.60	41.00	656.00	1,261.60	
	ข้อต่อ ข้องอต่างๆ	1.00	รวม	242.24	242.24	72.67	72.67	314.91	
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รวม	181.68	181.68	54.50	54.50	236.18	

แบบ ปร.4 (ก)

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 27 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

[illegible]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องฝึกปฏิบัติการด้านสัมมนา อาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพพระนครแกรนด์วิว (อาคาร 16)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ ID-00 to ID-20, EE-01 to EE-08, AC-01 to AC-02 และ SN-01 to SN-10

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256916

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 27 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4	งานปรับปรุงห้องน้ำ WC-2								
4.1	งานรื้อของเดิม								
	- งานรื้อถอนพื้นปูกระเบื้องเซรามิค (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	26.00	ตร.ม.			50.00	1,300.00	1,300.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนผนังกระเบื้องเซรามิค (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	65.00	ตร.ม.			35.00	2,275.00	2,275.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนฝ้าเพดาน (วัสดุแผ่นพร้อมโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี)	26.00	ตร.ม.			25.00	650.00	650.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนเคาน์เตอร์	1.00	เหมา			3,000.00	3,000.00	3,000.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนชุดประตู	1.00	เหมา			1,000.00	1,000.00	1,000.00	รื้อกอง
	- งานรื้อถอนระบบไฟฟ้าเดิม	1.00	เหมา			1,000.00	1,000.00	1,000.00	รื้อกอง
	- งานรื้อถอนระบบสุขาภิบาลเดิม	1.00	เหมา			1,000.00	1,000.00	1,000.00	รื้อขนไป
4.2	งานพื้น								
	FL-206 พื้น ค.ส.ล. สกัดผิวหน้าเดิมออก เทปูนทรายปรับระดับผสมน้ำยากันซึม ผิวหน้าทาห้ด้วยระบบกันซึมและปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดมีสารเคลือบกันซึม รันตัดขอบปูชิด มอก. ขนาด 0.60x0.60 ม.								
	- เทปูนทรายปรับระดับผสมน้ำยากันซึม (หนา 3 ซม.)	26.00	ตร.ม.	140.00	3,640.00	75.00	1,950.00	5,590.00	
	- ระบบกันซึมก่อนปูกระเบื้องแกรนิตโต้ภายในห้องน้ำ	26.00	ตร.ม.	150.00	3,900.00	50.00	1,300.00	5,200.00	
	- ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม.	26.00	ตร.ม.	534.00	13,884.00	228.00	5,928.00	19,812.00	
4.3	งานผนัง								
	WL-10 ผนังเดิมสกัดผิวหน้าออกปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม.								
	- ปูนทรายสำหรับรองพื้นวัสดุแผ่นสำเร็จรูป (หนา 1.5 ซม.)	65.00	ตร.ม.	83.00	5,395.00	70.00	4,550.00	9,945.00	
	- ผนังปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม. (ไม่รวมงานฉาบปูนรองพื้น)	65.00	ตร.ม.	423.00	27,495.00	189.00	12,285.00	39,780.00	
4.4	งานฝ้าเพดาน								
	CL-04 งานรื้อฝ้าเพดานเดิมออก พร้อมติดตั้งฝ้ายิปซัมบอร์ดกันชื้น หนา 9 มม. ชนิดเคลือบสีจากโรงงาน ขนาด 0.60 x 0.60 ม. โครง T-BAR อบสีขาว ตามมาตรฐาน								
	- รื้อถอนฝ้ายิปซัมฉาบเรียบ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี)	26.00	ตร.ม.			26.00	676.00	676.00	รื้อขนไป
	- ฝ้ายิปซัมบอร์ดกันชื้น หนา 9 มม. ชนิดเคลือบสีจากโรงงาน ขนาด 0.60 x 0.60 ม. โครง T-BAR อบสีขาว ตามมาตรฐาน	26.00	ตร.ม.	265.00	6,890.00	53.00	1,378.00	8,268.00	
	CL-02 ฝ้าเพดานแบบหลุม ยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ชนิดขอบลาด รอยต่อฉาบเรียบ ทาสี								
	- ฝ้าเพดานแบบหลุม ยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	7.00	ม.	261.20	1,828.40	77.00	539.00	2,367.40	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องฝึกปฏิบัติการด้านสัมมนา อาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพพระนครแกรนด์วิว (อาคาร 16)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ ID-00 to ID-20, EE-01 to EE-08, AC-01 to AC-02 และ SN-01 to SN-10

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256916

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 27 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ทาสีน้ำอะคริลิค	7.00	ม.	43.24	302.68	31.00	217.00	519.68	
4.5	งานประตู่								
	- DW.4 (เปลี่ยนบานประตู่ห้องน้ำ ขนาด 0.80x2.00 ม. ชนิด WPC)	2.00	ชุด	4,000.00	8,000.00			8,000.00	
4.6	สุขภัณฑ์								
	โถส้วมนั่งราบ WC-1 ชนิดฟลักซ์แทงค์								
	- โถส้วมนั่งราบ ชนิดฟลักซ์แทงค์	6.00	ชุด	9,900.00	59,400.00	461.00	2,766.00	62,166.00	
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	6.00	ชุด	234.00	1,404.00	36.00	216.00	1,620.00	
	หัวฉีดชำระสายอ่อน								
	- หัวฉีดชำระสายอ่อน	6.00	ชุด	495.00	2,970.00	72.00	432.00	3,402.00	
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	6.00	ชุด	234.00	1,404.00	35.00	210.00	1,614.00	
	โถปัสสาวะชาย URL-1								
	- โถปัสสาวะชาย รุ่นโดมินิก พร้อมอุปกรณ์เซนเซอร์ชนิดไฟฟ้า	3.00	ชุด	12,000.00	36,000.00	461.00	1,383.00	37,383.00	
	อ่างล้างหน้าฝังใต้เคาน์เตอร์								
	- อ่างล้างหน้า	6.00	ชุด	2,187.00	13,122.00	450.00	2,700.00	15,822.00	
	- ก๊อกอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก	6.00	ชุด	1,197.00	7,182.00			7,182.00	
	- สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด	6.00	ชุด	315.00	1,890.00			1,890.00	
	- สายน้ำดี	6.00	ชุด	270.00	1,620.00			1,620.00	
	- ท่อน้ำทิ้งรูปตัวพียาว	6.00	ชุด	683.00	4,098.00			4,098.00	
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	6.00	ชุด	234.00	1,404.00	36.00	216.00	1,620.00	
	ก๊อกล้างพื้น	2.00	ชุด	288.00	576.00	26.00	52.00	628.00	
	ตะแกรงกันกลิ่นสแตนเลส	4.00	ชุด	405.00	1,620.00	77.00	308.00	1,928.00	
	กระจกเงา หนา 5 มม.	59.00	ตร.ฟ.	306.00	18,054.00			18,054.00	
	กรอบกระจกสแตนเลส รูปตัวยู ขนาดประมาณ 10x10x10 มม.	17.00	ม.	125.00	2,125.00			2,125.00	
	WL-11 ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป PU Form หนา 30 มม. (เลือกสีภายหลัง)	6.00	ชุด	13,500.00	81,000.00	800.00	4,800.00	85,800.00	
	อื่นๆ								

แบบ ปร.4 (ก)

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องฝึกปฏิบัติการด้านสัมมนา อาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพพระนครแกรนด์วิว (อาคาร 16)

แบบเลขที่ ID-00 to ID-20, EE-01 to EE-08, AC-01 to AC-02 และ SN-01 to SN-10

รายการเลขที่ 256916

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 27 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- เคา์นเตอร์ คสล. ผิวหินเทียม หนา 18 มม. (TOP+ลูกตั้ง+กันเปื้อน)	6.00	ม.	4,103.00	24,618.00	907.00	5,442.00	30,060.00	
	- ขอบโถส้วม/โถปัสสาวะชายผิวหินเทียม หนา 18 มม. กว้าง 0.20 ม.	4.00	ม.	2,359.00	9,436.00	582.00	2,328.00	11,764.00	
	- สัญลักษณ์ห้องน้ำชาย-หญิง ตามแบบ	2.00	ชุด	1,000.00	2,000.00	300.00	600.00	2,600.00	
4.7	ระบบท่อภายในห้องน้ำ								
	ท่อน้ำใช้ (PVC CLASS 13.5)								
	- DIA 2"	12.00	ม.	54.67	656.04	41.00	492.00	1,148.04	
	- DIA 1-1/2"	1.00	ม.	35.750	35.75	31.00	31.00	66.75	
	- DIA 1-1/4"	3.00	ม.	27.78	83.34	31.00	93.00	176.34	
	- DIA 1"	4.00	ม.	21.20	84.80	31.00	124.00	208.80	
	- DIA 3/4"	6.00	ม.	13.49	80.94	31.00	186.00	266.94	
	- DIA 1/2"	36.00	ม.	11.13	400.68	31.00	1,116.00	1,516.68	
	- ข้อต่อ ข้องอต่างๆ	1.00	รวม	670.78	670.78	201.23	201.23	872.01	
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รวม	402.47	402.47	120.74	120.74	523.20	
	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รวม	134.16	134.16	40.25	40.25	174.40	
	วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบท่อ								
	- GATE VALVE DIA 2"	1.00	อัน	1,145.00	1,145.00	400.00	400.00	1,545.00	
	ช่องเปิดทำความสะอาด (CO) ชนิดเหล็กหล่อ แบบซูปโครเมียม								
	- DIA 4"	4.00	อัน	235.00	940.00	205.00	820.00	1,760.00	
	- DIA 3"	2.00	อัน	180.00	360.00	149.00	298.00	658.00	
	ท่อระบายน้ำเสีย (W) (PVC. CLASS 8.5)								
	- DIA 3"	8.00	ม.	83.06	664.48	77.00	616.00	1,280.48	
	- DIA 2"	16.00	ม.	37.85	605.60	41.00	656.00	1,261.60	
	ข้อต่อ ข้องอต่างๆ	1.00	รวม	242.24	242.24	72.67	72.67	314.91	
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รวม	181.68	181.68	54.50	54.50	236.18	
	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รวม	60.56	60.56	18.17	18.17	78.73	

แบบ ปร.4 (ก)

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องฝึกปฏิบัติการด้านสัมมนา อาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพพระนครแกรนด์วิว (อาคาร 16)

แบบเลขที่ ID-00 to ID-20, EE-01 to EE-08, AC-01 to AC-02 และ SN-01 to SN-10

รายการเลขที่ 256916

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 27 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

[illegible]

แบบ ปร.4 (ก)

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องฝึกปฏิบัติการด้านสัมมนา อาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพพระนครแกรนด์วิว (อาคาร 16)

แบบเลขที่ ID-00 to ID-20, EE-01 to EE-08, AC-01 to AC-02 และ SN-01 to SN-10

รายการเลขที่ 256916

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 27 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

[illegible]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องฝึกปฏิบัติการด้านสัมมนา อาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพพระนครแกรนด์วิว (อาคาร 16)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ ID-00 to ID-20, EE-01 to EE-08, AC-01 to AC-02 และ SN-01 to SN-10

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256916

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 27 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานระบบไฟฟ้าภายในอาคาร								
5.1	งานระบบไฟฟ้าห้องประชุมใหญ่ ชั้น 2								
	หมายเหตุ : เดินท่อและสายใหม่ และติดตั้งอุปกรณ์ใหม่ ตามแบบ ไม่รวมงานแสงสว่างทางเดินไปห้องควบคุม ,ห้องแม่บ้าน และห้องประชุมเล็ก								
5.1.1	งานร้อยถอนระบบไฟฟ้า	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	25,000.00	25,000.00	30,000.00	
5.1.2	เปลี่ยนตู้ควบคุมไฟฟ้าประจำชั้นใหม่								
	- ตู้ LP 48 ช่อง 3P, MCCB 125/250 AT 36 kA	1.00	ใบ	43,500.00	43,500.00	5,500.00	5,500.00	49,000.00	
	- ตู้ LP 42 ช่อง 3P, MCCB 80/100 AT 30 kA	1.00	ใบ	28,500.00	28,500.00	5,000.00	5,000.00	33,500.00	
	- ตู้ LP 42 ช่อง 3P, MCCB 50/100 AT 30 kA	1.00	ใบ	28,200.00	28,200.00	5,000.00	5,000.00	33,200.00	
	- BRANCH CB 1P 32A 6KA	106.00	ลูก	232.00	24,592.00			24,592.00	
	- BRANCH CB 1P 32A 10KA	14.00	ลูก	730.00	10,220.00			10,220.00	
5.1.3	งานเดินระบบไฟฟ้าห้องประชุมใหญ่ ชั้น 2								
	งานเดินท่อไฟฟ้าและสายไฟฟ้าสำหรับแสงสว่าง								
	- EMT DIA. 1/2"	450.00	ม.	31.03	13,963.50	23.00	10,350.00	24,313.50	
	- Flex 1/2"	200.00	ม.	20.00	4,000.00	11.00	2,200.00	6,200.00	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	1,800.00	ม.	13.30	23,940.00	7.00	12,600.00	36,540.00	
	- SWITCH 1 WAY	10.00	ตัว	41.04	410.40	80.00	800.00	1,210.40	
	- SWITCHGANG 1-3 PALET	4.00	ชุด	27.00	108.00			108.00	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	16,761.40	16,761.40	5,028.42	5,028.42	21,789.82	
	งานเดินท่อและสายไฟฟ้าสำหรับเด้ารับ								
	- EMT DIA. 1/2"	150.00	ม.	31.03	4,654.50	23.00	3,450.00	8,104.50	
	- IEC01 (THW) 4 SQ.MM.	300.00	ม.	20.98	6,294.00	10.00	3,000.00	9,294.00	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	150.00	ม.	13.30	1,995.00	7.00	1,050.00	3,045.00	
	- DUPLEX RECEPTACLE 16 A. 250 V.	10.00	อัน	162.00	1,620.00	92.00	920.00	2,540.00	
	- SWITCHGANG 1-3 PALET	10.00	อัน	27.00	270.00			270.00	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	5,933.40	5,933.40	1,780.02	1,780.02	7,713.42	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องฝึกปฏิบัติการด้านสัมมนา อาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพพระนครแกรนด์วิว (อาคาร 16)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ ID-00 to ID-20, EE-01 to EE-08, AC-01 to AC-02 และ SN-01 to SN-10

รายการเลขที่ 256916

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 27 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานเปลี่ยนโคมไฟ								
	- 2 x 15 W. LED Square Downlight 6" ฝังฝ้าเพดาน Daylight	33.00	ชุด	1,250.00	41,250.00	154.00	5,082.00	46,332.00	
	- 1x 15 W. LED Downlight 6" ฝังฝ้าเพดาน Daylight	41.00	ชุด	356.00	14,596.00	154.00	6,314.00	20,910.00	
	- REMOTE Emergency Light 2x9 W 7.5 AH. 2 HR.	4.00	ชุด	2,200.00	8,800.00	154.00	616.00	9,416.00	
	- Exit sign 2 side 2 x 9 W	2.00	ชุด	2,200.00	4,400.00	154.00	308.00	4,708.00	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	7,500.00	7,500.00	2,250.00	2,250.00	9,750.00	
	เปลี่ยนอุปกรณ์บริเวณทางเดิน และห้องประชุมเล็ก								
	- ไฟ 2*36 W	1.00	ชุด	2,650.00	2,650.00	154.00	154.00	2,804.00	
	- 1x 15 W. LED Downlight 6" ฝังฝ้าเพดาน Cool White	50.00	ชุด	356.00	17,800.00	154.00	7,700.00	25,500.00	
	- หลอด LED T8 20 W Daylight	14.00	หลอด	150.00	2,100.00	154.00	2,156.00	4,256.00	
	- SWITCH 1 WAY	10.00	ตัว	41.04	410.40	82.00	820.00	1,230.40	
	- DUPLEX RECEPTACLE 16 A. 250 V.	16.00	อัน	162.00	2,592.00	92.00	1,472.00	4,064.00	
	- SWITCHGANG 1-3 PALET	21.00	ชุด	27.00	567.00			567.00	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	2,500.00	2,500.00	750.00	750.00	3,250.00	
	*ท่อไฟฟ้า และสายไฟฟ้าเดิม เปลี่ยนเฉพาะอุปกรณ์								
	งานระบบไฟฟ้าห้องน้ำ ชั้น 1, 2								
	- 1x 15 W. LED Downlight 6" ฝังฝ้าเพดาน Cool White	4.00	ชุด	356.00	1,424.00	154.00	616.00	2,040.00	
	- ชุด Full Set T-8. 1*20 W LED Daylight	6.00	ชุด	250.00	1,500.00	154.00	924.00	2,424.00	
	- EMT DIA. 1/2"	80.00	ม.	31.03	2,482.40	23.00	1,840.00	4,322.40	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	200.00	ม.	13.30	2,660.00	7.00	1,400.00	4,060.00	
	- SWITCH 1 WAY	4.00	ตัว	41.04	164.16	82.00	328.00	492.16	
	- SWITCHGANG 1-3 PALET	4.00	ชุด	27.00	108.00			108.00	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	2,056.96	2,056.96	617.09	617.09	2,674.05	
	*เดินท่อ,สาย และติดตั้งอุปกรณ์ใหม่								

แบบ ปร.4 (ก)

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องฝึกปฏิบัติการด้านสัมมนา อาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพพระนครแกรนด์วิว (อาคาร 16)

แบบเลขที่ ID-00 to ID-20, EE-01 to EE-08, AC-01 to AC-02 และ SN-01 to SN-10

รายการเลขที่ 256916

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 27 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

[illegible]

แบบ ปร.4 (ก)

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องฝึกปฏิบัติการด้านสัมมนา อาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพพระนครแกรนด์วิว (อาคาร 16)

แบบเลขที่ ID-00 to ID-20, EE-01 to EE-08, AC-01 to AC-02 และ SN-01 to SN-10

รายการเลขที่ 256916

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 27 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

[illegible]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องฝึกปฏิบัติการด้านสัมมนา อาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพ พระนครแกรนด์วิว (อาคาร 16)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ ID-00 to ID-20, EE-01 to EE-08, AC-01 to AC-02 และ SN-01 to SN-10

รายการเลขที่ 256916

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 27 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
6	งานระบบปรับอากาศ								
	งานระบบปรับอากาศแบบปรับปริมาณอัตโนมัติ (VRV) Floor.2								
6.1	M/C Installation Works								
6.1.1	Fancoil Unit								
	Indoor Unit (Ceiling Cassette)								
	- FCU/CDU-2-01 to FCU/CDU-2-12 Capacity 24,000 Btu	12.00	ชุด			1,000.00	12,000.00	12,000.00	
	- Support W/Vibration Isolator	1.00	เหมา	9,600.00	9,600.00	3,840.00	3,840.00	13,440.00	
6.1.2	Condensing Unit								
	Outdoor Unit (VRV Single Module)	2.00	ชุด			3,000.00	6,000.00	6,000.00	
	- Support W/Vibration Isolator	1.00	เหมา	4,200.00	4,200.00	1,680.00	1,680.00	5,880.00	
6.2	Piping Works								
	REFRIGERANT PIPE								
6.2.1	COPPER TUBE HARD DRAW Type L								
	- Ø 1/4" (6.4) (Nominal OD.)	65.00	ม.	48.00	3,120.00	51.00	3,315.00	6,435.00	
	- Ø 3/8" (9.5) (Nominal OD.)	16.00	ม.	98.00	1,568.00	31.00	496.00	2,064.00	
	- Ø 1/2" (12.7) (Nominal OD.)	46.00	ม.	155.00	7,130.00	51.00	2,346.00	9,476.00	
	- Ø 5/8" (15.9) (Nominal OD.)	19.00	ม.	222.00	4,218.00	51.00	969.00	5,187.00	
	- Ø 3/4" (19.1) (Nominal OD.)	20.00	ม.	275.00	5,500.00	82.00	1,640.00	7,140.00	
	- Ø 1-1/8" (28.6) (Nominal OD.)	25.00	ม.	497.00	12,425.00	154.00	3,850.00	16,275.00	
	- Fitting	1.00	งาน	7,290.00	7,290.00	1,460.00	1,460.00	8,750.00	
	- Hanger & Support For Pipeing Work	1.00	งาน	6,080.00	6,080.00	920.00	920.00	7,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องฝึกปฏิบัติการด้านสัมมนา อาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพพระนครแกรนด์วิว (อาคาร 16)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ ID-00 to ID-20, EE-01 to EE-08, AC-01 to AC-02 และ SN-01 to SN-10

รายการเลขที่ 256916

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 27 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
6.2.2	CLOSED CELL INSULATION REFRIGERANT PIPE								
	- Ø 3/8" (3438) (Insulation Thick 3/4")	65.00	ม.	53.00	3,445.00	16.00	1,040.00	4,485.00	
	- Ø 1/2" (3412) (Insulation Thick 3/4")	46.00	ม.	57.00	2,622.00	15.00	690.00	3,312.00	
	- Ø 5/8" (3458) (Insulation Thick 3/4")	19.00	ม.	62.00	1,178.00	16.00	304.00	1,482.00	
	- Ø 3/4" (3434) (Insulation Thick 3/4")	21.00	ม.	66.00	1,386.00	18.00	378.00	1,764.00	
	- Ø 1 1/8" (341188) (Insulation Thick 3/4")	31.00	ม.	83.00	2,573.00	16.00	496.00	3,069.00	
	- Insulation Tape&Adhesive	1.00	งาน	1,720.00	1,720.00	260.00	260.00	1,980.00	
6.2.3	DRAIN PIPING (PVC Class 8.5)								
	- Ø 3/4" (20) (Class 8.5)	62.00	ม.	14.00	868.00	26.00	1,612.00	2,480.00	
	- Ø 1" (25) (Class 8.5)	5.00	ม.	20.00	100.00	26.00	130.00	230.00	
	- Ø 1 1/4" (35) (Class 8.5)	5.00	ม.	24.00	120.00	26.00	130.00	250.00	
	- Ø 1 1/2" (40) (Class 8.5)	7.00	ม.	32.00	224.00	26.00	182.00	406.00	
	- Fitting	1.00	งาน	600.00	600.00	120.00	120.00	720.00	
	- Hanger & Support For Pipeing Work	1.00	งาน	400.00	400.00	60.00	60.00	460.00	
6.2.4	CLOSED CELL INSULATION DRAIN PIPE								
	- Ø 3/4" (1210) (Insulation Thick 1/2")	62.00	ม.	46.00	2,852.00	18.00	1,116.00	3,968.00	
	- Ø 1" (12138) (Insulation Thick 1/2")	5.00	ม.	53.00	265.00	16.00	80.00	345.00	
	- Ø 1 1/4" (12158) (Insulation Thick 1/2")	5.00	ม.	62.00	310.00	18.00	90.00	400.00	
	- Ø 1 1/2" (12178) (Insulation Thick 1/2")	7.00	ม.	66.00	462.00	21.00	147.00	609.00	
	- Insulation Tape&Adhesive	1.00	งาน	590.00	590.00	90.00	90.00	680.00	
6.2.5	ACCESSORIES								
	- Refnet Branch Piping Kit	10.00	ชุด			200.00	2,000.00	2,000.00	
	- Coring Wall	14.00	จุด			200.00	2,800.00	2,800.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องฝึกปฏิบัติการด้านสัมมนา อาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพ พระนครแกรนด์วิว (อาคาร 16)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ ID-00 to ID-20, EE-01 to EE-08, AC-01 to AC-02 และ SN-01 to SN-10

รายการเลขที่ 256916

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 27 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
6.3	Electrical Work								
	Control Systems								
	- Wired Remote Controller	12.00	ชุด			300.00	3,600.00	3,600.00	
6.3.1	Control Panel Board, Breaker, Safety Switch								
	- Circuit Breaker 1 ph 16 Amp	12.00	ชุด	203.00	2,436.00	53.00	636.00	3,072.00	
	- Circuit Breaker 3 ph 40 Amp	2.00	ชุด	2,493.00	4,986.00	199.00	398.00	5,384.00	
	- Safety Swich 3 ph 60 Amp (Outdoor Type)	2.00	ชุด	14,025.00	28,050.00	661.00	1,322.00	29,372.00	
6.3.2	Electrical Wire & Cable								
	- Cable THW (IEC01) Ø 2.5 sq.mm.	216.00	ม.	17.00	3,672.00	7.00	1,512.00	5,184.00	
	- Cable THW (IEC01) Ø 4 sq.mm.	22.00	ม.	27.00	594.00	10.00	220.00	814.00	
	- Cable THW (IEC01) Ø 6 sq.mm.	88.00	ม.	40.00	3,520.00	12.00	1,056.00	4,576.00	
	- 2 Core-18 AWG Shield	191.00	ม.	45.00	8,595.00	17.00	3,247.00	11,842.00	
	- Accessories Cable	1.00	เหมา	3,630.00	3,630.00	550.00	550.00	4,180.00	
6.3.3	Conduit & Flexble								
	Conduit EMT								
	- Condui EMT Ø 1/2"	203.00	ม.	37.00	7,511.00	23.00	4,669.00	12,180.00	
	Flexble Conduit								
	- Flexble Conduit Ø 1/2"	58.00	ม.	9.00	522.00	11.00	638.00	1,160.00	
	- Liquid Tight Flexble Conduit Ø 1/2"	2.00	ม.	69.00	138.00	35.00	70.00	208.00	
	- Liquid Tight Flexble Conduit Ø 3/4"	12.00	ม.	90.00	1,080.00	46.00	552.00	1,632.00	
	- Fitting & Accessories	1.00	เหมา	1,390.00	1,390.00	350.00	350.00	1,740.00	
	- Hanger & Support	1.00	เหมา	2,320.00	2,320.00	350.00	350.00	2,670.00	

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 27 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

แบบ ปร.4 (ข)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องฝึกปฏิบัติการด้านสัมมนา อาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพพระนครแกรนด์วิว (อาคาร 16)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ ID-00 to ID-20, EE-01 to EE-08, AC-01 to AC-02 และ SN-01 to SN-10

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256916

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 27 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

[illegible]

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 27 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

[illegible]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ป.ร.4 (ข)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องฝึกปฏิบัติการด้านสัมมนา อาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพพระนครแกรนด์วิว (อาคาร 16)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ ID-00 to ID-20, EE-01 to EE-08, AC-01 to AC-02 และ SN-01 to SN-10

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256916

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 27 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ	รวมค่าภาษี 7 %	รวมจำนวนเงิน	รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ			และค่าภาษีทั้งสิ้น	
3	หมวดงานที่ 3 งานระบบภาพและเสียงห้องประชุมใหญ่ ชั้น 2							
	ระบบเสียง							
	- ไมโครโฟนแบบไร้สาย (Wireless Handheld Microphone)	2.00	ชุด	20,794.39	1,455.61	22,250.00	44,500.00	
	- ไมโครโฟนแบบมีสาย (ชนิด DYNAMIC) พร้อมสายยาวไม่น้อยกว่า 10 ม.	4.00	ชุด	8,411.21	588.79	9,000.00	36,000.00	
	- เครื่องผสมสัญญาณเสียงขนาดไม่น้อยกว่า 16 ช่อง	1.00	เครื่อง	47,196.26	3,303.74	50,500.00	50,500.00	
	- เครื่องควบคุมการปรับเสียงแบบ DIGITAL : 2:6	2.00	เครื่อง	99,626.17	6,973.83	106,600.00	213,200.00	
	- ลำโพงแบบหลัก 2 ทาง LINE Array ขนาดไม่น้อยกว่า 600 วัตต์	4.00	ตู้	38,317.76	2,682.24	41,000.00	164,000.00	
	- ลำโพงแบบหลัก 2 ทาง COLUME ขนาดไม่น้อยกว่า 300 วัตต์	2.00	ตู้	36,448.60	2,551.40	39,000.00	78,000.00	
	- ลำโพงซับวูฟเฟอร์ SUBWOOFER 1,200 วัตต์ ขนาดไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว	2.00	ตู้	48,598.13	3,401.87	52,000.00	104,000.00	
	- เครื่องขยายเสียงขนาด (2,200+2,200) วัตต์ แบบ 4 ช่อง	4.00	เครื่อง	60,747.66	4,252.34	65,000.00	260,000.00	
	- ตู้สำหรับเก็บอุปกรณ์เครื่องเสียง ชนิด 19 นิ้ว ขนาด 32U	1.00	ตู้	29,906.54	2,093.46	32,000.00	32,000.00	
	- ขาตั้งไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะ	2.00	ชุด	1,869.16	130.84	2,000.00	4,000.00	
	- ขาตั้งไมโครโฟนแบบตั้งพื้น	2.00	ชุด	2,616.82	183.18	2,800.00	5,600.00	
	ระบบภาพ							
	- เครื่องฉายภาพโปรเจคเตอร์ Laser 6,200 ANSI LUMENS	1.00	เครื่อง	192,523.36	13,476.64	206,000.00	206,000.00	
	- จอรับภาพแบบมอเตอร์ไฟฟ้าขนาด 150 นิ้ว	1.00	จอ	84,112.15	5,887.85	90,000.00	90,000.00	
	- เครื่องสลับสัญญาณ HDMI, AUDIO, VGA	1.00	เครื่อง	47,663.55	3,336.45	51,000.00	51,000.00	
	- เครื่องแปลงสัญญาณและขยายสัญญาณ LAN เป็น HDMI แบบเข้า 1 ช่อง	1.00	เครื่อง	45,514.02	3,185.98	48,700.00	48,700.00	
	ออก 4 ช่อง							
	- เครื่องแปลงสัญญาณ LAN เป็น HDMI	4.00	เครื่อง	10,280.37	719.63	11,000.00	44,000.00	
	- เครื่องแปลงสัญญาณ HDMI เป็น LAN	4.00	เครื่อง	10,280.37	719.63	11,000.00	44,000.00	
	- โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) ขนาด 50 นิ้ว	2.00	เครื่อง	22,429.91	1,570.09	24,000.00	48,000.00	
	- เครื่องเล่น DVD	1.00	เครื่อง	4,205.61	294.39	4,500.00	4,500.00	
	รวมราคาหมวดงานที่ 3 งานระบบภาพและเสียงห้องประชุมใหญ่ ชั้น 2						1,528,000.00	

แบบ ปร.4 (ข)

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องฝึกปฏิบัติการด้านสัมมนา อาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพพระนครแอนด์วิว (อาคาร 16)

แบบเลขที่ ID-00 to ID-20, EE-01 to EE-08, AC-01 to AC-02 และ SN-01 to SN-10

รายการเลขที่ 256916

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 27 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

[illegible]

โครงการงานปรับปรุงห้องฝึกปฏิบัติการด้านสัมมนา อาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพ พระนครแกรนด์วิว (อาคาร 16)

1. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษ ในรายการนี้ เนื่องจากอาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (พระนครแกรนด์วิว) ตามรูปแบบ เป็นอาคารขนาดใหญ่ 6 ชั้น ขอบเขตพื้นที่ส่วนที่ปรับปรุง คือ ชั้น 1 และ และในระหว่างการปรับปรุงจะต้องมีการเปิดใช้งานในชั้น 3 4 5 และ 6 ตลอดเวลา จึงมีความจำเป็นต้องติดตั้งรั้วชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับและในระหว่างการทำงาน กรรมวิธีป้องกันชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่ 3 เพื่อป้องกันอันตรายจากงานก่อสร้าง จึงมีความจำเป็นต้องติดตั้งประตูทางเข้า-ออก ให้สามารถปิดกั้นได้ และเปิดเฉพาะกรณีที่ขนส่งวัสดุเข้า-ออก และการปรับปรุงครั้งนี้ไม่อนุญาตให้ใช้ลิฟต์โดยในการขนส่งวัสดุ โดยจะต้องขนส่งวัสดุผ่านทางบันไดหนีไฟ และเพื่อป้องกันความเสียหายกับสถานที่โดยรอบ และผู้สัญจรไปมาบริเวณข้างเคียง จึงมีความจำเป็นต้องติดตั้งผ้าใบเพื่อป้องกันฝุ่นละอองและอันตรายในระหว่างการปรับปรุง และจะต้องขนขยะและเศษวัสดุที่เกิดจากการรื้อขนไป หมายถึง รื้อขน จัดวางกองเพื่อเตรียมขนทิ้งในลำดับต่อไป

2. รายละเอียดการคำนวณ

[illegible]