

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (อาคาร ๑๖)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
- | | |
|-------------------------|----------------------------------|
| ๔.๑ งานสถาปัตยกรรม | ๔.๒ งานระบบสุขาภิบาล |
| ๔.๓ งานระบบไฟฟ้า | ๔.๔ งานระบบปรับอากาศ |
| ๔.๕ งานระบบภาพและเสียง | ๔.๖ งานระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต |
| ๔.๗ งานระบบกล้องวงจรปิด | ๔.๘ งานอื่นๆ |
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๖ พ.ย. 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.๕ค) | จำนวน ๕๑ 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

ชื่อโครงการปรับปรุงอาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (อาคาร 16)	
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร	
แบบเลขที่ ID-01 to ID-63, A1-01 to A1-05, EE-01 to EE-31, AC-01 to AC-05, SN-01 to SN-07	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร	รายการเลขที่ 256516
แบบ ปร.4(ก) ปร.4(ข) ปร.4(พ) ปร.5(ก) ปร.5(ข) และ ปร.5(พ) ที่แบบ	จำนวน 63 แผ่น
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างาน	หมายเหตุ
	สรุป		
	ตาม		
	เรื่อง		
	สรุปผลดังนี้ :		
1	ค่างานสิ่งก่อสร้าง เป็นเงินประมาณ	21,437,980.53	
2	ค่างานจัดซื้อ เป็นเงินประมาณ	3,239,481.00	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษ เป็นเงินประมาณ	322,538.47	
สรุป	รวมค่างานทั้งโครงการ	25,000,000.00	
	สรุปเป็นราคากลางทั้งสิ้น	25,000,000.00	
	ราคากลาง (ยี่สิบห้าล้านบาทถ้วน)		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภกิจ สดสี
 ประธานกรรมการ

(.....)
 นายภูมินันท์ เกตุแก้ว
 กรรมการ



(.....)
 นายสมประสงค์ โชคกลาง
 กรรมการ

(.....)
 นายเจษฎาพร เสมา
 กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปค่างานก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (อาคาร 16)	
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร	
แบบเลขที่	ID-01 to ID-63, A1-01 to A1-05, EE-01 to EE-31, AC-01 to AC-05, SN-01 to SN-07	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร	รายการเลขที่ 256516
แบบ ปร.4(ก) และ ปร.5(ก) ที่แนบ		จำนวน 52 แผ่น
ประมาณราคา	เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่างาน	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงอาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (อาคาร 16)	17,090,226.82	1.2544	21,437,980.53	
	เงินไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....	0.00 %			
	เงินประกันผลงานหัก.....	0.00 %			
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	5.00 %			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00 %			
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			21,437,980.53	
	คิดเป็นเงินประมาณ (ยี่สิบเอ็ดล้านบาทสี่แสนสี่หมื่นเจ็ดพันหกกร้อยเจ็ดบาทหนึ่งสตางค์)			21,437,980.53	****
	<input type="checkbox"/> ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร	2,550 ตารางเมตร			
	<input type="checkbox"/> คิดเป็นเงิน	8,407 บาท/ตารางเมตร			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภกิจ สดสี
 ประธานกรรมการ

(.....)
 นายภูมินันท์ เกตุแก้ว
 กรรมการ



(.....)
 นายสมประสงค์ โชคกลาง
 กรรมการ

(.....)
 นายเจษฎาพร เสมอ
 กรรมการและเลขานุการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (อาคาร 16)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ ID-01 to ID-63, A1-01 to A1-05, EE-01 to EE-31, AC-01 to AC-05, SN-01 to SN-07

รายการเลขที่ 256516

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานที่ 1 งานปรับปรุงโครงสร้าง (LOPBY) ชั้นที่ 1								
1.1	งานผิวพื้นภายใน								
FL-101	พื้นเดิมเป็นหินแกรนิตให้ซ่อมแซมยาแนวใหม่	138.00	ตร.ม.			30.00	4,140.00	4,140.00	
1.2	งานผนัง								
EX1	ผนังเดิมกรุหินแกรนิต ซ่อมแซมทำความสะอาดและยาแนวให้เรียบร้อย	24.00	ตร.ม.			100.00	2,400.00	2,400.00	
EX2	ผนังเดิม(รูปพระบรมฉายาลักษณ์)ทำความสะอาดให้เรียบร้อย	8.00	ตร.ม.			100.00	800.00	800.00	
EX3	ผนังไม้อัดเดิม ซ่อมแซมผนังส่วนที่เสียหาย ทำสีใหม่ทั้งหมดตามตัวอย่าง	55.00	ตร.ม.	495.00	27,225.00	145.00	7,975.00	35,200.00	
EX4	ผนังกระจกเดิม ทำความสะอาดให้เรียบร้อย	10.00	ตร.ม.			100.00	1,000.00	1,000.00	
EX5	ผนังไม้อัดเดิมสีเท็กซเจอร์ออก ทำใหม่ กรุไม้อัด หนา 6 มม. ปิดทับผิวหน้าด้วย Wallpaper	5.00	ตร.ม.	650.00	3,250.00	130.00	650.00	3,900.00	
EX6	ผนังเดิมซ่อมแซมทำความสะอาดให้เรียบร้อยและทาสีใหม่ทั้งหมด								
	- ผนังอาคารเดิม ขัดลอกทำความสะอาด	90.00	ตร.ม.			15.00	1,350.00	1,350.00	
	- ทาสี อะคริลิก 100% ชนิดทาภายใน (ปูนเก่า) เกรด 1 (ประเภทกิ่งงา)	90.00	ตร.ม.	75.00	6,750.00	30.00	2,700.00	9,450.00	
WL1	ผนังตกแต่ง กรุด้วยผนังโครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง (ไม้สักจ้อย) ขนาดไม่น้อยกว่า 1" x 2"	20.00	ตร.ม.	3,500.00	70,000.00	700.00	14,000.00	84,000.00	
	ทาน้ำยากันปลวก กรุไม้อัดยางเกรด A (มอก.) ปิดทับด้วยผิวตกแต่งตามตัวอย่าง (ดูแบบขยาย)								
WL2	ผนังตกแต่ง กรุด้วยผนังโครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง (ไม้สักจ้อย) ขนาดไม่น้อยกว่า 1" x 2"	10.00	ตร.ม.	3,500.00	35,000.00	700.00	7,000.00	42,000.00	
	ทาน้ำยากันปลวก กรุไม้อัดยางเกรด A (มอก.) ปิดทับด้วยผิวตกแต่งตามตัวอย่าง (ดูแบบขยาย)								
WL4	ผนังตกแต่ง กรุด้วยผนังโครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง (ไม้สักจ้อย) ขนาดไม่น้อยกว่า 1" x 2"	13.00	ตร.ม.	3,000.00	39,000.00	600.00	7,800.00	46,800.00	
	ทาน้ำยากันปลวก กรุไม้อัดยางเกรด A (มอก.) ปิดทับด้วยผิวตกแต่งตามตัวอย่าง (ดูแบบขยาย)								
WL6	ผนังตกแต่ง กรุด้วยผนังโครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง (ไม้สักจ้อย) ขนาดไม่น้อยกว่า 1" x 2"	15.00	ตร.ม.	2,500.00	37,500.00	500.00	7,500.00	45,000.00	
	ทาน้ำยากันปลวก กรุไม้อัดยางเกรด A (มอก.) ปิดทับด้วยผิวตกแต่งตามตัวอย่าง (ดูแบบขยาย)								
B1	เคาน์เตอร์เดิมซ่อมแซมตามตัวอย่าง	8.00	ม.	9,300.00	74,400.00	1,860.00	14,880.00	89,280.00	
1.3	งานฝ้าเพดาน								
1.3.1	CL-01 งานรื้อฝ้าเพดานเดิมออก พร้อมติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ชนิดขอบลาด รอยต่อฉาบเรียบ ทาสี								
	- รื้อฝ้าเพดานเดิม (ฉาบเรียบ/ที-บาร์)	138.00	ตร.ม.			25.00	3,450.00	3,450.00	
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	138.00	ตร.ม.	324.00	44,712.00	75.00	10,350.00	55,062.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (อาคาร 16)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ ID-01 to ID-63, A1-01 to A1-05, EE-01 to EE-31, AC-01 to AC-05, SN-01 to SN-07

รายการเลขที่ 256516

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ทาสีน้ำอะคริลิก	138.00	ตร.ม.	45.00	6,210.00	30.00	4,140.00	10,350.00	
1.3.2	CL-02 ฝ้าเพดานแบบหลุม ยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ชนิดขอบลาด รอยต่อฉาบเรียบ ทาสี								
	- ฝ้าเพดานแบบหลุม ยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	26.00	ม.	225.00	5,850.00	75.00	1,950.00	7,800.00	
	- ทาสีน้ำอะคริลิก	26.00	ม.	45.00	1,170.00	30.00	780.00	1,950.00	
1.3.3	CL-03 ฝ้าเพดานโครงเหล็กกรุด้วยไม้อัดยางหนา 5 มม. ปิดท้ายด้วยลามิเนตลายโลหะ ตามตัวอย่าง	16.00	ตร.ม.	4,500.00	72,000.00	1,350.00	21,600.00	93,600.00	
1.3.4	CL-08 ช่อง SERVICE สำเร็จรูป ยิปซัมบอร์ด ขนาด 0.60x0.60 ม.	4.00	ชุด	425.00	1,700.00	75.00	300.00	2,000.00	
1.4	งานประตู่								
DA-01	ติดตั้งประตูกระจกอลูมิเนียมบานเลื่อนคู่ แบบอัตโนมัติ พร้อมผนังกระจก อลูมิเนียมขนาดตามแบบ	21.00	ตร.ม.	4,500.00	94,500.00	900.00	18,900.00	113,400.00	
DW-01	ชุดประตู่ (ไม้) ของเดิม ทำสีใหม่	8.00	ตร.ม.	445.00	3,560.00	69.00	552.00	4,112.00	
DW-02	ชุดประตู่ (ไม้) ของเดิม ทำสีใหม่	16.00	ตร.ม.	445.00	7,120.00	69.00	1,104.00	8,224.00	
DW-03	ชุดประตู่ (อลูมิเนียม) ของเดิม ทำความสะอาด	3.96	ตร.ม.	195.00	772.20	60.00	237.60	1,009.80	
1.5	งานปรับปรุงห้องน้ำ WC-1								
1.5.1	งานรื้อของเดิม								
	- งานรื้อถอนพื้นปูกระเบื้องเซรามิก (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	26.00	ตร.ม.			50.00	1,300.00	1,300.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนผนังกระเบื้องเซรามิก (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
	- งานรื้อถอนชุดประตู่	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	รื้อกอง



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (อาคาร 16)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ ID-01 to ID-63, A1-01 to A1-05, EE-01 to EE-31, AC-01 to AC-05, SN-01 to SN-07

รายการเลขที่ 256516

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.5.2	งานพื้น								
	FL-102 พื้น ค.ส.ล. สกัดผิวหน้าเดิมออก เทปูนทรายปรับระดับผสมน้ำยากันซึม ผิวหน้าทาทับด้วยระบบกันซึมและปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดมีสารเคลือบกันซึม รุ่นตัดขอบบุชิต มอก. ขนาด 0.60x0.60 ม.								
	- เทปูนทรายปรับระดับผสมน้ำยากันซึม (หนา 3 ซม.)	26.00	ตร.ม.	113.50	2,951.00	61.00	1,586.00	4,537.00	
	- 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.	641.00	16,666.00	222.00	5,772.00	22,438.00	
1.5.3	งานผนัง								
	WL-10 ผนังเดิมสกัดผิวหน้าออกบุกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม.								
	- ปูนทรายสำหรับรองพื้นบัวสตุแผ่นสำเร็จรูป (หนา 1.5 ซม.)	65.00	ตร.ม.	80.44	5,228.60	70.00	4,550.00	9,778.60	
	- ผนังบุกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม. (ไม่รวมงานฉาบปูนรองพื้น)	65.00	ตร.ม.	593.00	38,545.00	189.00	12,285.00	50,830.00	
1.5.4	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.			25.00	650.00	650.00	รื้อขนไป
	- ฝ้ายิปซัมบอร์ดกันชื้น หนา 9 มม. ชนิดเคลือบสีจากโรงงาน	26.00	ตร.ม.	322.61	8,387.86	52.00	1,352.00	9,739.86	
	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.	225.00	1,575.00	75.00	525.00	2,100.00	
	- ทาสีน้ำอะคริลิค	7.00	ม.	45.00	315.00	30.00	210.00	525.00	
1.5.5	งานประตู่								
	- DW.4 (เปลี่ยนบานประตู่ห้องน้ำ ขนาด 0.80x2.00 ม. ชนิด WPC)	2.00	ชุด	4,000.00	8,000.00			8,000.00	
1.5.6	สุขภัณฑ์								
	โถส้วมนั่งราบ WC-1 ชนิดฟลักซ์แทงค์								
	- โถส้วมนั่งราบ ชนิดฟลักซ์แทงค์ รุ่น C13537	6.00	ชุด	10,350.00	62,100.00	450.00	2,700.00	64,800.00	
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำ CT179(HM)	6.00	ชุด	225.00	1,350.00	35.00	210.00	1,560.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (อาคาร 16)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ ID-01 to ID-63, A1-01 to A1-05, EE-01 to EE-31, AC-01 to AC-05, SN-01 to SN-07

รายการเลขที่ 256516

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	หัวฉีดชำระสายอ่อน								
	- หัวฉีดชำระสายอ่อน รุ่น CT9902#SA(HM)	6.00	ชุด	494.00	2,964.00	35.00	210.00	3,174.00	
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำ CT179(HM)	6.00	ชุด	225.00	1,350.00	35.00	210.00	1,560.00	
	โถปัสสาวะชาย URL-1								
	- โถปัสสาวะชาย รุ่นโตมินิก พร้อมอุปกรณ์เซนเซอร์ชนิดไฟฟ้า C31237AC	2.00	ชุด	15,120.00	30,240.00	450.00	900.00	31,140.00	
	อ่างล้างหน้าฝังใต้เคาน์เตอร์ LAV-1								
	- อ่างล้างหน้า C05117	7.00	ชุด	1,899.00	13,293.00	450.00	3,150.00	16,443.00	
	- ก๊อกอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก CT1176A	7.00	ชุด	1,035.00	7,245.00			7,245.00	
	- สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด CT6702(HM)	7.00	ชุด	315.00	2,205.00			2,205.00	
	- สายน้ำดี	7.00	ชุด	70.00	490.00			490.00	
	- ท่อน้ำทิ้งรูปตัวพวย CT683(HM)	7.00	ชุด	621.00	4,347.00			4,347.00	
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำ CT179(HM)	7.00	ชุด	225.00	1,575.00	35.00	245.00	1,820.00	
	ก๊อกล้างพื้น	2.00	ชุด	280.00	560.00	25.00	50.00	610.00	
	ตะแกรงกันกลิ่นสแตนเลส CT697Z3P(HM)	4.00	ชุด	405.00	1,620.00	25.00	100.00	1,720.00	
	กระจกเงา หนา 5 มม.	59.00	ตร.ฟ.	79.00	4,661.00			4,661.00	
	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								
	- เคาน์เตอร์ คสล. ผิวหินเทียม หนา 18 มม. (TOP+ลูกตั้ง+กันเปื้อน)	7.00	ม.	4,103.00	28,721.00	907.00	6,349.00	35,070.00	
	- ขอบโถส้วม/โถปัสสาวะชายผิวหินเทียม หนา 18 มม. กว้าง 0.20 ม.	2.00	ม.	2,359.00	4,718.00	582.00	1,164.00	5,882.00	
	- สัญลักษณ์ห้องน้ำชาย-หญิง ตามแบบ	2.00	ชุด	1,000.00	2,000.00	300.00	600.00	2,600.00	
1.5.7	ระบบท่อภายในห้องน้ำ								
	ท่อน้ำใช้ (PVC CLASS 13.5)								
	- DIA 2"	12.00	ม.	59.15	709.80	40.00	480.00	1,189.80	
	- DIA 1-1/2"	1.00	ม.	38.670	38.67	30.00	30.00	68.67	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (อาคาร 16)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ ID-01 to ID-63, A1-01 to A1-05, EE-01 to EE-31, AC-01 to AC-05, SN-01 to SN-07

รายการเลขที่ 256516

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- DIA 1-1/4"	3.00	ม.	30.03	90.09	30.00	90.00	180.09	
	- DIA 1"	4.00	ม.	22.97	91.88	30.00	120.00	211.88	
	- DIA 3/4"	6.00	ม.	14.56	87.36	30.00	180.00	267.36	
	- DIA 1/2"	36.00	ม.	12.05	433.80	30.00	1,080.00	1,513.80	
	- ข้อต่อ ข้องอต่างๆ	1.00	รวม	725.80	725.80	217.74	217.74	943.54	
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รวม	435.48	435.48	130.64	130.64	566.12	
	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รวม	145.16	145.16	43.55	43.55	188.71	
	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	200.00	800.00	1,740.00	
	- DIA 3"	2.00	อัน	180.00	360.00	150.00	300.00	660.00	
	ท่อระบายน้ำเสีย (W) (PVC. CLASS 8.5)								
	- DIA 3"	8.00	ม.	89.86	718.88	75.00	600.00	1,318.88	
	- DIA 2"	16.00	ม.	40.95	655.20	40.00	640.00	1,295.20	
	ข้อต่อ ข้องอต่างๆ	1.00	รวม	262.08	262.08	78.62	78.62	340.70	
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รวม	196.56	196.56	58.97	58.97	255.53	
	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รวม	65.52	65.52	19.66	19.66	85.18	
	ท่อระบายน้ำโสโครก (S) (PVC. CLASS 8.5)								
	- DIA 4"	12.00	ม.	145.60	1,747.20	100.00	1,200.00	2,947.20	
	- DIA 3"	4.00	ม.	89.86	359.44	75.00	300.00	659.44	
	- DIA 2-1/2"	4.00	ม.	64.83	259.32	50.00	200.00	459.32	
	ข้อต่อ ข้องอต่างๆ	1.00	รวม	946.38	946.38	283.92	283.92	1,230.30	
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รวม	709.79	709.79	212.94	212.94	922.72	
	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รวม	236.60	236.60	70.98	70.98	307.57	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (อาคาร 16)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ ID-01 to ID-63, A1-01 to A1-05, EE-01 to EE-31, AC-01 to AC-05, SN-01 to SN-07

รายการเลขที่ 256516

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	หมวดงานที่ 2 งานปรับปรุง ชั้นที่ 3								
2.1	ห้องประชุมใหญ่								
2.1.1	งานฉิวพื้นภายใน								
	- FL-303 พื้นพรมของเดิมรื้อออกและทำใหม่โดยการตกแต่งฉิวหน้าคอนกรีตเรียบและปูทับด้วยพื้นกระเบื้องยางลายหิน 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.								
	- รื้อพื้นเดิม (พรม)	248.00	ตร.ม.			15.00	3,720.00	3,720.00	
	- พื้นเดิมแต่งฉิวเรียบก่อนปูกระเบื้อง	248.00	ตร.ม.	90.00	22,320.00	50.00	12,400.00	34,720.00	รื้อขนไป
	- พื้นกระเบื้องยางลายหิน ชนิดแผ่น ขนาด 300x600 มม. หรือลายไม้	248.00	ตร.ม.	636.00	157,728.00	130.00	32,240.00	189,968.00	
	ขนาดไม่น้อยกว่า 180x1200 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ชั้นป้องกันการสึกหรอ 0.5 มม. ระบบ CLICK LOCK พร้อมบัวเชิงผนัง								
2.1.2	งานผนัง								
EX9	ผนังไม้อัดปิดทับด้วยลามิเนตเดิม ทำความสะอาด	67.00	ตร.ม.			100.00	6,700.00	6,700.00	
EX3	ผนังไม้อัดเดิม ซ่อมแซมผนังส่วนที่เสียหาย ทำสีใหม่ทั้งหมดตามตัวอย่าง	93.00	ตร.ม.	495.00	46,035.00	145.00	13,485.00	59,520.00	
	- WL-35 ผนังไม้อัดเดิมรื้อออก ทำใหม่ กรูด้วยโครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง	51.00	ตร.ม.	4,250.00	216,750.00	495.00	25,245.00	241,995.00	
	(ไม้สักจ้อย) ขนาดไม่น้อยกว่า 1" x 2" ทาหน้ายากันปลวก กรูไม้อัดยางเกรด A (มอก.) หนา 10 มม. ปิดทับด้วยผนังอะคริลิก ข้างในบรรจุแผ่นดูดซับเสียง PU FOAM ความหนาแน่น 24 กก/ลบ.ม. หนา 50 มม. ชนิดกันไฟลาม ปิดทับฉิวหน้าด้วยผ้าไหม								
	- WL-36 ผนังไม้อัดเดิมสีเท็กซ์เจอร์รื้อออก ทำใหม่ กรูไม้อัดยางเกรด A (มอก.)	80.00	ตร.ม.	650.00	52,000.00	130.00	10,400.00	62,400.00	
	หนา 6 มม. แต่งฉิวเรียบ ปิดทับฉิวหน้าด้วย Wallpaper								
2.1.3	งานฝ้าเพดาน								
	- CL-01 งานรื้อฝ้าเพดานเดิมออก พร้อมติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ชนิดขอบลาด รอยต่อฉาบเรียบ ทาสี								
	- รื้อฝ้าเพดานเดิม (ฉาบเรียบ/ที-บาร์)	87.00	ตร.ม.			25.00	2,175.00	2,175.00	
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	87.00	ตร.ม.	324.00	28,188.00	75.00	6,525.00	34,713.00	
	- ทาสีน้ำอะคริลิก	87.00	ตร.ม.	45.00	3,915.00	30.00	2,610.00	6,525.00	
	โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ชนิดขอบลาด รอยต่อฉาบเรียบ ทาสี								
	- ฝ้าเพดานแบบหลุม ยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	104.00	ม.	225.00	23,400.00	75.00	7,800.00	31,200.00	
	- ทาสีน้ำอะคริลิก	104.00	ม.	45.00	4,680.00	30.00	3,120.00	7,800.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (อาคาร 16)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ ID-01 to ID-63, A1-01 to A1-05, EE-01 to EE-31, AC-01 to AC-05, SN-01 to SN-07

รายการเลขที่ 256516

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- CL-09 รื้อฝ้าเพดานเดิมออก พร้อมติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดลดเสียงสะท้อน (เอกโคบ์ล๊อค) หนา 12 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ชนิดขอบลาด รอยต่อฉาบเรียบ ทาสี								
	- รื้อฝ้าเพดานเดิม (ฉาบเรียบ/ที-บาร์)	171.00	ตร.ม.			25.00	4,275.00	4,275.00	
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดลดเสียงสะท้อน หนา 12 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	171.00	ตร.ม.	650.00	111,150.00	75.00	12,825.00	123,975.00	
	- ทาสีน้ำอะคริลิก	171.00	ตร.ม.	45.00	7,695.00	30.00	5,130.00	12,825.00	
	- CL-08 ช่อง SERVICE สำเร็จรูป ยิปซัมบอร์ด ขนาด 0.60x0.60 ม.	12.00	ชุด	425.00	5,100.00	75.00	900.00	6,000.00	
2.1.4	งานประตู								
DW-05/09	ชุดประตู (ไม้) ของเดิม ทำสีใหม่	48.00	ตร.ม.	345.00	16,560.00	69.00	3,312.00	19,872.00	
2.2	ห้องประชุมเล็ก								
2.2.1	งานฉิวพื้นภายใน								
	- FL-303 พื้นพรมของเดิมรื้อออกและทำใหม่โดยการตกแต่งผิวหน้าคอนกรีตเรียบและปูทับด้วยพื้นกระเบื้องยางลายหิน ชนิดแผ่น ขนาด 300x600 มม. หรือสายไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า 180x1200 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม.								
	ชั้นป้องกันการสึกหรอ 0.5 มม. ระบบ CLICK LOCK พร้อมบัวเชิงผนัง PVC หนา 16 มม. สูงไม่น้อยกว่า 7.5 ซม.								
	- รื้อพื้นเดิม (พรม)	73.00	ตร.ม.			15.00	1,095.00	1,095.00	
	- พื้นเดิมแต่งผิวเรียบก่อนปูกระเบื้อง	73.00	ตร.ม.	90.00	6,570.00	50.00	3,650.00	10,220.00	รื้อขนไป
	- พื้นกระเบื้องยางลายหิน ชนิดแผ่น ขนาด 300x600 มม. หรือสายไม้	73.00	ตร.ม.	636.00	46,428.00	130.00	9,490.00	55,918.00	
	ขนาดไม่น้อยกว่า 180x1200 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ชั้นป้องกันการสึกหรอ 0.5 มม. ระบบ CLICK LOCK พร้อมบัวเชิงผนัง								
2.2.2	งานผนัง								
	- WL-31 ผนังฉาบปูนเรียบของเดิม ทำใหม่ แต่งผิวเรียบ	7.00	ตร.ม.	450.00	3,150.00	69.00	483.00	3,633.00	
	ปิดทับผิวหน้าด้วย Wallpaper								
	ขนาดไม่น้อยกว่า 1" x 2"	12.00	ตร.ม.	1,490.00	17,880.00	495.00	5,940.00	23,820.00	
	ทาน้ำยากันปลวก กรูไม้อัดยางเกรด A (มอก.) หนา 6 มม. ปิดทับด้วยไม้อัดสัก หนา 4 มม. เว้นร่องตามแบบ								
	- WL-33 ผนังไม้อัดเดิมรื้อออก ทำใหม่ กรูด้วยโครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง	12.00	ตร.ม.	3,050.00	36,600.00	915.00	10,980.00	47,580.00	
	(ไม้สักจ้อย) ขนาดไม่น้อยกว่า 1" x 2" ทาน้ำยากันปลวก กรูไม้อัดยางเกรด A (มอก.) หนา 6 มม. ปิดทับด้วยกระจกลามิเนต 4+ฟิล์ม+4 แบบไร้ขอบ ชนิดติดผนัง ขนาด 175x260 ซม.								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (อาคาร 16)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ ID-01 to ID-63, A1-01 to A1-05, EE-01 to EE-31, AC-01 to AC-05, SN-01 to SN-07

รายการเลขที่ 256516

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- WL-35 ผนังไม้อัดเต็มรี้ออก ทำใหม่ กรุด้วยโครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง	25.00	ตร.ม.	4,250.00	106,250.00	495.00	12,375.00	118,625.00	
	(ไม้สักจ้อย) ขนาดไม่น้อยกว่า 1" x 2" ทาไม้กั้นปลวก กรุไม้อัดยางเกรด A (มอก.) หนา 10 มม. ปิดทับด้วยผนังอะคูสติค ช่างในบรรจุแผ่นดูดซับเสียง PU FOAM ความหนาแน่น 24 กก/ลบ.ม. หนา 50 มม. ชนิดกันไฟลาม ปิดทับผิวหน้าด้วยผ้าไหม								
	- WL-36 ผนังไม้อัดเต็มสีเทกซ์เจอร์รี้ออก ทำใหม่ กรุไม้อัดยางเกรด A (มอก.)	10.00	ตร.ม.	650.00	6,500.00	130.00	1,300.00	7,800.00	
	หนา 6 มม. แต่งผิวเรียบ ปิดทับผิวหน้าด้วย Wallpaper								
EX3	ผนังไม้อัดเต็ม ซ่อมแซมผนังส่วนที่เสียหาย ทำสีใหม่ทั้งหมดตามตัวอย่าง	50.00	ตร.ม.	495.00	24,750.00	145.00	7,250.00	32,000.00	
2.2.3	งานฝ้าเพดาน								
	- CL-09 ฝ้าเพดานเดิมออก พร้อมติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดลดเสียงสะท้อน (เอกโคบลิค) หนา 12 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ชนิดขอบลาด รอยต่อฉาบเรียบ ทาสี								
	- ฝ้าเพดานเดิม (ฉาบเรียบ/ที-บาร์)	39.00	ตร.ม.			25.00	975.00	975.00	
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดลดเสียงสะท้อน หนา 12 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	39.00	ตร.ม.	650.00	25,350.00	75.00	2,925.00	28,275.00	
	- ทาสีน้ำอะคริลิค	39.00	ตร.ม.	45.00	1,755.00	30.00	1,170.00	2,925.00	
	CL-02 ฝ้าเพดานแบบหลุม ยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ชนิดขอบลาด รอยต่อฉาบเรียบ ทาสี								
	- ฝ้าเพดานแบบหลุม ยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	26.00	ม.	225.00	5,850.00	75.00	1,950.00	7,800.00	
	- ทาสีน้ำอะคริลิค	26.00	ม.	45.00	1,170.00	30.00	780.00	1,950.00	
	มม. ขนาด 0.60 x 0.60 ม.								
	- ฝ้าเพดานเดิม (ฉาบเรียบ/ที-บาร์)	35.00	ตร.ม.			25.00	875.00	875.00	
	- ฝ้าเพดานอะคูสติค หนา 16 มม. ขนาด 0.60 x 0.60 ม. โครง T-BAR	35.00	ตร.ม.	525.00	18,375.00	52.00	1,820.00	20,195.00	
	- CL-08 ช่อง SERVICE สำเร็จรูป ยิปซัมบอร์ด ขนาด 0.60x0.60 ม.	6.00	ชุด	425.00	2,550.00	75.00	450.00	3,000.00	
2.2.4	งานประตู								
DW-05	ชุดประตู (ไม้) ของเดิม ทำสีใหม่	8.00	ตร.ม.	345.00	2,760.00	69.00	552.00	3,312.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (อาคาร 16)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ ID-01 to ID-63, A1-01 to A1-05, EE-01 to EE-31, AC-01 to AC-05, SN-01 to SN-07

รายการเลขที่ 256516

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.3	โถงทางเดิน								
2.3.1	งานฉิวพื้นภายใน								
	- FL-302 พื้นปูกระเบื้องเซรามิก ขนาด 0.30x0.30 ม. ของเดิมทำความสะอาด	125.00	ตร.ม.			15.00	1,875.00	1,875.00	
	- FL-303 พื้นพรมของเดิมรื้อออกและทำใหม่โดยการตกแต่งผิวหน้าคอนกรีตเรียบและปูทับด้วยพื้นกระเบื้องยางลายหิน 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.								
	- รื้อพื้นเดิม (พรม)	30.00	ตร.ม.			15.00	450.00	450.00	
	- พื้นเดิมแต่งผิวเรียบก่อนปูกระเบื้อง	30.00	ตร.ม.	90.00	2,700.00	50.00	1,500.00	4,200.00	รื้อขนไป
	- พื้นกระเบื้องยางลายหิน ชนิดแผ่น ขนาด 300x600 มม. หรือลายไม้	30.00	ตร.ม.	636.00	19,080.00	130.00	3,900.00	22,980.00	
	ขนาดไม่น้อยกว่า 180x1200 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ชั้นป้องกันการสึกหรอ 0.5 มม. ระบบ CLICK LOCK พร้อมบัวเชิงผนัง								
2.3.2	งานผนัง								
	- WL-35 ผนังไม้อัดเดิมรื้อออก ทำใหม่ กรุด้วยโครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง	4.50	ตร.ม.	4,250.00	19,125.00	495.00	2,227.50	21,352.50	
	(ไม้สักจ้อย) ขนาดไม่น้อยกว่า 1" x 2" ทาหน้ายักปลวก กรุไม้อัดยางเกรด A (มอก.) หนา 10 มม. ปิดทับด้วยผนังอะคริลิก ข้างในบรรจุแผ่นดูดซับเสียง PU FOAM ความหนาแน่น 24 กก/ลบ.ม. หนา 50 มม. ชนิดกันไฟลาม ปิดทับผิวหน้าด้วยผ้าไหม								
EX3	ผนังไม้อัดเดิม ซ่อมแซมผนังส่วนที่เสียหาย ทำสีใหม่ทั้งหมดตามตัวอย่าง	50.00	ตร.ม.	495.00	24,750.00	145.00	7,250.00	32,000.00	
EX6	ผนังเดิมซ่อมแซมทำความสะอาดให้เรียบร้อยและทาสีใหม่								
	- ผนังอาคารเดิม ขัดลอกทำความสะอาด	200.00	ตร.ม.			15.00	3,000.00	3,000.00	
	- ทาสี อะคริลิก 100% ชนิดทาภายใน (ปูนเก่า) เกรด 1 (ประเภทกึ่งเงา)	200.00	ตร.ม.	75.00	15,000.00	30.00	6,000.00	21,000.00	
EX8	ผนังแผ่นทองแดงเดิม ทำความสะอาด	1.00	ชุด			150.00	150.00	150.00	
2.3.3	งานฝ้าเพดาน								
	- CL-01 งานรื้อฝ้าเพดานเดิมออก พร้อมติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ชนิดขอบลาด รอยต่อฉาบเรียบ ทาสี								
	- รื้อฝ้าเพดานเดิม (ฉาบเรียบ/ที-บาร์)	111.00	ตร.ม.			25.00	2,775.00	2,775.00	
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	111.00	ตร.ม.	324.00	35,964.00	75.00	8,325.00	44,289.00	
	- ทาสีน้ำอะคริลิก	111.00	ตร.ม.	45.00	4,995.00	30.00	3,330.00	8,325.00	
	โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ชนิดขอบลาด รอยต่อฉาบเรียบ ทาสี								



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (อาคาร 16)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ ID-01 to ID-63, A1-01 to A1-05, EE-01 to EE-31, AC-01 to AC-05, SN-01 to SN-07

รายการเลขที่ 256516

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ผ้าเพดานแบบหลุม ยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	26.00	ม.	225.00	5,850.00	75.00	1,950.00	7,800.00	
	- ทาสีน้ำอะคริลิก	26.00	ม.	45.00	1,170.00	30.00	780.00	1,950.00	
	- CL-09 รื้อฝ้าเพดานเดิมออก พร้อมติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดลดเสียงสะท้อน (เอกโค้บล็อค) หนา 12 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ชนิดขอบลาด รอยต่อฉาบเรียบ ทาสี								
	- รื้อฝ้าเพดานเดิม (ฉาบเรียบ/ที-บาร์)	43.00	ตร.ม.			25.00	1,075.00	1,075.00	
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดลดเสียงสะท้อน หนา 12 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	43.00	ตร.ม.	650.00	27,950.00	75.00	3,225.00	31,175.00	
	- ทาสีน้ำอะคริลิก	43.00	ตร.ม.	45.00	1,935.00	30.00	1,290.00	3,225.00	
	- CL-08 ช่อง SERVICE สำเร็จรูป ยิปซัมบอร์ด ขนาด 0.60x0.60 ม.	6.00	ชุด	425.00	2,550.00	75.00	450.00	3,000.00	
2.4	งานปรับปรุงห้องน้ำ WC-3								
2.4.1	งานรื้อของเดิม								
	- งานรื้อถอนพื้นปูกระเบื้องเซรามิก (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	26.00	ตร.ม.			50.00	1,300.00	1,300.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนผนังกระเบื้องเซรามิก (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
2.4.2	งานพื้น								
	FL-102 พื้น ค.ส.ล. สก๊อตผิวหน้าเดิมออก เทปูนทรายปรับระดับผสมน้ำยากันซึม ผิวหน้าทาทับด้วยระบบกันซึมและปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดมีสารเคลือบกันซึม รุ่นตัดขอบปูชิด มอก. ขนาด 0.60x0.60 ม.								
	- เทปูนทรายปรับระดับผสมน้ำยากันซึม (หนา 3 ซม.)	26.00	ตร.ม.	113.50	2,951.00	61.00	1,586.00	4,537.00	
	- 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.	641.00	16,666.00	222.00	5,772.00	22,438.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (อาคาร 16)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ ID-01 to ID-63, A1-01 to A1-05, EE-01 to EE-31, AC-01 to AC-05, SN-01 to SN-07

รายการเลขที่ 256516

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.4.3	งานผนัง								
	WL-10 ผนังเดิมสกัดผิวหน้าออกบุกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม.								
	- ปูนทรายสำหรับรองพื้นบุวัสดุแผ่นสำเร็จรูป (หนา 1.5 ซม.)	65.00	ตร.ม.	80.44	5,228.60	70.00	4,550.00	9,778.60	
	- ผนังบุกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม. (ไม่รวมงานฉาบปูนรองพื้น)	65.00	ตร.ม.	593.00	38,545.00	189.00	12,285.00	50,830.00	
2.4.4	งานฝ้าเพดาน								
	CL-04 งานร้อยฝ้าเพดานเดิมออก พร้อมติดตั้งฝ้ายิปซัมบอร์ดกันชื้น หนา 9 มม. ชนิดเคลือบสีจากโรงงาน ขนาด 0.60 x 0.60 ม. โครง T-BAR อบสีขาว ตามมาตรฐาน								
	- ร้อยถอนฝ้ายิปซัมฉาบเรียบ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี)	26.00	ตร.ม.			25.00	650.00	650.00	รื้อขนไป
	- ฝ้ายิปซัมบอร์ดกันชื้น หนา 9 มม. ชนิดเคลือบสีจากโรงงาน	26.00	ตร.ม.	322.61	8,387.86	52.00	1,352.00	9,739.86	
	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.	225.00	1,575.00	75.00	525.00	2,100.00	
	- ทาสีน้ำอะคริลิก	7.00	ม.	45.00	315.00	30.00	210.00	525.00	
2.4.5	งานประตู								
	- DW.4 (เปลี่ยนบานประตูห้องน้ำ ขนาด 0.80x2.00 ม. ชนิด WPC)	2.00	ชุด	4,000.00	8,000.00			8,000.00	
2.4.6	สุขภัณฑ์								
	โถส้วมนั่งราบ WC-1 ชนิดฟลักซ์แทงค์								
	- โถส้วมนั่งราบ ชนิดฟลักซ์แทงค์ รุ่น C13537	6.00	ชุด	10,350.00	62,100.00	450.00	2,700.00	64,800.00	
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำ CT179(HM)	6.00	ชุด	225.00	1,350.00	35.00	210.00	1,560.00	
	หัวฉีดชำระสายอ่อน								
	- หัวฉีดชำระสายอ่อน รุ่น CT9902#SA(HM)	6.00	ชุด	494.00	2,964.00	35.00	210.00	3,174.00	
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำ CT179(HM)	6.00	ชุด	225.00	1,350.00	35.00	210.00	1,560.00	
	โถปัสสาวะชาย URL-1								
	- โถปัสสาวะชาย รุ่นโดมินิก พร้อมอุปกรณ์เซนเซอร์ชนิดไฟฟ้า C31237AC	2.00	ชุด	15,120.00	30,240.00	450.00	900.00	31,140.00	
	อ่างล้างหน้าฝังใต้เคาน์เตอร์ LAV-1								
	- อ่างล้างหน้า C05117	7.00	ชุด	1,899.00	13,293.00	450.00	3,150.00	16,443.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (อาคาร 16)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

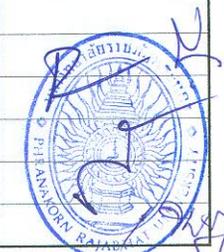
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ ID-01 to ID-63, A1-01 to A1-05, EE-01 to EE-31, AC-01 to AC-05, SN-01 to SN-07

รายการเลขที่ 256516

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ก๊อกล้างล้างหน้าแบบก้านโยก CT1176A	7.00	ชุด	1,035.00	7,245.00			7,245.00	
	- สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด CT6702(HM)	7.00	ชุด	315.00	2,205.00			2,205.00	
	- สายน้ำดี	7.00	ชุด	70.00	490.00			490.00	
	- ท่อน้ำทิ้งรูปตัวพียาว CT683(HM)	7.00	ชุด	621.00	4,347.00			4,347.00	
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำ CT179(HM)	7.00	ชุด	225.00	1,575.00	35.00	245.00	1,820.00	
	ก๊อกล้างพื้น	2.00	ชุด	280.00	560.00	25.00	50.00	610.00	
	ตะแกรงกันกลิ่นสแตนเลส CT697Z3P(HM)	4.00	ชุด	405.00	1,620.00	25.00	100.00	1,720.00	
	กระจกเงา หนา 5 มม.	59.00	ตร.ฟ.	79.00	4,661.00			4,661.00	
	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								
	- เคา้นเตอร์ คสล. ผิวหินเทียม หนา 18 มม. (TOP+ลูกตั้ง+กันเปื้อน)	7.00	ม.	4,103.00	28,721.00	907.00	6,349.00	35,070.00	
	- ขอบโถส้วม/โถปัสสาวะชายผิวหินเทียม หนา 18 มม. กว้าง 0.20 ม.	2.00	ม.	2,359.00	4,718.00	582.00	1,164.00	5,882.00	
	- สัญลักษณ์ห้องน้ำชาย-หญิง ตามแบบ	2.00	ชุด	1,000.00	2,000.00	300.00	600.00	2,600.00	
2.4.7	ระบบท่อภายในห้องน้ำ								
	ท่อน้ำใช้ (PVC CLASS 13.5)								
	- DIA 2"	12.00	ม.	59.15	709.80	40.00	480.00	1,189.80	
	- DIA 1-1/2"	1.00	ม.	38.670	38.67	30.00	30.00	68.67	
	- DIA 1-1/4"	3.00	ม.	30.03	90.09	30.00	90.00	180.09	
	- DIA 1"	4.00	ม.	22.97	91.88	30.00	120.00	211.88	
	- DIA 3/4"	6.00	ม.	14.56	87.36	30.00	180.00	267.36	
	- DIA 1/2"	36.00	ม.	12.05	433.80	30.00	1,080.00	1,513.80	
	- ข้อต่อ ข้องอต่างๆ	1.00	รวม	725.80	725.80	217.74	217.74	943.54	
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รวม	435.48	435.48	130.64	130.64	566.12	
	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รวม	145.16	145.16	43.55	43.55	188.71	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (อาคาร 16)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

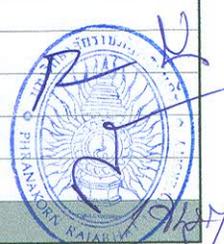
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ ID-01 to ID-63, A1-01 to A1-05, EE-01 to EE-31, AC-01 to AC-05, SN-01 to SN-07

รายการเลขที่ 256516

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	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 แบบชุบโครเมียม								
	- DIA 4"	4.00	อัน	235.00	940.00	200.00	800.00	1,740.00	
	- DIA 3"	2.00	อัน	180.00	360.00	150.00	300.00	660.00	
	ท่อระบายน้ำเสีย (W) (PVC. CLASS 8.5)								
	- DIA 3"	8.00	ม.	89.86	718.88	75.00	600.00	1,318.88	
	- DIA 2"	16.00	ม.	40.95	655.20	40.00	640.00	1,295.20	
	ข้อต่อ ข้องอต่างๆ	1.00	รวม	262.08	262.08	78.62	78.62	340.70	
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รวม	196.56	196.56	58.97	58.97	255.53	
	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รวม	65.52	65.52	19.66	19.66	85.18	
	ท่อระบายน้ำโสโครก (S) (PVC. CLASS 8.5)								
	- DIA 4"	12.00	ม.	145.60	1,747.20	100.00	1,200.00	2,947.20	
	- DIA 3"	4.00	ม.	89.86	359.44	75.00	300.00	659.44	
	- DIA 2-1/2"	4.00	ม.	64.83	259.32	50.00	200.00	459.32	
	ข้อต่อ ข้องอต่างๆ	1.00	รวม	946.38	946.38	283.92	283.92	1,230.30	
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รวม	709.79	709.79	212.94	212.94	922.72	
	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รวม	236.60	236.60	70.98	70.98	307.57	
	ท่ออากาศ (V) (PVC. CLASS 8.5)								
	- DIA 2"	28.00	ม.	40.95	1,146.60	40.00	1,120.00	2,266.60	
	ข้อต่อ ข้องอต่างๆ	1.00	รวม	458.64	458.64	137.59	137.59	596.23	
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รวม	343.98	343.98	103.19	103.19	447.17	
	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รวม	114.66	114.66	34.40	34.40	149.06	
	รวมราคาหมวดงานที่ 2 งานปรับปรุงชั้น 3				1,514,084.35		334,549.69	1,848,634.04	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (อาคาร 16)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ ID-01 to ID-63, A1-01 to A1-05, EE-01 to EE-31, AC-01 to AC-05, SN-01 to SN-07

รายการเลขที่ 256516

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	หมวดงานที่ 3 งานปรับปรุง ชั้นที่ 4								
3.1	งานปรับปรุงโถงทางเดิน								
3.1.1	งานฉิวพื้นภายใน								
	FL-10 พื้นเดิม (กระเบื้องเซรามิก) ทำผิว 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.								
	- พื้นกระเบื้องยางลายหิน ชนิดแผ่น ขนาด 300x600 มม.	30.00	ตร.ม.	636.00	19,080.00	130.00	3,900.00	22,980.00	
	หรือลายไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า 180x1200 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ชั้นป้องกันการสึกหรอ 0.5 มม. ระบบ CLICK LOCK พร้อมบัวเชิงผนัง								
	FL-11 พื้นพรมของเดิมรื้อออกและทำใหม่โดยการตกแต่งผิวหน้าคอนกรีตเรียบและปูทับด้วยพื้นกระเบื้องยางลายหิน 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.								
	- รื้อพื้นเดิม (พรม)	58.00	ตร.ม.			15.00	870.00	870.00	
	- พื้นเดิมแต่งผิวเรียบก่อนปูกระเบื้อง	58.00	ตร.ม.	90.00	5,220.00	50.00	2,900.00	8,120.00	รื้อขนไป
	- พื้นกระเบื้องยางลายหิน ชนิดแผ่น ขนาด 300x600 มม. หรือลายไม้	58.00	ตร.ม.	636.00	36,888.00	130.00	7,540.00	44,428.00	
	ขนาดไม่น้อยกว่า 180x1200 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ชั้นป้องกันการสึกหรอ 0.5 มม. ระบบ CLICK LOCK พร้อมบัวเชิงผนัง								
3.1.2	งานผนัง								
EX6	ผนังเดิมซ่อมแซมทำความสะอาดให้เรียบร้อยและทาสีใหม่ทั้งหมด								
	- ผนังอาคารเดิม ขัดลอกทำความสะอาด	200.00	ตร.ม.			15.00	3,000.00	3,000.00	
	- ทาสี อะคริลิก 100% ชนิดทากายใน (ปูนเก่า) เกรด 1 (ประเภทกิ่งเงา)	200.00	ตร.ม.	75.00	15,000.00	30.00	6,000.00	21,000.00	
EX3	ผนังตกแต่งหน้าลิฟต์ วัสดุไม้อัดสีเดิม ซ่อมแซมผนังส่วนที่เสียหาย	23.00	ตร.ม.	495.00	11,385.00	145.00	3,335.00	14,720.00	
	ทำสีใหม่ทั้งหมด								
EX3	ผนังตกแต่งปิดช่องบริการ วัสดุไม้เดิมซ่อมแซมผนังส่วนที่เสียหาย	9.00	ชุด	3,000.00	27,000.00	900.00	8,100.00	35,100.00	
	ทำสีใหม่ทั้งหมด								



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (อาคาร 16)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ ID-01 to ID-63, A1-01 to A1-05, EE-01 to EE-31, AC-01 to AC-05, SN-01 to SN-07

รายการเลขที่ 256516

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.1.3	งานฝ้าเพดาน								
	CL-12 งานรื้อฝ้าเพดานเดิมออก พร้อมติดตั้งฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดเคลือบสีจากโรงงาน ขนาด 0.60 x 0.60 ม. โครง T-BAR อบสีขาว ตามมาตรฐาน								
	- รื้อถอนฝ้ายิปซัมฉาบเรียบ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี)	88.00	ตร.ม.			25.00	2,200.00	2,200.00	รื้อขนไป
	- ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดเคลือบสีจากโรงงาน	88.00	ตร.ม.	322.61	28,389.68	52.00	4,576.00	32,965.68	
	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	80.00	ม.	225.00	18,000.00	75.00	6,000.00	24,000.00	
	- ทาสีน้ำอะคริลิก	80.00	ม.	45.00	3,600.00	30.00	2,400.00	6,000.00	
3.1.4	งานประตู								
DW-02	ชุดประตูไม้อัดของเดิม ทำสีใหม่ (2 ชุด)	8.00	ตร.ม.	445.00	3,560.00	89.00	712.00	4,272.00	
DW-06	ชุดประตูไม้อัดของเดิม ทำสีใหม่ (18 ชุด)	65.00	ตร.ม.	445.00	28,925.00	89.00	5,785.00	34,710.00	
3.1.5	งาน CENTRAL VACUUM SYSTEM								
	- Central unit	1.00	ระบบ	100,000.00	100,000.00			100,000.00	
	- Pipe set PPK-Export E (5 inlets)	1.00	ระบบ	12,500.00	12,500.00			12,500.00	
	- Pipe 1, 2 M. 44 MM.	65.00	ตัว	215.00	13,975.00			13,975.00	
	- Cleaning set with standard handlestart 10 M.	1.00	ระบบ	7,475.00	7,475.00			7,475.00	
	- Elbow 45 deg. 44 MM.	8.00	ตัว	110.00	880.00			880.00	
	- Elbow 90 deg. 44 MM.	15.00	ตัว	110.00	1,650.00			1,650.00	
	- Y Branch 45 deg. 44 MM.	5.00	ตัว	170.00	850.00			850.00	
	- Connection muff 44 MM.	5.00	ตัว	110.00	550.00			550.00	
	- Labor cost for installation	1.00	ระบบ			15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	- Start wire 30 m.	4.00	ตัว	530.00	2,120.00			2,120.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (อาคาร 16)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ ID-01 to ID-63, A1-01 to A1-05, EE-01 to EE-31, AC-01 to AC-05, SN-01 to SN-07

รายการเลขที่ 256516

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.2	งานปรับปรุงภายในห้องพัก (จำนวน 18 ห้อง)								
3.2.1	งานฉิวพื้นภายใน								
FL-13	พื้นพรมของเดิมรื้อออกและทำใหม่โดยการตกแต่งผิวหน้าคอนกรีตเรียบและปูทับด้วยพื้นกระเบื้องยางลายหิน 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.								
	- รื้อพื้นเดิม (พรม)	340.00	ตร.ม.			15.00	5,100.00	5,100.00	
	- พื้นเดิมแต่งผิวเรียบก่อนปูกระเบื้อง	340.00	ตร.ม.	90.00	30,600.00	50.00	17,000.00	47,600.00	รื้อขนไป
	- พื้นกระเบื้องยางลายหิน ชนิดแผ่น ขนาด 300x600 มม. หรือลายไม้	340.00	ตร.ม.	636.00	216,240.00	130.00	44,200.00	260,440.00	
	ขนาดไม่น้อยกว่า 180x1200 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ชั้นป้องกันการสึกหรอ 0.5 มม. ระบบ CLICK LOCK พร้อมบัวเชิงผนัง								
FL-14	พื้น ค.ส.ล. สกัดผิวหน้าเดิมออก เทปูนทรายปรับระดับผสมน้ำยากันซึม ผิวหน้าทาด้วยระบบกันซึมและปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดมีสารเคลือบกันซึม รุ่นตัดขอบปูชิด มอก. ขนาด 0.30x0.60 ม.								
	- รื้อพื้นเดิม (กระเบื้องเซรามิก)	68.00	ตร.ม.			15.00	1,020.00	1,020.00	
	- เทปูนทรายปรับระดับผสมน้ำยากันซึม (หนา 3 ซม.)	68.00	ตร.ม.	113.40	7,711.20	61.00	4,148.00	11,859.20	
	- ระบบกันซึมก่อนปูกระเบื้องแกรนิตโต้ภายในห้องน้ำ	68.00	ตร.ม.	150.00	10,200.00	50.00	3,400.00	13,600.00	
	- ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.30x0.60 ม.	68.00	ตร.ม.	641.00	43,588.00	222.00	15,096.00	58,684.00	
3.2.2	งานผนัง								
	WL7 รื้อ WALLPAPER เดิมออก ตกแต่งผนัง (skim coat) ทาสี อะคริลิก 100% ชนิดทาภายใน (ปูนเก่า) เกรด 1 (ประเภทกึ่งเงา)								
	- รื้อ WALLPAPER เดิม	711.00	ตร.ม.			15.00	10,665.00	10,665.00	
	- ตกแต่งผิวเรียบ (skim coat) ฉาบเฉลี่ย หนา 1-2 และอุดรอยแตกร้าว	711.00	ตร.ม.	35.00	24,885.00	15.00	10,665.00	35,550.00	
	- ทาสี อะคริลิก 100% ชนิดทาภายใน (ปูนเก่า) เกรด 1 (ประเภทกึ่งเงา)	711.00	ตร.ม.	75.00	53,325.00	30.00	21,330.00	74,655.00	
	WL8 รื้อถอนผนังเดิม (กระเบื้องเซรามิก) ฉาบปูนเรียบก่อนปูกระเบื้อง ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.30x0.60 ม. ตามแบบ								
	- งานรื้อถอนผนังปูกระเบื้อง (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	289.00	ตร.ม.			35.00	10,115.00	10,115.00	รื้อขนไป
	- ปูนทรายสำหรับรองพื้นบัวสตุแผ่นสำเร็จรูป (หนา 1.5 ซม.)	289.00	ตร.ม.	80.44	23,247.16	70.00	20,230.00	43,477.16	
	- ผนังปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.30x0.60 ม. (ไม่รวมงานฉาบปูนรองพื้น)	289.00	ตร.ม.	593.00	171,377.00	189.00	54,621.00	225,998.00	
	- ทูบร้อยผนังก่ออิฐมวลอุดครึ่งแผ่น	72.00	ตร.ม.			30.00	2,160.00	2,160.00	
	- ผนังก่ออิฐมวลอุดครึ่งแผ่น	72.00	ตร.ม.	281.61	20,275.92	89.00	6,408.00	26,683.92	
	- เสาค้ำและคานทับหลัง ค.ส.ล. ขนาด 0.10 x 0.10 ม./ 0.10 x 0.20 ม.	54.00	ม.	200.00	10,800.00	44.00	2,376.00	13,176.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (อาคาร 16)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ ID-01 to ID-63, A1-01 to A1-05, EE-01 to EE-31, AC-01 to AC-05, SN-01 to SN-07

รายการเลขที่ 256516

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
B1	เฟอร์นิเจอร์เดิมซ่อมแซมทำสีและตกแต่งเพิ่มตามตัวอย่าง	29.00	ม.	5,500.00	159,500.00	1,100.00	31,900.00	191,400.00	
B2	เฟอร์นิเจอร์เดิมซ่อมแซมทำสีและตกแต่งเพิ่มตามตัวอย่าง	48.00	ม.	4,000.00	192,000.00	800.00	38,400.00	230,400.00	
B3	กรอบกระจกเงาโครงคร่ำไม้เนื้อแข็ง กรูไม้อัดยาง หนา 5 มม. ปิดทับด้วยกระจกเงา หนา 5 มม. (ทำใหม่)	27.00	ม.	2,000.00	54,000.00	400.00	10,800.00	64,800.00	
B4	เฟอร์นิเจอร์เดิมซ่อมแซมทำสี (ชั้นวางคอมพิวเตอร์)	36.00	ชุด	2,500.00	90,000.00	500.00	18,000.00	108,000.00	
3.2.3	งานฝ้าเพดาน								
	CL-07 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดของเดิม ซ่อมเฉพาะส่วนที่เสียหาย ติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ฉาบเรียบ หนา 9 มม. โครงคร่ำเหล็กชุบสังกะสี กลับคืนเหมือนเดิม พร้อมทาสีใหม่ทั้งหมด								
	- รื้อถอนฝ้ายิปซัมฉาบเรียบ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่ำเหล็กชุบสังกะสี)	45.00	ตร.ม.			25.00	1,125.00	1,125.00	รื้อขนไป
	- ฝ้ายิปซัมฉาบเรียบ หนา 9 มม. โครงคร่ำเหล็กชุบสังกะสี	45.00	ตร.ม.	324.00	14,580.00	75.00	3,375.00	17,955.00	รื้อขนไป
	- ทาสี	300.00	ตร.ม.	45.00	13,500.00	30.00	9,000.00	22,500.00	
	- ช่อง SERVICE สำเร็จรูป ขนาด 0.60x0.60 ม.	18.00	ชุด	425.00	7,650.00	75.00	1,350.00	9,000.00	
	CL-05 ฝ้าเพดานไม้ ของเดิม ทำสีใหม่	18.00	ชุด	3,000.00	54,000.00	900.00	16,200.00	70,200.00	
	CL-04 งานรื้อฝ้าเพดานเดิมออก พร้อมติดตั้งฝ้ายิปซัมบอร์ดกันชื้น หนา 9 มม. ชนิดเคลือบสีจากโรงงาน ขนาด 0.60 x 0.60 ม. โครง T-BAR ออบสีขาว ตามมาตรฐาน								
	- รื้อถอนฝ้ายิปซัมฉาบเรียบ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่ำเหล็กชุบสังกะสี)	68.00	ตร.ม.			25.00	1,700.00	1,700.00	รื้อขนไป
	- ฝ้ายิปซัมบอร์ดกันชื้น หนา 9 มม. ชนิดเคลือบสีจากโรงงาน ขนาด 0.60 x 0.60 ม. โครง T-BAR ออบสีขาว ตามมาตรฐาน	68.00	ตร.ม.	322.61	21,937.48	52.00	3,536.00	25,473.48	
	งานบัวไม้ฝ้าเพดานของเดิมซ่อมแซมส่วนที่เสียหาย ทำสีฟัน	290.00	ม.	295.00	85,550.00	59.00	17,110.00	102,660.00	
3.2.4	งานประตู								
	DW-08 ชุดประตูของเดิม ทำสีใหม่ (ประตูห้องน้ำ 18 ชุด)	58.00	ตร.ม.	445.00	25,810.00	89.00	5,162.00	30,972.00	
3.2.5	งานสุขภัณฑ์								
	- งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม,อ่างล้างหน้า ทุกชนิด/ทุกขนาด)	36.00	ชุด			140.00	5,040.00	5,040.00	รื้อขนไป
	โถส้วมนั่งราบ WC-2 ชนิดพลิซแทงค์								
	- โถส้วมนั่งราบ ชนิดพลิซแทงค์ รุ่น C126207	18.00	ชุด	5,031.00	90,558.00	450.00	8,100.00	98,658.00	
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำ CT179(HM)	18.00	ชุด	225.00	4,050.00	35.00	630.00	4,680.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (อาคาร 16)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง.

แบบเลขที่ ID-01 to ID-63, A1-01 to A1-05, EE-01 to EE-31, AC-01 to AC-05, SN-01 to SN-07

รายการเลขที่ 256516

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	หัวฉีดชำระสายอ่อน								
	- หัวฉีดชำระสายอ่อน รุ่น CT9902#SA(HM)	18.00	ชุด	494.00	8,892.00	35.00	630.00	9,522.00	
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำ CT179(HM)	18.00	ชุด	225.00	4,050.00	35.00	630.00	4,680.00	
	อ่างล้างหน้าวางใต้เคาน์เตอร์ LAV-2								
	- อ่างล้างหน้า C05117	18.00	ชุด	1,899.00	34,182.00	450.00	8,100.00	42,282.00	
	- ก๊อกอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก CT1176A	18.00	ชุด	1,035.00	18,630.00			18,630.00	
	- สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด CT6702(HM)	18.00	ชุด	315.00	5,670.00			5,670.00	
	- สายน้ำดี	18.00	ชุด	70.00	1,260.00			1,260.00	
	- ท่อน้ำทิ้งรูปตัวพียาว CT683(HM)	18.00	ชุด	620.00	11,160.00			11,160.00	
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำ CT179(HM)	18.00	ชุด	225.00	4,050.00	35.00	630.00	4,680.00	
	ฝักบัวสายอ่อนพร้อมอุปกรณ์ประกอบ								
	- ฝักบัวสายอ่อน 3 ฟังก์ชัน รุ่น (ZH018HM)	18.00	ชุด	945.00	17,010.00	70.00	1,260.00	18,270.00	
	- ราวแขวนฝักบัวปรับระดับ ยาว 60 ซม.(CT709HM)	18.00	ชุด	1,170.00	21,060.00	70.00	1,260.00	22,320.00	
	- ที่วางสบู่ CT0227(HM)	18.00	ชุด	675.00	12,150.00			12,150.00	
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำแบบก้านโยก (T1216A)	18.00	ชุด	828.00	14,904.00	35.00	630.00	15,534.00	
	ก๊อกล้างพื้น	18.00	ชุด	280.00	5,040.00	25.00	450.00	5,490.00	
	ตะแกรงกันกลิ่นสแตนเลส CT697Z3P(HM)	18.00	ชุด	405.00	7,290.00	25.00	450.00	7,740.00	
	ตะแกรงกันกลิ่นสแตนเลส 304 รุ่นออกผนัง	18.00	ชุด	342.00	6,156.00	25.00	450.00	6,606.00	
	(PH) ที่ใส่กระดาษชำระแบบมีฝาปิดชนิดติดผนัง CT0214(HM)	18.00	ชุด	945.00	17,010.00	70.00	1,260.00	18,270.00	
	(TB) ราวพาดผ้าสแตนเลสแบบราวเดี่ยว CT0222(HM)	18.00	ชุด	1,071.00	19,278.00	70.00	1,260.00	20,538.00	
	(M) กระจกเงาแบบติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 60x80 ซม. MM006	18.00	ชุด	1,116.00	20,088.00	70.00	1,260.00	21,348.00	
	ฉากกั้นน้ำที่อาบน้ำบานเปลือย หนา 10 มม. ขนาด 60x180 ซม.	18.00	ชุด	7,200.00	129,600.00			129,600.00	
	เคาน์เตอร์ ครสส. ผิวหินเทียม หนา 18 มม. (TOP+ลูกตั้ง+กันเปื้อน)	25.00	ม.	4,103.00	102,575.00	907.00	22,675.00	125,250.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (อาคาร 16)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ ID-01 to ID-63, A1-01 to A1-05, EE-01 to EE-31, AC-01 to AC-05, SN-01 to SN-07

รายการเลขที่ 256516

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.2.6	ระบบท่อภายในห้องน้ำ								
	ท่อน้ำใช้ (PVC CLASS 13.5)								
	- DIA 1"	40.00	ม.	22.97	918.80	30.00	1,200.00	2,118.80	
	- DIA 1/2"	220.00	ม.	12.05	2,651.00	30.00	6,600.00	9,251.00	
	- ข้อต่อ ข้องอต่างๆ	1.00	รวม	1,784.90	1,784.90	535.47	535.47	2,320.37	
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รวม	1,070.94	1,070.94	321.28	321.28	1,392.22	
	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รวม	356.98	356.98	107.09	107.09	464.07	
	วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบท่อ								
	- GATE VALVE DIA 1"	18.00	อัน	430.00	7,740.00	200.00	3,600.00	11,340.00	
	ช่องเปิดทำความสะอาด (CO) ชนิดเหล็กหล่อ แบบซูปโครเมียม								
	- DIA 2"	18.00	อัน	285.00	5,130.00	100.00	1,800.00	6,930.00	
	ท่อระบายน้ำเสีย (W) (PVC. CLASS 8.5)								
	- DIA 2"	36.00	ม.	40.95	1,474.20	40.00	1,440.00	2,914.20	
	ข้อต่อ ข้องอต่างๆ	1.00	รวม	589.68	589.68	176.90	176.90	766.58	
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รวม	442.26	442.26	132.68	132.68	574.94	
	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รวม	147.42	147.42	44.23	44.23	191.65	
	ท่อระบายน้ำโสโครก (S) (PVC. CLASS 8.5)								
	- DIA 4"	16.00	ม.	145.60	2,329.60	100.00	1,600.00	3,929.60	
	ข้อต่อ ข้องอต่างๆ	1.00	รวม	931.84	931.84	279.55	279.55	1,211.39	
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รวม	698.88	698.88	209.66	209.66	908.54	
	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รวม	232.96	232.96	69.89	69.89	302.85	
	ท่ออากาศ (V) (PVC. CLASS 8.5)								
	- DIA 2"	54.00	ม.	40.95	2,211.30	40.00	2,160.00	4,371.30	
	ข้อต่อ ข้องอต่างๆ	1.00	รวม	884.52	884.52	265.36	265.36	1,149.88	
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รวม	663.39	663.39	199.02	199.02	862.41	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (อาคาร 16)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ ID-01 to ID-63, A1-01 to A1-05, EE-01 to EE-31, AC-01 to AC-05, SN-01 to SN-07

รายการเลขที่ 256516

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4	หมวดงานที่ 4 งานปรับปรุง ชั้นที่ 5								
4.1	งานปรับปรุงโถงทางเดิน								
4.1.1	งานฉิวพื้นภายใน								
	FL-10 พื้นเดิม (กระเบื้องเซรามิก) ทำผิว 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.								
	- พื้นกระเบื้องยางลายหิน ชนิดแผ่น ขนาด 300x600 มม.	30.00	ตร.ม.	636.00	19,080.00	130.00	3,900.00	22,980.00	
	หรือลายไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า 180x1200 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ชั้นป้องกันการสึกหรอ 0.5 มม. ระบบ CLICK LOCK พร้อมบัวเชิงผนัง								
	FL-11 พื้นพรมของเดิมรื้อออกและทำใหม่โดยการตกแต่งผิวหน้าคอนกรีตเรียบและปูทับด้วยพื้นกระเบื้องยางลายหิน 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.								
	- รื้อพื้นเดิม (พรม)	58.00	ตร.ม.			15.00	870.00	870.00	
	- พื้นเดิมแต่งผิวเรียบก่อนปูกระเบื้อง	58.00	ตร.ม.	90.00	5,220.00	50.00	2,900.00	8,120.00	รื้อขนไป
	- พื้นกระเบื้องยางลายหิน ชนิดแผ่น ขนาด 300x600 มม. หรือลายไม้	58.00	ตร.ม.	636.00	36,888.00	130.00	7,540.00	44,428.00	
	ขนาดไม่น้อยกว่า 180x1200 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ชั้นป้องกันการสึกหรอ 0.5 มม. ระบบ CLICK LOCK พร้อมบัวเชิงผนัง								
4.1.2	งานผนัง								
EX6	ผนังเดิมซ่อมแซมทำความสะอาดให้เรียบร้อยและทาสีใหม่ทั้งหมด								
	- ผนังอาคารเดิม ขัดลอกทำความสะอาด	200.00	ตร.ม.			15.00	3,000.00	3,000.00	
	- ทาสี อะคริลิก 100% ชนิดทาภายใน (ปูนเก่า) เกรด 1 (ประเภทกิ่งเงา)	200.00	ตร.ม.	75.00	15,000.00	30.00	6,000.00	21,000.00	
EX3	ผนังตกแต่งหน้าลิฟต์ วัสดุไม้อัดสีเดิม ซ่อมแซมผนังส่วนที่เสียหาย	23.00	ตร.ม.	495.00	11,385.00	145.00	3,335.00	14,720.00	
	ทาสีใหม่ทั้งหมด								
EX3	ผนังตกแต่งปิดช่องบริการ วัสดุไม้เดิมซ่อมแซมผนังส่วนที่เสียหาย	9.00	ชุด	3,000.00	27,000.00	900.00	8,100.00	35,100.00	
	ทาสีใหม่ทั้งหมด								
4.1.3	งานฝ้าเพดาน								
	CL-12 งานรื้อฝ้าเพดานเดิมออก พร้อมติดตั้งฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดเคลือบสีจากโรงงาน ขนาด 0.60 x 0.60 ม. โครง T-BAR อบสีขาว ตามมาตรฐาน								
	- รื้อถอนฝ้ายิปซัมฉาบเรียบ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี)	88.00	ตร.ม.			25.00	2,200.00	2,200.00	รื้อขนไป
	- ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดเคลือบสีจากโรงงาน	88.00	ตร.ม.	322.61	28,389.68	52.00	4,576.00	32,965.68	



กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (อาคาร 16)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ ID-01 to ID-63, A1-01 to A1-05, EE-01 to EE-31, AC-01 to AC-05, SN-01 to SN-07

รายการเลขที่ 256516

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	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	80.00	ม.	225.00	18,000.00	75.00	6,000.00	24,000.00	
	- ทาสีน้ำอะคริลิก	80.00	ม.	45.00	3,600.00	30.00	2,400.00	6,000.00	
4.1.4	งานประตูด								
DW-02	ชุดประตูไม้อัดของเดิม ทำสีใหม่ (2 ชุด)	8.00	ตร.ม.	445.00	3,560.00	89.00	712.00	4,272.00	
DW-06	ชุดประตูไม้อัดของเดิม ทำสีใหม่ (18 ชุด)	65.00	ตร.ม.	445.00	28,925.00	89.00	5,785.00	34,710.00	
4.1.5	งาน CENTRAL VACUUM SYSTEM								
	- Central unit	1.00	ระบบ	100,000.00	100,000.00			100,000.00	
	- Pipe set PPK-Export E (5 inlets)	1.00	ระบบ	12,500.00	12,500.00			12,500.00	
	- Pipe 1, 2 M. 44 MM.	65.00	ตัว	215.00	13,975.00			13,975.00	
	- Cleaning set with standard handlestart 10 M.	1.00	ระบบ	7,475.00	7,475.00			7,475.00	
	- Elbow 45 deg. 44 MM.	8.00	ตัว	110.00	880.00			880.00	
	- Elbow 90 deg. 44 MM.	15.00	ตัว	110.00	1,650.00			1,650.00	
	- Y Branch 45 deg. 44 MM.	5.00	ตัว	170.00	850.00			850.00	
	- Connection muff 44 MM.	5.00	ตัว	110.00	550.00			550.00	
	- Labor cost for installation	1.00	ระบบ			15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	- Start wire 30 m.	4.00	ตัว	530.00	2,120.00			2,120.00	
4.2	งานปรับปรุงภายในห้องพัก (จำนวน 18 ห้อง)								
4.2.1	งานฉิวพื้นภายใน								
FL-13	พื้นพรมของเดิมรื้อออกและทำใหม่โดยการตกแต่งผิวหน้าคอนกรีตเรียบและปูทับด้วยพื้นกระเบื้องยางลายหิน 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.								
	- รื้อพื้นเดิม (พรม)	340.00	ตร.ม.			15.00	5,100.00	5,100.00	
	- พื้นเดิมแต่งผิวเรียบก่อนปูกระเบื้อง	340.00	ตร.ม.	90.00	30,600.00	50.00	17,000.00	47,600.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (อาคาร 16)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ ID-01 to ID-63, A1-01 to A1-05, EE-01 to EE-31, AC-01 to AC-05, SN-01 to SN-07

รายการเลขที่ 256516

ประมาณราคา 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. หรือสายไม้	340.00	ตร.ม.	636.00	216,240.00	130.00	44,200.00	260,440.00	
	ขนาดไม่น้อยกว่า 180x1200 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ชั้นป้องกันการสึกหรอ 0.5 มม. ระบบ CLICK LOCK พร้อมบัวเชิงผนัง								
FL-14	พื้น ค.ส.ล. สกัดผิวหน้าเดิมออก เทปูนทรายปรับระดับผสมน้ำยากันซึม ผิวหน้าทาด้วยระบบกันซึมและปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดมีสารเคลือบกันซึม รุ่นตัดขอบปูชิด มอก. ขนาด 0.30x0.60 ม.								
	- รื้อพื้นเดิม (กระเบื้องเซรามิก)	68.00	ตร.ม.			15.00	1,020.00	1,020.00	
	- เทปูนทรายปรับระดับผสมน้ำยากันซึม (หนา 3 ซม.)	68.00	ตร.ม.	113.40	7,711.20	61.00	4,148.00	11,859.20	
	- ระบบกันซึมก่อนปูกระเบื้องแกรนิตโต้ภายในห้องน้ำ	68.00	ตร.ม.	150.00	10,200.00	50.00	3,400.00	13,600.00	
	- ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.30x0.60 ม.	68.00	ตร.ม.	641.00	43,588.00	222.00	15,096.00	58,684.00	
4.2.2	งานผนัง								
	WL7 รื้อ WALLPAPER เดิมออก ตกแต่งผนัง (skim coat) ทาสี อะคริลิก 100% ชนิดทาภายใน (ปูนเก่า) เกรด 1 (ประเภทกึ่งเงา)								
	- รื้อ WALLPAPER เดิม	711.00	ตร.ม.			15.00	10,665.00	10,665.00	
	- ตกแต่งผิวเรียบ (skim coat) ฉาบเฉลี่ย หนา 1-2 และอุดรอยแตกกร้าว	711.00	ตร.ม.	35.00	24,885.00	15.00	10,665.00	35,550.00	
	- ทาสี อะคริลิก 100% ชนิดทาภายใน (ปูนเก่า) เกรด 1 (ประเภทกึ่งเงา)	711.00	ตร.ม.	75.00	53,325.00	30.00	21,330.00	74,655.00	
	WL8 รื้อถอนผนังเดิม (กระเบื้องเซรามิก) ฉาบปูนเรียบก่อนปูกระเบื้อง ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.30x0.60 ม. ตามแบบ								
	- งานรื้อถอนผนังปูกระเบื้อง (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	289.00	ตร.ม.			35.00	10,115.00	10,115.00	รื้อขนไป
	- ปูนทรายสำหรับรองพื้นบัวสตูดิโอสำเร็จรูป (หนา 1.5 ซม.)	289.00	ตร.ม.	80.44	23,247.16	70.00	20,230.00	43,477.16	
	- ผนังปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.30x0.60 ม. (ไม่รวมงานฉาบปูนรองพื้น)	289.00	ตร.ม.	593.00	171,377.00	189.00	54,621.00	225,998.00	
	- ทุบรื้อผนังก่ออิฐมวลอุดครึ่งแผ่น	72.00	ตร.ม.			30.00	2,160.00	2,160.00	รื้อขนไป
	- ผนังก่ออิฐมวลอุดครึ่งแผ่น	72.00	ตร.ม.	281.61	20,275.92	89.00	6,408.00	26,683.92	
	- เสာเอ็นและคานทับหลัง ค.ส.ล. ขนาด 0.10 x 0.10 ม./ 0.10 x 0.20 ม.	54.00	ม.	200.00	10,800.00	44.00	2,376.00	13,176.00	
B1	เฟอร์นิเจอร์เดิมซ่อมแซมทำสีและตกแต่งเพิ่มเติมตามตัวอย่าง	29.00	ม.	5,500.00	159,500.00	1,100.00	31,900.00	191,400.00	
B2	เฟอร์นิเจอร์เดิมซ่อมแซมทำสีและตกแต่งเพิ่มเติมตามตัวอย่าง	48.00	ม.	4,000.00	192,000.00	800.00	38,400.00	230,400.00	
B3	กรอบกระจกเงาโครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง กรุไม้อัดยาง หนา 5 มม.	27.00	ม.	2,000.00	54,000.00	400.00	10,800.00	64,800.00	
	ปิดทับด้วยกระจกเงา หนา 5 มม. (ทำใหม่)								
B4	เฟอร์นิเจอร์เดิมซ่อมแซมทำสี (ชั้นวางโคมไฟ)	36.00	ชุด	2,500.00	90,000.00	500.00	18,000.00	108,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ป.ร.4 (ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (อาคาร 16)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ ID-01 to ID-63, A1-01 to A1-05, EE-01 to EE-31, AC-01 to AC-05, SN-01 to SN-07

รายการเลขที่ 256516

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.2.3	งานฝ้าเพดาน								
	CL-07 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดของเดิม ซ่อมเฉพาะส่วนที่เสียหาย ติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ฉาบเรียบ หนา 9 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี กลับคืนเหมือนเดิม พร้อมทาสีใหม่ทั้งหมด								
	- รื้อถอนฝ้ายิปซัมฉาบเรียบ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี)	45.00	ตร.ม.			25.00	1,125.00	1,125.00	รื้อขนไป
	- ฝ้ายิปซัมฉาบเรียบ หนา 9 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	45.00	ตร.ม.	324.00	14,580.00	75.00	3,375.00	17,955.00	รื้อขนไป
	- ทาสี	300.00	ตร.ม.	45.00	13,500.00	30.00	9,000.00	22,500.00	
	- ช่อง SERVICE สำเร็จรูป ขนาด 0.60x0.60 ม.	18.00	ชุด	425.00	7,650.00	75.00	1,350.00	9,000.00	
	CL-05 ฝ้าเพดานไม้ ของเดิม ทำสีใหม่	18.00	ชุด	3,000.00	54,000.00	900.00	16,200.00	70,200.00	
	CL-04 งานรื้อฝ้าเพดานเดิมออก พร้อมติดตั้งฝ้ายิปซัมบอร์ดกันชื้น หนา 9 มม. ชนิดเคลือบสีจากโรงงาน ขนาด 0.60 x 0.60 ม. โครง T-BAR อบสีขาว ตามมาตรฐาน								
	- รื้อถอนฝ้ายิปซัมฉาบเรียบ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี)	68.00	ตร.ม.			25.00	1,700.00	1,700.00	รื้อขนไป
	- ฝ้ายิปซัมบอร์ดกันชื้น หนา 9 มม. ชนิดเคลือบสีจากโรงงาน	68.00	ตร.ม.	322.61	21,937.48	52.00	3,536.00	25,473.48	
	ขนาด 0.60 x 0.60 ม. โครง T-BAR อบสีขาว ตามมาตรฐาน								
	งานบัวไม้ฝ้าเพดานของเดิมซ่อมแซมส่วนที่เสียหาย ทำสีฟัน	290.00	ม.	295.00	85,550.00	59.00	17,110.00	102,660.00	
4.2.4	งานประตู								
	DW-08 ชุดประตูของเดิม ทำสีใหม่ (ประตูห้องน้ำ 18 ชุด)	58.00	ตร.ม.	445.00	25,810.00	89.00	5,162.00	30,972.00	
4.2.5	งานสุขภัณฑ์								
	- งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม,อ่างล้างหน้า ทุกชนิด/ทุกขนาด)	36.00	ชุด			140.00	5,040.00	5,040.00	รื้อขนไป
	โถส้วมนั่งราบ WC-2 ชนิดฟลิชแทงค์								
	- โถส้วมนั่งราบ ชนิดฟลิชแทงค์ รุ่น C126207	18.00	ชุด	5,031.00	90,558.00	450.00	8,100.00	98,658.00	
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำ CT179(HM)	18.00	ชุด	225.00	4,050.00	35.00	630.00	4,680.00	
	หัวฉีดชำระสายอ่อน								
	- หัวฉีดชำระสายอ่อน รุ่น CT9902#SA(HM)	18.00	ชุด	494.00	8,892.00	35.00	630.00	9,522.00	
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำ CT179(HM)	18.00	ชุด	225.00	4,050.00	35.00	630.00	4,680.00	
	อ่างล้างหน้าวางใต้เคาน์เตอร์ LAV-2								



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (อาคาร 16)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ ID-01 to ID-63, A1-01 to A1-05, EE-01 to EE-31, AC-01 to AC-05, SN-01 to SN-07

รายการเลขที่ 256516

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- อ่างล้างหน้า C05117	18.00	ชุด	1,899.00	34,182.00	450.00	8,100.00	42,282.00	
	- ก๊อกอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก CT1176A	18.00	ชุด	1,035.00	18,630.00			18,630.00	
	- สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด CT6702(HM)	18.00	ชุด	315.00	5,670.00			5,670.00	
	- สายน้ำดี	18.00	ชุด	70.00	1,260.00			1,260.00	
	- ท่อน้ำทิ้งรูปตัวพียาว CT683(HM)	18.00	ชุด	620.00	11,160.00			11,160.00	
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำ CT179(HM)	18.00	ชุด	225.00	4,050.00	35.00	630.00	4,680.00	
	ฝักบัวสายอ่อนพร้อมอุปกรณ์ประกอบ								
	- ฝักบัวสายอ่อน 3 ฟังก์ชัน รุ่น (ZH018HM)	18.00	ชุด	945.00	17,010.00	70.00	1,260.00	18,270.00	
	- ราวแขวนฝักบัวปรับระดับ ยาว 60 ซม.(CT709HM)	18.00	ชุด	1,170.00	21,060.00	70.00	1,260.00	22,320.00	
	- ที่วางสบู่ CT0227(HM)	18.00	ชุด	675.00	12,150.00			12,150.00	
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำแบบก้านโยก (T1216A)	18.00	ชุด	828.00	14,904.00	35.00	630.00	15,534.00	
	ก๊อกล้างพื้น	18.00	ชุด	280.00	5,040.00	25.00	450.00	5,490.00	
	ตะแกรงกันกลิ่นสแตนเลส CT697Z3P(HM)	18.00	ชุด	405.00	7,290.00	25.00	450.00	7,740.00	
	ตะแกรงกันกลิ่นสแตนเลส 304 รุ่นออกผนัง	18.00	ชุด	342.00	6,156.00	25.00	450.00	6,606.00	
	(PH) ที่ใส่กระดาษชำระแบบมีฝาปิดชนิดติดผนัง CT0214(HM)	18.00	ชุด	945.00	17,010.00	70.00	1,260.00	18,270.00	
	(TB) ราวพาดผ้าสแตนเลสแบบราวเดี่ยว CT0222(HM)	18.00	ชุด	1,071.00	19,278.00	70.00	1,260.00	20,538.00	
	(M) กระจกเงาแบบติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 60x80 ซม. MM006	18.00	ชุด	1,116.00	20,088.00	70.00	1,260.00	21,348.00	
	ฉากกั้นน้ำที่อาบน้ำบานเปลือย หนา 10 มม. ขนาด 60x180 ซม.	18.00	ชุด	7,200.00	129,600.00			129,600.00	
	เคาน์เตอร์ คสล. ผิวหินเทียม หนา 18 มม. (TOP+ลูกตั้ง+กันเขื่อน)	25.00	ม.	4,103.00	102,575.00	907.00	22,675.00	125,250.00	
4.2.6	ระบบท่อภายในห้องน้ำ								
	ท่อน้ำใช้ (PVC CLASS 13.5)								
	- DIA 1"	40.00	ม.	22.97	918.80	30.00	1,200.00	2,118.80	
	- DIA 1/2"	220.00	ม.	12.05	2,651.00	30.00	6,600.00	9,251.00	
	- ข้อต่อ ข้องอต่างๆ	1.00	รวม	1,784.90	1,784.90	535.47	535.47	2,320.37	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ป.ร.4 (ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (อาคาร 16)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ ID-01 to ID-63, A1-01 to A1-05, EE-01 to EE-31, AC-01 to AC-05, SN-01 to SN-07

รายการเลขที่ 256516

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รวม	1,070.94	1,070.94	321.28	321.28	1,392.22	
	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รวม	356.98	356.98	107.09	107.09	464.07	
	วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบท่อ								
	- GATE VALVE DIA 1"	18.00	อัน	430.00	7,740.00	200.00	3,600.00	11,340.00	
	ช่องเปิดทำความสะอาด (CO) ชนิดเหล็กหล่อ แบบซูปโครเมียม								
	- DIA 2"	18.00	อัน	285.00	5,130.00	100.00	1,800.00	6,930.00	
	ท่อระบายน้ำเสีย (W) (PVC. CLASS 8.5)								
	- DIA 2"	36.00	ม.	40.95	1,474.20	40.00	1,440.00	2,914.20	
	ข้อต่อ ข้องอต่างๆ	1.00	รวม	589.68	589.68	176.90	176.90	766.58	
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รวม	442.26	442.26	132.68	132.68	574.94	
	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รวม	147.42	147.42	44.23	44.23	191.65	
	ท่อระบายน้ำโสโครก (S) (PVC. CLASS 8.5)								
	- DIA 4"	16.00	ม.	145.60	2,329.60	100.00	1,600.00	3,929.60	
	ข้อต่อ ข้องอต่างๆ	1.00	รวม	931.84	931.84	279.55	279.55	1,211.39	
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รวม	698.88	698.88	209.66	209.66	908.54	
	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รวม	232.96	232.96	69.89	69.89	302.85	
	ท่ออากาศ (V) (PVC. CLASS 8.5)								
	- DIA 2"	54.00	ม.	40.95	2,211.30	40.00	2,160.00	4,371.30	
	ข้อต่อ ข้องอต่างๆ	1.00	รวม	884.52	884.52	265.36	265.36	1,149.88	
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รวม	663.39	663.39	199.02	199.02	862.41	
	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รวม	221.13	221.13	66.34	66.34	287.47	
4.2.7	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
	- ล้างทำความสะอาด ตรวจสอบพร้อมซ่อมแซมให้ใช้งานได้ดี								
	- เครื่องปรับอากาศขนาด 18000 BTU	18.00	ชุด			1,550.00	27,900.00	27,900.00	
	รวมราคามวดงานที่ 4 งานปรับปรุง ชั้นที่ 5				2,252,967.24		561,932.47	2,814,899.71	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (อาคาร 16)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ ID-01 to ID-63, A1-01 to A1-05, EE-01 to EE-31, AC-01 to AC-05, SN-01 to SN-07

รายการเลขที่ 256516

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5	หมวดงานที่ 5 งานปรับปรุง ชั้นที่ 6								
5.1	งานปรับปรุงโถงทางเดิน								
5.1.1	งานฉิวพื้นภายใน								
	FL-10 พื้นเดิม (กระเบื้องเซรามิก) ทำฉิว 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.								
	- พื้นกระเบื้องยางลายหิน ชนิดแผ่น ขนาด 300x600 มม.	30.00	ตร.ม.	636.00	19,080.00	130.00	3,900.00	22,980.00	
	หรือลายไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า 180x1200 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ชั้นป้องกันการสึกหรอ 0.5 มม. ระบบ CLICK LOCK พร้อมบัวเชิงผนัง								
	FL-11 พื้นพรมของเดิมรื้อออกและทำใหม่โดยการตกแต่งผิวหน้าคอนกรีตเรียบและปูทับด้วยพื้นกระเบื้องยางลายหิน 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.								
	- รื้อพื้นเดิม (พรม)	58.00	ตร.ม.			15.00	870.00	870.00	
	- พื้นเดิมแต่งผิวเรียบก่อนปูกระเบื้อง	58.00	ตร.ม.	90.00	5,220.00	50.00	2,900.00	8,120.00	รื้อขนไป
	- พื้นกระเบื้องยางลายหิน ชนิดแผ่น ขนาด 300x600 มม. หรือลายไม้	58.00	ตร.ม.	636.00	36,888.00	130.00	7,540.00	44,428.00	
	ขนาดไม่น้อยกว่า 180x1200 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ชั้นป้องกันการสึกหรอ 0.5 มม. ระบบ CLICK LOCK พร้อมบัวเชิงผนัง								
5.1.2	งานผนัง								
EX6	ผนังเดิมซ่อมแซมทำความสะอาดให้เรียบร้อยและทาสีใหม่ทั้งหมด								
	- ผนังอาคารเดิม ขัดลอกทำความสะอาด	200.00	ตร.ม.			15.00	3,000.00	3,000.00	
	- ทาสีอะคริลิก 100% ชนิดทาภายใน (ปูนเก่า) เกรด 1 (ประเภทกึ่งเงา)	200.00	ตร.ม.	75.00	15,000.00	30.00	6,000.00	21,000.00	
EX3	ผนังตกแต่งหน้าลิฟต์ วัสดุไม้อัดสักเดิม ซ่อมแซมผนังส่วนที่เสียหาย	23.00	ตร.ม.	495.00	11,385.00	145.00	3,335.00	14,720.00	
	ทาสีใหม่ทั้งหมด								
EX3	ผนังตกแต่งปิดช่องบริการ วัสดุไม้เดิมซ่อมแซมผนังส่วนที่เสียหาย	9.00	ชุด	3,000.00	27,000.00	900.00	8,100.00	35,100.00	
	ทาสีใหม่ทั้งหมด								



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (อาคาร 16)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ ID-01 to ID-63, A1-01 to A1-05, EE-01 to EE-31, AC-01 to AC-05, SN-01 to SN-07

รายการเลขที่ 256516

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5.1.3	งานฝ้าเพดาน								
	CL-12 งานรื้อฝ้าเพดานเดิมออก พร้อมติดตั้งฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดเคลือบสีจากโรงงาน ขนาด 0.60 x 0.60 ม. โครง T-BAR อบสีขาว ตามมาตรฐาน								
	- รื้อถอนฝ้ายิปซัมฉาบเรียบ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี)	88.00	ตร.ม.			25.00	2,200.00	2,200.00	รื้อขนไป
	- ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดเคลือบสีจากโรงงาน	88.00	ตร.ม.	322.61	28,389.68	52.00	4,576.00	32,965.68	
	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	80.00	ม.	225.00	18,000.00	75.00	6,000.00	24,000.00	
	- ทาสีน้ำอะคริลิค	80.00	ม.	45.00	3,600.00	30.00	2,400.00	6,000.00	
5.1.4	งานประตู่								
DW-02	ชุดประตูไม้โอ๊คของเดิม ทำสีใหม่ (2 ชุด)	8.00	ตร.ม.	445.00	3,560.00	89.00	712.00	4,272.00	
DW-06	ชุดประตูไม้โอ๊คของเดิม ทำสีใหม่ (18 ชุด)	65.00	ตร.ม.	445.00	28,925.00	89.00	5,785.00	34,710.00	
5.1.5	งาน CENTRAL VACUUM SYSTEM								
	- Central unit	1.00	ระบบ	100,000.00	100,000.00			100,000.00	
	- Pipe set PPK-Export E (5 inlets)	1.00	ระบบ	12,500.00	12,500.00			12,500.00	
	- Pipe 1, 2 M. 44 MM.	65.00	ตัว	215.00	13,975.00			13,975.00	
	- Cleaning set with standard handlestart 10 M.	1.00	ระบบ	7,475.00	7,475.00			7,475.00	
	- Elbow 45 deg. 44 MM.	8.00	ตัว	110.00	880.00			880.00	
	- Elbow 90 deg. 44 MM.	15.00	ตัว	110.00	1,650.00			1,650.00	
	- Y Branch 45 deg. 44 MM.	5.00	ตัว	170.00	850.00			850.00	
	- Connection muff 44 MM.	5.00	ตัว	110.00	550.00			550.00	
	- Labor cost for installation	1.00	ระบบ			15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	- Start wire 30 m.	4.00	ตัว	530.00	2,120.00			2,120.00	

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (อาคาร 16)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ ID-01 to ID-63, A1-01 to A1-05, EE-01 to EE-31, AC-01 to AC-05, SN-01 to SN-07

รายการเลขที่ 256516

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5.2	งานปรับปรุงภายในห้องพัก (จำนวน 18 ห้อง)								
5.2.1	งานผิวพื้นภายใน								
FL-13	พื้นพรมของเดิมรื้อออกและทำใหม่โดยการตกแต่งผิวหน้าคอนกรีตเรียบและปูทับด้วยพื้นกระเบื้องยางลายหิน 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.								
	- รื้อพื้นเดิม (พรม)	340.00	ตร.ม.			15.00	5,100.00	5,100.00	
	- พื้นเดิมแต่งผิวเรียบก่อนปูกระเบื้อง	340.00	ตร.ม.	90.00	30,600.00	50.00	17,000.00	47,600.00	รื้อขนไป
	- พื้นกระเบื้องยางลายหิน ชนิดแผ่น ขนาด 300x600 มม. หรือลายไม้	340.00	ตร.ม.	636.00	216,240.00	130.00	44,200.00	260,440.00	
	ขนาดไม่น้อยกว่า 180x1200 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ชั้นป้องกันการสึกหรอ 0.5 มม. ระบบ CLICK LOCK พร้อมบัวเชิงผนัง								
FL-14	พื้น ค.ส.ล. สกัดผิวหน้าเดิมออก เทปูนทรายปรับระดับผสมน้ำยากันซึม ผิวหน้าทาด้วยระบบกันซึมและปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดมีสารเคลือบกันซึม รุ่นตัดขอบปูชิด มอก. ขนาด 0.30x0.60 ม.								
	- รื้อพื้นเดิม (กระเบื้องเซรามิก)	68.00	ตร.ม.			15.00	1,020.00	1,020.00	
	- เทปูนทรายปรับระดับผสมน้ำยากันซึม (หนา 3 ซม.)	68.00	ตร.ม.	113.40	7,711.20	61.00	4,148.00	11,859.20	
	- ระบบกันซึมก่อนปูกระเบื้องแกรนิตโต้ภายในห้องน้ำ	68.00	ตร.ม.	150.00	10,200.00	50.00	3,400.00	13,600.00	
	- ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.30x0.60 ม.	68.00	ตร.ม.	641.00	43,588.00	222.00	15,096.00	58,684.00	
5.2.2	งานผนัง								
	WL7 รื้อ WALLPAPER เดิมออก ตกแต่งผนัง (skim coat) ทาสี อะคริลิก 100% ชนิดทาภายใน (ปูนเก่า) เกรด 1 (ประเภทกึ่งเงา)								
	- รื้อ WALLPAPER เดิม	711.00	ตร.ม.			15.00	10,665.00	10,665.00	
	- ตกแต่งผิวเรียบ (skim coat) ฉาบเฉลี่ย หนา 1-2 และอุดรอยแตกร้าว	711.00	ตร.ม.	35.00	24,885.00	15.00	10,665.00	35,550.00	
	- ทาสี อะคริลิก 100% ชนิดทาภายใน (ปูนเก่า) เกรด 1 (ประเภทกึ่งเงา)	711.00	ตร.ม.	75.00	53,325.00	30.00	21,330.00	74,655.00	
	WL8 รื้อถอนผนังเดิม (กระเบื้องเซรามิก) ฉาบปูนเรียบก่อนปูกระเบื้อง ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.30x0.60 ม. ตามแบบ								
	- งานรื้อถอนผนังปูกระเบื้อง (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	289.00	ตร.ม.			35.00	10,115.00	10,115.00	รื้อขนไป
	- ปูนทรายสำหรับรองพื้นบัวสุดแผ่นสำเร็จรูป (หนา 1.5 ซม.)	289.00	ตร.ม.	80.44	23,247.16	70.00	20,230.00	43,477.16	
	- ผนังปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.30x0.60 ม. (ไม่รวมงานฉาบปูนรองพื้น)	289.00	ตร.ม.	593.00	171,377.00	189.00	54,621.00	225,998.00	
	- ทับรื้อผนังก่ออิฐมวลรูครึ่งแผ่น	72.00	ตร.ม.			30.00	2,160.00	2,160.00	
	- ผนังก่ออิฐมวลรูครึ่งแผ่น	72.00	ตร.ม.	281.61	20,275.92	89.00	6,408.00	26,683.92	
	- เสာเอ็นและคานทับหลัง ค.ส.ล. ขนาด 0.10 x 0.10 ม./ 0.10 x 0.20 ม.	54.00	ม.	200.00	10,800.00	44.00	2,376.00	13,176.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (อาคาร 16)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ ID-01 to ID-63, A1-01 to A1-05, EE-01 to EE-31, AC-01 to AC-05, SN-01 to SN-07

รายการเลขที่ 256516

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
B1	เฟอร์นิเจอร์เดิมซ่อมแซมทำสีและตกแต่งเพิ่มตามตัวอย่าง	29.00	ม.	5,500.00	159,500.00	1,100.00	31,900.00	191,400.00	
B2	เฟอร์นิเจอร์เดิมซ่อมแซมทำสีและตกแต่งเพิ่มตามตัวอย่าง	48.00	ม.	4,000.00	192,000.00	800.00	38,400.00	230,400.00	
B3	กรอบกระจกเงาโครงคร่าไม้เนื้อแข็ง กรุไม้อัดยาง หนา 5 มม. ปิดทับด้วยกระจกเงา หนา 5 มม. (ทำใหม่)	27.00	ม.	2,000.00	54,000.00	400.00	10,800.00	64,800.00	
B4	เฟอร์นิเจอร์เดิมซ่อมแซมทำสี (ชั้นวางคอมพิวเตอร์)	36.00	ชุด	2,500.00	90,000.00	500.00	18,000.00	108,000.00	
5.2.3	งานฝ้าเพดาน								
	CL-07 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดของเดิม ซ่อมเฉพาะส่วนที่เสียหาย ติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ฉาบเรียบ หนา 9 มม. โครงคร่าเหล็กชุบสังกะสี กลับคืนเหมือนเดิม พร้อมทาสีใหม่ทั้งหมด								
	- ฝ้ายิปซัมยิปซัมฉาบเรียบ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าเหล็กชุบสังกะสี)	45.00	ตร.ม.			25.00	1,125.00	1,125.00	รื้อขนไป
	- ฝ้ายิปซัมฉาบเรียบ หนา 9 มม. โครงคร่าเหล็กชุบสังกะสี	45.00	ตร.ม.	324.00	14,580.00	75.00	3,375.00	17,955.00	รื้อขนไป
	- ทาสี	300.00	ตร.ม.	45.00	13,500.00	30.00	9,000.00	22,500.00	
	- ช่อง SERVICE สำเร็จรูป ขนาด 0.60x0.60 ม.	18.00	ชุด	425.00	7,650.00	75.00	1,350.00	9,000.00	
	CL-05 ฝ้าเพดานไม้ ของเดิม ทำสีใหม่	18.00	ชุด	3,000.00	54,000.00	900.00	16,200.00	70,200.00	
	CL-04 งานรื้อฝ้าเพดานเดิมออก พร้อมติดตั้งฝ้ายิปซัมบอร์ดกันชื้น หนา 9 มม. ชนิดเคลือบสีจากโรงงาน ขนาด 0.60 x 0.60 ม. โครง T-BAR อบสีขาว ตามมาตรฐาน								
	- ฝ้ายิปซัมยิปซัมฉาบเรียบ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าเหล็กชุบสังกะสี)	68.00	ตร.ม.			25.00	1,700.00	1,700.00	รื้อขนไป
	- ฝ้ายิปซัมบอร์ดกันชื้น หนา 9 มม. ชนิดเคลือบสีจากโรงงาน	68.00	ตร.ม.	322.61	21,937.48	52.00	3,536.00	25,473.48	
	ขนาด 0.60 x 0.60 ม. โครง T-BAR อบสีขาว ตามมาตรฐาน								
	งานบัวไม้ฝ้าเพดานของเดิมซ่อมแซมส่วนที่เสียหาย ทำสีพ่น	290.00	ม.	295.00	85,550.00	59.00	17,110.00	102,660.00	
5.2.4	งานประตู								
	DW-08 ชุดประตูของเดิม ทำสีใหม่ (ประตูห้องน้ำ 18 ชุด)	58.00	ตร.ม.	445.00	25,810.00	89.00	5,162.00	30,972.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (อาคาร 16)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ ID-01 to ID-63, A1-01 to A1-05, EE-01 to EE-31, AC-01 to AC-05, SN-01 to SN-07

รายการเลขที่ 256516

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5.2.5	งานสุขภัณฑ์								
	- งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม,อ่างล้างหน้า ทุกชนิด/ทุกขนาด)	36.00	ชุด			140.00	5,040.00	5,040.00	รื้อขนไป
	โถส้วมนั่งราบ WC-2 ชนิดฟลักซ์แทงค์								
	- โถส้วมนั่งราบ ชนิดฟลักซ์แทงค์ รุ่น C126207	18.00	ชุด	5,031.00	90,558.00	450.00	8,100.00	98,658.00	
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำ CT179(HM)	18.00	ชุด	225.00	4,050.00	35.00	630.00	4,680.00	
	หัวฉีดชำระสายอ่อน								
	- หัวฉีดชำระสายอ่อน รุ่น CT9902#SA(HM)	18.00	ชุด	494.00	8,892.00	35.00	630.00	9,522.00	
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำ CT179(HM)	18.00	ชุด	225.00	4,050.00	35.00	630.00	4,680.00	
	อ่างล้างหน้าวางบนเคาน์เตอร์ LAV-3								
	- อ่างล้างหน้า C02717	18.00	ชุด	1,971.00	35,478.00	450.00	8,100.00	43,578.00	
	- ก๊อกอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก CT1176A	18.00	ชุด	1,035.00	18,630.00			18,630.00	
	- สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด CT6702(HM)	18.00	ชุด	315.00	5,670.00			5,670.00	
	- สายน้ำดี	18.00	ชุด	70.00	1,260.00			1,260.00	
	- ท่อน้ำทิ้งรูปตัวพียาว CT683(HM)	18.00	ชุด	620.00	11,160.00			11,160.00	
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำ CT179(HM)	18.00	ชุด	225.00	4,050.00	35.00	630.00	4,680.00	
	ฝักบัวสายอ่อนพร้อมอุปกรณ์ประกอบ								
	- ฝักบัวสายอ่อน 3 ฟังก์ชัน รุ่น (ZH018HM)	18.00	ชุด	945.00	17,010.00	70.00	1,260.00	18,270.00	
	- ราวแขวนฝักบัวปรับระดับ ยาว 60 ซม.(CT709HM)	18.00	ชุด	1,170.00	21,060.00	70.00	1,260.00	22,320.00	
	- ที่วางสบู่ CT0227(HM)	18.00	ชุด	675.00	12,150.00			12,150.00	
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำแบบก้านโยก (T1216A)	18.00	ชุด	828.00	14,904.00	35.00	630.00	15,534.00	
	ก๊อกล้างพื้น	18.00	ชุด	280.00	5,040.00	25.00	450.00	5,490.00	
	ตะแกรงกันกลิ่นสแตนเลส CT697Z3P(HM)	18.00	ชุด	405.00	7,290.00	25.00	450.00	7,740.00	
	ตะแกรงกันกลิ่นสแตนเลส 304 รุ่นออกผนัง	18.00	ชุด	342.00	6,156.00	25.00	450.00	6,606.00	
	(PH) ที่ใส่กระดาษชำระแบบมีฝาปิดชนิดติดผนัง CT0214(HM)	18.00	ชุด	945.00	17,010.00	70.00	1,260.00	18,270.00	
	(TB) ราวพาดผ้าสแตนเลสแบบราวเดี่ยว CT0222(HM)	18.00	ชุด	1,071.00	19,278.00	70.00	1,260.00	20,538.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ป.ร.4 (ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (อาคาร 16)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ ID-01 to ID-63, A1-01 to A1-05, EE-01 to EE-31, AC-01 to AC-05, SN-01 to SN-07

รายการเลขที่ 256516

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	(M) กระจกเงาแบบติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 60x80 ซม. MM006	18.00	ชุด	1,116.00	20,088.00	70.00	1,260.00	21,348.00	
	ฉากกั้นน้ำที่อาบน้ำบานเปลือย หนา 10 มม. ขนาด 60x180 ซม.	18.00	ชุด	7,200.00	129,600.00			129,600.00	
	เคาน์เตอร์ คสล. ผิวหินเทียม หนา 18 มม. (TOP+ลูกตั้ง+กันเปื้อน)	25.00	ม.	4,103.00	102,575.00	907.00	22,675.00	125,250.00	
5.2.6	ระบบท่อภายในห้องน้ำ								
	ท่อน้ำใช้ (PVC CLASS 13.5)								
	- DIA 1"	40.00	ม.	22.97	918.80	30.00	1,200.00	2,118.80	
	- DIA 1/2"	220.00	ม.	12.05	2,651.00	30.00	6,600.00	9,251.00	
	- ข้อต่อ ข้องอต่างๆ	1.00	รวม	1,784.90	1,784.90	535.47	535.47	2,320.37	
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รวม	1,070.94	1,070.94	321.28	321.28	1,392.22	
	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รวม	356.98	356.98	107.09	107.09	464.07	
	วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบท่อ								
	- GATE VALVE DIA 1"	18.00	อัน	430.00	7,740.00	200.00	3,600.00	11,340.00	
	ช่องเปิดทำความสะอาด (CO) ชนิดเหล็กหล่อ แบบซูปโครเมียม								
	- DIA 2"	18.00	อัน	285.00	5,130.00	100.00	1,800.00	6,930.00	
	ท่อระบายน้ำเสีย (W) (PVC. CLASS 8.5)								
	- DIA 2"	36.00	ม.	40.95	1,474.20	40.00	1,440.00	2,914.20	
	ข้อต่อ ข้องอต่างๆ	1.00	รวม	589.68	589.68	176.90	176.90	766.58	
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รวม	442.26	442.26	132.68	132.68	574.94	
	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รวม	147.42	147.42	44.23	44.23	191.65	
	ท่อระบายน้ำโสโครก (S) (PVC. CLASS 8.5)								
	- DIA 4"	16.00	ม.	145.60	2,329.60	100.00	1,600.00	3,929.60	
	ข้อต่อ ข้องอต่างๆ	1.00	รวม	931.84	931.84	279.55	279.55	1,211.39	
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รวม	698.88	698.88	209.66	209.66	908.54	
	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รวม	232.96	232.96	69.89	69.89	302.85	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ป.ร.4 (ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (อาคาร 16)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ ID-01 to ID-63, A1-01 to A1-05, EE-01 to EE-31, AC-01 to AC-05, SN-01 to SN-07

รายการเลขที่ 256516

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
6.1	งานระบบไฟฟ้าภายในอาคาร								
6.1.1	งานรื้อถอนระบบไฟฟ้า	1	เหมา	10,000.00	10,000.00	50,000.00	50,000.00	60,000.00	
6.1.2	งานระบบไฟฟ้าชั้น 1								
	- งานเปลี่ยนเต้ารับใหม่								
	- DUPLEX RECEPTACLE 16 A. 250 V. (เดิม)	25.00	อัน	123.12	3,078.00	90.00	2,250.00	5,328.00	
	- SWITCHGANG 1-3 PALET	25.00	อัน	25.00	625.00			625.00	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	555.45	555.45	166.64	166.64	722.09	
	หมายเหตุ : - ท่อและสายเดิม เปลี่ยนเฉพาะตัวอุปกรณ์ และเพิ่มเติมใหม่บางจุด								
	- งานเปลี่ยนโคมไฟ ชั้น 1								
	- 1x 9 W. LED Downlight 6" ฝ้าฝ้าเพดาน Cool White	41.00	ชุด	356.00	14,596.00	115.00	4,715.00	19,311.00	
	- 1x 9 W. LED Downlight 4" ฝ้าฝ้าเพดาน Cool White	10.00	ชุด	356.00	3,560.00	115.00	1,150.00	4,710.00	
	- ไฟส่องป้ายแบบปรับทิศทางได้	10.00	ชุด	620.00	6,200.00	115.00	1,150.00	7,350.00	
	- ไฟซ่อนส่องชั้นลง 2 x 9 W LED (เฉพาะหัวและหลอดไฟ)	7.00	ชุด	400.00	2,800.00	115.00	805.00	3,605.00	
	- Striplight LED (บนฝ้าเพดาน)	17.42	ม.	250.00	4,355.00	115.00	2,003.30	6,358.30	
	- Mean Well Power Supply For Striplight LED (บนฝ้าเพดาน)	4.00	ชุด	500.00	2,000.00			2,000.00	
	- REMOTE Emergency Light 2x9 W 7.5 AH. 2 HR.	8.00	ชุด	2,500.00	20,000.00	115.00	920.00	20,920.00	
	- Exit sign 2 side 2 x 9 W	3.00	ชุด	3,670.00	11,010.00	115.00	345.00	11,355.00	
	- SWITCH 1 WAY	23.00	ตัว	28.88	664.24	80.00	1,840.00	2,504.24	
	- SWITCHGANG 1-3 PALET	15.00	ชุด	25.00	375.00			375.00	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	9,834.04	9,834.04	2,950.21	2,950.21	12,784.25	
	หมายเหตุ : - ท่อและสายเดิม เปลี่ยนเฉพาะโคมไฟ ในตำแหน่งเดิม งานส่วนบริเวณส่วนต้อนรับด้านหน้า, ทางเดินไปห้องน้ำ และห้องน้ำ								



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (อาคาร 16)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ ID-01 to ID-63, A1-01 to A1-05, EE-01 to EE-31, AC-01 to AC-05, SN-01 to SN-07

รายการเลขที่ 256516

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
6.1.3	งานระบบไฟฟ้าชั้น 3								
	หมายเหตุ : เดินท่อและสายใหม่ และติดตั้งอุปกรณ์ใหม่ ตามแบบ ไม่รวมงานแสงสว่างทางเดินไปห้องควบคุม ,ห้องแม่บ้าน								
	- งานเดินท่อไฟฟ้าและสายไฟฟ้าสำหรับแสงสว่าง								
	- EMT DIA. 1/2"	800.00	ม.	26.60	21,280.00	22.00	17,600.00	38,880.00	
	- EMT DIA. 3/4"	130.00	ม.	38.40	4,992.00	24.00	3,120.00	8,112.00	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	2,800.00	ม.	9.12	25,536.00	7.00	19,600.00	45,136.00	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	7,771.20	7,771.20	2,331.36	2,331.36	10,102.56	
	- งานเดินท่อและสายไฟฟ้าสำหรับเต้ารับห้องประชุม ชั้น 3								
	- EMT DIA. 1/2"	350.00	ม.	26.60	9,310.00	22.00	7,700.00	17,010.00	
	- IEC01 (THW) 4 SQ.MM.	700.00	ม.	13.75	9,625.00	10.00	7,000.00	16,625.00	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	350.00	ม.	9.12	3,192.00	7.00	2,450.00	5,642.00	
	- DUPLEX RECEPTACLE 16 A. 250 V.	28.00	อัน	123.12	3,447.36	90.00	2,520.00	5,967.36	
	- SWITCHGANG 1-3 PALET	28.00	อัน	25.00	700.00			700.00	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	3,941.15	3,941.15	1,182.35	1,182.35	5,123.50	
	- งานเปลี่ยนโคมไฟ ชั้น 3								
	- 1x15 W. LED Downlight 6" ฝังฝ้าเพดาน Cool White	142.00	ชุด	356.00	50,552.00	115.00	16,330.00	66,882.00	
	- ไฟส่องป้ายแบบปรับทิศทางได้	12.00	ชุด	620.00	7,440.00	115.00	1,380.00	8,820.00	
	- ไฟซ่อนส่องชั้นลง 2 x 9 W LED (เฉพาะหัวและหลอดไฟ)	18.00	ชุด	400.00	7,200.00	115.00	2,070.00	9,270.00	
	- REMOTE Emergency Light 2x9 W 7.5 AH. 2 HR.	6.00	ชุด	2,500.00	15,000.00	115.00	690.00	15,690.00	
	- Exit sign 2 side 2 x 9 W	2.00	ชุด	3,670.00	7,340.00	115.00	230.00	7,570.00	
	- SWITCH 1 WAY	18.00	ตัว	28.88	519.84	80.00	1,440.00	1,959.84	
	- SWITCHGANG 1-3 PALET	13.00	ชุด	25.00	325.00			325.00	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	13,256.53	13,256.53	3,976.96	3,976.96	17,233.48	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (อาคาร 16)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ ID-01 to ID-63, A1-01 to A1-05, EE-01 to EE-31, AC-01 to AC-05, SN-01 to SN-07

รายการเลขที่ 256516

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
6.1.4	งานระบบไฟฟ้าชั้น 4								
	- งานเดินสายเมนเต้ารับสำหรับตู้เย็นภายในห้องพัก ชั้น 4								
	- IEC01 (THW) 4 SQ.MM.	400.00	ม.	13.75	5,500.00	10.00	4,000.00	9,500.00	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	200.00	ม.	9.12	1,824.00	7.00	1,400.00	3,224.00	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	1,098.60	1,098.60	329.58	329.58	1,428.18	
	หมายเหตุ : - เดินจากเต้ารับในห้องพักไปยังตู้ LP ประจำชั้น โดยใช้รางไฟฟ้าเดิม								
	- งานเปลี่ยนเต้ารับโถงทางเดิน ชั้น 4								
	- SWITCH 1 WAY	5.00	ตัว	28.88	144.40	80.00	400.00	544.40	
	- DUPLEX RECEPTACLE 16 A. 250 V.พร้อมหน้ากาก (ทางเดิน)	4.00	อัน	123.12	492.48	90.00	360.00	852.48	
	- SWITCHGANG 1-3 PALET	7.00	ชุด	25.00	175.00			175.00	
	หมายเหตุ : - ท่อและสายเดิม เปลี่ยนเฉพาะตัวอุปกรณ์								
	- งานเปลี่ยนโคมไฟ โถงทางเดินชั้น 4								
	- 1x 9 W. LED Downlight 6" ผิงฟ้าเพดาน Cool White	20.00	ชุด	356.00	7,120.00	115.00	2,300.00	9,420.00	
	- 1 x 18 W. LED T8 กล่องโลหะ	18.00	ชุด	320.00	5,760.00	115.00	2,070.00	7,830.00	
	- REMOTE Emergency Light 2x9 W 7.5 AH. 2 HR.	3.00	ชุด	2,500.00	7,500.00	115.00	345.00	7,845.00	
	- Exit sign 2 side 2 x 9 W	2.00	ชุด	3,670.00	7,340.00	115.00	230.00	7,570.00	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	4,158.00	4,158.00	1,247.40	1,247.40	5,405.40	
	หมายเหตุ : - ท่อและสายเดิม เปลี่ยนเฉพาะตัวอุปกรณ์								
6.1.5	งานระบบไฟฟ้าชั้น 5								
	- งานเดินสายเมนเต้ารับสำหรับตู้เย็นภายในห้องพัก ชั้น 5								
	- IEC01 (THW) 4 SQ.MM.	400.00	ม.	13.75	5,500.00	10.00	4,000.00	9,500.00	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	200.00	ม.	9.12	1,824.00	7.00	1,400.00	3,224.00	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	1,098.60	1,098.60	329.58	329.58	1,428.18	
	หมายเหตุ : - เดินจากเต้ารับในห้องพักไปยังตู้ LP ประจำชั้น โดยใช้รางไฟฟ้าเดิม								



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (อาคาร 16)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ ID-01 to ID-63, A1-01 to A1-05, EE-01 to EE-31, AC-01 to AC-05, SN-01 to SN-07

รายการเลขที่ 256516

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- งานเปลี่ยนเต้ารับโถงทางเดิน ชั้น 5								
	- SWITCH 1 WAY	5.00	ตัว	28.88	144.40	80.00	400.00	544.40	
	- DUPLEX RECEPTACLE 16 A. 250 V.พร้อมหน้ากาก (ทางเดิน)	4.00	อัน	123.12	492.48	90.00	360.00	852.48	
	- SWITCHGANG 1-3 PALET	7.00	ชุด	25.00	175.00			175.00	
	หมายเหตุ : - ท่อและสายเดิม เปลี่ยนเฉพาะตัวอุปกรณ์								
	- งานเปลี่ยนโคมไฟ โถงทางเดินชั้น 5								
	- 1x 9 W. LED Downlight 6" ฝั่งฝ้าเพดาน Cool White	20.00	ชุด	356.00	7,120.00	115.00	2,300.00	9,420.00	
	- 1 x 18 W. LED T8 กล่องโลหะ	18.00	ชุด	320.00	5,760.00	115.00	2,070.00	7,830.00	
	- REMOTE Emergency Light 2x9 W 7.5 AH. 2 HR.	3.00	ชุด	2,500.00	7,500.00	115.00	345.00	7,845.00	
	- Exit sign 2 side 2 x 9 W	2.00	ชุด	3,670.00	7,340.00	115.00	230.00	7,570.00	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	4,158.00	4,158.00	1,247.40	1,247.40	5,405.40	
	หมายเหตุ : - ท่อและสายเดิม เปลี่ยนเฉพาะตัวอุปกรณ์								
6.1.6	งานระบบไฟฟ้าชั้น 6								
	- งานเดินสายเมนเต้ารับสำหรับตู้เย็นภายในห้องพัก ชั้น 6								
	- IEC01 (THW) 4 SQ.MM.	400.00	ม.	13.75	5,500.00	10.00	4,000.00	9,500.00	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	200.00	ม.	9.12	1,824.00	7.00	1,400.00	3,224.00	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	1,098.60	1,098.60	329.58	329.58	1,428.18	
	หมายเหตุ : - เดินจากเต้ารับในห้องพักไปยังตู้ LP ประจำชั้น โดยใช้รางไฟฟ้าเดิม								
	- งานเปลี่ยนเต้ารับโถงทางเดิน ชั้น 6								
	- SWITCH 1 WAY	5.00	ตัว	28.88	144.40	80.00	400.00	544.40	
	- DUPLEX RECEPTACLE 16 A. 250 V.พร้อมหน้ากาก (ทางเดิน)	4.00	อัน	123.12	492.48	90.00	360.00	852.48	
	- SWITCHGANG 1-3 PALET	7.00	ชุด	25.00	175.00			175.00	
	หมายเหตุ : - ท่อและสายเดิม เปลี่ยนเฉพาะตัวอุปกรณ์								



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (อาคาร 16)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ ID-01 to ID-63, A1-01 to A1-05, EE-01 to EE-31, AC-01 to AC-05, SN-01 to SN-07

รายการเลขที่ 256516

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- งานเปลี่ยนโคมไฟ โถงทางเดินชั้น 6								
	- 1 x 9 W. LED Downlight 6" ฝิ่งฝ้าเพดาน Cool White	20.00	ชุด	356.00	7,120.00	115.00	2,300.00	9,420.00	
	- 1 x 18 W. LED T8 กล่องโลหะ	18.00	ชุด	320.00	5,760.00	115.00	2,070.00	7,830.00	
	- REMOTE Emergency Light 2x9 W 7.5 AH. 2 HR.	3.00	ชุด	2,500.00	7,500.00	115.00	345.00	7,845.00	
	- Exit sign 2 side 2 x 9 W	2.00	ชุด	3,670.00	7,340.00	115.00	230.00	7,570.00	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	4,158.00	4,158.00	1,247.40	1,247.40	5,405.40	
	หมายเหตุ : - ท่อและสายเดิม เปลี่ยนเฉพาะตัวอุปกรณ์								
6.1.7	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้น 1-ตาดฟ้า								
	- EMT DIA. 1/2"	700.00	ม.	26.60	18,620.00	22.00	15,400.00	34,020.00	
	- EMT DIA. 3/4"	250.00	ม.	38.40	9,600.00	24.00	6,000.00	15,600.00	
	- WW 4" x 4" W/Cover หนา 1.2 mm.	150.00	ม.	365.16	54,774.00	45.00	6,750.00	61,524.00	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	900.00	ม.	9.12	8,208.00	7.00	6,300.00	14,508.00	
	- IEC01 (THW) 1.5 SQ.MM.	3,000.00	ม.	8.00	24,000.00	5.00	15,000.00	39,000.00	
	- TIEV 4C-0.65 Sqmm.	250.00	ม.	12.00	3,000.00	6.00	1,500.00	4,500.00	
	- FCP 10 Zone (Class B)	1.00	Set	45,000.00	45,000.00	10,000.00	10,000.00	55,000.00	
	- Graphic Annunciator ขนาด A3	1.00	Set	32,000.00	32,000.00	2,000.00	2,000.00	34,000.00	
	- Smoke detector	80.00	ชุด	1,550.00	124,000.00	150.00	12,000.00	136,000.00	
	- Heat detector	19.00	ชุด	850.00	16,150.00	150.00	2,850.00	19,000.00	
	- Manual station	11.00	ชุด	2,500.00	27,500.00	300.00	3,300.00	30,800.00	
	- Bell	11.00	ชุด	2,000.00	22,000.00	200.00	2,200.00	24,200.00	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	57,727.80	57,727.80	17,318.34	17,318.34	75,046.14	
6.1.8	โคมไฟฟ้า ชั้นที่ 1 - 3								
	- 1 x 18 W. LED T8 กล่องโลหะ	9.00	ชุด	320.00	2,880.00	115.00	1,035.00	3,915.00	
	รวมราคางานระบบไฟฟ้าภายในอาคาร				849,878.05		297,615.09	1,147,493.14	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (อาคาร 16)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ ID-01 to ID-63, A1-01 to A1-05, EE-01 to EE-31, AC-01 to AC-05, SN-01 to SN-07

รายการเลขที่ 256516

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
6.2	งานระบบไฟฟ้าภายในห้องพัก ชั้น 4-6 (18x3 = 54 ห้อง)								
6.2.1	SUB FEEDER CABLE For EE								
	- IEC01 (THW) 6 SQ.MM. For Water Heater	648.00	ม.	22.64	14,670.72	12.00	7,776.00	22,446.72	
	- IEC01 (THW) 4 SQ.MM.	11,880.00	ม.	13.75	163,350.00	10.00	118,800.00	282,150.00	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	12,960.00	ม.	9.12	118,195.20	7.00	90,720.00	208,915.20	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	44,432.39	44,432.39	4,443.24	4,443.24	48,875.63	
6.2.2	ท่อร้อยสายไฟและทางเดินสายไฟฟ้า (Conduit&Raceway)								
	- EMT DIA. 3/4"	540.00	ม.	38.40	20,736.00	24.00	12,960.00	33,696.00	
	- EMT DIA. 1/2"	9,720.00	ม.	26.60	258,552.00	22.00	213,840.00	472,392.00	
	- ACCESSORIES/SUPPORT/HANGER	1.00	เหมา	41,893.20	41,893.20	4,189.32	4,189.32	46,082.52	
6.2.3	โคมไฟฟ้า (LIGHTING SYSTEM) ,สวิตช์ และเต้ารับไฟฟ้า,ปรับอากาศ								
	- 1x15 W. LED Downlight 6" ผังฝ้าเพดาน Cool White	216.00	ชุด	356.00	76,896.00	115.00	24,840.00	101,736.00	
	- Striplight LED (หน้ากระจก)	178.00	ม.	250.00	44,500.00	115.00	20,470.00	64,970.00	
	- Mean Well Power Supply For Striplight LED (หน้ากระจก)	108.00	ชุด	500.00	54,000.00			54,000.00	
	- 1 x 36 W. LED T8 มีฝาครอบ (ตู้เสื้อผ้า)	54.00	ชุด	420.00	22,680.00	115.00	6,210.00	28,890.00	
	- SWITCH 1 WAY	216.00	ตัว	28.88	6,238.08	80.00	17,280.00	23,518.08	
	- DUPLEX RECEPTACLE 16 A. 250 V.	324.00	ตัว	123.12	39,890.88	90.00	29,160.00	69,050.88	
	- TELEPHONE OUTLET	54.00	ตัว	200.00	10,800.00	90.00	4,860.00	15,660.00	
	- SWITCHGANG 1-3 PALET	486.00	ชุด	25.00	12,150.00			12,150.00	
	- ฝักันน้ำ 3 ช่อง	54.00	ชุด	200.00	10,800.00			10,800.00	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	41,693.24	41,693.24	4,169.32	4,169.32	45,862.57	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ พร.4 (ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (อาคาร 16)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ ID-01 to ID-63, A1-01 to A1-05, EE-01 to EE-31, AC-01 to AC-05, SN-01 to SN-07

รายการเลขที่ 256516

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
6.3	ระบบไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ ชั้น 1, ชั้น 3 และห้องพัก ชั้น 4-6								
6.3.1	ท่อและสายไฟฟ้าระบบปรับอากาศสำหรับ LOBBY ชั้น 1								
6.3.1.1	PANEL BOARD,BREAKER,SAFETY SWITCH								
	- BRANCH CB 1P 16-32A 6KA	3.00	ลูก	232.00	696.00			696.00	
	- Weater Proof Isolator Switches (IP66) 35A , 2P+E	3.00	ชุด	885.00	2,655.00	115.00	345.00	3,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ (Acessories)	1.00	เหมา	104.00	104.00	10.00	10.00	114.00	
6.3.1.2	สายไฟฟ้าและสายเคเบิล (Wire&Cable)								
	- IEC01 (THW) 6 SQ.MM.	147.18	ม.	22.64	3,332.45	12.00	1,766.16	5,098.61	
	- IEC01 (THW) 4 SQ.MM.	73.59	ม.	13.75	1,011.86	10.00	735.90	1,747.76	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	434.00	434.00	130.00	130.00	564.00	
6.3.1.3	ท่อร้อยสายไฟและทางเดินสายไฟฟ้า (Conduit&Raceway)								
	- EMT Ø 3/4"	73.59	ม.	38.40	2,825.86	24.00	1,766.16	4,592.02	
	- Fitting	1.00	งาน	282.00	282.00	84.00	84.00	366.00	
	- Hanger & Support For Pipeing Work	1.00	งาน	28.00	28.00	2.00	2.00	30.00	
6.3.2	ท่อและสายไฟฟ้าระบบปรับอากาศสำหรับห้องประชุม ชั้น 3								
6.3.2.1	PANEL BOARD,BREAKER,SAFETY SWITCH								
	- BRANCH CB 1P 16-32A 6KA	15.00	ลูก	232.00	3,480.00			3,480.00	
	- Weater Proof Isolator Switches (IP66) 35A , 2P+E	15.00	ชุด	885.00	13,275.00	115.00	1,725.00	15,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ (Acessories)	1.00	เหมา	522.00	522.00	52.00	52.00	574.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (อาคาร 16)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ ID-01 to ID-63, A1-01 to A1-05, EE-01 to EE-31, AC-01 to AC-05, SN-01 to SN-07

รายการเลขที่ 256516

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
6.3.2.2	สายไฟฟ้าและสายเคเบิล (Wire&Cable)								
	- IEC01 (THW) 6 SQ.MM.	1,151.00	ม.	22.64	26,060.94	12.00	13,812.00	39,872.94	
	- IEC01 (THW) 4 SQ.MM.	725.98	ม.	13.75	9,982.23	10.00	7,259.80	17,242.03	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	47.85	ม.	9.12	436.44	7.00	334.95	771.39	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	3,647.00	3,647.00	1,094.00	1,094.00	4,741.00	
6.3.2.3	ท่อร้อยสายไฟและทางเดินสายไฟฟ้า (Conduit&Raceway)								
	- EMT Ø 3/4"	575.50	ม.	38.40	22,099.20	24.00	13,812.00	35,911.20	
	- EMT Ø 1/2"	23.92	ม.	26.60	636.27	22.00	526.24	1,162.51	
	- Fitting	1.00	งาน	2,273.00	2,273.00	681.00	681.00	2,954.00	
	- Hanger & Support For Pipeing Work	1.00	งาน	227.00	227.00	22.00	22.00	249.00	
6.3.3	สายเมนสำหรับระบบปรับอากาศห้องพัก ชั้น 4-6 (จำนวน 54 ห้อง) หมายเหตุ : เดินจากตู้ควบคุมภายในห้องพักไปยัง CDU บนดาดฟ้า								
6.3.3.1	สายเมนสำหรับระบบปรับอากาศห้องพัก ชั้น 4								
	- WW 100 x 100 W/Cover หนา 1.2 mm.	50.00	ม.	365.16	18,258.00	45.00	2,250.00	20,508.00	
	- EMT DIA. 3/4"	40.00	ม.	38.40	1,536.00	24.00	960.00	2,496.00	
	- IEC01 (THW) 4 SQ.MM.	3,500.00	ม.	13.75	48,125.00	10.00	35,000.00	83,125.00	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	1,750.00	ม.	9.12	15,960.00	7.00	12,250.00	28,210.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ (Accessories)	1.00	เหมา	2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	3,000.00	
6.3.3.2	สายเมนสำหรับระบบปรับอากาศห้องพัก ชั้น 5								
	- WW 100 x 100 W/Cover หนา 1.2 mm.	50.00	ม.	365.16	18,258.00	45.00	2,250.00	20,508.00	
	- EMT DIA. 3/4"	40.00	ม.	38.40	1,536.00	24.00	960.00	2,496.00	
	- IEC01 (THW) 4 SQ.MM.	3,400.00	ม.	13.75	46,750.00	10.00	34,000.00	80,750.00	



กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (อาคาร 16)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ ID-01 to ID-63, A1-01 to A1-05, EE-01 to EE-31, AC-01 to AC-05, SN-01 to SN-07

รายการเลขที่ 256516

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	1,700.00	ม.	9.12	15,504.00	7.00	11,900.00	27,404.00	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	12,307.20	12,307.20	1,230.72	1,230.72	13,537.92	
6.3.3.3	สายเมนสำหรับระบบปรับอากาศห้องพัก ชั้น 6								
	- WW 100 x 100 W/Cover หนา 1.2 mm.	50.00	ม.	365.16	18,258.00	45.00	2,250.00	20,508.00	
	- EMT DIA. 3/4"	40.00	ม.	38.40	1,536.00	24.00	960.00	2,496.00	
	- IEC01 (THW) 4 SQ.MM.	3,300.00	ม.	13.75	45,375.00	10.00	33,000.00	78,375.00	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	1,650.00	ม.	9.12	15,048.00	7.00	11,550.00	26,598.00	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	12,032.55	12,032.55	1,203.26	1,203.26	13,235.81	
6.3.3.4	รางเมนสำหรับระบบปรับอากาศ ภายในช่องชาร์ป และดาดฟ้า สำหรับห้องพัก 54 ห้อง								
	- WW 100 x 100 W/Cover หนา 1.2 mm. HDG (บนดาดฟ้า)	110.00	ม.	774.18	85,159.80	45.00	4,950.00	90,109.80	
	- WW 200 x 100 W/Cover หนา 1.2 mm. (แนวตั้งภายในช่อง Shaft)	18.00	ม.	480.00	8,640.00	55.00	990.00	9,630.00	
	- Weater Proof Isolator Switches (IP66) 35A , 2P+E	54.00	ตัว	885.00	47,790.00	115.00	6,210.00	54,000.00	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	21,238.47	21,238.47	2,123.85	2,123.85	23,362.32	
	ระบบไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ ชั้น 1, ชั้น 3 และห้องพัก ชั้น 4-6				529,320.27		209,196.03	738,516.30	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (อาคาร 16)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ ID-01 to ID-63, A1-01 to A1-05, EE-01 to EE-31, AC-01 to AC-05, SN-01 to SN-07

รายการเลขที่ 256516

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
7.1	ระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 1								
7.1.1	งานเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPILT TYPE SYSTEM) ชนิด INVERTER Floor.1								
	Ceiling Mounded Cassette 4-Way Type								
	- FCU/CDU-3-04 to FCU/CDU-3-15 Capacity 36,000 Btu	4.00	ชุด			2,000.00	8,000.00	8,000.00	
	REFRIGERANT PIPE								
	COPPER TUBE HARD DRAW Type L								
	- Ø 3/8" (9.50) (Nominal OD.) #L	90.00	ม.	76.00	6,840.00	30.00	2,700.00	9,540.00	
	- Ø 5/8" (15.09) (Nominal OD.) #L	90.00	ม.	173.00	15,570.00	65.00	5,850.00	21,420.00	
	- Fitting	1.00	งาน	2,241.00	2,241.00	224.00	224.00	2,465.00	
	- Hanger & Support For Pipeing Work	1.00	งาน	224.00	224.00	67.00	67.00	291.00	
	CLOSED CELL INSULATION REFRIGERANT PIPE								
	- Ø 3/8" (Insulation Thick 3/4")	90.00	ม.	42.00	3,780.00	15.00	1,350.00	5,130.00	
	- Ø 5/8" (Insulation Thick 3/4")	90.00	ม.	54.00	4,860.00	16.00	1,440.00	6,300.00	
	- Insulation Tape&Adhesive	1.00	งาน	864.00	864.00	259.00	259.00	1,123.00	
	DRAIN PIPING (PVC Class 8.5)								
	- Ø 1" (25) (Class 8.5)	8.00	ม.	15.92	127.36	25.00	200.00	327.36	
	- Ø 1 1/2" (38) (Class 8.5)	30.00	ม.	25.93	777.90	25.00	750.00	1,527.90	
	- Fitting	1.00	งาน	90.00	90.00	27.00	27.00	117.00	
	- Hanger & Support For Pipeing Work	1.00	งาน	13.00	13.00	3.00	3.00	16.00	
	CLOSED CELL INSULATION DRAIN PIPE								
	- Ø 1" (Insulation Thick 3/8")	8.00	ม.	46.00	368.00	18.00	144.00	512.00	
	- Ø 1 1/2" (Insulation Thick 3/8")	30.00	ม.	57.00	1,710.00	20.00	600.00	2,310.00	
	- Insulation Tape&Adhesive	1.00	งาน	207.00	207.00	62.00	62.00	269.00	



กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (อาคาร 16)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ ID-01 to ID-63, A1-01 to A1-05, EE-01 to EE-31, AC-01 to AC-05, SN-01 to SN-07

รายการเลขที่ 256516

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	Other								
	- Refrigerant R-410A	20.00	กก.	172.56	3,451.20			3,451.20	
	- Accessories/Finishing and Cleaning/Test Run&Commissioning	1.00	งาน	345.00	345.00	103.00	103.00	448.00	
	รวมรายการที่ 7.1				41,468.46		21,779.00	63,247.46	
7.2	ระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 3								
7.2.1	งานเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPILT TYPE SYSTEM) ชนิด INVERTER Floor.3								
	<u>Wall Mounted Type</u>								
	- FCU/CDU-3-01 to FCU/CDU-3-01 Capacity 18,000 Btu	1.00	ชุด			1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	<u>Ceiling Moundted Duct Type</u>								
	- FCU/CDU-3-02 to FCU/CDU-3-03 Capacity 36,000 Btu	2.00	ชุด			2,000.00	4,000.00	4,000.00	
	<u>Ceiling Moundted Cassette 4-Way Type</u>								
	- FCU/CDU-3-04 to FCU/CDU-3-15 Capacity 48,000 Btu	12.00	ชุด			2,400.00	28,800.00	28,800.00	
	REFRIGERANT PIPE								
	COPPER TUBE HARD DRAW Type L								
	- Ø 1/4" (9.52) (Nominal OD.) #L	20.90	ม.	76.00	1,588.40	30.00	627.00	2,215.40	
	- Ø 1/2" (12.70) (Nominal OD.) #L	240.50	ม.	239.00	57,479.50	50.00	12,025.00	69,504.50	
	- Ø 5/8" (15.09) (Nominal OD.) #L	219.60	ม.	173.00	37,990.80	65.00	14,274.00	52,264.80	
	- Fitting	1.00	งาน	9,705.00	9,705.00	970.00	970.00	10,675.00	
	- Hanger & Support For Pipeing Work	1.00	งาน	970.00	970.00	291.00	291.00	1,261.00	
	CLOSED CELL INSULATION REFRIGERANT PIPE								
	- Ø 1/4" (Insulation Thick 3/4")	20.90	ม.	42.00	877.80	15.00	313.50	1,191.30	
	- Ø 1/2" (Insulation Thick 3/4")	240.50	ม.	50.00	12,025.00	15.00	3,607.50	15,632.50	
	- Ø 5/8" (Insulation Thick 3/4")	219.60	ม.	54.00	11,858.40	16.00	3,513.60	15,372.00	
	- Insulation Tape&Adhesive	1.00	งาน	2,476.00	2,476.00	742.00	742.00	3,218.00	



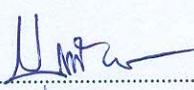
แบบสรุปค่างานจัดซื้อ

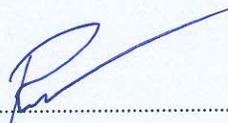
กลุ่มงาน/งาน					
ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (อาคาร 16)					
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร					
แบบเลขที่ ID-01 to ID-63, A1-01 to A1-05, EE-01 to EE-31, AC-01 to AC-05, SN-01 to SN-07					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร	รายการเลขที่				
แบบ ปร.4(ข) และ ปร.5(ข) ที่แนบ	จำนวน 6 แผ่น				
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564					

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่างานรวม	หมายเหตุ
1	ค่างานจัดซื้อ			3,239,481.00	

รวมค่างาน 3,239,481.00

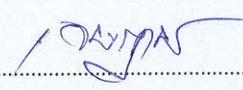
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง


 (.....)
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภกิจ สดสี
 ประธานกรรมการ


 (.....)
 นายภูมินันท์ เกตุแก้ว
 กรรมการ




 (.....)
 นายสมประสงค์ โชคลาก
 กรรมการ


 (.....)
 นายเจษฎาพร เสมา
 กรรมการและเลขานุการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ пр.4 (ข)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (อาคาร 16)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ ID-01 to ID-63, A1-01 to A1-05, EE-01 to EE-31, AC-01 to AC-05, SN-01 to SN-07

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ	รวมค่าภาษี 7 %	รวมจำนวนเงิน	รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ			และค่าภาษีทั้งสิ้น	
1	หมวดงานที่ 1 ประตูอัตโนมัติ (ประตูทางเข้าหลัก)							
1.1	ระบบเปิด-ปิดประตูอัตโนมัติ (ประตูทางเข้า-ออก หลัก)	1.00	งาน	68,224.30	4,775.70	73,000.00	73,000.00	
รวมราคามหิดงานที่ 1 ประตูอัตโนมัติ (ประตูทางเข้าหลัก)							73,000.00	
2	หมวดงานที่ 2 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPILT TYPE SYSTEM) ชนิด INVERTER							
2.1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPILT TYPE SYSTEM) ชนิด INVERTER							
	Floor.1							
	Round Flow Cassette Type							
	- FCU/CDU-1-01 to FCU/CDU-1-04 Capacity 36,000 Btu	4.00	ชุด	46,915.89	3,284.11	50,200.00	200,800.00	
2.2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPILT TYPE SYSTEM) ชนิด INVERTER							
	Floor.3							
	Wall Mounted Type							
	- FCU/CDU-3-01 to FCU/CDU-3-01 Capacity 18,000 Btu	1.00	ชุด	27,345.79	1,914.21	29,260.00	29,260.00	
	Round Flow Cassette Type							
	- FCU/CDU-3-01 to FCU/CDU-3-03 Capacity 36,000 Btu	2.00	ชุด	46,915.89	3,284.11	50,200.00	100,400.00	
	Round Flow Cassette Type							
	- FCU/CDU-3-04 to FCU/CDU-3-15 Capacity 48,000 Btu	12.00	ชุด	55,429.91	3,880.09	59,310.00	711,720.00	
รวมราคามหิดงานที่ 2 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน							1,042,180.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ พร.4 (ข)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (อาคาร 16)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ ID-01 to ID-63, A1-01 to A1-05, EE-01 to EE-31, AC-01 to AC-05, SN-01 to SN-07

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		รวมค่าภาษี 7 %	รวมจำนวนเงิน	รวมค่าวัสดุ และค่าภาษีทั้งสิ้น	หมายเหตุ
				ราคาวัสดุ	ราคาหน่วยละ				
3	หมวดงานที่ 3 งานระบบกล้องวงจรปิด (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 DOME IP Camera) 5 ล้านพิกเซล	1.00	ชุด	46,728.97		3,271.03	50,000.00	50,000.00	
	- กล้องวงจรปิดชนิด (Fixed BOX IP Camera) 2 ล้านพิกเซล	6.00	ชุด	22,429.91		1,570.09	24,000.00	144,000.00	
	- อุปกรณ์กระจายสัญญาณ 24 ช่อง 10/100/1000Mbps (PoE L3 Switch) 4 SFP	1.00	เครื่อง	56,074.77		3,925.23	60,000.00	60,000.00	
	- อุปกรณ์กระจายสัญญาณ 8 ช่อง 10/100/1000Mbps (PoE L2 Switch) 2 SFP	1.00	เครื่อง	29,906.54		2,093.46	32,000.00	32,000.00	
	- เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1000 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 9 U ติดผนัง	1.00	ตู้	5,607.48		392.52	6,000.00	6,000.00	
	- ตู้เหล็กสำหรับเก็บอุปกรณ์ OUTDOOR RACK	1.00	ตู้	7,943.93		556.07	8,500.00	8,500.00	
								407,500.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 (ข)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (อาคาร 16)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ ID-01 to ID-63, A1-01 to A1-05, EE-01 to EE-31, AC-01 to AC-05, SN-01 to SN-07

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ	รวมค่าภาษี 7 %	รวมจำนวนเงิน	รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ			และค่าภาษีทั้งสิ้น	
4	หมวดงานที่ 4 งานระบบภาพและเสียงห้องสัมมนา 150 ที่นั่ง ชั้น 3							
	ระบบเสียง							
	- ไมโครโฟนแบบไร้สาย	2.00	ชุด	20,771.03	1,453.97	22,225.00	44,450.00	
	- ไมโครโฟนแบบมีสาย	4.00	ชุด	7,867.29	550.71	8,418.00	33,672.00	
	- เครื่องผสมสัญญาณเสียง 16 ช่อง	1.00	เครื่อง	47,202.80	3,304.20	50,507.00	50,507.00	
	- เครื่องควบคุมการปรับเสียงแบบ Digital 2:6	2.00	เครื่อง	99,640.19	6,974.81	106,615.00	213,230.00	
	- ลำโพงแบบ หลัก 2 ทาง LINE Array 600 วัตต์	4.00	ตู้	38,242.99	2,677.01	40,920.00	163,680.00	
	- ลำโพงแบบ หลัก 2 ทาง COLUME 300 วัตต์	2.00	ตู้	36,026.17	2,521.83	38,548.00	77,096.00	
	- ลำโพงซับวูฟเฟอร์ SUBWOOFER 1,200 วัตต์ ขนาด 10 นิ้ว	2.00	ตู้	48,201.87	3,374.13	51,576.00	103,152.00	
	- เครื่องขยายเสียง ขนาด (2200+2200)วัตต์	4.00	เครื่อง	60,756.07	4,252.93	65,009.00	260,036.00	
	- ตู้สำหรับเก็บอุปกรณ์เครื่องเสียง ชนิด 19 นิ้ว ขนาด 32U	1.00	ตู้	29,836.45	2,088.55	31,925.00	31,925.00	
	- ขาดังไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะ	2.00	ชุด	1,884.11	131.89	2,016.00	4,032.00	
	- ขาดังไมโครโฟนแบบตั้งพื้น	2.00	ชุด	2,616.82	183.18	2,800.00	5,600.00	
	ระบบภาพ							
	- เครื่องฉายภาพโปรเจคเตอร์ LCD 6000 ANSI LUMENS	1.00	เครื่อง	193,201.87	13,524.13	206,726.00	206,726.00	
	- จอรับภาพแบบมอดเตอร์ไฟฟ้าขนาด 150 นิ้ว 16:10	1.00	จอ	82,240.19	5,756.81	87,997.00	87,997.00	
	- เครื่องสลับสัญญาณ Multi-input 3 HDMI 1 VGA และสัญญาณออก 2 H	1.00	เครื่อง	47,900.93	3,353.07	51,254.00	51,254.00	
	- เครื่องแปลงสัญญาณ VGA เป็น HDMI	1.00	เครื่อง	27,815.89	1,947.11	29,763.00	29,763.00	
	- เครื่องแปลงสัญญาณ LAN เป็น HDMI	4.00	เครื่อง	10,195.33	713.67	10,909.00	43,636.00	
	- เครื่องแปลงสัญญาณ HDMI เป็น LAN	4.00	เครื่อง	10,188.79	713.21	10,902.00	43,608.00	
	- โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) ขนาดไม่น้อยกว่า 50 นิ้ว	2.00	จอ	22,429.91	1,570.09	24,000.00	48,000.00	
	- เครื่องเล่น DVD	1.00	เครื่อง	3,959.81	277.19	4,237.00	4,237.00	
	รวมราคาหมวดงานที่ 4 งานระบบภาพและเสียงห้องสัมมนา						1,502,601.00	



