

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ ๑๕ ชั้น

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

๔.๑ งานสถาปัตยกรรม

๔.๒ งานระบบสุขาภิบาล

๔.๓ งานระบบไฟฟ้า

๔.๔ งานติดตั้งระบบปรับอากาศ

๔.๕ งานติดตั้งระบบภาพและเสียง

๔.๖ งานติดตั้งระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

๔.๗ งานติดตั้งระบบดักล่องวงจรปิด

๔.๘ งานติดตั้งไม้กั้นรถยนต์ระบบอัตโนมัติ

๔.๙ งานอื่นๆ

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๔ พ.ย. ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๑๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๑. ตามหลักเกณฑ์การกำหนดราคาค่าวัสดุก่อสร้าง สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้ากระทรวงพาณิชย์ กรุงเทพมหานคร ประจำเดือน ตุลาคม ๒๕๖๓ และราคาค่าแรงงานตามบัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับยอดแบบคำนวณราคากลาง งานก่อสร้าง ฉบับปรับปรุง เดือน ตุลาคม ๒๕๕๘

๒. บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๒

๓. บริษัท ไตกิน อินดัสทรีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

๔. บริษัท แอร์โค จำกัด

๕. บริษัท โปรเกรส อิเล็กทริก (ประเทศไทย) จำกัด

๖. บริษัท เอส เอ็ม ที ซีซีทีวี จำกัด

๗. บริษัท ฟาด้าเทค จำกัด

๘. บริษัท เดอะ อินฟินิตี้ ดาต้า จำกัด

๙. บริษัท แอสโซซิเอท ออฟ นิว สเปนซ์ จำกัด

๑๐. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ด่านเจริญ การโยธา

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภกิจ สดสี

๗.๒ นายสมประสงค์ โชคลาภ

๗.๓ นายเจษฎาพร เสมา

๗.๔ นายโชคนุสิทธิ์ วาสิกศิริ

๗.๕ นางสาววิมลวรรณ โพนสวัสดิ์



(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภกิจ สดสี)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายสมประสงค์ โชคลาภ)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายเจษฎาพร เสมา)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายโชคนุสิทธิ์ วาสิกศิริ)

(ลงชื่อ) กรรมการและเลขานุการ
(นางสาววิมลวรรณ โพนสวัสดิ์)

กลุ่มงาน/งาน	
ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 15 ชั้น	
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร	
แบบเลขที่ AR-01 to AR-29, EE-01 to EE-12, SN-01 to SN-11	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร	รายการเลขที่
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ	จำนวน 27 แผ่น
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 04 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่างาน	หมายเหตุ
1	ค่างานสิ่งก่อสร้าง	10,146,416.23	1.2915	13,104,096.56	
	เงินโอน				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....	0.00%			
	เงินประกันผลงานหัก.....	0.00%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	5.00%			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00%			
รวมค่าก่อสร้าง				13,104,096.00	



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภกิจ สดสี)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายสมประสงค์ โชคลาภ)
กรรมการกำหนดราคากลาง





(นายเจษฎาพร เสมอ)
กรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาววิมลวรรณ โพนสวัสดิ์)
กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง



(นายโชคนุสิทธิ์ วาสิติริ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 15 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ AR-01 to AR-29, EE-01 to EE-12, SN-01 to SN-11

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 04 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.1	งานสถาปัตยกรรม								
1.1.1	งานรี้อของเดิม								
	- งานรี้อถอนพื้นปูกระเบื้องเซรามิก/พื้นซีเมนต์ขัดมัน (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	400.00	ตร.ม.	-	-	50.00	20,000.00	20,000.00	รี้อขนไป
	- งานรี้อถอนผนังก่ออิฐ	150.00	ตร.ม.	-	-	40.00	6,000.00	6,000.00	รี้อขนไป
	- งานรี้อถอนฝ้าเพดาน (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี)	600.00	ตร.ม.	-	-	25.00	15,000.00	15,000.00	รี้อขนไป
	- งานรี้อถอนผนังบังตา ด้านหลังอาคาร	1.00	เหมา	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	รี้อขนไป
	- งานรี้อถอนเคาน์เตอร์จำหน่ายอาหาร	1.00	เหมา	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	รี้อขนไป
	- งานรี้อถอนชุดประตู-หน้าต่าง อลูมิเนียมพร้อมกระจก	1.00	เหมา	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	รี้อกอง
	- งานรี้อถอนระบบไฟฟ้าเดิม	1.00	เหมา	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	รี้อกอง
	- งานรี้อถอนระบบสุขาภิบาลเดิม	1.00	เหมา	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	รี้อขนไป
	หมายเหตุ								
	1. รี้อกอง หมายถึง วัสดุรายการที่มีมูลค่า (ตามระเบียบวัสดุ) เก็บกองไว้เป็นระเบียบเพื่อเตรียมขายซาก หรือจำหน่าย								
	2. รี้อขนไป หมายถึงรี้อขน จัดวางกองเพื่อเตรียมขนทิ้งในลำดับต่อไป (โดยมีค่าใช้จ่ายตามระยะทางหรือสืบราคาค่าขนทิ้งจากผู้ให้บริการ)								
1.1.2	งานพื้น								
F1	พื้น ค.ส.ล. สกัดผิวหน้าเดิมออก เทปูนทรายปรับระดับขัดมัน ไม่น้อยกว่า 5 ซม. ผิวหน้าทำ liquid floor haedener 4kg./m . ปิดผิวหน้าด้วย Epoxy								
	- เทปูนทรายปรับระดับผสม Floor Hardener 4 kg./m. (หนา 5 ซม.)	351.00	ตร.ม.	160.00	56,160.00	61.00	21,411.00	77,571.00	
	- ผิวหน้าระบบ Epoxy	351.00	ตร.ม.	180.00	63,180.00	30.00	10,530.00	73,710.00	
	- เส้นสแตนเลส หนา 25x9 มม. สำหรับแบ่งรอยต่อ	262.00	เมตร	100.00	26,200.00	15.00	3,930.00	30,130.00	
F2	พื้น ค.ส.ล. สกัดผิวหน้าเดิมออก เทปูนทรายปรับระดับ และปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดมีสารเคลือบกันซึม (นาโน เทคโนโลยี) รุ่นตัดขอบบุชิต มอก.								
	- เทปูนทรายปรับระดับ (หนา 3 ซม.)	166.00	ตร.ม.	113.40	18,824.40	61.00	10,126.00	28,950.40	
	- ปูกระเบื้องแกรนิตโต้	166.00	ตร.ม.	412.00	68,392.00	222.00	36,852.00	105,244.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 15 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ AR-01 to AR-29, EE-01 to EE-12, SN-01 to SN-11

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 04 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
F3	พื้น ค.ส.ล. สกัดผิวหน้าเดิมออก เทปูนทรายปรับระดับขัดมันและปิดผิวหน้าด้วยกระเบื้องยางลายไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า 150 มม.x1200 มม.x5.0 มม.								
	- เทปูนทรายปรับระดับขัดมัน (หนา 6 ซม.)	42.00	ตร.ม.	226.80	9,525.60	82.00	3,444.00	12,969.60	
	- งานตกแต่งผิวพื้นก่อนปูกระเบื้องยาง	42.00	ตร.ม.	169.00	7,098.00	48.00	2,016.00	9,114.00	
	- ปูทับด้วยกระเบื้องยางลายไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า 150 มม.x1200 มม.x5.0 มม.	42.00	ตร.ม.	550.00	23,100.00	80.00	3,360.00	26,460.00	
F10	พื้น ค.ส.ล. สกัดผิวหน้าเดิมออก เทปูนทรายปรับระดับขัดมัน และปิดผิวหน้าด้วยกระเบื้องยางลายไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า 150 มม.x1200 มม.x5.0 มม.								
	- โครงสร้างเวที								
	- ไม้อัดซีเมนต์ หนา 20 มม.	21.00	แผ่น	945.00	19,845.00	280.00	5,880.00	25,725.00	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 100x50x2.3 มม. (5.14 Kg./m.)	771.00	กก.	22.70	17,501.70	12.00	9,252.00	26,753.70	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 50x50x2.3 มม. (3.34 Kg./m.)	160.32	กก.	22.70	3,639.26	12.00	1,923.84	5,563.10	
	- สลักสนิม/สื่อน้ำมัน/เหล็กเพลส/Bolts/เหล็กเพลลา/อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	4,228.19	4,228.19	845.64	845.64	5,073.83	
	ตาม Detail Joint								
	- ปูทับด้วยกระเบื้องยางลายไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า 150 มม.x1200 มม.x5.0 มม.	66.00	ตร.ม.	550.00	36,300.00	80.00	5,280.00	41,580.00	
	- จมูก PVC กว้าง 2"	27.00	เมตร	62.00	1,674.00	40.00	1,080.00	2,754.00	
F7	พื้น ค.ส.ล. สกัดผิวหน้าเดิมออก ปูด้วยลือคหญ้าสำเร็จรูป								
	- พื้นลือคหญ้าสำเร็จรูป	174.00	ตร.ม.	400.00	69,600.00	99.00	17,226.00	86,826.00	
	- ปูหญ้าวนล้อย พร้อมดินปลูก	174.00	ตร.ม.	17.00	2,958.00	5.00	870.00	3,828.00	
F12	พื้น ค.ส.ล. ผิวหน้าชนิดหินขัด/หินแกรนิตของเดิม ซ่อมตามสภาพ	147.00	ตร.ม.	20.00	2,940.00	40.00	5,880.00	8,820.00	
	ขัดทำความสะอาดผิวหน้า								
F13	พื้น ค.ส.ล. หนา 15 ซม. ปูทับด้วยหญ้าเทียม ยาว 2 ซม.								
	- ทรายหยาบรัดน้ำอัดแน่น	6.00	ลบ.ม.	460.00	2,760.00	99.00	594.00	3,354.00	
	- คอนกรีตหยาบผสมเสร็จ (รองพื้น)	2.00	ลบ.ม.	1,988.00	3,976.00	306.00	612.00	4,588.00	
	- คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดประลัย 210 กก./ตร.ซม.	6.00	ลบ.ม.	2,208.80	13,252.80	306.00	1,836.00	15,088.80	
	- แบบเหล็กหล่อโครงสร้างทั่วไปพร้อมคร่า (80% จากค่าแรง)	8.00	ตร.ม.	250.00	2,000.00	-	-	2,000.00	



กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 15 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ AR-01 to AR-29, EE-01 to EE-12, SN-01 to SN-11

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 04 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ค่าแรงไม้แบบ	10.00	ตร.ม.	-	-	133.00	1,330.00	1,330.00	
	- ตะปู	0.30	กก.	30.68	9.20	-	-	9.20	
	- wire mesh Ø 6 มม. 25x25 ซม.	46.00	ตร.ม.	48.00	2,208.00	5.00	230.00	2,438.00	
	- หน้่าเทียม ยาว 2 ซม.	46.00	ตร.ม.	250.00	11,500.00	99.00	4,554.00	16,054.00	
	- ขอบคั้นหินฉาบปูนเรียบ ผิวขัดมัน	25.00	ม.	20.00	500.00	5.00	125.00	625.00	
1.1.3	งานผนัง								
	- ผนังอาคารเดิม ขัดลอกทำความสะอาด	349.00	ตร.ม.	-	-	15.00	5,235.00	5,235.00	
	- ฉาบเรียบผนังเดิมที่เสียหายอันเกิดจากการรื้อถอนวัสดุหรือแตกร้าว และอื่น ๆ	87.00	ตร.ม.	139.00	12,093.00	82.00	7,134.00	19,227.00	
	- ผนังก่ออิฐมวลเบาคึ่งแผ่น	201.00	ตร.ม.	281.00	56,481.00	89.00	17,889.00	74,370.00	
	- เสาค้ำและคานทับหลัง ค.ส.ล. ขนาด 0.10 x 0.10 ม./ 0.10 x 0.20 ม.	150.00	ม.	110.00	16,500.00	44.00	6,600.00	23,100.00	
	- ผนังฉาบปูนเรียบ	342.00	ตร.ม.	139.00	47,538.00	82.00	28,044.00	75,582.00	
P10	ผนังโครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง (ไม้สักจ้อย) ขนาดไม่น้อยกว่า 1" x 2"	17.00	ตร.ม.	1,650.00	28,050.00	195.00	3,315.00	31,365.00	
	ทาน้ำยากันปลวก กรูไม้อัดยางเกรด A (มอก.) หนา 10 มม. ปิดทับด้วยวอลเปเปอร์ชนิดไวนิล								
P9	ผนังโครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง (ไม้สักจ้อย) ขนาดไม่น้อยกว่า 1" x 2"	86.00	ตร.ม.	1,450.00	124,700.00	295.00	25,370.00	150,070.00	
	ทาน้ำยากันปลวก กรูไม้อัดยางเกรด A (มอก.) หนา 10 มม. ปิดทับด้วยลามิเนตลายไม้ หนา 0.8 มม. เว้นร่องตามแบบ								
P11	ระแนงเหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม. (5.14 kg/m) พร้อมทาสี								
	- ระแนงเหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม. (5.14 kg/m)	400.92	กก.	22.70	9,100.88	14.00	5,612.88	14,713.76	
	- สลักสนิม/สื่อน้ำมัน/เหล็กเพลส/Bolts/เหล็กเพลลา/อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	1,820.18	1,820.18	364.04	364.04	2,184.21	
P16	ผนังกระจกลามิเนต สีเขียว ความหนา 4+4 มม.	2.00	ตร.ม.	1,009.10	2,018.20	302.73	605.46	2,623.66	
	- บัวเชิงผนังไม้สังเคราะห์ ขนาด 4 นิ้ว พร้อมทาสี	228.00	เมตร	55.00	12,540.00	45.00	10,260.00	22,800.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 15 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ AR-01 to AR-29, EE-01 to EE-12, SN-01 to SN-11

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 04 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.1.4	งานฝ้าเพดาน								
C-1	ห้องพื้น คสล.ฉาบเรียบ								
	- ฉาบโครงสร้างห้องพื้น	518.00	ตร.ม.	159.00	82,362.00	82.00	42,476.00	124,838.00	
	- สีนํ้าพลาสติกทาฝ้าเพดาน	518.00	ตร.ม.	35.00	18,130.00	30.00	15,540.00	33,670.00	
C-3	ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ด หนา 12 มม.ชนิดดูดซับเสียงขอบลาด รอยต่อฉาบเรียบโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี								
	- ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ด หนา 12 มม.ชนิดดูดซับเสียงขอบลาด รอยต่อฉาบเรียบ	92.00	ตร.ม.	650.00	59,800.00	75.00	6,900.00	66,700.00	
	- สีนํ้าพลาสติกทาฝ้าเพดาน	92.00	ตร.ม.	35.00	3,220.00	30.00	2,760.00	5,980.00	
1.1.5	งานประตู-หน้าต่าง								
	งานประตู								
	- AD.1	1.00	ชุด	80,750.00	80,750.00	-	-	80,750.00	
	- AD.2	1.00	ชุด	46,750.00	46,750.00	-	-	46,750.00	
	- AD.3	2.00	ชุด	30,600.00	61,200.00	-	-	61,200.00	
	- AD.4	1.00	ชุด	12,750.00	12,750.00	-	-	12,750.00	
	- WD.15	1.00	ชุด	8,500.00	8,500.00	-	-	8,500.00	
	- WD.16	1.00	ชุด	10,200.00	10,200.00	-	-	10,200.00	
	- WD.17	1.00	ชุด	4,250.00	4,250.00	-	-	4,250.00	
	- AD.19 (ไม่รวมค่าตัวอักษรสแตนเลส)	1.00	ชุด	40,800.00	40,800.00	-	-	40,800.00	
	- AD.20	1.00	ชุด	29,750.00	29,750.00	-	-	29,750.00	
	งานหน้าต่าง								
	- AW.1	2.00	ชุด	55,250.00	110,500.00	-	-	110,500.00	
	- AW.2	2.00	ชุด	25,500.00	51,000.00	-	-	51,000.00	
	- AW.3	1.00	ชุด	18,700.00	18,700.00	-	-	18,700.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 15 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ AR-01 to AR-29, EE-01 to EE-12, SN-01 to SN-11

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 04 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- AW.4	1.00	ชุด	13,600.00	13,600.00	-	-	13,600.00	
	- AW.5	1.00	ชุด	10,200.00	10,200.00	-	-	10,200.00	
	- AW.6	1.00	ชุด	15,300.00	15,300.00	-	-	15,300.00	
	- AW.7	1.00	ชุด	5,100.00	5,100.00	-	-	5,100.00	
	- AW.9	2.00	ชุด	2,125.00	4,250.00	-	-	4,250.00	
	- AW.14	1.00	ชุด	13,600.00	13,600.00	-	-	13,600.00	
1.1.6	งานทาสี								
	- สีน้ำพลาสติกทามั่งชนิดทาภายนอก	113.00	ตร.ม.	65.00	7,345.00	34.00	3,842.00	11,187.00	
	- สีน้ำพลาสติกทามั่งชนิดทาภายใน	578.00	ตร.ม.	55.00	31,790.00	30.00	17,340.00	49,130.00	
1.1.7	งานอื่นๆ								
	- ทำตัวอักษรด้วยสแตนเลส สูง 28 ซม. ยกขอบ 10 ซม. "คณะวิทยาการจัดการ"	17.00	ตัว	1,100.00	18,700.00	330.00	5,610.00	24,310.00	
	- ทำตัวอักษรด้วยสแตนเลส สูง 15 ซม. ยกขอบ 10 ซม. "Phranakhon Rajabhat University"	28.00	ตัว	600.00	16,800.00	180.00	5,040.00	21,840.00	
	- ทำตัวอักษรด้วยสแตนเลส สูง 25 ซม. ยกขอบ 5 ซม. "ศูนย์ฝึกประสบการณ์ธุรกิจและเศรษฐกิจพอเพียง"	42.00	ตัว	650.00	27,300.00	195.00	8,190.00	35,490.00	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 50x50x2.3 มม. (3.34 Kg./m.)	80.16	กก.	21.00	1,683.36	12.00	961.92	2,645.28	
	- สลักสนิม/สื่อน้ำมัน/เหล็กเพลส/Bolts/เหล็กเพลลา/อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	336.67	336.67	67.33	67.33	404.01	
	ตาม Detail Joint								
	- F2 (เฟอร์นิเจอร์แบบประกอบในที่)	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	3,000.00	3,000.00	18,000.00	
	- F3 (เฟอร์นิเจอร์แบบประกอบในที่)	1.00	ชุด	38,000.00	38,000.00	7,600.00	7,600.00	45,600.00	

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 15 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ AR-01 to AR-29, EE-01 to EE-12, SN-01 to SN-11

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 04 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.2	งานระบบสุขาภิบาล								
1.2.1	ช่องเปิดทำความสะอาดที่พื้น (FCO ชนิดเหล็กหล่อ)								
	- DIA 8"	1.00	อัน	1,200.00	1,200.00	300.00	300.00	1,500.00	
	- DIA 6"	1.00	อัน	1,100.00	1,100.00	300.00	300.00	1,400.00	
	- DIA 4"	1.00	อัน	1,050.00	1,050.00	200.00	200.00	1,250.00	
	- DIA 3"	1.00	อัน	1,000.00	1,000.00	150.00	150.00	1,150.00	
1.2.2	ท่อระบายน้ำเสีย (W) (PVC. CLASS 8.5)								
	- DIA 6"	85.00	ม.	291.32	24,762.20	200.00	17,000.00	41,762.20	
	- DIA 4"	20.00	ม.	137.60	2,752.00	100.00	2,000.00	4,752.00	
	ข้อต่อ ข้องอต่างๆ	1.00	ม.	8,254.26	8,254.26	2,476.28	2,476.28	10,730.54	
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รวม	2,751.42	2,751.42	825.43	825.43	3,576.85	
	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รวม	1,375.71	1,375.71	412.71	412.71	1,788.42	
1.2.3	ท่อระบายน้ำโสโครก (S) (PVC. CLASS 8.5)								
	- DIA 8"	85.00	ม.	468.70	39,839.50	200.00	17,000.00	56,839.50	
	- DIA 6"	30.00	ม.	291.32	8,739.60	200.00	6,000.00	14,739.60	
	ข้อต่อ ข้องอต่างๆ	1.00	รวม	14,573.73	14,573.73	4,372.12	4,372.12	18,945.85	
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รวม	4,857.91	4,857.91	1,457.37	1,457.37	6,315.28	
	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รวม	2,428.96	2,428.96	728.69	728.69	3,157.64	
1.2.4	ท่ออากาศ (V) (PVC. CLASS 8.5)								
	- DIA 4"	95.00	ม.	137.60	13,072.00	100.00	9,500.00	22,572.00	
	ข้อต่อ ข้องอต่างๆ	1.00	รวม	3,921.60	3,921.60	1,176.48	1,176.48	5,098.08	
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รวม	1,307.20	1,307.20	392.16	392.16	1,699.36	
	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รวม	653.60	653.60	196.08	196.08	849.68	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 15 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ AR-01 to AR-29, EE-01 to EE-12, SN-01 to SN-11

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 04 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.2.5	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป พร้อมฐานราก (WWT1)	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	9,000.00	9,000.00	39,000.00	
	รวมงานข้อ 1.2				163,639.69		73,487.32	237,127.00	
1.3	งานระบบไฟฟ้า								
1.3.1	งานระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต								
	ชั้น 1								
	- ติดตั้ง/เดินสาย UTP Cable CAT6 พร้อมตัวรับ	15.00	จุด	2,600.00	39,000.00	-	-	39,000.00	
	- ติดตั้ง/เดินสาย Fiber Optic ระหว่างชั้น 1 - ไปชั้น 5 (พร้อม Splice Fiber Optic)	1.00	งาน	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	ชั้น 5								
	- Transceiver Module 10G (10GBase-LR 10GbE)	2.00	ชุด	3,210.00	6,420.00	-	-	6,420.00	
	- Transceiver Module 1G (1000Base-SX 1GbE)	6.00	ชุด	1,605.00	9,630.00	-	-	9,630.00	
1.3.2	แผงสวิตช์และอุปกรณ์ประกอบ (Switch Panel&Accessories)								
	- LP-15/1 36CKT แบบ Main Breaker 100A ,25KA	1.00	ชุด	11,150.00	11,150.00	557.50	557.50	11,707.50	
	- MCCB 3P 125AT/250AF IC ≥ 15 kA	1.00	ชุด	5,300.00	5,300.00	-	-	5,300.00	
	- BRANCH CB 1P 16-32A 6KA	30.00	ลูก	225.00	6,750.00	-	-	6,750.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ (Accessories)	1.00	เหมา	2,534.42	2,534.42	253.00	253.00	2,787.42	
1.3.3	Lighting Fixture								
	- โคมฟลูออเรสเซนต์ ติดลอย 2x36 วัตต์ หลอด LED ขนาด 0.60x1.20 m.	69.00	ชุด	2,680.00	184,920.00	150.00	10,350.00	195,270.00	
	- โคมฟลูออเรสเซนต์ ฝังฝ้าเพดาน 2x36 วัตต์ หลอด LED ขนาด 0.60x1.20 m	11.00	ชุด	2,680.00	29,480.00	150.00	1,650.00	31,130.00	
	- โคมฟลูออเรสเซนต์ หลอด LED (ติดหน้ากระจกในห้องน้ำ) ขนาด 0.1x1.2 m	1.00	ชุด	885.00	885.00	115.00	115.00	1,000.00	
	- โคมฟลูออเรสเซนต์กันน้ำ (IP65) ฝาครอบใส่ติดลอยหลอด LED ขนาด 0.1x1.	3.00	ชุด	1,390.00	4,170.00	115.00	345.00	4,515.00	
	- โคมประดับตกแต่งปรับมุมได้ 2xหลอด LED (รูปแบบเลือกภายหลัง)	21.00	ชุด	1,200.00	25,200.00	115.00	2,415.00	27,615.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 15 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ AR-01 to AR-29, EE-01 to EE-12, SN-01 to SN-11

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 04 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- โคมไฟ PAR LED (ไฟเวที)	4.00	ชุด	2,000.00	8,000.00	115.00	460.00	8,460.00	
	- โคมไฟ Downlights ติดลอย หลอด LED (รูปแบบเลือกภายหลัง)	8.00	ชุด	2,000.00	16,000.00	115.00	920.00	16,920.00	
	- LED 13 W.Exit Light Slim Type (Double Side) / Battery Back-Up 2 H	8.00	ชุด	3,500.00	28,000.00	115.00	920.00	28,920.00	
	- Emergency Light LED 2x 13 W. Battery Back - Up 2 Hrs	9.00	ชุด	3,500.00	31,500.00	115.00	1,035.00	32,535.00	
	- โคม Street light LED 100 W (ติดผนัง)	8.00	ชุด	3,600.00	28,800.00	115.00	920.00	29,720.00	
	- โคม Flood light LED 150 W	6.00	ชุด	3,440.00	20,640.00	115.00	690.00	21,330.00	
	- โคมประดับตกแต่ง (ตัวโคมสีดำ) ขนาด 1.20x0.26x1.0 มม.LED 56 W 220 V	1.00	ชุด	10,800.00	10,800.00	115.00	115.00	10,915.00	
	- โคมไฟลานระเบียง LED (สีดำ)	6.00	ชุด	2,400.00	14,400.00	115.00	690.00	15,090.00	
1.3.4	สายไฟฟ้าและสายเคเบิล (Wire&Cable)								
	- IEC01 (THW) 4 sq.mm..	1,200.00	ม.	12.29	14,748.00	10.00	12,000.00	26,748.00	
	- IEC01 (THW) 2.5 sq.mm.	2,722.00	ม.	8.15	22,184.30	7.00	19,054.00	41,238.30	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	5,539.00	5,539.00	553.00	553.00	6,092.00	
1.3.5	ท่อร้อยสายไฟและทางเดินสายไฟฟ้า (Conduit&Raceway)								
	- EMT DIA. 3/4"	400.00	ม.	31.65	12,660.00	24.00	9,600.00	22,260.00	
	- EMT DIA. 1/2"	1,094.00	ม.	21.92	23,980.48	22.00	24,068.00	48,048.48	
	- ACCESSORIES/SUPPORT/HANGER	1.00	เหมา	5,496.00	5,496.00	549.00	549.00	6,045.00	
1.3.6	สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า (SWITCH & RECEPTACLE)								
	- Single Pole Switch	67.00	ตัว	25.80	1,728.60	80.00	5,360.00	7,088.60	
	- Two way Switch	2.00	ตัว	25.80	51.60	80.00	160.00	211.60	
	- DUPLEX RECEPTACLE 16 A. 250 V.	44.00	ตัว	111.80	4,919.20	90.00	3,960.00	8,879.20	
	- SWITCHGANG 1-3 PALET	35.00	ชุด	18.92	662.20	-	-	662.20	

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 15 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ AR-01 to AR-29, EE-01 to EE-12, SN-01 to SN-11

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 04 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.3.7	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)								
	- FCP 5 ZONE	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	2,500.00	2,500.00	27,500.00	
	- ANN	1.00	ชุด	21,500.00	21,500.00	2,150.00	2,150.00	23,650.00	
	- SMOKE DETECTOR	21.00	ตัว	1,000.00	21,000.00	90.00	1,890.00	22,890.00	
	- Manual Station Double Action Type With Key Switch	4.00	ตัว	1,000.00	4,000.00	80.00	320.00	4,320.00	
	- Speaker with strobe light	4.00	ชุด	1,350.00	5,400.00	115.00	460.00	5,860.00	
	- ALARM BELL	4.00	ตัว	860.00	3,440.00	90.00	360.00	3,800.00	
	- 2C FRC 2.5 Sq.mm.	200.00	ม.	95.00	19,000.00	8.00	1,600.00	20,600.00	
	- IEC01 2.5 sq.mm.	400.00	ม.	8.15	3,260.00	7.00	2,800.00	6,060.00	
	- Flexible Dia. 1/2"	50.00	ม.	50.00	2,500.00	6.00	300.00	2,800.00	
	- EMT DIA. 1/2"	282.00	ม.	22.88	6,452.16	22.00	6,204.00	12,656.16	
	- ACCESSORIES/SUPPORT/HANGER	1.00	เหมา	16,732.00	16,732.00	1,673.00	1,673.00	18,405.00	
1.3.8	เครื่องปรับอากาศและระบบไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ								
	เครื่องปรับอากาศ (ระบบ Inverter - Cassette Type ฝังฝ้าเพดานแบบ 4 ทิศทาง)								
	- FCU/CDU -101 to 102 30,000 Btu	2.00	ชุด		-	4,000.00	8,000.00	8,000.00	
	สายไฟฟ้าและสายเคเบิล (Wire&Cable)								
	- IEC01 (THW) 6 sq.mm.	226.80	ม.	20.23	4,588.16	12.00	2,721.60	7,309.76	
	- IEC01 (THW) 4 sq.mm.	113.40	ม.	12.29	1,393.69	10.00	1,134.00	2,527.69	
	- Weater Proof Isolator Switches (IP66) 35A , 2P+E	2.00	ชุด	739.60	1,479.20	115.00	230.00	1,709.20	
	- Accessories	1.00	เหมา	6,241.02	6,241.02	192.00	192.00	6,433.02	
	ท่อร้อยสายไฟและทางเดินสายไฟฟ้า (Conduit&Raceway)								
	- EMT Ø 3/4"	56.70	ม.	36.80	2,086.56	24.00	1,360.80	3,447.36	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 15 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ AR-01 to AR-29, EE-01 to EE-12, SN-01 to SN-11

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 04 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.1	งานสถาปัตยกรรม								
2.1.1	งานรื้อของเดิม								
	- งานรื้อถอนพื้นปูกระเบื้องเซรามิค/พื้นซีเมนต์ขัดมัน (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	331.00	ตร.ม.	-	-	50.00	16,550.00	16,550.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนผนังก่ออิฐ	608.00	ตร.ม.	-	-	40.00	24,320.00	24,320.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนผนังบุกระเบื้อง (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	93.00	ตร.ม.	-	-	35.00	3,255.00	3,255.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนฝ้ายิปซัมฉาบเรียบ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี)	314.00	ตร.ม.	-	-	25.00	7,850.00	7,850.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม,อ่างล้างหน้า ทุกชนิด/ทุกขนาด)	128.00	ชุด	-	-	140.00	17,920.00	17,920.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนเคาน์เตอร์ห้องน้ำ	1.00	เหมา	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนชุดประตู-หน้าต่าง อลูมิเนียมพร้อมกระจก	1.00	เหมา	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	รื้อกอง
	- งานรื้อถอนระบบไฟฟ้าเดิม	1.00	เหมา	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	รื้อกอง
	- งานรื้อถอนระบบสุขาภิบาลเดิม	1.00	เหมา	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	รื้อขนไป
	หมายเหตุ								
	1. รื้อกอง หมายถึง วัสดุรายการที่มีมูลค่า (ตามระเบียบวัสดุ) เก็บกองไว้เป็นระเบียบเพื่อเตรียมขายซาก หรือจำหน่าย								
	2. รื้อขนไป หมายถึง รื้อขน จัดวางกองเพื่อเตรียมขนทิ้งในลำดับต่อไป (โดยมีค่าใช้จ่ายตามระยะทางหรือสิบลำค่าขนทิ้งจากผู้ให้บริการ)								
2.1.2	หมวดงานพื้น								
F5	พื้น ค.ส.ล. สกัดผิวหน้าเดิมออก เทปูนทรายปรับระดับผสมน้ำยากันซึม ผิวหน้าทาหัตด้วยระบบกันซึมและปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดมีสารเคลือบกันซึม (นาโน เทคโนโลยี) รุ่นตัดขอบปูชิด มอก.								
	- เทปูนทรายปรับระดับผสมน้ำยากันซึม (หนา 3 ซม.)	304.00	ตร.ม.	113.40	34,473.60	61.00	18,544.00	53,017.60	
	- ระบบกันซึม	304.00	ตร.ม.	188.00	57,152.00	-	-	57,152.00	
	- ปูกระเบื้องแกรนิตโต้	304.00	ตร.ม.	412.00	125,248.00	222.00	67,488.00	192,736.00	
F6	พื้น ค.ส.ล. สกัดผิวหน้าเดิมออก เทปูนทรายปรับระดับ ผิวหน้าทำระบบกันซึม								
	- เทปูนทรายปรับระดับผสมน้ำยากันซึม (หนา 6 ซม.)	24.00	ตร.ม.	226.80	5,443.20	61.00	1,464.00	6,907.20	
	- ผิวหน้าทำระบบกันซึมอะคริลิกโพลีเมอร์กับยางสังเคราะห์ 5 ชั้น	24.00	ตร.ม.	314.00	7,536.00	42.00	1,008.00	8,544.00	
F12	พื้น ค.ส.ล. เดิมผิวหน้าหินขัดทำความสะอาดขัดผิวหน้า และลงน้ำยาเคลือบ	28.00	ตร.ม.	40.00	1,120.00	40.00	1,120.00	2,240.00	

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 15 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ AR-01 to AR-29, EE-01 to EE-12, SN-01 to SN-11

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 04 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.1.3	หมวดงานผนัง								
	- ผนังอาคารเดิม ขัดลอกทำความสะอาด	80.00	ตร.ม.	-	-	15.00	1,200.00	1,200.00	
	- ฉาบเรียบผนังเดิมที่เสียหายอันเกิดจากการรื้อถอนวัสดุหรือแตกร้าว และอื่น ๆ	6.00	ตร.ม.	139.00	834.00	82.00	492.00	1,326.00	
	- ผนังก่ออิฐมวลเบาครึ่งแผ่น	522.00	ตร.ม.	281.00	146,682.00	89.00	46,458.00	193,140.00	
	- เสာเอ็นและคานทับหลัง ค.ส.ล. ขนาด 0.10 x 0.10 ม./ 0.10 x 0.20 ม.	395.00	ม.	110.00	43,450.00	44.00	17,380.00	60,830.00	
	- ผนังฉาบปูนเรียบ	349.00	ตร.ม.	139.00	48,511.00	82.00	28,618.00	77,129.00	
	- ผนังฉาบปูนก่อนปูกระเบื้อง	859.00	ตร.ม.	55.00	47,245.00	70.00	60,130.00	107,375.00	
	- ผนังบุกระเบื้องแกรนิตโต้	859.00	ตร.ม.	484.00	415,756.00	189.00	162,351.00	578,107.00	
	- ผนังไม้ของเดิมทำสีใหม่	50.00	ตร.ม.	65.00	3,250.00	50.00	2,500.00	5,750.00	
2.1.4	หมวดงานฝ้าเพดาน								
	C-1 ท้องพื้น คสล.ฉาบเรียบ								
	- ฉาบโครงสร้างท้องพื้น	103.00	ตร.ม.	159.00	16,377.00	82.00	8,446.00	24,823.00	
	- สีนํ้าพลาสติกทาฝ้าเพดาน	103.00	ตร.ม.	35.00	3,605.00	30.00	3,090.00	6,695.00	
	C-2 ฝ้าตะแกรงอลูมิเนียม อบสี ขนาดช่องเปิด 150x150 มม.								
	- ฉาบโครงสร้างท้องพื้น	179.00	ตร.ม.	159.00	28,461.00	82.00	14,678.00	43,139.00	
	- สีนํ้าพลาสติกทาฝ้าเพดาน	179.00	ตร.ม.	35.00	6,265.00	30.00	5,370.00	11,635.00	
	- ตะแกรงอลูมิเนียม อบสี ขนาดช่องเปิด 150x150 มม.	61.50	ตร.ม.	1,200.00	73,800.00	360.00	22,140.00	95,940.00	
	C-4 ฝ้ายิบซัมบอร์ดกันชื้น หนา 9 มม. ชนิดเคลือบสีจากโรงงาน	71.00	ตร.ม.	280.00	19,880.00	52.00	3,692.00	23,572.00	
	ขนาด 0.60 x 0.60 ม. โครง T-BAR อบสีขาว ตามมาตรฐาน								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 15 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ AR-01 to AR-29, EE-01 to EE-12, SN-01 to SN-11

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 04 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.1.5	หมวดงานประตู่-หน้าต่าง								
	งานประตู่								
	- AD.5	2.00	ชุด	11,400.00	22,800.00	-	-	22,800.00	
	- AD.6	1.00	ชุด	13,900.00	13,900.00	-	-	13,900.00	
	- AD.7	1.00	ชุด	13,900.00	13,900.00	-	-	13,900.00	
	- AD.8	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
	- AD.9	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
	- AD.10	5.00	ชุด	10,900.00	54,500.00	-	-	54,500.00	
	- AD.11	5.00	ชุด	10,900.00	54,500.00	-	-	54,500.00	
	- AD.12	5.00	ชุด	12,500.00	62,500.00	-	-	62,500.00	
	- AD.13	5.00	ชุด	9,250.00	46,250.00	-	-	46,250.00	
	- AD.14	5.00	ชุด	7,920.00	39,600.00	-	-	39,600.00	
	- AD.18	5.00	ชุด	9,250.00	46,250.00	-	-	46,250.00	
	งานหน้าต่าง								
	- AW.8	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	- AW.10	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
	- AW.15	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	- AW.17	10.00	ชุด	5,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
	- AW.18	5.00	ชุด	2,500.00	12,500.00	-	-	12,500.00	
2.1.6	หมวดงานทาสี								
	- สีน้ำพลาสติกทามนังชนิดทากายนอก	40.00	ตร.ม.	65.00	2,600.00	34.00	1,360.00	3,960.00	
	- สีน้ำพลาสติกทามนังชนิดทากายใน	333.00	ตร.ม.	55.00	18,315.00	30.00	9,990.00	28,305.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 15 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ AR-01 to AR-29, EE-01 to EE-12, SN-01 to SN-11

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 04 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.17	หมวดงานสุขภัณฑ์								
	โถส้วมนั่งราบ (รุ่นออกผนัง) WC-1 ชนิดพลิชาวลัว								
	- โถส้วมนั่งราบ (รุ่นออกผนัง) ชนิดพลิชาวลัว	9.00	ชุด	3,950.00	35,550.00	450.00	4,050.00	39,600.00	
	- พลิชาวลัว	9.00	ชุด	3,150.00	28,350.00	-	-	28,350.00	
	โถส้วมนั่งราบ WC-2 ชนิดพลิชแทงค์								
	- โถส้วมนั่งราบ ชนิดพลิชแทงค์	24.00	ชุด	6,990.00	167,760.00	450.00	10,800.00	178,560.00	
	โถส้วมนั่งราบ WC-3 ชนิดพลิชแทงค์								
	- โถส้วมนั่งราบ ชนิดพลิชแทงค์	6.00	ชุด	9,990.00	59,940.00	450.00	2,700.00	62,640.00	
	หัวฉีดชำระสายอ่อน								
	- หัวฉีดชำระสายอ่อน	39.00	ชุด	280.00	10,920.00	35.00	1,365.00	12,285.00	
	- สต็อบวาล์ว Ø 1/2"	39.00	ชุด	160.00	6,240.00	35.00	1,365.00	7,605.00	
	โถปัสสาวะชาย URL-1								
	- โถปัสสาวะชาย	10.00	ชุด	2,850.00	28,500.00	450.00	4,500.00	33,000.00	
	- พลิชาวลัว	10.00	ชุด	1,850.00	18,500.00	-	-	18,500.00	
	โถปัสสาวะชาย URL-2								
	- โถปัสสาวะชาย	13.00	ชุด	3,100.00	40,300.00	450.00	5,850.00	46,150.00	
	- พลิชาวลัว	13.00	ชุด	1,850.00	24,050.00	-	-	24,050.00	
	แผงกั้นปัสสาวะชาย	11.00	ชุด	900.00	9,900.00	170.00	1,870.00	11,770.00	
	อ่างล้างหน้าฝิงบนเคาน์เตอร์ LAV-1								
	- อ่างล้างหน้า	44.00	ชุด	3,790.00	166,760.00	450.00	19,800.00	186,560.00	
	- ก๊อกอ่างล้างหน้า	44.00	ชุด	750.00	33,000.00	-	-	33,000.00	
	- สะตืออ่างชนิดมีแทรก แบบตั้งลอยค	44.00	ชุด	250.00	11,000.00	-	-	11,000.00	
	- สายน้ำดี	44.00	ชุด	70.00	3,080.00	-	-	3,080.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 15 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ AR-01 to AR-29, EE-01 to EE-12, SN-01 to SN-11

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 04 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ท่อน้ำทิ้ง แบบกระปุก	44.00	ชุด	250.00	11,000.00	-	-	11,000.00	
	- สติ๊อปวาล์ว Ø 1/2"	44.00	ชุด	160.00	7,040.00	-	-	7,040.00	
	อ่างล้างหน้าแขวนผนังสำหรับคนพิการ LAV-2								
	- อ่างล้างหน้า	1.00	ชุด	1,180.00	1,180.00	450.00	450.00	1,630.00	
	- ก๊อกอ่างล้างหน้า	1.00	ชุด	750.00	750.00	-	-	750.00	
	- สะดืออ่างชนิดมีแรป แบบดิ่งล๊อค	1.00	ชุด	250.00	250.00	-	-	250.00	
	- สายน้ำดี	1.00	ชุด	70.00	70.00	-	-	70.00	
	- ท่อน้ำทิ้ง แบบกระปุก	1.00	ชุด	250.00	250.00	-	-	250.00	
	- สติ๊อปวาล์ว Ø 1/2"	1.00	ชุด	160.00	160.00	-	-	160.00	
	ก๊อกล้างพื้น	25.00	ชุด	280.00	7,000.00	-	-	7,000.00	
	กระจกเงา หนา 5 มม.	53.00	ตร.ฟ.	340.00	18,020.00	70.00	3,710.00	21,730.00	
	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป PU Form หนา 25 มม. ของใหม่ (เลือกสีภายหลัง)	10.00	ชุด	13,500.00	135,000.00	800.00	8,000.00	143,000.00	
	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป ของเก่า	20.00	ชุด	-	-	800.00	16,000.00	16,000.00	
	อุปกรณ์สำหรับคนพิการ								
	- ราวจับคนพิการ สำหรับโถส้วม ตัว L	1.00	ชุด	3,175.00	3,175.00	105.00	105.00	3,280.00	
	- ราวจับคนพิการ สำหรับโถส้วม ตัว I	1.00	ชุด	1,425.00	1,425.00	70.00	70.00	1,495.00	
	- ราวจับคนพิการ สำหรับอ่างล้างหน้า (ซ้าย - ขวา)	1.00	ชุด	8,424.00	8,424.00	105.00	105.00	8,529.00	
	อื่นๆ								
	- เคาน์เตอร์ คสล. ผิวหินเทียม หนา 18 มม. (TOP+ลูกตั้ง+กันเขื่อน)	50.00	ม.	1,250.00	62,500.00	220.00	11,000.00	73,500.00	
	- ขอบโถส้วม/โถปัสสาวะชายผิวหินเทียม หนา 18 มม. กว้าง 0.20 ม.	62.50	ม.	925.00	57,812.50	164.00	10,250.00	68,062.50	
	- กล่องไฟ เหนือเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า	51.00	ม.	1,200.00	61,200.00	-	-	61,200.00	
	- หล่อเคาน์เตอร์ คสล.	50.00	ม.	1,500.00	75,000.00	300.00	15,000.00	90,000.00	
	- สัญลักษณ์ห้องน้ำชาย-หญิง ตามแบบ AR-28	2.00	ชุด	10,000.00	20,000.00	3,000.00	6,000.00	26,000.00	

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 15 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ AR-01 to AR-29, EE-01 to EE-12, SN-01 to SN-11

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 04 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.2	หมวดงานระบบสุขาภิบาล								
2.2.1	<u>COLD WATER SYSTEM</u>								
	ท่อน้ำใช้ (PVC. CLASS 13.5)								
	- DIA 2-1/2"	18.00	ม.	92.45	1,664.10	60.00	1,080.00	2,744.10	
	- DIA 2"	36.00	ม.	55.90	2,012.40	40.00	1,440.00	3,452.40	
	- DIA 1-1/2"	167.00	ม.	36.55	6,103.85	30.00	5,010.00	11,113.85	
	- DIA 1"	216.00	ม.	21.71	4,689.36	30.00	6,480.00	11,169.36	
	- DIA 3/4"	373.00	ม.	13.76	5,132.48	30.00	11,190.00	16,322.48	
	- DIA 1/2"	62.00	ม.	11.39	706.18	30.00	1,860.00	2,566.18	
	- ข้อต่อ ข้องอต่างๆ	1.00	รวม	6,092.51	6,092.51	1,827.75	1,827.75	7,920.26	
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รวม	2,030.84	2,030.84	609.25	609.25	2,640.09	
	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รวม	1,015.42	1,015.42	304.63	304.63	1,320.04	
	วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบท่อ								
	- GATE VALVE DIA 2-1/2"	6.00	อัน	2,380.00	14,280.00	500.00	3,000.00	17,280.00	
	- GATE VALVE DIA 2"	18.00	อัน	1,048.00	18,864.00	400.00	7,200.00	26,064.00	
	- GATE VALVE DIA 1-1/2"	2.00	อัน	716.00	1,432.00	300.00	600.00	2,032.00	
2.2.2	<u>SEWAGE AND DRAINAGE KW SYSTEM</u>								
	ช่องระบายน้ำที่พื้น (FD) ชนิดเหล็กหล่อ								
	- DIA 3" + P-TRAP ขนาด DIA 3"	45.00	อัน	450.00	20,250.00	300.00	13,500.00	33,750.00	
	- DIA 3" (รุ่นออกผนัง)	8.00	อัน	450.00	3,600.00	300.00	2,400.00	6,000.00	
	ช่องเปิดทำความสะอาดที่พื้น (FCO) ชนิดเหล็กหล่อ								
	- DIA 4"	23.00	อัน	1,050.00	24,150.00	200.00	4,600.00	28,750.00	
	- DIA 3"	27.00	อัน	1,000.00	27,000.00	150.00	4,050.00	31,050.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 15 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ AR-01 to AR-29, EE-01 to EE-12, SN-01 to SN-11

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 04 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ท่อระบายน้ำเสีย (W) (PVC. CLASS 8.5)								
	- DIA 3"	162.00	ม.	84.92	13,757.04	75.00	12,150.00	25,907.04	
	- DIA 2-1/2"	83.00	ม.	61.27	5,085.41	50.00	4,150.00	9,235.41	
	ข้อต่อ ข้องอต่างๆ	1.00	รวม	5,652.74	5,652.74	1,695.82	1,695.82	7,348.56	
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รวม	1,884.25	1,884.25	565.27	565.27	2,449.52	
	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รวม	942.12	942.12	282.64	282.64	1,224.76	
	ท่อระบายน้ำไฮโดรค (S) (PVC. CLASS 8.5)								
	- DIA 4"	133.00	ม.	137.60	18,300.80	100.00	13,300.00	31,600.80	
	- DIA 3"	15.00	ม.	84.92	1,273.80	75.00	1,125.00	2,398.80	
	- DIA 2"	48.00	ม.	38.70	1,857.60	40.00	1,920.00	3,777.60	
	ข้อต่อ ข้องอต่างๆ	1.00	รวม	6,429.66	6,429.66	1,928.90	1,928.90	8,358.56	
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รวม	2,143.22	2,143.22	642.97	642.97	2,786.19	
	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รวม	1,071.61	1,071.61	321.48	321.48	1,393.09	
	ท่ออากาศ (V) (PVC. CLASS 8.5)								
	- DIA 3"	186.00	ม.	84.92	15,795.12	75.00	13,950.00	29,745.12	
	- DIA 2-1/2"	5.00	ม.	61.27	306.35	50.00	250.00	556.35	
	- DIA 1 1/2"	264.00	ม.	24.51	6,470.64	30.00	7,920.00	14,390.64	
	ข้อต่อ ข้องอต่างๆ	1.00	รวม	6,771.63	6,771.63	2,031.49	2,031.49	8,803.12	
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รวม	2,257.21	2,257.21	677.16	677.16	2,934.37	
	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รวม	1,128.61	1,128.61	338.58	338.58	1,467.19	

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 15 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ AR-01 to AR-29, EE-01 to EE-12, SN-01 to SN-11

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 04 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	หมวดงานทั่วไป								
3.1	ตู้จ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board, MDB)								
	Main Distribution Board (MDB)	1.00	ตู้	1,110,000.00	1,110,000.00	-	-	1,110,000.00	
	- ACB 3P 640-4000AT/4000AF IC 65 KA จำนวน 1 ชุด								
	- Micrologic 6.0 Unit Trip With Ground Fault Protection จำนวน 1 ชุด								
	- Undervoltage release With Time Delay 220-240 Vac จำนวน 1 ชุด								
	- Shunt Open release 220-240 Vac จำนวน 2 ชุด								
	- MCCB 3P 320-1600 AT/1600AF IC 50 KA จำนวน 2 ชุด								
	- MCCB 3P 630AT/630AF IC 36 KA จำนวน 1 ชุด								
	- MCCB 3P 250AT/250AF IC 36 KA จำนวน 4 ชุด								
	- MCCB 3P 100AT/100AF IC 36 KA จำนวน 2 ชุด								
	- Surge Arresters Class B+C 3P+N 50KA จำนวน 4 ชุด								
	- Power meter (I,U,F,P,Q,S,PF) จำนวน 1 ชุด								
	- MCCB ATS NSX630F 3-P 630AF 36KA จำนวน 1 ชุด								
	- ATS Controller (UA) (100-630) จำนวน 1 ชุด								
	- Auxiliary Contact 2OF/2SD จำนวน 2 ชุด								
	- Phase Protection 380-440 Vac								
	- C.T. 4000/5A MSQ 60 15VAC จำนวน 3 ชุด								
	- Cubicle Size : (W) 4,000 x (H) 2,200 x (D) 1,200 mm. จำนวน 1 งาน								
	- CU-Busbar 4,000A 100% N50% G & Support+Acc								
	- Wiring Control & Accessories								

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 15 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ AR-01 to AR-29, EE-01 to EE-12, SN-01 to SN-11

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 04 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.2	ระบบตรวจวัดค่าพลังงานการใช้ไฟฟ้า								
	- เครื่องประมวลผลและเก็บบันทึกข้อมูลการใช้พลังงานไฟฟ้า	1.00	ตัว	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	- เครื่องสำรองไฟ (UPS) ขนาดไม่ต่ำกว่า 300 Watt	1.00	ตัว	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	- งานเดินสายระบบสื่อสาร	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	2,000.00	2,000.00	7,000.00	
	- ค่าพัฒนาโปรแกรมพร้อมทำหน้า Web แสดงผลของระบบตรวจวัด	1.00	งาน	-	-	7,000.00	7,000.00	7,000.00	
3.3	สายไฟฟ้าและสายเคเบิล (Wire&Cable)								
	- NYY 4x1C (10 SET) 300 sq.mm.	600.00	ม.	1,025.04	615,024.00	140.00	84,000.00	699,024.00	
	- Cable Tray 100x10 cm HDG/Cover	15.00	ม.	1,278.00	19,170.00	135.00	2,025.00	21,195.00	
3.4	งานเครื่องติดตั้งเครื่องวัดหน่วยไฟฟ้า								
	- Watt Hour Meters 5A (CT)	22.00	ชุด	5,000.00	110,000.00	500.00	11,000.00	121,000.00	
	- ตู้ลูมิเนียมใส่ Watt Hour Meters 5A (CT)	22.00	ชุด	1,500.00	33,000.00	150.00	3,300.00	36,300.00	
	- Accessories & Wiring Control	1.00	งาน	14,300.00	14,300.00	1,430.00	1,430.00	15,730.00	
3.5	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด								
	- ครอบอาคาร								
	- สายนำสัญญาณ Fiber Optic 12 Core Single-mode Outdoor	300.00	เมตร	35.00	10,500.00	16.00	4,800.00	15,300.00	
	- สายสัญญาณ CAT 6 OUTDOOR	500.00	เมตร	11.50	5,750.00	12.00	6,000.00	11,750.00	
	- สายใยแก้วนำแสง เชื่อมต่อแบบ(Pigtail) ชนิด Single mode	4.00	ชุด	250.00	1,000.00	150.00	600.00	1,600.00	
	- สายใยแก้วนำแสงสำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์ (Optical Fiber Patch Cord)	4.00	ชุด	650.00	2,600.00	150.00	600.00	3,200.00	
	- กล่องเก็บปลายสายใยแก้วนำแสง (Rack Mount Enclosure)	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	150.00	150.00	1,650.00	
	- งานท่อ HDPE 32 MM	100.00	เมตร	23.00	2,300.00	19.00	1,900.00	4,200.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ-ปร.4(ข)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 15 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ AR-01 to AR-29, EE-01 to EE-12, SN-01 to SN-11

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 04 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ	รวมค่าภาษี 7%	รวมจำนวนเงิน	รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ			และค่าภาษีทั้งสิ้น	
5	หมวดงานระบบภาพและเสียง							
5.1	งานระบบภาพห้องประชุม							
	-TV LED ขนาดจอไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งระบบภาพ HDMI	1.00	เครื่อง	28,756.07	2,012.93	30,769.00	30,769.00	
5.2	งานระบบเสียงและภาพ ห้องสัมมนา							
	- ไมค์โครโฟนแบบไร้สาย	2.00	ชุด	19,626.17	1,373.83	21,000.00	42,000.00	
	- ไมค์โครโฟนแบบมีสาย	2.00	ชุด	7,943.93	556.07	8,500.00	17,000.00	
	- เครื่องขยายเสียงแบบดิจิตอล 240 วัตต์	1.00	เครื่อง	55,140.19	3,859.81	59,000.00	59,000.00	
	- ลำโพงหลักแบบ 2 ทาง 80 วัตต์	2.00	ตู้	22,429.91	1,570.09	24,000.00	48,000.00	
	- ลำโพงแบบ 2 ทาง ติดเพดาน 50 วัตต์	2.00	ชุด	4,205.61	294.39	4,500.00	9,000.00	
	- เครื่องเล่น DVD	1.00	เครื่อง	3,271.03	228.97	3,500.00	3,500.00	
	-ตู้สำหรับใส่เครื่องเสียง 16 U พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งระบบเสียง	1.00	ตู้	12,616.82	883.18	13,500.00	13,500.00	
	- เครื่องฉายภาพโปรเจคเตอร์ขนาดความสว่าง 4700 ANSI LUMENS	1.00	เครื่อง	84,112.15	5,887.85	90,000.00	90,000.00	
	- จอรับภาพแบบมอเตอร์ไฟฟ้า 100 นิ้ว	1.00	จอ	11,214.95	785.05	12,000.00	12,000.00	
5.3	งานระบบภาพห้องบรรยาย 2							
	- เครื่องฉายภาพโปรเจคเตอร์ขนาดความสว่าง 4700 ANSI LUMENS	1.00	เครื่อง	84,112.15	5,887.85	90,000.00	90,000.00	
	- จอรับภาพแบบมอเตอร์ไฟฟ้า 120 นิ้ว	1.00	จอ	15,420.56	1,079.44	16,500.00	16,500.00	
	- เครื่องแปลงสัญญาณ LAN เป็น HDMI พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1.00	เครื่อง	11,214.95	785.05	12,000.00	12,000.00	
	- เครื่องแปลงสัญญาณ HDMI เป็น LAN พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1.00	เครื่อง	11,214.95	785.05	12,000.00	12,000.00	
	รวมรายการที่ 5			371,279.44	25,989.56	397,269.00	455,269.00	



