

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอาคาร ๒๓
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

๔.๑ งานปรับปรุงห้องเรียน	๔.๒ งานระบบไฟฟ้าสื่อสาร
๔.๓ งานระบบสุขาภิบาล	๔.๔ งานระบบปรับอากาศ
๔.๕ งานระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	๔.๖ งานติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV
๔.๗ งานซ่อมโครงสร้าง	
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ **๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๓** เป็นเงิน **๑๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท**

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

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

๒. บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๒

๓. บริษัท ไตกิน อินดัสทรีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

๔. บริษัท แอร์โค จำกัด

๕. บริษัท โปรเกรส อิเลคทริก (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 เสมอ

๗.๔ นายมงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์

๗.๕ นางสาววิมลวรรณ โพนสวัสดิ์



(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภกิจ สดสี)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายสมประสงค์ โชคลาภ)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายเจษฎาพร เสมอ)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายมงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์)

(ลงชื่อ) กรรมการและเลขานุการ

(นางสาววิมลวรรณ โพนสวัสดิ์)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคาร 23

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ AR-00 to AR-36, EE-00 to EE-23, SN-00 to SN-05, ID-01 to ID-18

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 24 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานรื้อของเดิม								
1.1	งานรื้อถอน พื้น คสล. วางบนดิน (หนา 10-15 ซม.)	406.00	ตร.ม.	-	-	70.00	28,420.00	28,420.00	รื้อขนไป
1.2	งานสกัดผิวฉาบโครงสร้าง ยกเว้นผิวฝ้าเพดานพร้อมขนย้าย	152.00	ตร.ม.	-	-	25.00	3,800.00	3,800.00	รื้อขนไป
1.3	งานรื้อถอนผนังก่ออิฐ/ผนังยิปซัมบอร์ด/ผนังไม้ พร้อมโครงเคร่า	492.00	ตร.ม.	-	-	40.00	19,680.00	19,680.00	รื้อขนไป
1.4	งานรื้อถอนวัสดุผนังหลังคา (ลอนคู่หรือลักษณะใกล้เคียง)	698.00	ตร.ม.	-	-	25.00	17,450.00	17,450.00	รื้อขนไป
1.5	งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศ	51.00	ชุด	-	-	1,000.00	51,000.00	51,000.00	รื้อกอง
1.6	งานรื้อถอนระบบไฟฟ้า	1.00	เหมา	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	รื้อขนไป
1.7	ค่าขนทิ้งวัสดุ (ในหมวดงาน รื้อขนไป)	1.00	เหมา	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	รื้อขนไป
หมายเหตุ									
1. รื้อกอง หมายถึง วัสดุรายการที่มีมูลค่า (ตามระเบียบวัสดุ) เก็บกองไว้เป็นระเบียบเพื่อเตรียมขายซาก หรือจำหน่าย									
2. รื้อขนไป หมายถึงรื้อขน จัดวางกองเพื่อเตรียมขนทิ้งในลำดับต่อไป (โดยมีค่าใช้จ่ายตามระยะทางหรือสิบลำค่าขนทิ้งจากผู้ให้บริการ)									
รวมราคามหุดงานรื้อ							160,350.00	160,350.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4(ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคาร 23

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ AR-00 to AR-36, EE-00 to EE-23, SN-00 to SN-05, ID-01 to ID-18

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 24 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	หมวดงานพื้น								
2.1	พื้น ค.ส.ล. เดิม ตกแต่งผิวหน้าเรียบด้วยผงปรับระดับพื้น ความหนาเฉลี่ย 3 มม. พร้อมปูกระเบื้องยางตามรายการประกอบแบบ								
F-4.2	- รีดถนนพื้นปูกระเบื้องยาง (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	681.00	ตร.ม.	-	-	15.00	10,215.00	10,215.00	รื้อขนไป
F-4.3	- กระเบื้องยาง ขนาด 0.30x0.30 ม. หน้า 2.5 มม.	681.00	ตร.ม.	234.00	159,354.00	40.00	27,240.00	186,594.00	
	- ตกแต่งผิวเรียบก่อนปูกระเบื้องยาง	681.00	ตร.ม.	169.00	115,089.00	48.00	32,688.00	147,777.00	
	- บัวเชิงผนังกระเบื้องยาง สูง 10 ซม. หน้า 1.4 มม.	289.00	ม.	20.00	5,780.00	40.00	11,560.00	17,340.00	
2.2	พื้น ค.ส.ล. เทปูนทรายปรับระดับ ผิวหน้าทำระบบกันซึม (ชั้นดาดฟ้าและหลังคาคลุมที่จอดรถ)								
F-3.1	- สกัดพื้นปูนทรายพร้อมขนย้าย	524.00	ตร.ม.	-	-	25.00	13,100.00	13,100.00	รื้อขนไป
	- เทปูนทรายปรับระดับผสมน้ำยากันซึม (หนา 6 ซม.) พร้อมขัดเรียบ	524.00	ตร.ม.	226.00	118,424.00	61.00	31,964.00	150,388.00	
	- ผิวหน้าทำระบบกันซึมอะคริลิกโพลีเมอร์กับยางสังเคราะห์ 5 ชั้น	524.00	ตร.ม.	314.00	164,536.00	42.00	22,008.00	186,544.00	
2.3	พื้น ค.ส.ล. เทปูนทรายปรับระดับ ผิวหน้าทำระบบกันซึม (กันสาด)								
F-3.2	- สกัดพื้นปูนทรายพร้อมขนย้าย	434.00	ตร.ม.	-	-	25.00	10,850.00	10,850.00	รื้อขนไป
	- เทปูนทรายปรับระดับผสมน้ำยากันซึม (หนา 6 ซม.) พร้อมขัดเรียบ	434.00	ตร.ม.	226.00	98,084.00	61.00	26,474.00	124,558.00	
	- ผิวหน้าทำระบบกันซึมอะคริลิกโพลีเมอร์กับยางสังเคราะห์ 5 ชั้น	434.00	ตร.ม.	314.00	136,276.00	42.00	18,228.00	154,504.00	
2.4	พื้น ค.ส.ล. ขัดหยาบหรือขัดเรียบ ลง Floor Hardener 4 kg./m. ปิดผิวหน้าด้วย Epoxy โถงทางเดิน ชั้น 1 -2 และชั้น 3								
F-5	- สกัดพื้นกระเบื้องเซรามิกและปูนทรายปรับระดับพร้อมขนย้าย	554.00	ตร.ม.	-	-	50.00	27,700.00	27,700.00	รื้อขนไป
	- สกัดพื้นหินขัดและปูนทรายปรับระดับพร้อมขนย้าย	554.00	ตร.ม.	-	-	50.00	27,700.00	27,700.00	รื้อขนไป
	- เทปูนทรายปรับระดับผสม Floor Hardener 4 kg./m. (หนา 5 ซม.)	554.00	ตร.ม.	160.00	88,640.00	61.00	33,794.00	122,434.00	
	- ผิวหน้าระบบ Epoxy	236.00	ตร.ม.	180.00	42,480.00	30.00	7,080.00	49,560.00	
	- เส้นสแตนเลส	412.00	ม.	100.00	41,200.00	15.00	6,180.00	47,380.00	
	- บัวทาสีน้ำมัน	390.00	ม.	20.00	7,800.00	20.00	7,800.00	15,600.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4(ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคาร 23

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ AR-00 to AR-36, EE-00 to EE-23, SN-00 to SN-05, ID-01 to ID-18

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 24 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.5	พื้น ค.ส.ล. ชัดหยาบหรือขัดเรียบ ลง Floor Hardener 4 kg./m. ปิดผิวหน้าด้วย Epoxy ลานกิจกรรม ชั้น 1								
F-5.1	- สกัดพื้นกระเบื้องยางและปูนทรายปรับระดับพร้อมขนย้าย	229.00	ตร.ม.	-	-	50.00	11,450.00	11,450.00	รื้อขนไป
	- เทปูนทรายปรับระดับผสม Floor Hardener 4 kg./m. (หนา 5 ซม.)	229.00	ตร.ม.	160.00	36,640.00	61.00	13,969.00	50,609.00	
	- ผิวหน้าระบบ Epoxy	229.00	ตร.ม.	180.00	41,220.00	30.00	6,870.00	48,090.00	
	- เส้นสแตนเลส	270.00	ม.	100.00	27,000.00	15.00	4,050.00	31,050.00	
	- บัวทาสีน้ำมัน	22.00	ม.	20.00	440.00	20.00	440.00	880.00	
2.6	พื้น ค.ส.ล. เดิม ตกแต่งผิวหน้าเรียบด้วยผงปรับระดับพื้น ความหนาเฉลี่ย 3 มม. พร้อมปูกระเบื้องยางตามรายการประกอบแบบ ห้องกิจกรรม ชั้น 1								
F-4.1	- รื้อถอนพื้นปูกระเบื้องยาง (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	63.00	ตร.ม.	-	-	15.00	945.00	945.00	รื้อขนไป
	- กระเบื้องยาง ขนาด 0.30x0.30 ม. หนา 2.5 มม.	63.00	ตร.ม.	234.00	14,742.00	40.00	2,520.00	17,262.00	
	- ตกแต่งผิวเรียบก่อนปูกระเบื้องยาง	63.00	ตร.ม.	169.00	10,647.00	48.00	3,024.00	13,671.00	
	- บัวเชิงผนังกระเบื้องยาง สูง 10 ซม. หนา 1.4 มม.	30.00	ม.	20.00	600.00	40.00	1,200.00	1,800.00	
2.7	พื้น ค.ส.ล. ชัดหยาบหรือขัดเรียบ ลง Floor Hardener 4 kg./m. ห้องไฟฟ้า ชั้น 1								
F-7	- สกัดพื้นกระเบื้องยางและปูนทรายปรับระดับพร้อมขนย้าย	25.00	ตร.ม.	-	-	50.00	1,250.00	1,250.00	รื้อขนไป
	- เทปูนทรายปรับระดับผสม Floor Hardener 4 kg./m. (หนา 5 ซม.)	25.00	ตร.ม.	160.00	4,000.00	61.00	1,525.00	5,525.00	
	- บัวทาสีน้ำมัน	20.00	ม.	20.00	400.00	20.00	400.00	800.00	
2.8	พื้น ค.ส.ล. ชัดหยาบหรือขัดเรียบ ลง Floor Hardener 4 kg./m. ปิดผิวหน้าด้วย Epoxy ห้องคอมพิวเตอร์กราฟฟิก ชั้น 3								
F-5.3	- สกัดพื้นกระเบื้องยางและปูนทรายปรับระดับพร้อมขนย้าย	126.00	ตร.ม.	-	-	50.00	6,300.00	6,300.00	รื้อขนไป
	- เทปูนทรายปรับระดับผสม Floor Hardener 4 kg./m. (หนา 5 ซม.)	126.00	ตร.ม.	160.00	20,160.00	61.00	7,686.00	27,846.00	
	- ผิวหน้าระบบ Epoxy	126.00	ตร.ม.	180.00	22,680.00	30.00	3,780.00	26,460.00	
	- เส้นสแตนเลส	126.00	ม.	100.00	12,600.00	15.00	1,890.00	14,490.00	
	- บัวทาสีน้ำมัน	42.00	ม.	20.00	840.00	20.00	840.00	1,680.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4(ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคาร 23

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ AR-00 to AR-36, EE-00 to EE-23, SN-00 to SN-05, ID-01 to ID-18

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 24 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4	หมวดงานฝ้าเพดาน								
4.1	C-1 ฝ้าเพดานอะคูสติค หนา 16 มม. ขนาด 0.60 x 0.60 ม. โครง T-BAR ตามมาตรฐาน (ชั้น 2)								
	- ฝ้าเพดานอะคูสติค หนา 16 มม. ขนาด 0.60 x 0.60 ม. โครง T-BAR	332.00	ตร.ม.	-	-	15.00	4,980.00	4,980.00	
	- ฝ้าเพดานอะคูสติค หนา 16 มม. ขนาด 0.60 x 0.60 ม. โครง T-BAR	332.00	ตร.ม.	525.00	174,300.00	52.00	17,264.00	191,564.00	
4.2	C-2.1 ท้องพื้น คสล.ของเดิมขัดทำความสะอาดผิว								
	- ท้องพื้น คสล.ของเดิมขัดทำความสะอาดผิว	1,340.00	ตร.ม.	-	-	15.00	20,100.00	20,100.00	
	- สีนํ้าพลาสติกทาฝ้าเพดาน	1,340.00	ตร.ม.	35.00	46,900.00	30.00	40,200.00	87,100.00	
4.3	C-2.2 ท้องพื้น คสล. สกัดผิวปูนฉาบของออกเดิมและฉาบผิวใหม่ (กันสาดชั้นที่ 2/3)								
	- ท้องพื้น คสล.ของเดิมสกัดผิวปูนฉาบของออก	434.00	ตร.ม.	-	-	15.00	6,510.00	6,510.00	
	- ฉาบปูนโครงสร้างพื้น คสล.	434.00	ตร.ม.	159.00	69,006.00	82.00	35,588.00	104,594.00	
	- สีนํ้าพลาสติกทาฝ้าเพดาน	434.00	ตร.ม.	35.00	15,190.00	30.00	13,020.00	28,210.00	
4.4	C-2.3 ฝ้ายิบฉั้ฉาบเรียบของออกเดิมรื้อออกและสกัดผิวปูนฉาบของออกเดิมเพื่อฉาบผิวใหม่ (ชั้นที่ 1)								
	- ฝ้าเพดานอะคูสติค หนา 16 มม. ขนาด 0.60 x 0.60 ม. โครง T-BAR	284.00	ตร.ม.	-	-	15.00	4,260.00	4,260.00	
	- ท้องพื้น คสล.ของเดิมสกัดผิวปูนฉาบของออก	85.00	ตร.ม.	-	-	15.00	1,275.00	1,275.00	
	- ท้องพื้น คสล.ของเดิมขัดทำความสะอาดผิว	199.00	ตร.ม.	-	-	15.00	2,985.00	2,985.00	
	- ฉาบปูนโครงสร้างพื้น คสล.	85.00	ตร.ม.	159.00	13,515.00	82.00	6,970.00	20,485.00	
	- สีนํ้าพลาสติกทาฝ้าเพดาน	284.00	ตร.ม.	35.00	9,940.00	30.00	8,520.00	18,460.00	
4.5	C-3 ฝ้าเพดานอะคูสติค หนา 16 มม. ขนาด 0.60 x 0.60 ม. โครง T-BAR ตามมาตรฐาน ด้านบนติดตั้งฉนวนกันความร้อนหนา 150 มม. (ชั้น 3)								
	- ฝ้าเพดานอะคูสติค หนา 16 มม. ขนาด 0.60 x 0.60 ม. โครง T-BAR	521.00	ตร.ม.	-	-	15.00	7,815.00	7,815.00	
	- ฉนวนกันความร้อนหนา 150 มม.	521.00	ตร.ม.	175.00	91,175.00	25.00	13,025.00	104,200.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ พร.4(ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคาร 23

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ AR-00 to AR-36, EE-00 to EE-23, SN-00 to SN-05, ID-01 to ID-18

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 24 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
6	หมวดงานประตู่ - หน้าต่าง ของเดิม								
6.0	1.1A หน้าต่างไม้เนื้อแข็งบานเปิดคู่ ชั้นที่ 1 ให้รื้อออก	7.00	ชุด	-	-	190.00	1,330.00	1,330.00	รื้อออกไป
6.1	1.1B หน้าต่างไม้เนื้อแข็งบานเปิดคู่ ชั้นที่ 1 ให้คงเดิม ทำสีใหม่	9.00	ชุด	1,280.00	11,520.00	-	-	11,520.00	
6.2	1.2 ประตูบานเปิดเดี่ยวพร้อมช่องแสงติดตาย (ไม้เนื้อแข็ง) ชั้นที่ 1 ให้รื้อออก	3.00	ชุด	-	-	210.00	630.00	630.00	รื้อออกไป
6.3	1.3 ประตูบานเปิดเดี่ยวพร้อมช่องแสงติดตาย (ไม้เนื้อแข็ง) ชั้นที่ 1 ให้รื้อออก	1.00	ชุด	-	-	190.00	190.00	190.00	รื้อออกไป
6.4	1.4 ประตูบานเปิดเดี่ยวพร้อมช่องแสงติดตาย (ไม้เนื้อแข็ง) ชั้นที่ 1 ให้รื้อออก	1.00	ชุด	-	-	210.00	210.00	210.00	รื้อออกไป
6.5	1.5 ช่องแสงติดตาย (ไม้เนื้อแข็ง) ชั้นที่ 1 ให้รื้อออก	1.00	ชุด	-	-	190.00	190.00	190.00	รื้อออกไป
6.6	1.6 ช่องแสงติดตาย (อลูมิเนียมสีธรรมชาติ) ชั้นที่ 1 ให้ใช้ของเดิม ทำความสะอาด	5.00	ชุด	-	-	2,000.00	10,000.00	10,000.00	รื้อออกติดตั้งใหม่
6.7	1.7 ประตูบานเปิดคู่ช่องแสงติดตาย (กระจกเทมเปอร์) ชั้นที่ 1 ให้ใช้ของเดิม ทำสีใหม่	2.00	ชุด	-	-	2,000.00	4,000.00	4,000.00	รื้อออกติดตั้งใหม่
6.8	1.8 หน้าต่างไม้เนื้อแข็งบานเปิดคู่ ชั้นที่ 1 ให้รื้อออก	3.00	ชุด	-	-	120.00	360.00	360.00	รื้อออกไป
6.9	2.1 ประตูบานเดี่ยวพร้อมช่องแสงติดตาย (ไม้เนื้อแข็ง) ชั้นที่ 2 ให้รื้อออก	5.00	ชุด	-	-	210.00	1,050.00	1,050.00	รื้อออกไป
6.10	2.2 ประตูบานเดี่ยวพร้อมช่องแสงติดตาย (ไม้เนื้อแข็ง) ชั้นที่ 2 ให้รื้อออก	4.00	ชุด	-	-	210.00	840.00	840.00	รื้อออกไป
6.11	2.3 ประตูบานเดี่ยวพร้อมช่องแสงติดตาย (ไม้เนื้อแข็ง) ชั้นที่ 2 ให้รื้อออก	1.00	ชุด	-	-	190.00	190.00	190.00	รื้อออกไป
6.12	2.4 ช่องแสงติดตาย (ไม้เนื้อแข็ง) ชั้นที่ 2 ให้รื้อออก	1.00	ชุด	-	-	120.00	120.00	120.00	รื้อออกไป
6.13	2.5 ประตูบานเดี่ยวพร้อมช่องแสงติดตาย (ไม้เนื้อแข็ง) ชั้นที่ 2 ให้ใช้ของเดิม ทำสีใหม่	1.00	ชุด	800.00	800.00	300.00	300.00	1,100.00	
6.14	2.6 ช่องแสงติดตาย (ไม้เนื้อแข็ง) ชั้นที่ 2 ให้ใช้ของเดิม ทำสีใหม่	4.00	ชุด	400.00	1,600.00	150.00	600.00	2,200.00	
6.15	2.7 ประตูบานเดี่ยว (ไม้เนื้อแข็ง) ชั้นที่ 2 ให้ใช้ของเดิม ทำสีใหม่	2.00	ชุด	1,000.00	2,000.00	300.00	600.00	2,600.00	
6.16	2.8 ประตูบานเลื่อนและช่องแสงติดตาย (อลูมิเนียมธรรมชาติ) ชั้นที่ 2 ให้ใช้ของเดิม ทำความสะอาด	1.00	ชุด	-	-	300.00	300.00	300.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4(ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคาร 23

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ AR-00 to AR-36, EE-00 to EE-23, SN-00 to SN-05, ID-01 to ID-18

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 24 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
6.17	3.1 ประตูบานเดี่ยวพร้อมช่องแสงติดตาย (ไม้เนื้อแข็ง) ชั้นที่ 3 ให้ออก	1.00	ชุด	-	-	210.00	210.00	210.00	รื้อขนไป
6.18	3.2 ช่องแสงติดตาย (ไม้เนื้อแข็ง) ชั้นที่ 3 ให้ออก	1.00	ชุด	-	-	140.00	140.00	140.00	รื้อขนไป
6.19	3.3 ประตูบานเดี่ยวพร้อมช่องแสงติดตาย (ไม้เนื้อแข็ง) ชั้นที่ 3 ให้ออก	1.00	ชุด	-	-	210.00	210.00	210.00	รื้อขนไป
6.2	3.4 ประตูบานเดี่ยวพร้อมช่องแสงติดตาย (ไม้เนื้อแข็ง) ชั้นที่ 3 ให้ออก	1.00	ชุด	-	-	235.00	235.00	235.00	รื้อขนไป
6.21	3.5 ช่องแสงติดตาย (ไม้เนื้อแข็ง) ชั้นที่ 3 ให้ออก	1.00	ชุด	-	-	70.00	70.00	70.00	รื้อขนไป
6.22	3.6 ประตูบานเดี่ยวพร้อมช่องแสงติดตาย (ไม้เนื้อแข็ง) ชั้นที่ 3 ให้ออก	7.00	ชุด	-	-	140.00	980.00	980.00	รื้อขนไป
6.23	3.7 ช่องแสงติดตาย (ไม้เนื้อแข็ง) ชั้นที่ 3 ให้ออก	7.00	ชุด	-	-	70.00	490.00	490.00	รื้อขนไป
6.24	3.8 หน้าต่างไม้เนื้อแข็งบานเปิดคู่ ชั้นที่ 3 ให้ออก	3.00	ชุด	-	-	190.00	570.00	570.00	รื้อขนไป
6.25	3.9 ประตูบานคู่ (ไม้เนื้อแข็ง) ห้องใต้หลังคา ให้ออก	1.00	ชุด	-	-	120.00	120.00	120.00	รื้อขนไป
6.26	4.1 ประตูบานเดี่ยว (ไม้เนื้อแข็ง) ห้องน้ำชั้นที่ 1,2,3 ให้ออก	3.00	ชุด	-	-	70.00	210.00	210.00	รื้อขนไป
6.27	4.2 ประตูบานเดี่ยว (ไม้เนื้อแข็ง) ห้องน้ำชั้นที่ 1,2,3 ให้ออก	6.00	ชุด	-	-	70.00	420.00	420.00	รื้อขนไป
6.28	4.3 ประตูบานเดี่ยว (ไม้เนื้อแข็ง) ห้องน้ำชั้นที่ 1,2,3 ให้ออก	3.00	ชุด	-	-	70.00	210.00	210.00	รื้อขนไป
6.29	4.4 ประตูบานเดี่ยว (ไม้เนื้อแข็ง) ห้องน้ำชั้นที่ 1,2,3 ให้ออก	3.00	ชุด	-	-	70.00	210.00	210.00	รื้อขนไป
6.30	5.1 หน้าต่างบานกระทุ้งและช่องแสงติดตาย (อลูมิเนียมธรรมชาติ) ขานพักบันได ชั้นที่ 2/3 ให้ออก	2.00	ชุด	-	-	300.00	600.00	600.00	
6.31	5.2 หน้าต่างบานเปิดและช่องแสงติดตาย (ไม้เนื้อแข็ง) ขานพักบันได ชั้นที่ 2/3 ให้ออก	2.00	ชุด	2,000.00	4,000.00	600.00	1,200.00	5,200.00	
6.32	6 หน้าต่างบานเลื่อนและช่องแสงติดตาย (อลูมิเนียมธรรมชาติ) ชั้นที่ 2/3 ให้ออก	30.00	ชุด	-	-	300.00	9,000.00	9,000.00	
	ทาสี ลูกกรงเหล็ก	30.00	ชุด	-	-	1,000.00	30,000.00	30,000.00	
6.33	7 ประตูบานเลื่อนเดี่ยว (ไม้เนื้อแข็ง) ชั้นที่ 1 ให้ออก	2.00	ชุด	-	-	300.00	600.00	600.00	
6.34	8.1 หน้าต่างบานกระทุ้ง (อลูมิเนียมธรรมชาติ) ห้องน้ำชั้นที่ 1,2,3 ให้ออก	3.00	ชุด	-	-	300.00	900.00	900.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ป.ร.4(ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคาร 23

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ AR-00 to AR-36, EE-00 to EE-23, SN-00 to SN-05, ID-01 to ID-18

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 24 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
6.35	8.2 หน้าต่างบานกระทุ้ง (อลูมิเนียมธรรมชาติ) ห้องน้ำชั้นที่ 1,2,3 ให้ใช้ของเดิม ทำความสะอาด	3.00	ชุด	-	-	300.00	900.00	900.00	
6.36	8.3 หน้าต่างบานกระทุ้ง (อลูมิเนียมธรรมชาติ) ห้องน้ำชั้นที่ 1 ให้รื้อออก	1.00	ชุด	-	-	120.00	120.00	120.00	รื้อออกไป
6.37	8.4 หน้าต่างบานกระทุ้ง (อลูมิเนียมธรรมชาติ) ห้องน้ำชั้นที่ 1,2,3 ให้ใช้ของเดิม ทำความสะอาด	3.00	ชุด	-	-	300.00	900.00	900.00	
6.38	9 ประตูเหล็กม้วน ใ้คงไว้ ทำสีใหม่และเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุด	3.00	ชุด	-	-	3,000.00	9,000.00	9,000.00	รื้อออกไป
6.39	10 หน้าต่างบานเปิดและช่องแสงติดตาย (ไม้เนื้อแข็ง) ชั้นที่ 2/3 ให้รื้อออก	5.00	ชุด	-	-	190.00	950.00	950.00	รื้อออกไป
รวมราคาหมวดงานประตู-หน้าต่าง ของเดิม					19,920.00		79,155.00	99,075.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4(ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคาร 23

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ AR-00 to AR-36, EE-00 to EE-23, SN-00 to SN-05, ID-01 to ID-18

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 24 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
7	หมวดงานประตู่ - หน้าต่าง ของใหม่								
7.1	D1 ประตูอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยว	3.00	ชุด	9,000.00	27,000.00	-	27,000.00		
7.2	D2 ประตูอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยว	6.00	ชุด	8,000.00	48,000.00	-	48,000.00		
7.3	D3 ประตูอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยว	3.00	ชุด	7,000.00	21,000.00	-	21,000.00		
7.4	D4 ประตูอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยว	12.00	ชุด	5,000.00	60,000.00	-	60,000.00		
7.5	D5 ประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่และช่องแสงติดตาย	13.00	ชุด	21,000.00	273,000.00	-	273,000.00		
7.6	D6 ประตูอลูมิเนียมบานเลื่อนและช่องแสงติดตาย	2.00	ชุด	20,000.00	40,000.00	-	40,000.00		
7.7	D7 ประตูอลูมิเนียมบานเลื่อนและช่องแสงติดตาย	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	-	20,000.00		
7.8	D7.1 ประตูอลูมิเนียมบานเลื่อนและช่องแสงติดตาย	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	15,000.00		
7.9	D8 ประตูอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยวและช่องแสงติดตาย	4.00	ชุด	20,000.00	80,000.00	-	80,000.00		
7.10	D11 ประตูไม้บานเปิดเดี่ยวและช่องแสงติดตาย	-	ชุด	8,000.00	-	-	-		
7.11	D12 ประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	15,000.00		
7.12	D13 ประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่	2.00	ชุด	15,000.00	30,000.00	-	30,000.00		
7.13	W1 หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้งและช่องแสงติดตาย	6.00	ชุด	6,000.00	36,000.00	-	36,000.00		
7.14	W1.1 หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้งและช่องแสงติดตาย	12.00	ชุด	14,000.00	168,000.00	-	168,000.00		
7.15	W2 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนและช่องแสงติดตาย	3.00	ชุด	11,000.00	33,000.00	-	33,000.00		
	รวมราคาหมวดงานประตู่-หน้าต่าง ของใหม่				866,000.00		-	866,000.00	
8	หมวดงานทาสี								
8.1	สีน้ำพลาสติกทาผนังชนิดทาภายนอก	3,152.00	ตร.ม.	65.00	204,880.00	34.00	107,168.00	312,048.00	
8.2	สีน้ำพลาสติกทาผนังชนิดทาภายใน	1,247.00	ตร.ม.	55.00	68,585.00	30.00	37,410.00	105,995.00	
8.3	สีลอฟท์ Loft ทาผนัง	277.00	ตร.ม.	200.00	55,400.00	60.00	16,620.00	72,020.00	
	รวมราคาหมวดงานทาสี				328,865.00		161,198.00	490,063.00	

วันที่ 12 ธ.ค. 23

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4(ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคาร 23

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ AR-00 to AR-36, EE-00 to EE-23, SN-00 to SN-05, ID-01 to ID-18

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 24 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
10	หมวดงานเบ็ดเตล็ด								
10.1	ป้ายชื่อ								
	- ป้ายอาคาร	1.00	ชุด	24,000.00	24,000.00	-	-	24,000.00	
10.2	ม้านั่งหินขัดของเดิม ให้สกัดผิวหินขัดและปูนทรายปรับระดับพร้อมขนย้าย ฉาบปูนโครงสร้าง คสล. ผิวหน้าระบบ Epoxy ชั้น 2-3								
	- สกัดผิวหินขัดและปูนทรายปรับระดับพร้อมขนย้าย	108.00	ม.	-	-	25.00	2,700.00	2,700.00	รื้อขนไป
	- ฉาบปูนโครงสร้าง คสล.	108.00	ม.	139.00	15,012.00	82.00	8,856.00	23,868.00	
	- ผิวหน้าระบบ Epoxy	108.00	ม.	180.00	19,440.00	30.00	3,240.00	22,680.00	
10.3	ม้านั่งหินขัดของเดิม ให้รื้อออกและทำใหม่ ด้วยคสล. ฉาบปูนโครงสร้าง คสล. ผิวหน้าระบบ Epoxy ชั้น 1								
	ม้านั่ง 1.1								
	- สกัดผิวหินขัดและปูนทรายปรับระดับพร้อมขนย้าย	25.00	ม.	-	-	25.00	625.00	625.00	รื้อขนไป
	- ฉาบปูนโครงสร้าง คสล.	25.00	ม.	139.00	3,475.00	82.00	2,050.00	5,525.00	
	- ผิวหน้าระบบ Epoxy	25.00	ม.	180.00	4,500.00	30.00	750.00	5,250.00	
	ม้านั่ง 1.2								
	- หล่อโครงสร้าง คสล. หนา 0.10 ม.	21.00	ม.	117.00	2,457.00	82.00	1,722.00	4,179.00	
	- ฉาบปูนโครงสร้าง คสล.	21.00	ม.	139.00	2,919.00	82.00	1,722.00	4,641.00	
	- ผิวหน้าระบบ Epoxy	21.00	ม.	180.00	3,780.00	30.00	630.00	4,410.00	
10.4	กระดานไวท์บอร์ด หน้าห้อง	10.00	ชุด	20,000.00	200,000.00	2,000.00	20,000.00	220,000.00	
10.5	ซ่อมโครงสร้างเสาชั้น 1 (TYPE 1)	17.00	ตัน	13,000.00	221,000.00	5,000.00	85,000.00	306,000.00	
10.6	ซ่อมโครงสร้างเสาชั้น 1 (TYPE 2)	6.00	ตัน	30,000.00	180,000.00	9,000.00	54,000.00	234,000.00	
10.7	ตกแต่งห้องปฏิบัติการถ่ายภาพ								
	- F1 เฟอร์นิเจอร์แบบประกอบในที่	3.00	ชุด	15,000.00	45,000.00	9,000.00	27,000.00	72,000.00	
	- P-3 ผนังโครงคร่าวเหล็ก ขนาด 1" x 2" ปิดทับด้วยตะแกรงเหล็กฉีก ทำสีฟัน	4.00	ตร.ม.	2,345.00	9,380.00	700.00	2,800.00	12,180.00	
	- P-5 ผนังโครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง (ไม้สักจ้อย) ขนาดไม่น้อยกว่า 1" x 2"	40.00	ตร.ม.	1,345.00	53,800.00	400.00	16,000.00	69,800.00	
	ทาน้ำยากันปลวก คุรุไม้อัดยางเกรด A (มอก.) หนา 10 มม. ขึ้นรูปตามแบบทำสีฟัน								



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4(ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคาร 23

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ AR-00 to AR-36, EE-00 to EE-23, SN-00 to SN-05, ID-01 to ID-18

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 24 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	-P 1.1/P 2.1 ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม. กรุ 1 ด้าน ติดตั้งบนโครงเคร่าสำเร็จรูป ฉาบปิดรอยต่อเรียบ	28.00	ตร.ม.	320.00	8,960.00	75.00	2,100.00	11,060.00	
รวมราคาหมวดงานเบ็ดเตล็ด					793,723.00		229,195.00	1,022,918.00	
11	หมวดงานท่อน้ำฝน								
11.1	ท่อระบายน้ำฝนตัวอาคาร								
	- RD Ø 3"	45.00	ชุด	1,000.00	45,000.00	200.00	9,000.00	54,000.00	
	- RD Ø 4"	6.00		1,200.00	7,200.00	200.00	1,200.00	8,400.00	
	- ท่อ PVC. 3"	90.00	ม.	84.94	7,644.60	75.00	6,750.00	14,394.60	
	- ท่อ PVC. 4"	296.00	ม.	137.60	40,729.60	100.00	29,600.00	70,329.60	
	- ข้อต่อ ข้องอต่างๆ	1	รวม	15,086.13	15,086.13	4,525.84	4,525.84	19,611.97	
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1	รวม	10,057.42	10,057.42	3,017.23	3,017.23	13,074.65	
	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1	รวม	5,028.71	5,028.71	1,508.61	1,508.61	6,537.32	
11.2	ท่อระบายน้ำฝนรอบตัวอาคาร								
	- บ่อพักน้ำซีเมนต์โยหินสำเร็จรูป ขนาด 30x40 ซม.	48.00	ชุด	200.00	9,600.00	200.00	9,600.00	19,200.00	
	- ท่อซีเมนต์โยหิน Ø 4"	56.00	ม.	175.00	9,800.00	55.00	3,080.00	12,880.00	
	- งานขุดดินสำหรับวางท่อ	72.00			-	99.00	7,128.00	7,128.00	
	- งานทรายกลบท่อ	35.22		455.00	16,025.10	99.00	3,486.78	19,511.88	
	สกัดท่อ	54.00				100.00	5,400.00	5,400.00	
รวมราคาหมวดงานระบบประปาและสุขาภิบาล					166,171.56		84,296.46	250,468.02	



Handwritten signature and initials in blue ink.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4(ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคาร 23

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ AR-00 to AR-36, EE-00 to EE-23, SN-00 to SN-05, ID-01 to ID-18

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 24 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
13	หมวดงานระบบคอมพิวเตอร์ (COMPUTER SYSTEM)								
13.1	ห้องเรียนและห้องปฏิบัติการ (ชั้นที่ 1-3)								
	- ชั้นที่ 1 ติดตั้งสาย UTP Cable CAT6 พร้อมเด้ารับ LAN	4.00	จุด	2,600.00	10,400.00	-	-	10,400.00	
	- ชั้นที่ 1 ติดตั้งสาย Fiber Optic UpLink จากชั้น 2	1.00	งาน	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	- ชั้นที่ 2 เดินสายใยแก้วนำแสงระหว่างอาคาร 22 ไปอาคาร 23	1.00	งาน	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
	- ชั้นที่ 2 ติดตั้งสาย UTP Cable CAT6 พร้อมเด้ารับ LAN	8.00	จุด	2,600.00	20,800.00	-	-	20,800.00	
	- ชั้นที่ 3 ติดตั้งสาย Fiber Optic UpLink จากชั้น 2	1.00	งาน	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	- ชั้นที่ 3 ติดตั้งสาย UTP Cable CAT6 พร้อมเด้ารับ LAN	5.00	จุด	2,600.00	13,000.00	-	-	13,000.00	
13.2	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์กราฟิก (ชั้นที่ 3)								
	- เด้ารับ LAN พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	41.00	ชุด	150.00	6,150.00	90.00	3,690.00	9,840.00	
	- สาย UTP Cable CAT6	932.75	ม.	10.49	9,784.55	5.00	4,663.75	14,448.30	
	- Consumer Unit จำนวน 6 ช่อง	1.00	ตู้	2,330.00	2,330.00	-	-	2,330.00	
	- CB 2P 50A 10KA	1.00	ลูก	1,400.00	1,400.00	-	-	1,400.00	
	- CB 1P 16-32A 6KA	6.00	ลูก	225.00	1,350.00	-	-	1,350.00	
	- Wire Way 100x100x1.6 mm./Cover	68.00	ม.	372.95	25,360.60	40.00	2,720.00	28,080.60	
	- DUPLEX RECEPTACLE 16 A. 250 V.	41.00	ตัว	130.00	5,330.00	-	-	5,330.00	
	- DUPLEX RECEPTACLE GANG 1-3 PALET	41.00	ชุด	22.00	902.00	-	-	902.00	
	- IEC01 (THW) 16 SQ.MM.	52.92	ม.	54.74	2,896.84	20.00	1,058.40	3,955.24	
	- IEC01 (THW) 10 SQ.MM.	26.46	ม.	35.25	932.72	16.00	423.36	1,356.08	
	- IEC01 (THW) 4 SQ.MM.	243.74	ม.	12.29	2,995.56	10.00	2,437.40	5,432.96	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	121.87	ม.	8.15	993.24	7.00	853.09	1,846.33	
13.5	อื่นๆ								
	- Wire Way 100x100x1.6 mm./Cover	120.00	ม.	372.95	44,754.00	40.00	4,800.00	49,554.00	
	- EMT DIA. 3/4"	50.00	ม.	36.80	1,840.00	24.00	1,200.00	3,040.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4(ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคาร 23

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ AR-00 to AR-36, EE-00 to EE-23, SN-00 to SN-05, ID-01 to ID-18

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 24 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- EMT DIA. 1/2"	200.00	ม.	25.49	5,098.00	22.00	4,400.00	9,498.00	
	- GROUNDING SYSTEM	1.00	เหมา	1,040.00	1,040.00	104.00	104.00	1,144.00	
รวมราคาหมวดงานคอมพิวเตอร์									
14	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				247,357.51		26,350.00	273,707.51	
14.1	สายเมนระบบไฟฟ้ากำลังจากหม้อแปลงมายังตู้ MDB ในอาคาร	1.00	รวม					713,545.80	
14.2	แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board, MDB)	1.00	รวม					243,000.00	
14.3	แผงสวิตช์และอุปกรณ์ประกอบ (Switch Panel & Accessories)	1.00	รวม					323,730.00	
14.4	สายไฟฟ้าและสายเคเบิล (Wire & Cable)	1.00	รวม					346,663.26	
14.5	ท่อร้อยสายไฟและทางเดินสายไฟฟ้า (Conduit & Raceway)	1.00	รวม					286,993.31	
14.6	โคมไฟฟ้า (LIGHTING SYSTEM)	1.00	รวม					576,406.00	
14.7	สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า (SWITCH & RECEPTACLE)	1.00	รวม					43,271.16	
14.8	ระบบไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ	1.00	รวม					553,656.92	
								3,087,266.45	
รวมราคาหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร									



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4(ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคาร 23

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ AR-00 to AR-36, EE-00 to EE-23, SN-00 to SN-05, ID-01 to ID-18

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 24 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
14.1	สายเมนระบบไฟฟ้ากำลังจากหม้อแปลงมายังตู้ MDB ในอาคาร								
	- สายไฟฟ้าชนิด NYY. 4x1C (2SET) 150 Sq.mm.	840.00	ม.	537.12	451,180.80	100.00	84,000.00	535,180.80	
	- Cable Tray 300x100 MM 1.6 MM. W/Cover	105.00	ม.	1,278.00	134,190.00	135.00	14,175.00	148,365.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ (Accessories)	1.00	เหมา	20,000.00	20,000.00	10,000.00	10,000.00	30,000.00	
	รวมราคาหมวดงานสายเมนระบบไฟฟ้ากำลังจากหม้อแปลงมายังตู้ MDB				605,370.80		108,175.00	713,545.80	
14.2	แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board, MDB)								
14.2.1	แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (MDB) ประกอบด้วย								
	- ACB 400AT. 3P. IC >= 25kA.	1.00	ชุด	140,000.00	140,000.00	20,000.00	20,000.00	160,000.00	
	- เซอร์กิตเบรกเกอร์ 100AT. 3P. IC >= 25 kA.	1.00	ตัว						
	- เซอร์กิตเบรกเกอร์ 50AT. 3P. IC >= 25 kA.	9.00	ตัว						
	- อุปกรณ์ป้องกันเส้นรั้ง (SPD) พร้อม CB.	1.00	ตัว						
	- ดิจิตัลเพาเวอร์มิเตอร์ (Digital Power Meter)	1.00	ตัว						
14.2.2	ชุดเครื่องวัด (Metering Set) ประกอบด้วย								
	- โวลต์มิเตอร์ (Voltmeter) ขนาด 0-500 V.	1.00	ชุด						
	- แอมมิเตอร์ (Ammeter) ขนาด 0-800 A.	3.00	ตัว						
	- สวิตช์เลือกวัดแรงดัน (Voltmeter Selector Switch)	1.00	ตัว						
	- สวิตช์เลือกวัดกระแส (Ammeter Selector Switch)	1.00	ตัว						
	- หม้อแปลงกระแส (CT) ขนาด 800/5A.	1.00	ตัว						
	- หลอดไฟ (Pilot Lamp)	3.00	ตัว						
	- ฟิวส์ป้องกันเครื่องมือวัด	3.00	ชุด						
	- ตู้แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Cubical) + บัสบาร์ทองแดง (CU. Busbar) 800 A.	1.00	เหมา						
	- ระบบต่อลงดิน	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	2,000.00	2,000.00	7,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ (Accessories)	1.00	เหมา	30,000.00	30,000.00	10,000.00	10,000.00	40,000.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4(ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคาร 23

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ AR-00 to AR-36, EE-00 to EE-23, SN-00 to SN-05, ID-01 to ID-18

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 24 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
14.2.3	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	
	รวมราคาหมวดงานแผงจ่ายไฟฟ้าหลัก				202,000.00		41,000.00	243,000.00	
14.3	แผงสวิตช์และอุปกรณ์ประกอบ (Switch Panel&Accessories)								
	- LP1,2,3 30 CKT Main Breaker 250A 25KA	3.00	ชุด	15,050.00	45,150.00	1,500.00	4,500.00	49,650.00	
	- LP11,21,31 30CKT Main Breaker 250A 25KA	3.00	ชุด	15,050.00	45,150.00	1,500.00	4,500.00	49,650.00	
	- AC1,2,3 24CKT Main Breaker 250A 25KA	3.00	ชุด	14,550.00	43,650.00	1,500.00	4,500.00	48,150.00	
	- MCCB 3P 100AT/100AF IC ≥ 25 kA	9.00	ชุด	11,120.00	100,080.00	-	-	100,080.00	
	- CB 1P 16-32A 6KA	252.00	ลูก	225.00	56,700.00	-	-	56,700.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ (Accessories)	1.00	เหมา	15,000.00	15,000.00	4,500.00	4,500.00	19,500.00	
	รวมราคาหมวดงานแผงสวิตช์และอุปกรณ์ประกอบ				305,730.00		18,000.00	323,730.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4(ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคาร 23

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ AR-00 to AR-36, EE-00 to EE-23, SN-00 to SN-05, ID-01 to ID-18

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 24 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
14.8	ระบบไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ								
	สายไฟฟ้าและสายเคเบิล (Wire&Cable)								
	- IEC01 (THW) 35 SQ.MM.	339.36	ม.	113.90	38,653.10	30.00	10,180.80	48,833.90	
	- IEC01 (THW) 16 SQ.MM.	84.84	ม.	54.70	4,640.75	20.00	1,696.80	6,337.55	
	- IEC01 (THW) 6 SQ.MM.	3,583.28	ม.	21.00	75,248.88	12.00	42,999.36	118,248.24	
	- IEC01 (THW) 4 SQ.MM.	1,738.64	ม.	13.00	22,602.32	9.00	15,647.76	38,250.08	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	-	ม.	8.00	-	7.00	-	-	
	- Weater Proof Isolator Switches (IP66) 35A , 2P+E	47.00	ชุด	860.00	40,420.00	115.00	5,405.00	45,825.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	18,156.00	18,156.00	782.00	782.00	18,938.00	
	ท่อร้อยสายไฟและทางเดินสายไฟฟ้า (Conduit&Raceway)								
	- Wire Way 100x100x1.6 mm. HDG./Cover	227.88	ม.	372.95	84,987.85	40.00	9,115.20	94,103.05	
	- EMT DIA. 3/4"	171.50	ม.	37.00	6,345.50	24.00	4,116.00	10,461.50	
	- ACCESSORIES/SUPPORT/HANGER	1.00	เหมา	9,133.00	9,133.00	1,826.60	1,826.60	10,959.60	
	ค่าแรงติดตั้งระบบเครื่องปรับอากาศ								
	- เครื่องปรับอากาศของเดิม	16.00	ชุด	-	-	4,100.00	65,600.00	65,600.00	
	- เครื่องปรับอากาศของใหม่ ขนาด FCU/CDU 30,000 Btu	28.00	ชุด	-	-	3,100.00	86,800.00	86,800.00	
	- เครื่องปรับอากาศของใหม่ ขนาด FCU/CDU 24,000 Btu	3.00	ชุด	-	-	3,100.00	9,300.00	9,300.00	
	รวมราคาหมวดงานระบบไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ				300,187.40		253,469.52	553,656.92	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ป.ร.4(ข)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคาร 23

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ AR-00 to AR-36, EE-00 to EE-23, SN-00 to SN-05, ID-01 to ID-18

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 24 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ	รวมค่าภาษี 7%	รวมจำนวนเงิน	รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ	
				ราคาหน่วยละ			และค่าภาษีทั้งสิ้น		
สรุปงาน									
1	หมวดงานระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	1.00	รวม				342,000.00		
2	หมวดงานเครื่องปรับอากาศและระบบไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ	1.00	รวม				1,353,000.00		
3	หมวดงานครุภัณฑ์ระบบขนส่งถนน	1.00	รวม				80,000.00		
4	หมวดงานระบบภาพและเสียง	1.00	รวม				243,499.00		
5	หมวดงานระบบกล้องวงจรปิด CCTV IP NETWORK	1.00	รวม				712,000.00		
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								2,730,499.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ป ร.4(ข)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคาร 23

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ AR-00 to AR-36, EE-00 to EE-23, SN-00 to SN-05, ID-01 to ID-18

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 24 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ	รวมค่าภาษี 7%	รวมจำนวนเงิน	รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ			และค่าภาษีทั้งสิ้น	
1	หมวดงานระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต							
	ชั้นที่ 1							
	- Switch L2 24 Port With 1 Fiber Module	1.00	ตัว	37,383.18	2,616.82	40,000.00	40,000.00	
	- อุปกรณ์ Wireless Access Point พร้อมเดินสาย	4.00	ตัว	8,411.21	588.79	9,000.00	36,000.00	
	- ตู้ Rack 9U ลึก 60 พร้อมติดตั้งรางปลั๊กไฟกันกระชาก	1.00	ตัว	5,607.48	392.52	6,000.00	6,000.00	
	ชั้นที่ 2							
	- Switch L2 48 Port แบบ POE With 2 Fiber Module	1.00	ตัว	84,112.15	5,887.85	90,000.00	90,000.00	
	- อุปกรณ์ Wireless Access Point พร้อมเดินสาย	4.00	ตัว	8,411.21	588.79	9,000.00	36,000.00	
	- ตู้ Rack 9U ลึก 60 พร้อมติดตั้งรางปลั๊กไฟกันกระชาก	1.00	ตัว	5,607.48	392.52	6,000.00	6,000.00	
	ชั้นที่ 3							
	- Switch L2 24 Port With 1 Fiber Module	1.00	ตัว	37,383.18	2,616.82	40,000.00	40,000.00	
	- อุปกรณ์ Wireless Access Point พร้อมเดินสาย	4.00	ตัว	8,411.21	588.79	9,000.00	36,000.00	
	- ตู้ Rack 9U ลึก 60 พร้อมติดตั้งรางปลั๊กไฟกันกระชาก	1.00	ตู้	5,607.48	392.52	6,000.00	6,000.00	
	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์กราฟฟิก (Floor.3)							
	- Switch L2 24 Port With 1 Fiber Module	1.00	ตัว	37,383.18	2,616.82	40,000.00	40,000.00	
	- ตู้ Rack 9U ลึก 60 พร้อมติดตั้งรางปลั๊กไฟกันกระชาก	1.00	ตัว	5,607.48	392.52	6,000.00	6,000.00	
	รวมรายการที่ 1			243,925.23	17,074.77	261,000.00	342,000.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ป.ร.4(ข)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคาร 23

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ AR-00 to AR-36, EE-00 to EE-23, SN-00 to SN-05, ID-01 to ID-18

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 24 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ	รวมค่าภาษี 7%	รวมจำนวนเงิน	รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ			และค่าภาษีทั้งสิ้น	
2	หมวดงานเครื่องปรับอากาศและระบบไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ							
	เครื่องปรับอากาศ ระบบ Inverter							
	- FCU/CDU 30,000 Btu	28.00	ชุด	41,214.95	2,885.05	44,100.00	1,234,800.00	
	- FCU/CDU 24,000 Btu	3.00	ชุด	36,822.43	2,577.57	39,400.00	118,200.00	
รวมรายการที่ 2				78,037.38	5,462.62	83,500.00	1,353,000.00	
3	หมวดงานครุภัณฑ์ระบบขนส่ง							
	ระบบขนส่งอัตโนมัติ	1.00	ระบบ	74,766.36	5,233.64	80,000.00	80,000.00	
รวมรายการที่ 3				74,766.36	5,233.64	80,000.00	80,000.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ บร.4(ข)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคาร 23

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ AR-00 to AR-36, EE-00 to EE-23, SN-00 to SN-05, ID-01 to ID-18

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 24 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ	รวมค่าภาษี 7%	รวมจำนวนเงิน	รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ			และค่าภาษีทั้งสิ้น	
4	หมวดงานระบบภาพและเสียง							
4.1	งานระบบภาพห้องเรียน ขนาด 50 ที่นั่ง							
	งานระบบเสียง							
	- ไมค์โครโฟนแบบมีสายพร้อมขาตั้ง (ชนิดโต๊ะ) พร้อมสายยาว 10 เมตร	1.00	ชุด	7,009.35	490.65	7,500.00	7,500.00	
	- เครื่องขยายเสียงไม่น้อยกว่า 120 วัตต์	1.00	เครื่อง	14,018.69	981.31	15,000.00	15,000.00	
	- ลำโพงแบบ 2 ทาง ขนาดไม่น้อยกว่า 40 วัตต์	2.00	คู่	14,018.69	981.31	15,000.00	30,000.00	
	- ตู้ Rack สำหรับใส่อุปกรณ์แบบติดผนัง 9U	1.00	ตู้	6,542.06	457.94	7,000.00	7,000.00	
	งานระบบภาพ							
	- เครื่องฉายภาพโปรเจคเตอร์ 3700 ANSI LUMENS	1.00	เครื่อง	36,448.60	2,551.40	39,000.00	39,000.00	
	- จอรับภาพแบบมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 120 นิ้ว	1.00	จอ	15,419.63	1,079.37	16,499.00	16,499.00	
	* หมายเหตุ ราคารวมอุปกรณ์การติดตั้งระบบเสียงและภาพ							
4.2	งานระบบภาพห้องคอมพิวเตอร์กราฟฟิก							
	งานระบบเสียง							
	- ไมค์โครโฟนแบบมีสายพร้อมขาตั้ง (ชนิดโต๊ะ) พร้อมสายยาว 10 เมตร	1.00	ชุด	7,009.35	490.65	7,500.00	7,500.00	
	- เครื่องขยายเสียงไม่น้อยกว่า 120 วัตต์	1.00	เครื่อง	14,018.69	981.31	15,000.00	15,000.00	
	- ลำโพงแบบ 2 ทาง ขนาดไม่น้อยกว่า 40 วัตต์	2.00	คู่	14,018.69	981.31	15,000.00	30,000.00	
	- ตู้ Rack สำหรับใส่อุปกรณ์แบบติดผนัง 9U	1.00	ตู้	6,542.06	457.94	7,000.00	7,000.00	
	งานระบบภาพ							
	- เครื่องฉายภาพโปรเจคเตอร์ 3700 ANSI LUMENS	1.00	เครื่อง	36,448.60	2,551.40	39,000.00	39,000.00	
	- จอรับภาพแบบมอเตอร์ไฟฟ้า แบบ Wide Screen ขนาด 120 นิ้ว	1.00	จอ	28,037.38	1,962.62	30,000.00	30,000.00	
	* หมายเหตุ ราคารวมอุปกรณ์การติดตั้งระบบเสียงและภาพ							
	รวมรายการที่ 4			199,531.78	13,967.22	213,499.00	243,499.00	



