

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 โดกิน 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 โชคกลาง

๗.๓ นายเจษฎาพร เสมา

๗.๔ นายมงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์

๗.๕ นางสาววิมลวรรณ โพนสวัสดิ์



(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภกิจ สดสี)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายสมประสงค์ โชคกลาง)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายเจษฎาพร เสมา)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายมงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์)

(ลงชื่อ) กรรมการและเลขานุการ

(นางสาววิมลวรรณ โพนสวัสดิ์)

แบบสรุปราคากลาง

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
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ	จำนวน 33 แผ่น
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่ 24 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างาน	หมายเหตุ
	สรุป ตาม เรื่อง สรุปผลดังนี้ :		
1	ค่างานสิ่งก่อสร้าง	เป็นเงินประมาณ 14,407,999.00	
2	ค่างานจัดซื้อ	เป็นเงินประมาณ 2,730,499.00	
3	ค่างานค่าใช้จ่ายพิเศษ	เป็นเงินประมาณ 861,502.00	
	รวมค่างานทั้งโครงการ	18,000,000.00	
	สรุปเป็นราคากลางทั้งสิ้น	18,000,000.00	
สรุป	ราคากลาง (สิบแปดล้านบาทถ้วน)		



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภกิจ สดสี)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(นายสมประสงค์ โชคลาก)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายมงคลรัตน์ ทิพยจันทร์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายเจษฎาพร เสมอ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาววิมลวรรณ โพนสวัสดิ์)
กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่างานก่อสร้าง

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

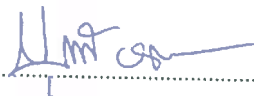
รายการเลขที่

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ

จำนวน 23 แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 24 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่างาน	หมายเหตุ
1	ค่างานสิ่งก่อสร้าง	11,221,183.25	1.2840	14,407,999.30	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....	0.00%			
	เงินประกันผลงานหัก.....	0.00%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	5.00%			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00%			
				รวมค่าก่อสร้าง	
					14,407,999.00



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุกกิจ สดสี)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



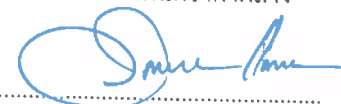
(นายสมประสงค์ โชคกลาง)
กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายมงคลรัตน์ ทิพยจันทร์)
กรรมการกำหนดราคากลาง




(นายเจษฎาพร เสมอ)
กรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาววิมลวรรณ โพนสวัสดิ์)
กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

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		
	สรุปรายงาน								
1	หมวดงานรื้อของเดิม		รวม					160,350.00	
2	หมวดงานพื้น		รวม					1,913,254.52	
3	หมวดงานผนัง		รวม					968,605.00	
4	หมวดงานฝ้าเพดาน		รวม					978,355.00	
5	หมวดงานหลังคา		รวม					781,371.84	
6	หมวดงานประตู - หน้าต่าง ของเดิม		รวม					99,075.00	
7	หมวดงานประตู - หน้าต่าง ของใหม่		รวม					866,000.00	
8	หมวดงานทาสี		รวม					490,063.00	
9	หมวดงานบันได ST-01, ST-02		รวม					205,548.92	
10	หมวดงานเบ็ดเตล็ด		รวม					1,022,918.00	
11	หมวดงานท่อน้ำฝน		รวม					250,468.02	
12	หมวดงานอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด		รวม					124,200.00	
13	หมวดงานระบบคอมพิวเตอร์ (COMPUTER SYSTEM)		รวม					273,707.51	
14	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		รวม					3,087,266.45	
15	หมวดงานอื่นๆ (ถ้ามี) เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ								
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ							11,221,183.25	

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	งานรื้อถอนวัสดุถมหลังคา (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 หมายถึง รื้อขน จัดวางกองเพื่อเตรียมขนทิ้งในลำดับต่อไป (โดยมีค่าใช้จ่ายตามระยะทางหรือสิบลำค่าขนทิ้งจากผู้ให้บริการ)									
รวมราคาหมวดงานรื้อ							160,350.00	160,350.00	

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	หมวดงานพื้น								
2.1	พื้น ค.ส.ล. เดิม ตกแต่งผิวหน้าเรียบด้วยผงปรับระดับพื้น ความหนาเฉลี่ย 3 มม. พร้อมปูกระเบื้องยางตามรายการประกอบแบบ								
F-4.2	- ्रीดอนพื้นปูกระเบื้องยาง (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 (ชั้นตัดฝ้าและหลังคาคลุมที่จอดรถ)								
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 โฉงทางเดิน 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. ขัดหายาบหรือขัดเรียบ 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	ร้อนไป
	- 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	ร้อนไป
	- 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. ขัดหายาบหรือขัดเรียบ ลง Floor Hardener 4 kg./m. ห้องไฟฟ้า ชั้น 1								
F-7	- สกัดพื้นกระเบื้องยางและปูนทรายปรับระดับพร้อมขนย้าย	25.00	ตร.ม.	-	-	50.00	1,250.00	1,250.00	ร้อนไป
	- 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. ขัดหายาบหรือขัดเรียบ 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	ร้อนไป
	- 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 พร.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			
2.9	พื้น ค.ส.ล. เดิม ตกแต่งผิวหน้าเรียบด้วยผงปรับระดับพื้น ความหนาเฉลี่ย 3 มม. พร้อมปูกระเบื้องยาง/ปูพื้นไม้สังเคราะห์ ห้องปฏิบัติการถ่ายภาพและเก็บอุปกรณ์ถ่ายภาพ ชั้น 3									
F-4.3	- รีดลอนพื้นปูกระเบื้องยาง (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	112.00	ตร.ม.	-	-	15.00	1,680.00	1,680.00	รื้อขนไป	
	- กระเบื้องยาง ขนาด 0.30x0.30 ม. หนา 2.5 มม.	49.00	ตร.ม.	234.00	11,466.00	40.00	1,960.00	13,426.00		
	- ตกแต่งผิวเรียบก่อนปูกระเบื้องยาง	49.00	ตร.ม.	169.00	8,281.00	48.00	2,352.00	10,633.00		
	- บัวเชิงผนังกระเบื้องยาง สูง 10 ซม. หนา 1.4 มม.	60.00	ม.	20.00	1,200.00	40.00	2,400.00	3,600.00		
F-8	- แผ่นไม้สังเคราะห์ หนา 20 มม.	22.00	แผ่น	945.00	20,790.00	280.00	6,160.00	26,950.00		
	- เหล็กกล่อง 50 x 50 x 2.3 มม. (3.34 kg./m.)	801.60	กก.	22.70	18,196.32	12.00	9,619.20	27,815.52		
	- สีกันสนิม+สีน้ำมัน	72.00	ตร.ม.	74.00	5,328.00	65.00	4,680.00	10,008.00		
	- สีพื้น	63.00	ตร.ม.	250.00	15,750.00	100.00	6,300.00	22,050.00		
2.10	พื้นเดิมทุบวางท่อระบายน้ำฝน ผิวหน้าปูบล็อกสำเร็จรูป รุ่น สแควร์ เทิร์ฟ สีดำ ขนาด 30 x 30 x 8 ซม.									
F-6	- ทราหยาบราดน้ำอัดแน่น หนา 0.20 ม.	90.00	ลบ.ม.	455.00	40,950.00	99.00	8,910.00	49,860.00		
	- ดินปลูก+ปลูกหญ้า	406.00	ตร.ม.	17.00	6,902.00	5.00	2,030.00	8,932.00		
	- แผ่นปูทางเท้า รุ่น สแควร์ เทิร์ฟ สีดำ หรือเทียบเท่า ขนาด 30 x 30 x 8 ซม.	406.00	ตร.ม.	359.00	145,754.00	99.00	40,194.00	185,948.00		
รวมราคาหมวดงานพื้น										
					1,444,249.32		469,005.20	1,913,254.52		

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		
3	หมวดงานผนัง								
3.1	ผนังอาคารเดิม ขัดลอกทำความสะอาด	3,571.00	ตร.ม.	-	-	15.00	53,565.00	53,565.00	
3.2	ฉาบเรียบผนังหรือโครงสร้างเดิมที่เสียหายอันเกิดจากการรื้อถอนวัสดุหรือแตกร้าวและอื่นๆ	893.00	ตร.ม.	139.00	124,127.00	82.00	73,226.00	197,353.00	
3.3	ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 7.5 mm.	394.00	ตร.ม.	170.00	66,980.00	53.00	20,882.00	87,862.00	
3.4	เสาเอ็นและคานทับหลัง ค.ส.ล. ขนาด 0.10 x 0.10 ม./ 0.10 x 0.20 ม.	309.00	ม.	110.00	33,990.00	44.00	13,596.00	47,586.00	
3.5	ผนังฉาบปูนเรียบทั่วไปหรือโครงสร้าง	828.00	ตร.ม.	139.00	115,092.00	82.00	67,896.00	182,988.00	
3.6	ผนังฉาบทรายล้างเดิมทำความสะอาด และกักรวดเกลื่อ ซ่อมแซมส่วนที่แตกร้าว	556.00	ตร.ม.	175.00	97,300.00	52.00	28,912.00	126,212.00	
3.7	ผนังกระจกไล่เฉี่ยว หนา 6 มม. วงกบลูมิเนียม หนา 2 มม.	99.54	ตร.ม.	2,000.00	199,080.00	-	-	199,080.00	
3.8	ฉาบปูนเรียบผิวซีเมนต์ขัดมัน	277.00	ตร.ม.	180.00	49,860.00	87.00	24,099.00	73,959.00	
	รวมราคาหมวดงานผนัง				686,429.00		282,176.00	968,605.00	

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 ฝ้าเพดานอะลูมิเนียม หน้า 16 มม. ขนาด 0.60 x 0.60 ม. โครง T-BAR ตามมาตรฐาน (ชั้น 2)								
	- ฝ้าเพดานอะลูมิเนียม	332.00	ตร.ม.	-	-	15.00	4,980.00	4,980.00	
	- ฝ้าเพดานอะลูมิเนียม หน้า 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.ของเดิมขัดทำความสะอาด								
	- ท้องพื้น คสล.ของเดิมขัดทำความสะอาด	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 ฝ้ายับซึมฉาบเรียบของออกเดิมรื้อออกและสกัดผิวปูนฉาบของออกเดิมเพื่อฉาบผิวใหม่ (ชั้นที่ 1)								
	- ฝ้าเพดานอะลูมิเนียม	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.ของเดิมขัดทำความสะอาด	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 ฝ้าเพดานอะลูมิเนียม หน้า 16 มม. ขนาด 0.60 x 0.60 ม. โครง T-BAR ตามมาตรฐาน ด้านบนติดตั้งฉนวนกันความร้อนหนา 150 มม. (ชั้น 3)								
	- ฝ้าเพดานอะลูมิเนียม	521.00	ตร.ม.	-	-	15.00	7,815.00	7,815.00	
	- ฝ้าเพดานอะลูมิเนียม หน้า 16 มม. ขนาด 0.60 x 0.60 ม. โครง T-BAR	521.00	ตร.ม.	525.00	273,525.00	52.00	27,092.00	300,617.00	
	- ฉนวนกันความร้อนหนา 150 มม.	521.00	ตร.ม.	175.00	91,175.00	25.00	13,025.00	104,200.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ 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		
4.5	C-4 ฝ้าเพดานโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ปิดทับด้วยแผ่นยิปซัม Echo Bloc (มอก.) ขนาดไม่น้อยกว่า 1200 x 2400 x 12 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ ด้านบนติดตั้งฉนวนกันความร้อนหนา 150 มม. (ห้องปฏิบัติการถ่ายภาพ) - ฝ้าเพดานเดิม - โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ปิดทับด้วยแผ่นยิปซัม Echo Bloc (มอก.) ขนาดไม่น้อยกว่า 1200 x 2400 x 12 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ - ฉนวนกันความร้อนหนา 150 มม.	80.00	ตร.ม.	-	-	15.00	1,200.00	1,200.00	
		80.00	ตร.ม.	650.00	52,000.00	75.00	6,000.00	58,000.00	
		80.00	ตร.ม.	175.00	14,000.00	25.00	2,000.00	16,000.00	
	รวมราคาหมวดงานฝ้าเพดาน				759,551.00		218,804.00	978,355.00	
5	หมวดงานหลังคา								
5.1	แผ่นหลังคาเคลือบสี Metal Sheet หนาไม่น้อยกว่า 0.47 มม. ด้านล่างติดตั้งฉนวนกันความร้อน PU FORM หนา 1 นิ้ว หุ้มฟลอร์ด้านบนล่าง	698.00	ตร.ม.	650.00	453,700.00	70.00	48,860.00	502,560.00	
5.2	ครอบสัน Metal Sheet TYPE 1	60.00	ม.	200.00	12,000.00	50.00	3,000.00	15,000.00	
5.3	ครอบสัน Metal Sheet TYPE 2	7.00	ม.	200.00	1,400.00	50.00	350.00	1,750.00	
5.4	ครอบข้าง Metal Sheet	38.00	ม.	200.00	7,600.00	50.00	1,900.00	9,500.00	
5.5	แปเหล็กกล่อง 125 x 75 x 3.2 มม. (9.52 kg./m.)	6,283.20	กก.	22.70	142,628.64	8.50	53,407.20	196,035.84	
5.6	สีกันสนิม	396.00	ตร.ม.	39.00	15,444.00	35.00	13,860.00	29,304.00	
5.7	เสริมความแข็งแรงของโครงสร้างเดิมก่อนมุงหลังคา	698.00	ตร.ม.	30.00	20,940.00	9.00	6,282.00	27,222.00	
	รวมราคาหมวดงานหลังคา				653,712.64		127,659.20	781,371.84	

(Handwritten signature and stamp)
หน้า 8 จาก 23

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ประ 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	หมวดงานประตู่ - หน้าต่าง ของเดิม								
6.0	1.1A หน้าต่างไม้เนื้อแข็งบานเปิดคู่ ชั้นที่ 1 ให้รี้ออก	7.00	ชุด	-	-	190.00	1,330.00	1,330.00	รี้อออกไป
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 ให้รี้ออก	3.00	ชุด	-	-	210.00	630.00	630.00	รี้อออกไป
6.3	1.3 ประตูบานเปิดเดี่ยวพร้อมช่องแสงติดตาย (ไม้เนื้อแข็ง) ชั้นที่ 1 ให้รี้ออก	1.00	ชุด	-	-	190.00	190.00	190.00	รี้อออกไป
6.4	1.4 ประตูบานเปิดเดี่ยวพร้อมช่องแสงติดตาย (ไม้เนื้อแข็ง) ชั้นที่ 1 ให้รี้ออก	1.00	ชุด	-	-	210.00	210.00	210.00	รี้อออกไป
6.5	1.5 ช่องแสงติดตาย (ไม้เนื้อแข็ง) ชั้นที่ 1 ให้รี้ออก	1.00	ชุด	-	-	190.00	190.00	190.00	รี้อออกไป
6.6	1.6 ช่องแสงติดตาย (อลูมิเนียมสีธรรมชาติ) ชั้นที่ 1 ให้ใช้ของเดิม ทำความสะอาด	5.00	ชุด	-	-	2,000.00	10,000.00	10,000.00	รี้ออกติดตั้งใหม่
6.7	1.7 ประตูบานเปิดคู่ช่องแสงติดตาย (กระจกเทมเปอร์) ชั้นที่ 1 ให้ใช้ของเดิม ทำสีใหม่	2.00	ชุด	-	-	2,000.00	4,000.00	4,000.00	รี้ออกติดตั้งใหม่
6.8	1.8 หน้าต่างไม้เนื้อแข็งบานเปิดคู่ ชั้นที่ 1 ให้รี้ออก	3.00	ชุด	-	-	120.00	360.00	360.00	รี้อออกไป
6.9	2.1 ประตูบานเดี่ยวพร้อมช่องแสงติดตาย (ไม้เนื้อแข็ง) ชั้นที่ 2 ให้รี้ออก	5.00	ชุด	-	-	210.00	1,050.00	1,050.00	รี้อออกไป
6.10	2.2 ประตูบานเดี่ยวพร้อมช่องแสงติดตาย (ไม้เนื้อแข็ง) ชั้นที่ 2 ให้รี้ออก	4.00	ชุด	-	-	210.00	840.00	840.00	รี้อออกไป
6.11	2.3 ประตูบานเดี่ยวพร้อมช่องแสงติดตาย (ไม้เนื้อแข็ง) ชั้นที่ 2 ให้รี้ออก	1.00	ชุด	-	-	190.00	190.00	190.00	รี้อออกไป
6.12	2.4 ช่องแสงติดตาย (ไม้เนื้อแข็ง) ชั้นที่ 2 ให้รี้ออก	1.00	ชุด	-	-	120.00	120.00	120.00	รี้อออกไป
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 (อลูมิเนียมสีธรรมชาติ) 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

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		
6.17	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) ขานหักบันได ชั้นที่ 2/3 ให้ออก	2.00	ชุด	-	-	300.00	600.00	600.00	รื้อขนไป
6.31	5.2 หน้าต่างบานเปิดและช่องแสงติดตาย (ไม้เนื้อแข็ง) ขานหักบันได ชั้นที่ 2/3 ให้ออก	2.00	ชุด	2,000.00	4,000.00	600.00	1,200.00	5,200.00	รื้อขนไป
6.32	6 หน้าต่างบานเลื่อนและช่องแสงติดตาย (อลูมิเนียมธรรมชาติ) ชั้นที่ 2/3 ให้ออก	30.00	ชุด	-	-	300.00	9,000.00	9,000.00	รื้อขนไป
	ทาสี ลูกกรงเหล็ก	30.00	ชุด	-	-	1,000.00	30,000.00	30,000.00	รื้อขนไป
6.33	7 ประตูบานเลื่อนเดี่ยว (ไม้เนื้อแข็ง) ชั้นที่ 1 ให้ออก	2.00	ชุด	-	-	300.00	600.00	600.00	รื้อขนไป
6.34	8.1 หน้าต่างบานกระทุ้ง (อลูมิเนียมธรรมชาติ) ห้องน้ำชั้นที่ 1,2,3 ให้ออก	3.00	ชุด	-	-	300.00	900.00	900.00	รื้อขนไป

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		
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 ให้รี้ออก	1.00	ชุด	-	-	120.00	120.00	120.00	รี้อออกไป
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 ให้คงไว้ ทำสีใหม่และเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุด	3.00	ชุด	-	-	3,000.00	9,000.00	9,000.00	รี้อออกไป
6.39	10 หน้าต่างบานเปิดและช่องแสงติดตาย (ไม้เนื้อแข็ง) ชั้นที่ 2/3 ให้รี้อออก	5.00	ชุด	-	-	190.00	950.00	950.00	รี้อออกไป
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	

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		
9	หมวดงานบันได ST-01, ST-02								
	- สกัดผิวชั้นบันไดและพื้นชานพัก	186.00	ม.	-	-				
	- ชั้นบันไดเทพูนทรายปรับระดับผสม Floor Hardener 4 kg./m. (หนา 5 ซม.)	158.00	ม.	160.00	25,280.00	40.00	7,440.00	7,440.00	
	- พื้นชานพักเทพูนทรายปรับระดับผสม Floor Hardener 4 kg./m. (หนา 5 ซม.)	28.00	ตร.ม.	160.00	4,480.00	60.00	9,480.00	34,760.00	
	- จมูกบันไดอลูมิเนียม	158.00	ม.	40.00	6,320.00	60.00	1,680.00	6,160.00	
	- ราวบันได (ขุดลอกทำสีและยึดติดให้แน่น)	58.00	ม.	200.00	11,600.00	40.00	6,320.00	12,640.00	
	- ท้องบันได คสล.ของเดิมขัดทำความสะอาดผิว	76.00	ตร.ม.	-	-	60.00	3,480.00	15,080.00	
	- เหล็กกล่อง 50 x 50 x 2.3 มม. (3.34 kg./m.)	1,803.60	กก.	22.70	40,941.72	15.00	1,140.00	1,140.00	
	- สีกันสนิม	108.00	ตร.ม.	39.00	4,212.00	12.00	21,643.20	62,584.92	
	- สีนํ้ามัน	108.00	ตร.ม.	39.00	4,212.00	35.00	3,780.00	7,992.00	
	- สีนํ้าพลาสติกทาห้องบันได	76.00	ตร.ม.	35.00	2,660.00	35.00	3,780.00	7,992.00	
	- สีนํ้าพลาสติกทามันังชนิดทากายนอก	260.00	ตร.ม.	35.00	2,660.00	30.00	2,280.00	4,940.00	
	- บัวทาสีนํ้ามัน	58.00	ม.	65.00	16,900.00	34.00	8,840.00	25,740.00	
	- ทาสีลอฟ	60.00	ตร.ม.	20.00	1,160.00	40.00	2,320.00	3,480.00	
				200.00	12,000.00	60.00	3,600.00	15,600.00	
	รวมราคาหมวดงานบันได				129,765.72		75,783.20	205,548.92	



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								
10.2	มัน้ำงหินขัดของเดิม ให้สกัดผิวหินขัดและปูนทรายปรับระดับพร้อมขนย้าย ฉาบปูนโครงสร้าง คสล. ผิวหน้าระบบ Epoxy ชั้น 2-3	1.00	ชุด	24,000.00	24,000.00	-	-	24,000.00	
	- 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	มัน้ำงหินขัดของเดิม ให้รื้อออกและทำใหม่ ด้วยคสล. ฉาบปูนโครงสร้าง คสล. ผิวหน้าระบบ Epoxy ชั้น 1								
	มัน้ำง 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	
	มัน้ำง 1.2								
	- หล่อโครงสร้าง คสล. หน้า 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 (เฟอร์นิเจอร์แบบประกอบในท์)	3.00	ชุด	15,000.00	45,000.00	9,000.00	27,000.00	72,000.00	
	- P-3 ผนังโครงเคร่าเหล็ก 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 ผนังโครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง (ไม้สักจ้อย) ขนาดไม่น้อยกว่า 1" x 2"	40.00	ตร.ม.	1,345.00	53,800.00	400.00	16,000.00	69,800.00	
	หาน้ำยากันปลวก กรุไม้ไผ่ขัดยางเกรด A (มอก.) หน้า 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. กรู 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	
	รวมราคาหมวดงานระบบประปา ะสุขาภิบาล				166,71.56		84,296.46	250,468.02	



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		
12	หมวดงานอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งระบบกล่องวงจรปิด								
	สายนำสัญญาณ Fiber Optic 12 Core Single-mode Outdoor	500	เมตร	35.00	17,500.00	16.00	8,000.00	25,500.00	
	สายสัญญาณ CAT 6 OUTDOOR	1,200	เมตร	11.50	13,800.00	12.00	14,400.00	28,200.00	
	สายใยแก้วนำแสง เชื่อมต่อแบบ(Pigtail) ชนิด Single mode	12	ชุด	250.00	3,000.00	150.00	1,800.00	4,800.00	
	สายใยแก้วนำแสงสำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์ (Optical Fiber Patch Cord)	12	ชุด	650.00	7,800.00	150.00	1,800.00	9,600.00	
	กล่องเก็บปลายสายใยแก้วนำแสง (Rack Mount Enclosure)	2	ชุด	1,500.00	3,000.00	150.00	300.00	3,300.00	
	เสาดังกล่อง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว สูง 3 เมตร	2	ต้น	5,000.00	10,000.00	3,000.00	6,000.00	16,000.00	
	ถาดสำหรับวางสาย FIBER ในตู้ RACK OUTDOOR	2	ชุด	3,000.00	6,000.00	300.00	600.00	6,600.00	
	อุปกรณ์ประกอบงานเดินสายสัญญาณ CCTV ลงดินและงานเข้าระบบ	1	งาน	20,000.00	20,000.00	6,000.00	6,000.00	26,000.00	
	สาย FIBER OPTIC								
	ท่อHDPE 32 mm	100	ม.	23.00	2,300.00	19.00	1,900.00	4,200.00	
	รวมราคาหมวดงานอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งระบบกล่องวงจรปิด				83,400.00		40,800.00	124,200.00	



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		
13	หมวดงานระบบคอมพิวเตอร์ (COMPUTER SYSTEM)								
13.1	ห้องเรียนและห้องปฏิบัติการ (ชั้นที่ 1-3)								
	- ชั้นที่ 1 ติดตั้งสาย UTP Cable CAT6 พร้อมเต้ารับ 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 พร้อมเต้ารับ 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 พร้อมเต้ารับ LAN	5.00	จุด	2,600.00	13,000.00	-	-	13,000.00	
13.2	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์กราฟฟิก (ชั้นที่ 3)								
	- เต้ารับ 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	

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	คมไฟฟ้า (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	
	รวมราคาหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร							3,087,266.45	



กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคาร 23

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4(ก)

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	
	รวมราคามหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร								
14.2	แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board, MDB)				605,370.80		103,175.00	713,545.80	
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						
	- อุปกรณ์ป้องกันเสิร์จ (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	ตัว						
	- ตู้แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Cubical) + บัสบาร์ทองแดง (CU. Busbar) 800 A.	3.00	ชุด						
	- ระบบต่อลงดิน	1.00	เหมา						
	- อุปกรณ์ประกอบ (Accessories)	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	2,000.00	2,000.00	7,000.00	
		1.00	เหมา	30,000.00	30,000.00	10,000.00	10,000.00	40,000.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง งานปรับปรุงอาคาร 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		
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								
14.3	แผงสวิตช์และอุปกรณ์ประกอบ (Switch Panel&Accessories)				212,000.00		41,000.00	253,000.00	
	- 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		
14.4	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) 25 SQ.MM.	-	ม.	85.80	-	25.00	-	-	
	- IEC01 (THW) 16 SQ.MM.	84.98	ม.	54.70	4,648.41	20.00	1,699.60	6,348.01	
	- IEC01 (THW) 10 SQ.MM.	1,565.20	ม.	36.00	56,347.20	16.00	25,043.20	81,390.40	
	- IEC01 (THW) 4 SQ.MM.	4,113.01	ม.	13.00	53,469.13	9.00	37,017.09	90,486.22	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	5,719.52	ม.	8.15	46,614.09	7.00	40,036.64	86,650.73	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	29,959.00	29,959.00	2,995.00	2,995.00	32,954.00	
	รวมราคาหมวดงานสายไฟฟ้าและสายเคเบิล				229,690.93		16,972.33	346,663.26	
14.5	ท่อร้อยสายไฟและทางเดินสายไฟฟ้า (Conduit&Raceway)								
	- WIRE WAY 100x100 MM.	284.85	ม.	310.00	88,303.50	55.00	15,666.75	103,970.25	
	- EMT DIA. 3/4"	550.00	ม.	37.00	20,350.00	24.00	13,200.00	33,550.00	
	- EMT DIA. 1/2"	2,767.26	ม.	21.92	60,658.34	22.00	60,879.72	121,538.06	
	- ACCESSORIES/SUPPORT/HANGER	1.00	เหมา	25,396.00	25,396.00	2,539.00	2,539.00	27,935.00	
	รวมราคาหมวดงานท่อร้อยสายไฟและทางเดินสายไฟฟ้า				194,707.84		92,285.47	286,993.31	



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		
14.6	โคมไฟฟ้า (LIGHTING SYSTEM)								
	- โคมไฟ FL. แบบฝังฝ้า LED T8 2 x 20 W. (60x120 cm.)	155.00	ชุด	1,980.00	306,900.00	150.00	23,250.00	330,150.00	
	- โคมไฟ LED T8 1x20 W.แบบกรองแสงลูมิเนียม DAYLIGHT	90.00	ชุด	1,580.00	142,200.00	135.00	12,150.00	154,350.00	
	- โคมไฟ FL แบบติดลอย LED พลาสติกแผ่นเรียบใส T8 2x20 W (60x120cm)	6.00	ชุด	1,980.00	11,880.00	150.00	900.00	12,780.00	
	- EMERGENCY LIGHT 2 Hr. BACKUP SEAL LEAD ACID BATTERY LED LAMP 2x9 W.	9.00	ชุด	2,500.00	22,500.00	115.00	1,035.00	23,535.00	
	- โคมไฟสัญญาณทางออก EXIT LIGHT	11.00	ชุด	2,500.00	27,500.00	115.00	1,265.00	28,765.00	
	- ACCESSORIES/SUPPORT/HANGER	1.00	เหมา	25,549.00	25,549.00	1,277.00	1,277.00	26,826.00	
	รวมราคาหมวดงานโคมไฟฟ้า				535,529.00		30,817.00	576,406.00	
14.7	สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า (SWITCH & RECEPTACLE)								
	- SWITCH 1 WAY	42.00	ตัว	30.00	1,260.00	80.00	3,360.00	4,620.00	
	- SWITCH 2 WAY	12.00	ตัว	74.00	888.00	90.00	1,080.00	1,968.00	
	- DUPLEX RECEPTACLE 16 A. 250 V.	143.00	ตัว	130.00	18,590.00	90.00	12,870.00	31,460.00	
	- Weater Proof Isolator Switches (IP66) 35A , 2P+E	2.00	ชุด	860.00	1,720.00	115.00	230.00	1,950.00	
	- SWITCHGANG 1-3 PALET	173.00	ชุด	18.92	3,273.16	-	-	3,273.16	
	รวมราคาหมวดงานสวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า				25,731.16		17,540.00	43,271.16	



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	
	คำนวณติดตั้งระบบเครื่องปรับอากาศ								
	- 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	
	รวมราคาหมวดงานระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศ				300,187.40		253,148.52	553,656.92	



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

รายการเลขที่

แบบ ป.ร.4 และ ป.ร.5 ที่แนบ

จำนวน 5 แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 24 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่างานรวม	หมายเหตุ
1	ค่างานจัดซื้อ			2,730,499.00	
				รวมค่างาน	2,730,499.00

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภกิจ สดสี)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายธงภูพาพร เสมวา)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาววิมลวรรณ โพนสวัสดิ์)

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง



(นายสมประสงค์ โชคलग)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายมงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.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	หมวดงานครุภัณฑ์ระบบขนส่งกันรถ	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		
รวมค่า ส ะ ะ แรงงาน เ็นเงินประมาณ								2,730,499.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร 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	
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			43,925.23	17,074.77	261,000.00	342,000.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ป.ร.4(ซ)

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							
	ระบบขนส่งรถอัตโนมัติ	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 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	
4	หมวดงานระบบภาพและเสียง							
4.1	งานระบบภาพห้องเรียน ขนาด 50 ที่นั่ง							
	งานระบบเสียง							
	- ไมโครโฟนแบบมีสายพร้อมขาตั้ง (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	
	- จอรับภาพแบบมอดูรีไฟฟ้า ขนาด 120 นิ้ว	1.00	จอ	15,419.63	1,079.37	16,499.00	16,499.00	
	* หมายเหตุ ราคารวมอุปกรณ์การติดตั้งระบบเสียงและภาพ							
4.2	งานระบบภาพห้องคอมพิวเตอร์กราฟฟิก							
	งานระบบเสียง							
	- ไมโครโฟนแบบมีสายพร้อมขาตั้ง (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	
	- จอรับภาพแบบมอดูรีไฟฟ้า 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	13,567.22	213,499.00	213,499.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ป.ร.4(๓)

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	
5	หมวดงานระบบกล้องวงจรปิด CCTV IP NETWORK							
	- เครื่องบันทึกภาพ CCTV NVR ขนาดไม่น้อยกว่า 16 ช่อง	1.00	เครื่อง	54,205.61	3,794.39	58,000.00	58,000.00	
	- กล้องวงจรปิดชนิด(Fixed BOX IP Camera)2 ล้านพิกเซล ติดตั้งภายในและนอกอาคาร	16.00	ชุด	22,429.91	1,570.09	24,000.00	384,000.00	
	- อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE (POE L2 Switch) 8 ช่อง	1.00	เครื่อง	27,102.80	1,897.20	29,000.00	29,000.00	
	- อุปกรณ์กระจายสัญญาณ 8 ช่อง 10/100/1000Mbps (PoE L2 Switch)	2.00	เครื่อง	29,906.54	2,093.46	32,000.00	64,000.00	
	- เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA (480 Watts)	2.00	เครื่อง	2,336.45	163.55	2,500.00	5,000.00	
	- เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2000 VA (1600 Watts)	1.00	เครื่อง	28,971.96	2,028.04	31,000.00	31,000.00	
	- โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) ขนาด 50 นิ้ว (สำหรับห้องควบคุมอาคาร 4)	1.00	เครื่อง	22,429.91	1,570.09	24,000.00	24,000.00	
	- เครื่องแปลงสัญญาณ LAN เป็น HDMI พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1.00	เครื่อง	9,345.79	654.21	10,000.00	10,000.00	
	- เครื่องแปลงสัญญาณ HDMI เป็น LAN พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1.00	เครื่อง	11,214.95	785.05	12,000.00	12,000.00	
	- ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก OUTDOOR RACK	2.00	ตู้	7,943.93	556.07	8,500.00	17,000.00	
	- เครื่องสแกนลายนิ้วมือ	2.00	ชุด	36,448.60	2,551.40	39,000.00	78,000.00	
	รวมรายการที่ 5			252,336.45	17,663.35	270,000.00	12,000.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

ปรับปรุงอาคาร 23

ผู้ออกแบบ

เมื่อวันที่ 24 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

หน่วย:บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม(ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากรหลัก บุคลากรสนับสนุน และค่าใช้จ่ายตรง	1	งาน	760,502.00	
2	ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับกรรมวิธีป้องกันชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่ 3	1	งาน	101,000.00	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี ทุกรายการ				861,502.00	
คิดเป็นเงินประมาณ (แปดแสนหกหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยสองบาทถ้วน)				861,502.00	



บัญชีปริมาณงานและราคาค่าใช้จ่ายพิเศษ ตามข้อกำหนดและค่าใช้สอยที่จำเป็นต้องมีอาคาร 23 มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

แบบ ปร.4(พ)

1. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษ ในรายการนี้ เนื่องจากมหาวิทยาลัยได้สำรวจเสาโครงสร้างหลักชั้น 1 อาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคาร 23) เบื้องต้นพบว่าเสาโครงสร้างหลักชั้น 1 ที่รับน้ำหนักบรรทุกของอาคารมีความชำรุดเสียหาย คอนกรีตเสาบางต้นเสากเกิดการระเบิดออก บางต้นมีรอยแตกร้าวจากโคนเสา เนื่องจากเป็นอาคารเก่าที่รับน้ำหนักบรรทุกของอาคารและการเรียนการสอน เป็นระยะเวลานานเพื่อความปลอดภัยในการใช้อาคาร จึงจำเป็นต้องผู้ที่มีความเชี่ยวชาญในการตรวจสอบและวิเคราะห์การรับน้ำหนักโครงสร้างอาคาร

2. รายละเอียดการคำนวณ

ลำดับที่	รายการค่าใช้จ่ายพิเศษ	ปริมาณ	หน่วย	ราคา/หน่วย			รวมราคา (บาท)
				ค่าวัสดุ (บาท)	ค่าแรง (บาท)	รวม (บาท)	
1	ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวกับบุคลากรหลักและบุคลากรสนับสนุน						
1.1	ผู้เชี่ยวชาญด้านโครงสร้าง ปริญญาโท ประสบการณ์ 15 ปีขึ้นไป (มีใบประกอบวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกร)	3.00	เดือน	-	60,000.00	60,000.00	180,000.00
1.2	วิศวกรโครงสร้าง ปริญญาโท ประสบการณ์ 5 ปีขึ้นไป (มีใบประกอบวิชาชีพระดับภาคีวิศวกรขึ้นไป)	3.00	เดือน	-	30,000.00	30,000.00	90,000.00
2	ค่าใช้จ่ายตรง						
2.1	ค่าอุปกรณ์ Reinforcement Scanner	10.00	ชุด	3,500.00	-	3,500.00	35,000.00
2.2	ค่าอุปกรณ์ถ่ายภาพ Thermography	1.00	ชุด	25,000.00	-	25,000.00	25,000.00
2.3	ค่าอุปกรณ์ตรวจสอบคอนกรีต Ultrasonic Testing	40.00	ชุด	1,500.00	-	1,500.00	60,000.00
2.4	ค่าจ้างเก็บตัวอย่างคอนกรีต Coring 2-3 inch	10.00	ชุด	3,000.00	-	3,000.00	30,000.00
2.5	ค่าใช้ลิขสิทธิ์โปรแกรมวิเคราะห์โครงสร้าง	1.00	ชุด	18,002.00	-	18,002.00	18,002.00
3	ค่าเครื่องจักรและอุปกรณ์						
3.1	ค่าเช่าเครื่องจักรในการขุดดิน	15.00	วัน	5,000.00	-	5,000.00	75,000.00
3.2	ค่าเช่านั่งร้านและระบบค้ำยันโครงสร้างเพื่อป้องกันการทรุดตัวของอาคารในระหว่างการทำงาน	90.00	วัน	1,500.00	-	1,500.00	135,000.00
3.3	ค่าเช่าอุปกรณ์ป้องกันดินเคลื่อนตัวในระหว่างการทำงาน	45.00	วัน	2,500.00	-	2,500.00	112,500.00
	รวม (1)						



Signature

