

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร ๔๒)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖,๕๔๕,๐๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

๔.๑ ปรับปรุงชั้น ๘

๔.๒ ปรับปรุงชั้น ๗

๔.๓ งานห้องนํ้านักศึกษาชั้น ๑

๔.๔ งานระบบปรับอากาศ

๔.๕ งานระบบอินเทอร์เน็ต

๔.๖ งานอื่นๆ

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๖,๕๔๕,๐๐๐ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร (แบบ ปร.๖)

จำนวน ๑ แผ่น

๖.๒ แบบสรุปผลการประมาณราคา ค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕ก)

จำนวน ๑ แผ่น

๖.๓ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา ค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕ก)

จำนวน ๔๑ แผ่น

๖.๔ แบบสรุปผลการประมาณราคา ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ (แบบ ปร.๕ข)

จำนวน ๑ แผ่น

๖.๕ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ (แบบ ปร.๕ข)

จำนวน ๕ แผ่น

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภกิจ สดสี

ประธานกรรมการ

๗.๒ นายสมประสงค์ โชคलग

กรรมการ

๗.๓ นายเจษฎาพร เสมา

กรรมการและเลขานุการ



(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภกิจ สดสี)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
(นายสมประสงค์ โชคलग)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการและเลขานุการ  
(นายเจษฎาพร เสมา)

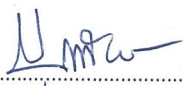




ชื่อโครงการ	ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42) ครั้งที่ 2		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร		
แบบเลขที่	A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร	รายการเลขที่	256542
แบบ ปร.4(ก) และ ปร.5(ก) ที่แนบ		จำนวน	42 แผ่น
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่ 08 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565		

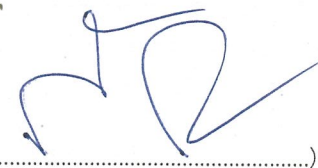
ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่างาน	หมายเหตุ
1	ค่างานสิ่งก่อสร้าง	3,859,405.20	1.2997	5,016,068.93	
	เงินโอน				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....	0.00%			
	เงินประกันผลงานหัก.....	0.00%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	5.00%			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00%			
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			5,016,068.93	
	คิดเป็นเงินประมาณ (ห้าล้านหนึ่งหมื่นหกพันหกสิบบาทเก้าสิบบสามสตางค์)			5,016,068.93	****
	<input type="checkbox"/> ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร	793	ตารางเมตร		
	<input type="checkbox"/> คิดเป็นเงิน	6,325	บาท/ตารางเมตร		

## คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....) 


ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภกิจ สดสี

ประธานกรรมการ

(.....) 

นายสมประสงค์ โชคลาก  
กรรมการ



(.....) 

นายเจษฎาพร เสมอ  
กรรมการและเลขานุการ









แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42) ครั้งที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

รายการเลขที่ 256542

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน เมษายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.1	ห้องเรียนบรรยาย 4283								
1.1.1	งานพื้น								
FL01	พื้นเดิม(กระเบื้องยาง) รี้ออกทำผิว Finish ใหม่ เป็นพื้นกระเบื้องยางลายหิน ชนิดแผ่น ขนาด 300x600 มม. หรือลายไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า 180x1200 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ชั้นป้องกันการสึกหรอ 0.5 มม.								
	ระบบ CLICK LOCK พร้อมบัวเชิงผนัง PVC หนา 16 มม. สูงไม่น้อยกว่า 7.5 ซม.								
	- พื้นเดิมรี้ออก (กระเบื้องยาง)	114.00	ตร.ม.			15.00	1,710.00	1,710.00	
	- พื้นเดิมแต่งผิวเรียบก่อนปูกระเบื้องยาง	114.00	ตร.ม.	90.00	10,260.00	50.00	5,700.00	15,960.00	รี้อออกไป
	- พื้นกระเบื้องยางลายหิน ชนิดแผ่น ขนาด 300x600 มม.	114.00	ตร.ม.	636.00	72,504.00	130.00	14,820.00	87,324.00	
	หรือลายไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า 180x1200 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ชั้นป้องกันการสึกหรอ 0.5 มม. ระบบ CLICK LOCK								
1.1.2	งานผนัง								
	- ผนังอาคารเดิม ขัดลอกทำความสะอาด	89.00	ตร.ม.			15.00	1,335.00	1,335.00	
	- ฉาบเรียบผนังเดิมที่เสียหายอันเกิดจากการรี้อถอนวัสดุหรือแตกร้าว และอื่นๆ	13.00	ตร.ม.	80.44	1,045.72	82.00	1,066.00	2,111.72	
	- ผนังกระฉก กระดานไวท์บอร์ด TYPE 2	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00			30,000.00	
1.1.3	งานฝ้าเพดาน								
	- งานรี้อถอนฝ้าเพดาน (วัสดุแผ่นพร้อมโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี)	114.00	ตร.ม.			25.00	2,850.00	2,850.00	รี้อออกไป
CL-01	- ฝ้าเพดานอะลูมิเนียม หนา 16 มม. ขนาด 0.60 x 0.60 ม.	114.00	ตร.ม.	525.00	59,850.00	52.00	5,928.00	65,778.00	
	โครง T-BAR ตามมาตรฐาน (มอก. 486-2527)								
1.1.4	งานประตู-หน้าต่าง								
	- งานรี้อถอนชุดประตู (บานเปิดคู่)	2.00	ชุด			100.00	200.00	200.00	รี้อออก
	- WD.6 พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	4.00	บาน	3,000.00	12,000.00			12,000.00	
	- SW.1 ทาสีวงกบเหล็ก เปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบส่วนที่เสียหาย (1.50x3.70 ม.)	3.00	ชุด	1,554.00	4,662.00			4,662.00	ทาสีใหม่
	- SW.9 ทาสีวงกบเหล็ก เปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบส่วนที่เสียหาย (0.40x3.80 ม.)	1.00	ชุด	424.00	424.00			424.00	ทาสีใหม่







แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42) ครั้งที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

รายการเลขที่ 256542

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน เมษายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.2	ห้องปฏิบัติการ 4282								
1.2.1	งานพื้น								
FL01	พื้นเดิม(กระเบื้องยาง) รื้อออกทำผิว Finish ใหม่ เป็นพื้นกระเบื้องยางลายหิน ชนิดแผ่น ขนาด 300x600 มม. หรือลายไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า 180x1200 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ชั้นป้องกันการสึกหรอ 0.5 มม. ระบบ CLICK LOCK พร้อมบัวเชิงผนัง PVC หนา 16 มม. สูงไม่น้อยกว่า 7.5 ซม.								
	- พื้นเดิมรื้อออก (กระเบื้องยาง)	152.00	ตร.ม.			15.00	2,280.00	2,280.00	
	- พื้นเดิมแต่งผิวเรียบก่อนปูกระเบื้องยาง	152.00	ตร.ม.	90.00	13,680.00	50.00	7,600.00	21,280.00	รื้อขนไป
	- พื้นกระเบื้องยางลายหิน ชนิดแผ่น ขนาด 300x600 มม.	152.00	ตร.ม.	636.00	96,672.00	130.00	19,760.00	116,432.00	
	หรือลายไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า 180x1200 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ชั้นป้องกันการสึกหรอ 0.5 มม. ระบบ CLICK LOCK								
1.2.2	งานผนัง								
	- ผนังอาคารเดิม ขัดลอกทำความสะอาด	102.00	ตร.ม.			15.00	1,530.00	1,530.00	
	- ฉาบเรียบผนังเดิมที่เสียหายอันเกิดจากการรื้อถอนวัสดุหรือแตกร้าว และอื่นๆ	16.00	ตร.ม.	80.44	1,287.04	82.00	1,312.00	2,599.04	
	- ผนังกระจก กระดานไวท์บอร์ด TYPE 2	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00			30,000.00	
1.2.3	งานฝ้าเพดาน								
	- งานรื้อถอนฝ้าเพดาน (วัสดุแผ่นพร้อมโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี)	152.00	ตร.ม.			25.00	3,800.00	3,800.00	รื้อขนไป
CL-01	- ฝ้าเพดานอะลูมิเนียม หนา 16 มม. ขนาด 0.60 x 0.60 ม.	152.00	ตร.ม.	525.00	79,800.00	52.00	7,904.00	87,704.00	
	โครง T-BAR ตามมาตรฐาน (มอก. 486-2527)								
1.2.4	งานประตู-หน้าต่าง								
	- งานรื้อถอนชุดประตู (บานเปิดคู่)	2.00	ชุด			100.00	200.00	200.00	รื้อกอง
	- WD.6	4.00	บาน	3,000.00	12,000.00			12,000.00	
	- SW.1 ทาสีวงกบเหล็ก เปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบส่วนที่เสียหาย (1.50x3.70 ม.)	4.00	ชุด	1,554.00	6,216.00			6,216.00	ทาสีใหม่
	- SW.9 ทาสีวงกบเหล็ก เปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบส่วนที่เสียหาย (0.40x3.80 ม.)	2.00	ชุด	424.00	848.00			848.00	ทาสีใหม่





แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42) ครั้งที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256542

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน เมษายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.3	ห้องบรรยาย 4281								
1.3.1	งานพื้น								
FL01	พื้นเดิม(กระเบื้องยาง) รื้อออกทำผิว Finish ใหม่ เป็นพื้นกระเบื้องยางลายหิน ชนิดแผ่น ขนาด 300x600 มม. หรือลายไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า 180x1200 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ชั้นป้องกันการสึกหรอ 0.5 มม. ระบบ CLICK LOCK พร้อมบัวเชิงผนัง PVC หนา 16 มม. สูงไม่น้อยกว่า 7.5 ซม.								
	- พื้นเดิมรื้อออก (กระเบื้องยาง)	76.00	ตร.ม.			15.00	1,140.00	1,140.00	
	- พื้นเดิมแต่งผิวเรียบก่อนปูกระเบื้องยาง	76.00	ตร.ม.	90.00	6,840.00	50.00	3,800.00	10,640.00	รื้อขนไป
	- พื้นกระเบื้องยางลายหิน ชนิดแผ่น ขนาด 300x600 มม.	76.00	ตร.ม.	636.00	48,336.00	130.00	9,880.00	58,216.00	
	หรือลายไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า 180x1200 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ชั้นป้องกันการสึกหรอ 0.5 มม. ระบบ CLICK LOCK								
1.3.2	งานผนัง								
	- ผนังอาคารเดิม ขัดลอกทำความสะอาด	60.00	ตร.ม.			15.00	900.00	900.00	
	- ฉาบเรียบผนังเดิมที่เสียหายอันเกิดจากการรื้อถอนวัสดุหรือแตกร้าว และอื่นๆ	9.00	ตร.ม.	80.44	723.96	82.00	738.00	1,461.96	
	- ผนังกระจก กระดานไวท์บอร์ด TYPE 2	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00			30,000.00	
P2	ผนังไม้อัดเดิม ซ่อมแซมผนังส่วนที่เสียหาย ทำสีใหม่ทั้งหมดตามตัวอย่าง	22.00	ตร.ม.	495.00	10,890.00	145.00	3,190.00	14,080.00	
1.3.3	งานฝ้าเพดาน								
	- งานรื้อถอนฝ้าเพดาน (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี)	76.00	ตร.ม.			25.00	1,900.00	1,900.00	รื้อขนไป
CL-01	- ฝ้าเพดานอะลูมิเนียม หนา 16 มม. ขนาด 0.60 x 0.60 ม.	76.00	ตร.ม.	525.00	39,900.00	52.00	3,952.00	43,852.00	
	โครง T-BAR ตามมาตรฐาน (มอก. 486-2527)								
1.3.4	งานประตู-หน้าต่าง								
	- งานรื้อถอนชุดประตู (บานเปิดคู่)	1.00	ชุด			100.00	100.00	100.00	รื้อกอง
	- WD.6	2.00	บาน	3,000.00	6,000.00			6,000.00	
	- SW.1 ทาสีวงกบเหล็ก เปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบส่วนที่เสียหาย (1.50x3.70 ม.)	2.00	ชุด	1,554.00	3,108.00			3,108.00	ทาสีใหม่
	- SW.9 ทาสีวงกบเหล็ก เปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบส่วนที่เสียหาย (0.40x3.80 ม.)	1.00	ชุด	424.00	424.00			424.00	ทาสีใหม่



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42) ครั้งที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

รายการเลขที่ 256542

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน เมษายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.3.5	งานทาสี								
	- สีน้ำพลาสติกทามั่งชนิดทาภายใน	69.00	ตร.ม.	75.00	5,175.00	30.00	2,070.00	7,245.00	
1.3.6	งานระบบไฟฟ้า								
	- โคมไฟฝังฝ้าตะแกรง (ถี) แผ่นสะท้อนแสง 95% 2xLED18W. (≥600x1,200 mm)	6.00	ชุด	2,918.00	17,508.00	130.00	780.00	18,288.00	
	- โคมดาวไลท์สี่เหลี่ยมฝังฝ้า ขั้ว E27 หลอด LED≥15W	4.00	ชุด	1,000.00	4,000.00	115.00	460.00	4,460.00	
	- สายไฟและอุปกรณ์ประกอบ	1.00	งาน	4,301.60	4,301.60	1,290.48	1,290.48	5,592.08	
1.3.7	งานติดตั้งระบบเครื่องปรับอากาศ								
	- FCU/CDU-808 to 809 Capacity 36,000 Btu	2.00	ชุด			4,000.00	8,000.00	8,000.00	
รวมงานข้อ 1.3					177,206.56		38,200.48	215,407.04	





แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ พร.4

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42) ครั้งที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

รายการเลขที่ 256542

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน เมษายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.4	ห้องพักอาจารย์								
1.4.1	งานพื้น								
FL01	พื้นเดิม(กระเบื้องยาง) รื้อออกทำผิว Finish ใหม่ เป็นพื้นกระเบื้องยางลายหิน ชนิดแผ่น ขนาด 300x600 มม. หรือลายไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า 180x1200 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ชั้นป้องกันการสึกหรอ 0.5 มม.								
	ระบบ CLICK LOCK พร้อมบัวเชิงผนัง PVC หนา 16 มม. สูงไม่น้อยกว่า 7.5 ซม.								
	- พื้นเดิมรื้อออก (กระเบื้องยาง)	39.00	ตร.ม.			15.00	585.00	585.00	
	- พื้นเดิมแต่งผิวเรียบก่อนปูกระเบื้องยาง	39.00	ตร.ม.	90.00	3,510.00	50.00	1,950.00	5,460.00	รื้อขนไป
	- พื้นกระเบื้องยางลายหิน ชนิดแผ่น ขนาด 300x600 มม.	39.00	ตร.ม.	636.00	24,804.00	130.00	5,070.00	29,874.00	
	หรือลายไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า 180x1200 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ชั้นป้องกันการสึกหรอ 0.5 มม. ระบบ CLICK LOCK								
1.4.2	งานผนัง								
	- ผนังอาคารเดิม ขัดลอกทำความสะอาด	50.00	ตร.ม.			15.00	750.00	750.00	
	- ฉาบเรียบผนังเดิมที่เสียหายอันเกิดจากการรื้อถอนวัสดุหรือแตกร้าว และอื่นๆ	7.50	ตร.ม.	80.44	603.30	82.00	615.00	1,218.30	
P2	ผนังไม้อัดเดิม ซ่อมแซมผนังส่วนที่เสียหาย ทำสีใหม่ทั้งหมดตามตัวอย่าง	22.00	ตร.ม.	495.00	10,890.00	145.00	3,190.00	14,080.00	
P4	- ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม. โครงเคร่าโลหะขนาด 92x34x0.52 มม. มอก. กรุ 2 ด้าน ความหนารวม 100 มม. ข้างในพ่น PU-FOAM ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 24 กก/ลบ.ม. ความหนาไม่น้อยกว่า 100 มม. ชนิดกันไฟลาม								
	- ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม. โครงเคร่าโลหะ ขนาด 92x34x0.52 มม.	15.00	ตร.ม.	485.00	7,275.00	130.00	1,950.00	9,225.00	
	มอก. กรุ 2 ด้าน ความหนารวม 100 มม.								
	- พ่น PU-FOAM ความหนาแน่น 24 กก/ลบ.ม. หนา 100 มม. ชนิดกันไฟลาม	15.00	ตร.ม.	720.00	10,800.00			10,800.00	
1.4.3	งานฝ้าเพดาน								
	- งานรื้อถอนฝ้าเพดาน (วัสดุแผ่นพร้อมโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี)	39.00	ตร.ม.			25.00	975.00	975.00	รื้อขนไป
CL-01	- ฝ้าเพดานอะลูมิเนียม หนา 16 มม. ขนาด 0.60 x 0.60 ม.	39.00	ตร.ม.	525.00	20,475.00	52.00	2,028.00	22,503.00	
	โครง T-BAR ตามมาตรฐาน (มอก. 486-2527)								









## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42) ครั้งที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256542

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน เมษายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.5	โครงสร้าง เ็น โถงลิฟต์ โถงบันได								
1.5.1	งานรื้อของเดิม								
	- งานรื้อถอนฝ้าเพดาน (วัสดุแผ่นพร้อมโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี)	208.00	ตร.ม.			25.00	5,200.00	5,200.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนชุดประตู-หน้าต่าง	2.00	ชุด			100.00	200.00	200.00	รื้อกอง
1.5.2	งานพื้น								
FL02	- พื้นเดิมพื้นหินขัดทำความสะอาดพร้อมขัดเคลือบเงา	208.00	ตร.ม.	5.00	1,040.00	50.00	10,400.00	11,440.00	
1.5.3	งานผนัง								
	- ผนังอาคารเดิม ขัดลอกทำความสะอาด	285.00	ตร.ม.			15.00	4,275.00	4,275.00	
	- ฉาบเรียบผนังเดิมที่เสียหายอันเกิดจากการรื้อถอนวัสดุหรือแตกร้าว และอื่นๆ	30.00	ตร.ม.	80.44	2,413.20	82.00	2,460.00	4,873.20	
	- แผ่นอลูมิเนียม SOLID SHEET PE-F หนา 2 มม. พร้อมโครงเคร่าเหล็กกล่อง ขนาด 50x50x2.3 (3.34 kg/m) การติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	16.00	ตร.ม.	3,400.00	54,400.00	500.00	8,000.00	62,400.00	
	- ทำตัวอักษรด้วยสแตนเลส สูง 10 ซม. ยกขอบ 3 ซม. "สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์"	27.00	ตัว	500.00	13,500.00	150.00	4,050.00	17,550.00	
	- ทำตัวอักษรด้วยสแตนเลส สูง 8 ซม. ยกขอบ 3 ซม. "LOGISTICS MANAGEMENT"	19.00	ตัว	500.00	9,500.00	150.00	2,850.00	12,350.00	
1.5.4	งานฝ้าเพดาน								
CL-02	- ฝ้าเพดานอะคูสติค หนา 16 มม. ขนาด 0.60 x 0.60 ม. โครง T-BAR ตามมาตรฐาน (มอก. 486-2527)	154.00	ตร.ม.	525.00	80,850.00	52.00	8,008.00	88,858.00	
CL-04	- ฝ้าเพดานแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต หนา 4 มม. ชนิดกันไฟลาม พร้อมโครงเคร่าเหล็กกล่อง การติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	54.00	ตร.ม.	2,100.00	113,400.00	400.00	21,600.00	135,000.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42) ครั้งที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

รายการเลขที่ 256542

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน เมษายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.5.5	งานประตู-หน้าต่าง								
	- AD1	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00			15,000.00	
	- AD2	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00			12,000.00	
	- AD6	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00			2,500.00	
	- BD.1 ประตูบานไม้ของเดิมทำความสะอาด ทาสีใหม่	2.00	ชุด	1,400.00	2,800.00			2,800.00	ทาสีใหม่
	- BD.2 ประตูบานไม้ของเดิมทำความสะอาด ทาสีใหม่	1.00	ชุด	1,400.00	1,400.00			1,400.00	ทาสีใหม่
	- BD.3 ประตูอลูมิเนียมของเดิมทำความสะอาด	1.00	ชุด	300.00	300.00			300.00	
	- BD.4 ประตูอลูมิเนียมของเดิมทำความสะอาด	1.00	ชุด	300.00	300.00			300.00	
	- BD.5 ประตูอลูมิเนียมของเดิมทำความสะอาด	1.00	ชุด	300.00	300.00			300.00	
	- SW.1 ทาสีวงกบเหล็ก เปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบส่วนที่เสียหาย (1.50x3.70 ม.)	5.00	ชุด	1,554.00	7,770.00			7,770.00	ทาสีใหม่
	- SW.3 ทาสีวงกบเหล็ก เปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบส่วนที่เสียหาย (2.40x3.80 ม.)	1.00	ชุด	2,552.00	2,552.00			2,552.00	ทาสีใหม่
	- SW.4 ทาสีวงกบเหล็ก เปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบส่วนที่เสียหาย (2.40x7.30 ม.)	1.00	ชุด	4,904.00	4,904.00			4,904.00	ทาสีใหม่
	- SW.5 ทาสีวงกบเหล็ก เปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบส่วนที่เสียหาย (2.40x7.30 ม.)	1.00	ชุด	2,016.00	2,016.00			2,016.00	ทาสีใหม่
1.5.6	งานทาสี								
	- สีนํ้าพลาสติกทาผนังชนิดทากายใน	315.00	ตร.ม.	75.00	23,625.00	30.00	9,450.00	33,075.00	
1.5.7	งานระบบไฟฟ้า								
	โคมไฟฟ้า (LIGHTING Fixture)								
	- โคมไฟฝังฝ้าตะแกรง (สี่) แผ่นสะท้อนแสง 95% 2xLED18W. (≥600x1,200 mm)	16.00	ชุด	2,918.00	46,688.00	130.00	2,080.00	48,768.00	
	- โคมดาวไลท์สี่เหลี่ยมฝังฝ้า ขั้ว E27 หลอด LED≥15W	18.00	ชุด	1,000.00	18,000.00	115.00	2,070.00	20,070.00	
	- โคมไฟ LED Trackight 3xLED 40W. (≥W106xL170xH190 mm.)	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	115.00	115.00	4,615.00	
	- สายไฟและอุปกรณ์ประกอบ	1.00	งาน	13,837.60	13,837.60	4,151.28	4,151.28	17,988.88	
รวมงานข้อ 1.5					433,595.80		84,909.28	518,505.08	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42) ครั้งที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

รายการเลขที่ 256542

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน เมษายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.6	ห้องน้ำอาจารย์ และห้องเตรียมอาหาร 8								
1.6.1	งานรื้อของเดิม								
	- งานรื้อถอนผนังก่ออิฐ	3.00	ตร.ม.			40.00	120.00	120.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนผนังบุกระเบื้อง (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	17.00	ตร.ม.			35.00	595.00	595.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนฝ้ายิปซัมฉาบเรียบ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี)	13.00	ตร.ม.			25.00	325.00	325.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม,อ่างล้างหน้า ทุกชนิด/ทุกขนาด)	3.00	ชุด			140.00	420.00	420.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนเคาน์เตอร์ห้องน้ำและซิ้งค์ล้างจาน	3.50	ม.			150.00	525.00	525.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนชุดประตู-หน้าต่าง อลูมิเนียมพร้อมกระจก	1.00	ชุด			150.00	150.00	150.00	รื้อกอง
	- งานรื้อถอนระบบไฟฟ้าเดิม	1.00	เหมา			1,000.00	1,000.00	1,000.00	รื้อกอง
	- งานรื้อถอนระบบสุขาภิบาลเดิม	1.00	เหมา			1,000.00	1,000.00	1,000.00	รื้อขนไป
	หมายเหตุ								
	1. รื้อกอง หมายถึง วัสดุรายการที่มีมูลค่า (ตามระเบียบวัสดุ) เก็บกองไว้เป็นระเบียบเพื่อเตรียมขายซาก หรือจำหน่าย								
	2. รื้อขนไป หมายถึงรื้อขน จัดวางกองเพื่อเตรียมขนทิ้งในลำดับต่อไป (โดยมีค่าใช้จ่ายตามระยะทางหรือสิบลำค่าขนทิ้งจากผู้ให้บริการ)								
1.6.2	งานพื้น								
FL-03	พื้น ค.ส.ล. สกัดผิวหน้าเดิมออก เทปูนทรายปรับระดับผสมน้ำยากันซึม ผิวหน้าทาทับด้วยระบบกันซึมและปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดมีสารเคลือบกันซึม รุ่นตัดขอบบุชิต มอก. ขนาด 0.60x0.60 ม.								
	- รื้อพื้นเดิม (กระเบื้องเซรามิก)	13.00	ตร.ม.			15.00	195.00	195.00	
	- เทปูนทรายปรับระดับผสมน้ำยากันซึม (หนา 3 ซม.)	13.00	ตร.ม.	113.50	1,475.50	61.00	793.00	2,268.50	
	- ระบบกันซึมก่อนปูกระเบื้องแกรนิตโต้ภายในห้องน้ำ	13.00	ตร.ม.	150.00	1,950.00	50.00	650.00	2,600.00	
	- ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม.	13.00	ตร.ม.	641.00	8,333.00	222.00	2,886.00	11,219.00	





แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42) ครั้งที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

รายการเลขที่ 256542

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน เมษายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.6.3	งานผนัง								
	- ผนังก่ออิฐมวลเบาครึ่งแผ่น	9.00	ตร.ม.	281.61	2,534.49	89.00	801.00	3,335.49	
	- เสาคอนกรีตและคานทับหลัง ค.ส.ล. ขนาด 0.10 x 0.10 ม./ 0.10 x 0.20 ม.	6.75	ม.	200.00	1,350.00	44.00	297.00	1,647.00	
	- ผนังอาคารเดิม ขัดลอกทำความสะอาด	26.00	ตร.ม.			15.00	390.00	390.00	
	- ฉาบเรียบผนังเดิมที่เสียหายอันเกิดจากการรื้อถอนวัสดุหรือแตกร้าว และอื่นๆ	5.20	ตร.ม.	80.44	418.29	82.00	426.40	844.69	
	- ผนังฉาบปูนเรียบ หนา 1.5 ซม.	18.00	ตร.ม.	80.44	1,447.92	82.00	1,476.00	2,923.92	
	- ปูนทรายสำหรับรองพื้นบัววัสดุแผ่นสำเร็จรูป (หนา 1.5 ซม.)	20.00	ตร.ม.	80.44	1,608.80	70.00	1,400.00	3,008.80	
	- ผนังบุกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม. (ไม่รวมงานฉาบปูนรองพื้น)	20.00	ตร.ม.	543.32	10,866.40	189.00	3,780.00	14,646.40	
1.6.4	งานฝ้าเพดาน								
C-03	- ฝ้ายิบซัมบอร์ดกันชื้น หนา 9 มม. ชนิดเคลือบสีจากโรงงาน ขนาด 0.60 x 0.60 ม. โครง T-BAR อบสีขาว ตามมาตรฐาน	13.00	ตร.ม.	322.00	4,186.00	52.00	676.00	4,862.00	
1.6.5	งานประตู-หน้าต่าง								
	- AD4	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00			12,000.00	
	- AD5	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00			12,000.00	
	- BD.2 ประตูบานไม้ของเดิมทำความสะอาด ทาสีใหม่	1.00	ชุด	400.00	400.00			400.00	ทาสีใหม่
	- SW.7 ทาสีวงกบเหล็ก เปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบส่วนที่เสียหาย (0.40x1.00 ม.)	1.00	ชุด	600.00	600.00			600.00	ทาสีใหม่
	- SW.8 ทาสีวงกบเหล็ก เปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบส่วนที่เสียหาย (1.50x3.00 ม.)	1.00	ชุด	2,800.00	2,800.00			2,800.00	ทาสีใหม่
1.6.6	งานทาสี								
	- สีนํ้าพลาสติกทามันงชนิดทภายใน	46.00	ตร.ม.	75.00	3,450.00	30.00	1,380.00	4,830.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42) ครั้งที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

รายการเลขที่ 256542

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน เมษายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.6.7	งานสุขภัณฑ์								
	โถส้วมนั่งราบ WC-1 ชนิดฟลักซ์แทงค์								
	- โถส้วมนั่งราบ ชนิดฟลักซ์แทงค์ รุ่น C126207	1.00	ชุด	5,031.00	5,031.00	450.00	450.00	5,481.00	
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำ CT179(HM)	1.00	ชุด	225.00	225.00	35.00	35.00	260.00	
	หัวฉีดชำระสายอ่อน								
	- หัวฉีดชำระสายอ่อน รุ่น CT9902#SA(HM)	1.00	ชุด	494.00	494.00	35.00	35.00	529.00	
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำ CT179(HM)	1.00	ชุด	225.00	225.00	35.00	35.00	260.00	
	โถปัสสาวะชาย URL-1								
	- โถปัสสาวะชาย รุ่น C30207	1.00	ชุด	3,320.00	3,320.00	450.00	450.00	3,770.00	
	- ฟลักซ์วาล์วโถปัสสาวะชาย ชนิดปุ่มกด รุ่น C4645SL(HM)	1.00	ชุด	1,431.00	1,431.00	450.00	450.00	1,881.00	
	อ่างล้างหน้าฝึ๊งครึ่งเคาน์เตอร์ LAV-3								
	- อ่างล้างหน้า C02717	1.00	ชุด	1,971.00	1,971.00	450.00	450.00	2,421.00	
	- ก๊อกอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก CT1176A	1.00	ชุด	1,035.00	1,035.00			1,035.00	
	- สะตืออ่างล้างหน้าแบบกด CT6702(HM)	1.00	ชุด	315.00	315.00			315.00	
	- สายน้ำดี	1.00	ชุด	70.00	70.00			70.00	
	- ท่อน้ำทิ้งรูปตัวพียาว CT683(HM)	1.00	ชุด	620.00	620.00			620.00	
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำ CT179(HM)	1.00	ชุด	225.00	225.00	35.00	35.00	260.00	
	- (M) กระจกเงาแบบติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 60x80 ซม. MM006	1.00	ชุด	1,116.00	1,116.00	70.00	70.00	1,186.00	
	ก๊อกล้างพื้น	2.00	ชุด	280.00	560.00	25.00	50.00	610.00	
	อ่างล้างจานสำเร็จรูป F4 ตามแบบ	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	7,500.00	7,500.00	32,500.00	
	อื่นๆ								
	- เคาน์เตอร์ คสล. ผิวหินเทียม หนา 18 มม. (TOP+ลูกตั้ง+กันเขื่อน)	1.00	ม.	4,103.00	4,103.00	907.00	907.00	5,010.00	





แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42) ครั้งที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

รายการเลขที่ 256542

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน เมษายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.6.8	<b>COLD WATER SYSTEM</b>								
	ท่อน้ำใช้ (PVC. CLASS 13.5)								
	- DIA 1-1/4"	8.00	ม.	34.47	275.76	30.00	240.00	515.76	
	- DIA 1"	8.00	ม.	26.31	210.48	30.00	240.00	450.48	
	- DIA 3/4"	12.00	ม.	16.74	200.88	30.00	360.00	560.88	
	- DIA 1/2"	8.00	ม.	13.81	110.48	30.00	240.00	350.48	
	- ข้อต่อ ข้องอต่างๆ	1.00	รวม	398.80	398.80	119.64	119.64	518.44	
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รวม	239.28	239.28	71.78	71.78	311.06	
	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รวม	79.76	79.76	23.93	23.93	103.69	
1.6.9	<b>SEWAGE AND DRAINAGE KW SYSTEM</b>								
	ช่องระบายน้ำที่พื้น (FD) ชนิดเหล็กหล่อ								
	- DIA 2" + P-TRAP ขนาด DIA 2"	1.00	อัน	450.00	450.00	300.00	300.00	750.00	
	ช่องเปิดทำความสะอาดที่พื้น (CO) ชนิดเหล็กหล่อ								
	- DIA 4"	1.00	อัน	1,050.00	1,050.00	200.00	200.00	1,250.00	
	ท่อระบายน้ำเสีย (W) (PVC. CLASS 8.5)								
	- DIA 2"	8.00	ม.	46.98	375.84	40.00	320.00	695.84	
	ข้อต่อ ข้องอต่างๆ	1.00	รวม	18.79	18.79	5.64	5.64	24.43	
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รวม	14.09	14.09	4.23	4.23	18.32	
	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รวม	4.70	4.70	1.41	1.41	6.11	
	ท่อระบายน้ำโสโครก (S) (PVC. CLASS 8.5)								
	- DIA 4"	2.00	ม.	167.04	334.08	100.00	200.00	534.08	
	- DIA 2"	8.00	ม.	46.98	375.84	40.00	320.00	695.84	
	ข้อต่อ ข้องอต่างๆ	1.00	รวม	283.97	283.97	85.19	85.19	369.16	
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รวม	212.98	212.98	63.89	63.89	276.87	





ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42) ครั้งที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

รายการเลขที่ 256542

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน เมษายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.7	ห้องน้ำนักศึกษา 8								
1.7.1	งานรื้อของเดิม								
	- งานรื้อถอนผนังก่ออิฐ	70.00	ตร.ม.			40.00	2,800.00	2,800.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนผนังบุกระเบื้อง (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	46.00	ตร.ม.			35.00	1,610.00	1,610.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนฝ้ายิปซัมฉาบเรียบ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี)	33.00	ตร.ม.			25.00	825.00	825.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม,อ่างล้างหน้า ทุกชนิด/ทุกขนาด)	15.00	ชุด			140.00	2,100.00	2,100.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนเคาน์เตอร์ห้องน้ำ	4.50	ม.			150.00	675.00	675.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนชุดประตู-หน้าต่าง อลูมิเนียมพร้อมกระจก	5.00	ชุด			150.00	750.00	750.00	รื้อกอง
	- งานรื้อถอนระบบไฟฟ้าเดิม	1.00	เหมา			2,000.00	2,000.00	2,000.00	รื้อกอง
	- งานรื้อถอนระบบสุขาภิบาลเดิม	1.00	เหมา			2,000.00	2,000.00	2,000.00	รื้อขนไป
	หมายเหตุ								
	1. รื้อกอง หมายถึง วัสดุรายการที่มีมูลค่า (ตามระเบียบวัสดุ) เก็บกองไว้เป็นระเบียบเพื่อเตรียมขายซาก หรือจำหน่าย								
	2. รื้อขนไป หมายถึงรื้อขน จัดวางกองเพื่อเตรียมขนทิ้งในลำดับต่อไป (โดยมีค่าใช้จ่ายตามระยะทางหรือลิบราคาค่าขนทิ้งจากผู้ให้บริการ)								
1.7.2	งานพื้น								
FL-03	พื้น ค.ส.ล. สกัดผิวหน้าเดิมออก เทปูนทรายปรับระดับผสมน้ำยากันซึม ผิวหน้าทาทับด้วยระบบกันซึมและปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดมีสารเคลือบกันซึม รันตัดขอบบุชิต มอก. ขนาด 0.60x0.60 ม.								
	- รื้อพื้นเดิม (กระเบื้องเซรามิก)	35.00	ตร.ม.			15.00	525.00	525.00	
	- เทปูนทรายปรับระดับผสมน้ำยากันซึม (หนา 3 ซม.)	35.00	ตร.ม.	113.50	3,972.50	61.00	2,135.00	6,107.50	
	- ระบบกันซึมก่อนปูกระเบื้องแกรนิตโต้ภายในห้องน้ำ	35.00	ตร.ม.	150.00	5,250.00	50.00	1,750.00	7,000.00	
	- ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม.	35.00	ตร.ม.	641.00	22,435.00	222.00	7,770.00	30,205.00	





ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42) ครั้งที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

รายการเลขที่ 256542

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน เมษายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.7.3	งานผนัง								
	- ผนังก่ออิฐมวลเบาครึ่งแผ่น	67.00	ตร.ม.	281.61	18,867.87	89.00	5,963.00	24,830.87	
	- เสาดินและคานทับหลัง ค.ส.ล. ขนาด 0.10 x 0.10 ม./ 0.10 x 0.20 ม.	50.25	ม.	200.00	10,050.00	44.00	2,211.00	12,261.00	
	- ผนังอาคารเดิม ขัดลอกทำความสะอาด	23.00	ตร.ม.			15.00	345.00	345.00	
	- ฉาบเรียบผนังเดิมที่เสียหายอันเกิดจากการรื้อถอนวัสดุหรือแตกร้าว และอื่นๆ	4.60	ตร.ม.	80.44	370.02	82.00	377.20	747.22	
	- ผนังฉาบปูนเรียบ หนา 1.5 ซม.	52.00	ตร.ม.	80.44	4,182.88	82.00	4,264.00	8,446.88	
	- ปูนทรายสำหรับรองพื้นบัววัสดุแผ่นสำเร็จรูป (หนา 1.5 ซม.)	104.00	ตร.ม.	80.44	8,365.76	70.00	7,280.00	15,645.76	
	- ผนังบุกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม. (ไม่รวมงานฉาบปูนรองพื้น)	104.00	ตร.ม.	593.00	61,672.00	189.00	19,656.00	81,328.00	
1.7.4	งานฝ้าเพดาน								
CL-03	- ฝ้ายิบซัมบอร์ดกันชื้น หนา 9 มม. ชนิดเคลือบสีจากโรงงาน ขนาด 0.60 x 0.60 ม. โคร่ง T-BAR อบสีขาว ตามมาตรฐาน	35.00	ตร.ม.	322.00	11,270.00	52.00	1,820.00	13,090.00	
1.7.5	งานประตู-หน้าต่าง								
	- AD4	2.00	ชุด	12,000.00	24,000.00			24,000.00	
	- AD5	2.00	ชุด	12,000.00	24,000.00			24,000.00	
	- BD.2 ประตูบานไม้ของเดิมทำความสะอาด ทาสีใหม่	1.00	ชุด	400.00	400.00			400.00	ทาสีใหม่
	- SW.6 ทาสีวงกบเหล็ก เปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบส่วนที่เสียหาย (0.40x3.20 ม.)	4.00	ชุด	600.00	2,400.00			2,400.00	ทาสีใหม่
1.7.6	งานทาสี								
	- สีน้ำพลาสติกทาผนังชนิดทากายใน	54.00	ตร.ม.	75.00	4,050.00	30.00	1,620.00	5,670.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42) ครั้งที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

รายการเลขที่ 256542

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน เมษายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.7.7	งานสุขภัณฑ์								
	โถส้วมนั่งราบ WC-2 ชนิดฟลักซ์แห้งค้								
	- โถส้วมนั่งราบ ชนิดฟลักซ์แห้งค้ รุ่น C126207	6.00	ชุด	5,031.00	30,186.00	450.00	2,700.00	32,886.00	
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำ CT179(HM)	6.00	ชุด	225.00	1,350.00	35.00	210.00	1,560.00	
	หัวฉีดชำระสายอ่อน								
	- หัวฉีดชำระสายอ่อน รุ่น CT9902#SA(HM)	6.00	ชุด	494.00	2,964.00	35.00	210.00	3,174.00	
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำ CT179(HM)	6.00	ชุด	225.00	1,350.00	35.00	210.00	1,560.00	
	โถปัสสาวะชาย URL-1								
	- โถปัสสาวะชาย C30207	3.00	ชุด	3,321.00	9,963.00	450.00	1,350.00	11,313.00	
	- ฟลักซ์วาล์ว CT4571DUF	3.00	ชุด	2,691.00	8,073.00			8,073.00	
	อ่างล้างหน้าฝักได้เคาน์เตอร์ LAV-1								
	- อ่างล้างหน้า รุ่น C05157	5.00	ชุด	2,520.00	12,600.00	450.00	2,250.00	14,850.00	
	- ก๊อกอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก CT1176A	5.00	ชุด	1,035.00	5,175.00			5,175.00	
	- สะตืออ่างล้างหน้าแบบกด CT6702(HM)	5.00	ชุด	315.00	1,575.00			1,575.00	
	- สายน้ำดี	5.00	ชุด	70.00	350.00			350.00	
	- ท่อน้ำทิ้งรูปตัวพียาว CT683(HM)	5.00	ชุด	690.00	3,450.00			3,450.00	
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำ CT179(HM)	5.00	ชุด	225.00	1,125.00	35.00	175.00	1,300.00	
	อ่างล้างหน้าแขวนผนัง LAV-2								
	- อ่างล้างหน้า C0156	1.00	ชุด	1,791.00	1,791.00	450.00	450.00	2,241.00	
	- ก๊อกอ่างล้างหน้า CT1176A	1.00	ชุด	1,035.00	1,035.00			1,035.00	
	- สะตืออ่างชนิดมีเทรป แบบดิ่งล๊อค CT665N(HM)	1.00	ชุด	350.00	350.00			350.00	
	- สายน้ำดี	1.00	ชุด	70.00	70.00			70.00	
	- ท่อน้ำทิ้ง แบบกระปุก CT683(HM)	1.00	ชุด	690.00	690.00			690.00	
	- สติปวาล์ว $\varnothing$ 1/2" CT179(HM)	1.00	ชุด	225.00	225.00			225.00	
	ก๊อกล้างพื้น	4.00	ชุด	280.00	1,120.00	25.00	100.00	1,220.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42) ครั้งที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

รายการเลขที่ 256542

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน เมษายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	กระจกเงา หนา 5 มม.	38.75	ตร.ฟ.	79.00	3,061.25			3,061.25	
	กรอบกระจกสแตนเลส รูปตัวยู ขนาดประมาณ 10x10x10 มม.	3.00	ม.	125.00	375.00			375.00	
	- (M) กระจกเงาแบบติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 60x80 ซม. MM006	1.00	ชุด	1,116.00	1,116.00	70.00	70.00	1,186.00	
	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป PU Form หนา 30 มม. ของใหม่ (เลือกสีภายหลัง)	5.00	ชุด	13,500.00	67,500.00	800.00	4,000.00	71,500.00	
	อื่นๆ								
	- เคา์นเตอร์ คสล. ผิวหินเทียม หนา 18 มม. (TOP+ลูกตั้ง+กันเปื้อน)	4.50	ม.	4,103.00	18,463.50	907.00	4,081.50	22,545.00	
	- สัญลักษณ์ห้องน้ำชาย-หญิง ตามแบบ	2.00	ชุด	1,000.00	2,000.00	300.00	600.00	2,600.00	
	- กล่องไฟ เทนือเคา์นเตอร์อ่างล้างหน้า	4.50	ม.	1,200.00	5,400.00			5,400.00	
1.7.8	<b>COLD WATER SYSTEM</b>								
	ท่อน้ำใช้ (PVC. CLASS 13.5)								
	- DIA 2"	8.00	ม.	67.86	542.88	40.00	320.00	862.88	
	- DIA 1-1/2"	4.00	ม.	44.37	177.48	30.00	120.00	297.48	
	- DIA 1-1/4"	24.00	ม.	34.47	827.28	30.00	720.00	1,547.28	
	- DIA 1"	24.00	ม.	26.31	631.44	30.00	720.00	1,351.44	
	- DIA 3/4"	12.00	ม.	16.74	200.88	30.00	360.00	560.88	
	- DIA 1/2"	40.00	ม.	13.81	552.40	30.00	1,200.00	1,752.40	
	- ข้อต่อ ข้องอต่างๆ	1.00	รวม	1,466.18	1,466.18	439.85	439.85	1,906.03	
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รวม	879.71	879.71	263.91	263.91	1,143.62	
	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รวม	293.24	293.24	87.97	87.97	381.21	





ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42) ครั้งที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

รายการเลขที่ 256542

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน เมษายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.7.9	<u>SEWAGE AND DRAINAGE KW SYSTEM</u>								
	ช่องระบายน้ำที่พื้น (FD) ชนิดเหล็กหล่อ								
	- DIA 2" + P-TRAP ขนาด DIA 2"	9.00	อัน	450.00	4,050.00	300.00	2,700.00	6,750.00	
	ช่องเปิดทำความสะอาดที่พื้น (CO) ชนิดเหล็กหล่อ								
	- DIA 4"	3.00	อัน	1,050.00	3,150.00	200.00	600.00	3,750.00	
	- DIA 3"	1.00	อัน	1,000.00	1,000.00	150.00	150.00	1,150.00	
	ท่อระบายน้ำเสีย (W) (PVC. CLASS 8.5)								
	- DIA 3"	2.00	ม.	103.09	206.18	75.00	150.00	356.18	
	- DIA 2"	24.00	ม.	46.98	1,127.52	40.00	960.00	2,087.52	
	- DIA 1 1/2"	12.00	ม.	29.79	357.48	30.00	360.00	717.48	
	ข้อต่อ ข้องอต่างๆ	1.00	รวม	676.47	676.47	202.94	202.94	879.41	
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รวม	507.35	507.35	152.21	152.21	659.56	
	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รวม	169.12	169.12	50.74	50.74	219.85	
	ท่อระบายน้ำโสโครก (S) (PVC. CLASS 8.5)								
	- DIA 4"	2.00	ม.	167.04	334.08	100.00	200.00	534.08	
	- DIA 3"	2.00	ม.	103.09	206.18	75.00	150.00	356.18	
	- DIA 2"	8.00	ม.	46.98	375.84	40.00	320.00	695.84	
	ข้อต่อ ข้องอต่างๆ	1.00	รวม	366.44	366.44	109.93	109.93	476.37	
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รวม	274.83	274.83	82.45	82.45	357.28	
	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รวม	91.61	91.61	27.48	27.48	119.09	
	ท่ออากาศ (V) (PVC. CLASS 8.5)								
	- DIA 2"	16.00	ม.	46.98	751.68	40.00	640.00	1,391.68	
	- DIA 1 1/2"	12.00	ม.	29.79	357.48	30.00	360.00	717.48	
	- DIA 1-1/4"	44.00	ม.	22.79	1,002.76	30.00	1,320.00	2,322.76	
	ข้อต่อ ข้องอต่างๆ	1.00	รวม	443.66	443.66	133.10	133.10	576.76	









ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42) ครั้งที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

รายการเลขที่ 256542

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน เมษายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.1	ห้องเรียนบรรยาย 4271								
2.1.1	งานฝ้าเพดาน								
	- งานรื้อถอนฝ้าเพดาน (วัสดุแผ่นพร้อมโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี)	76.00	ตร.ม.			25.00	1,900.00	1,900.00	รื้อขนไป
CL-01	- ฝ้าเพดานอะคูสติค หนา 16 มม. ขนาด 0.60 x 0.60 ม. โครง T-BAR ตามมาตรฐาน (มอก. 486-2527)	76.00	ตร.ม.	525.00	39,900.00	52.00	3,952.00	43,852.00	
2.1.2	งานระบบไฟฟ้า								
	- โคมไฟฝังฝ้าตะแกรง (ถี) แผ่นสะท้อนแสง 95% 2xLED18W. (≥600x1,200 mm)	8.00	ชุด	2,918.00	23,344.00	130.00	1,040.00	24,384.00	
	- สายไฟและอุปกรณ์ประกอบ	1.00	งาน	4,668.80	4,668.80	1,400.64	1,400.64	6,069.44	
2.1.3	งานติดตั้งระบบเครื่องปรับอากาศ								
	- FCU/CDU-701 to 702 Capacity 36,000 Btu	2.00	ชุด			4,000.00	8,000.00	8,000.00	
รวมงานข้อ 2.1					67,912.80		16,292.64	84,205.44	
2.2	ห้องปฏิบัติการ 4272								
2.2.1	งานฝ้าเพดาน								
	- งานรื้อถอนฝ้าเพดาน (วัสดุแผ่นพร้อมโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี)	76.00	ตร.ม.			25.00	1,900.00	1,900.00	รื้อขนไป
CL-01	- ฝ้าเพดานอะคูสติค หนา 16 มม. ขนาด 0.60 x 0.60 ม. โครง T-BAR ตามมาตรฐาน (มอก. 486-2527)	76.00	ตร.ม.	525.00	39,900.00	52.00	3,952.00	43,852.00	
2.2.2	งานระบบไฟฟ้า								
	- โคมไฟฝังฝ้าตะแกรง (ถี) แผ่นสะท้อนแสง 95% 2xLED18W. (≥600x1,200 mm)	12.00	ชุด	2,918.00	35,016.00	130.00	1,560.00	36,576.00	
	- สายไฟและอุปกรณ์ประกอบ	1.00	งาน	7,003.20	7,003.20	2,100.96	2,100.96	9,104.16	
2.2.3	งานติดตั้งระบบเครื่องปรับอากาศ								
	- FCU/CDU-703 to 704 Capacity 36,000 Btu	2.00	ชุด			4,000.00	8,000.00	8,000.00	
รวมงานข้อ 2.2					81,919.20		17,512.96	99,432.16	



ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42) ครั้งที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

รายการเลขที่ 256542

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 08 เดือน เมษายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.3	ห้องปฏิบัติการ 4273								
2.3.1	งานฝ้าเพดาน								
	- งานรื้อถอนฝ้าเพดาน (วัสดุแผ่นพร้อมโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี)	76.00	ตร.ม.			25.00	1,900.00	1,900.00	รื้อขนไป
CL-01	- ฝ้าเพดานอะคูสติค หนา 16 มม. ขนาด 0.60 x 0.60 ม. โครง T-BAR ตามมาตรฐาน (มอก. 486-2527)	76.00	ตร.ม.	525.00	39,900.00	52.00	3,952.00	43,852.00	
2.3.2	งานระบบไฟฟ้า								
	- โคมไฟฝังฝ้าตะแกรง (ลิ) แผ่นสะท้อนแสง 95% 2xLED18W. (≥600x1,200 m	12.00	ชุด	2,918.00	35,016.00	130.00	1,560.00	36,576.00	
	- สายไฟและอุปกรณ์ประกอบ	1.00	งาน	7,003.20	7,003.20	2,100.96	2,100.96	9,104.16	
2.3.3	งานติดตั้งระบบเครื่องปรับอากาศ								
	- FCU/CDU-705 to 706 Capacity 36,000 Btu	2.00	ชุด			4,000.00	8,000.00	8,000.00	
รวมงานข้อ 2.3					81,919.20		17,512.96	99,432.16	
2.4	ห้องควบคุม								
2.4.1	งานฝ้าเพดาน								
	- งานรื้อถอนฝ้าเพดาน (วัสดุแผ่นพร้อมโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี)	38.00	ตร.ม.			25.00	950.00	950.00	รื้อขนไป
CL-01	- ฝ้าเพดานอะคูสติค หนา 16 มม. ขนาด 0.60 x 0.60 ม. โครง T-BAR ตามมาตรฐาน (มอก. 486-2527)	38.00	ตร.ม.	525.00	19,950.00	52.00	1,976.00	21,926.00	
2.4.2	งานระบบไฟฟ้า								
	- โคมไฟฝังฝ้าตะแกรง (ลิ) แผ่นสะท้อนแสง 95% 2xLED18W. (≥600x1,200 m	3.00	ชุด	2,918.00	8,754.00	130.00	390.00	9,144.00	
	- โคมดาวไลท์ที่เหลี่ยมฝังฝ้า ชั่ว E27 หลอด LED≥15W	2.00	ชุด	1,000.00	2,000.00	115.00	230.00	2,230.00	
	- สายไฟและอุปกรณ์ประกอบ	1.00	งาน	2,150.80	2,150.80	645.24	645.24	2,796.04	
2.4.3	งานติดตั้งระบบเครื่องปรับอากาศ								
	- FCU/CDU-707 Capacity 36,000 Btu	1.00	ชุด			4,000.00	4,000.00	4,000.00	
รวมงานข้อ 2.4					32,854.80		8,191.24	41,046.04	

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42) ครั้งที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

รายการเลขที่ 256542

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน เมษายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน			
2.5	ห้องปฏิบัติการ 4274									
2.5.1	งานฝ้าเพดาน									
	- งานรื้อถอนฝ้าเพดาน (วัสดุแผ่นพร้อมโครงโครงเหล็กชุบสังกะสี)	76.00	ตร.ม.			25.00	1,900.00	1,900.00	รื้อขนไป	
CL-01	- ฝ้าเพดานอะลูมิเนียม ทหนา 16 มม. ขนาด 0.60 x 0.60 ม. โครง T-BAR ตามมาตรฐาน (มอก. 486-2527)	76.00	ตร.ม.	525.00	39,900.00	52.00	3,952.00	43,852.00		
2.5.2	งานระบบไฟฟ้า									
	- โคมไฟฝังฝ้าตะแกรง (สี) แผ่นสะท้อนแสง 95% 2xLED18W. (>600x1,200 mm)	6.00	ชุด	2,918.00	17,508.00	130.00	780.00	18,288.00		
	- โคมดาวไลท์ที่เหลี่ยมฝังฝ้า ชั่ว E27 หลอด LED≥15W	4.00	ชุด	1,000.00	4,000.00	115.00	460.00	4,460.00		
	- สายไฟและอุปกรณ์ประกอบ	1.00	งาน	4,301.60	4,301.60	1,290.48	1,290.48	5,592.08		
2.5.3	งานติดตั้งระบบเครื่องปรับอากาศ									
	- FCU/CDU-708 to 709 Capacity 36,000 Btu	2.00	ชุด			4,000.00	8,000.00	8,000.00		
รวมงานข้อ 2.5						65,709.60		16,382.48	82,092.08	
2.6	ห้องพักอาจารย์ 7									
2.6.1	งานฝ้าเพดาน									
	- งานรื้อถอนฝ้าเพดาน (วัสดุแผ่นพร้อมโครงโครงเหล็กชุบสังกะสี)	39.00	ตร.ม.			25.00	975.00	975.00	รื้อขนไป	
CL-01	- ฝ้าเพดานอะลูมิเนียม ทหนา 16 มม. ขนาด 0.60 x 0.60 ม. โครง T-BAR ตามมาตรฐาน (มอก. 486-2527)	39.00	ตร.ม.	525.00	20,475.00	52.00	2,028.00	22,503.00		
2.6.2	งานระบบไฟฟ้า									
	- โคมไฟฝังฝ้าตะแกรง (สี) แผ่นสะท้อนแสง 95% 2xLED18W. (>600x1,200 mm)	6.00	ชุด	2,918.00	17,508.00	130.00	780.00	18,288.00		
	- สายไฟและอุปกรณ์ประกอบ	1.00	งาน	3,501.60	3,501.60	1,050.48	1,050.48	4,552.08		
2.6.3	งานติดตั้งระบบเครื่องปรับอากาศ									
	- FCU/CDU-710 to 711 Capacity 18,000 Btu	2.00	ชุด			4,000.00	8,000.00	8,000.00		
รวมงานข้อ 2.6						41,484.60		12,833.48	54,318.08	





ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42) ครั้งที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

รายการเลขที่ 256542

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน เมษายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.8	ห้องน้ำอาจารย์ และห้องเตรียมอาหาร 7								
2.8.1	งานรื้อของเดิม								
	- งานรื้อถอนผนังก่ออิฐ	3.00	ตร.ม.			40.00	120.00	120.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนผนังบุกระเบื้อง (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	17.00	ตร.ม.			35.00	595.00	595.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนฝ้ายิปซัมฉาบเรียบ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี)	13.00	ตร.ม.			25.00	325.00	325.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม,อ่างล้างหน้า ทุกชนิด/ทุกขนาด)	3.00	ชุด			140.00	420.00	420.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนเคาน์เตอร์ห้องน้ำและซิ้งค์ล้างจาน	3.50	ม.			150.00	525.00	525.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนชุดประตู-หน้าต่าง อลูมิเนียมพร้อมกระจก	1.00	ชุด			150.00	150.00	150.00	รื้อกอง
	- งานรื้อถอนระบบไฟฟ้าเดิม	1.00	เหมา			1,000.00	1,000.00	1,000.00	รื้อกอง
	- งานรื้อถอนระบบสุขาภิบาลเดิม	1.00	เหมา			1,000.00	1,000.00	1,000.00	รื้อขนไป
	หมายเหตุ								
	1. รื้อกอง หมายถึง วัสดุรายการที่มีมูลค่า (ตามระเบียบวัสดุ) เก็บกองไว้เป็นระเบียบเพื่อเตรียมขายซาก หรือจำหน่าย								
	2. รื้อขนไป หมายถึงรื้อขน จัดวางกองเพื่อเตรียมขนทิ้งในลำดับต่อไป (โดยมีค่าใช้จ่ายตามระยะทางหรือสิบลำค่าขนทิ้งจากผู้ให้บริการ)								
2.8.2	งานพื้น								
FL-03	พื้น ค.ส.ล. สกัดผิวหน้าเดิมออก เทปูนทรายปรับระดับผสมน้ำยากันซึม ผิวหน้าทาทับด้วยระบบกันซึมและปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดมีสารเคลือบกันซึม รุ่นตัดขอบบุชิต มอก. ขนาด 0.60x0.60 ม.								
	- รื้อพื้นเดิม (กระเบื้องเซรามิก)	13.00	ตร.ม.			15.00	195.00	195.00	
	- เทปูนทรายปรับระดับผสมน้ำยากันซึม (หนา 3 ซม.)	13.00	ตร.ม.	113.50	1,475.50	61.00	793.00	2,268.50	
	- ระบบกันซึมก่อนปูกระเบื้องแกรนิตโต้ภายในห้องน้ำ	13.00	ตร.ม.	150.00	1,950.00	50.00	650.00	2,600.00	
	- ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม.	13.00	ตร.ม.	641.00	8,333.00	222.00	2,886.00	11,219.00	





ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42) ครั้งที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

รายการเลขที่ 256542

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน เมษายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.8.3	งานผนัง								
	- ผนังก่ออิฐมวลเบาครึ่งแผ่น	9.00	ตร.ม.	281.61	2,534.49	89.00	801.00	3,335.49	
	- เสาดินและคานทับหลัง ค.ส.ล. ขนาด 0.10 x 0.10 ม./ 0.10 x 0.20 ม.	6.75	ม.	200.00	1,350.00	44.00	297.00	1,647.00	
	- ผนังอาคารเดิม ขัดลอกทำความสะอาด	26.00	ตร.ม.			15.00	390.00	390.00	
	- ฉาบเรียบผนังเดิมที่เสียหายอันเกิดจากการรื้อถอนวัสดุหรือแตกร้าว และอื่นๆ	5.20	ตร.ม.	80.44	418.29	82.00	426.40	844.69	
	- ผนังฉาบปูนเรียบ หนา 1.5 ซม.	18.00	ตร.ม.	80.44	1,447.92	82.00	1,476.00	2,923.92	
	- ปูนทรายสำหรับรองพื้นวัสดุแผ่นสำเร็จรูป (หนา 1.5 ซม.)	20.00	ตร.ม.	80.44	1,608.80	70.00	1,400.00	3,008.80	
	- ผนังบุกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม. (ไม่รวมงานฉาบปูนรองพื้น)	20.00	ตร.ม.	593.00	11,860.00	189.00	3,780.00	15,640.00	
2.8.4	งานฝ้าเพดาน								
C-03	- ฝ้ายิปซัมบอร์ดกันชื้น หนา 9 มม. ชนิดเคลือบสีจากโรงงาน ขนาด 0.60 x 0.60 ม. โครง T-BAR อบสีขาว ตามมาตรฐาน	13.00	ตร.ม.	322.00	4,186.00	52.00	676.00	4,862.00	
2.8.5	งานประตู-หน้าต่าง								
	- AD4	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00			12,000.00	
	- AD5	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00			12,000.00	
	- BD.2 ประตูบานไม้ของเดิมทำความสะอาด ทาสีใหม่	1.00	ชุด	400.00	400.00			400.00	ทาสีใหม่
	- SW.7 ทาสีวงกบเหล็ก เปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบส่วนที่เสียหาย (0.40x1.00 ม.)	1.00	ชุด	600.00	600.00			600.00	ทาสีใหม่
	- SW.8 ทาสีวงกบเหล็ก เปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบส่วนที่เสียหาย (1.50x3.00 ม.)	1.00	ชุด	2,800.00	2,800.00			2,800.00	ทาสีใหม่
2.8.6	งานทาสี								
	- สีน้ำพลาสติกทาสีผนังชนิดทากายใน	46.00	ตร.ม.	75.00	3,450.00	30.00	1,380.00	4,830.00	





ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42) ครั้งที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

รายการเลขที่ 256542

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน เมษายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.8.7	งานสุขภัณฑ์								
	โถส้วมนั่งราบ WC-1 ชนิดฟลัชแทงค์								
	- โถส้วมนั่งราบ ชนิดฟลัชแทงค์ รุ่น C126207	1.00	ชุด	5,031.00	5,031.00	450.00	450.00	5,481.00	
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำ CT179(HM)	1.00	ชุด	225.00	225.00	35.00	35.00	260.00	
	หัวฉีดชำระสายอ่อน								
	- หัวฉีดชำระสายอ่อน รุ่น CT9902#SA(HM)	1.00	ชุด	494.00	494.00	35.00	35.00	529.00	
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำ CT179(HM)	1.00	ชุด	225.00	225.00	35.00	35.00	260.00	
	โถปัสสาวะชาย URL-1								
	- โถปัสสาวะชาย รุ่น C30207	1.00	ชุด	3,320.00	3,320.00	450.00	450.00	3,770.00	
	- ฟลัชวาล์วโถปัสสาวะชาย ชนิดปุ่มกด รุ่น C4645SL(HM)	1.00	ชุด	1,431.00	1,431.00	450.00	450.00	1,881.00	
	อ่างล้างหน้าฝิ่งครึ่งเคาน์เตอร์ LAV-3								
	- อ่างล้างหน้า C02717	1.00	ชุด	1,971.00	1,971.00	450.00	450.00	2,421.00	
	- ก๊อกอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก CT1176A	1.00	ชุด	1,035.00	1,035.00			1,035.00	
	- สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด CT6702(HM)	1.00	ชุด	315.00	315.00			315.00	
	- สายน้ำดี	1.00	ชุด	70.00	70.00			70.00	
	- ท่อน้ำทิ้งรูปตัวพียาว CT683(HM)	1.00	ชุด	620.00	620.00			620.00	
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำ CT179(HM)	1.00	ชุด	225.00	225.00	35.00	35.00	260.00	
	- (M) กระจกเงาแบบติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 60x80 ซม. MM006	1.00	ชุด	1,116.00	1,116.00	70.00	70.00	1,186.00	
	ก๊อกล้างพื้น	2.00	ชุด	280.00	560.00	25.00	50.00	610.00	
	อ่างล้างจานสำเร็จรูป F4 ตามแบบ	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	7,500.00	7,500.00	32,500.00	
	อื่นๆ								
	- เคาน์เตอร์ คสล. ผิวหินเทียม ทหนา 18 มม. (TOP+ลูกตั้ง+กันเปื้อน)	1.00	ม.	4,103.00	4,103.00	907.00	907.00	5,010.00	





แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42) ครั้งที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

รายการเลขที่ 256542

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน เมษายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.8.8	<u>COLD WATER SYSTEM</u>								
	ท่อน้ำใช้ (PVC. CLASS 13.5)								
	- DIA 1-1/4"	8.00	ม.	34.47	275.76	30.00	240.00	515.76	
	- DIA 1"	8.00	ม.	26.31	210.48	30.00	240.00	450.48	
	- DIA 3/4"	12.00	ม.	16.74	200.88	30.00	360.00	560.88	
	- DIA 1/2"	8.00	ม.	13.81	110.48	30.00	240.00	350.48	
	- ข้อต่อ ข้องอต่างๆ	1.00	รวม	239.28	239.28	71.78	71.78	311.06	
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รวม	79.76	79.76	23.93	23.93	103.69	
	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รวม	39.88	39.88	11.96	11.96	51.84	
2.8.9	<u>SEWAGE AND DRAINAGE KW SYSTEM</u>								
	ช่องระบายน้ำที่พื้น (FD) ชนิดเหล็กหล่อ								
	- DIA 2" + P-TRAP ขนาด DIA 2"	1.00	อัน	450.00	450.00	300.00	300.00	750.00	
	ช่องเปิดทำความสะอาดที่พื้น (CO) ชนิดเหล็กหล่อ								
	- DIA 4"	1.00	อัน	1,050.00	1,050.00	200.00	200.00	1,250.00	
	ท่อระบายน้ำเสีย (W) (PVC. CLASS 8.5)								
	- DIA 2"	8.00	ม.	46.98	375.84	40.00	320.00	695.84	
	ข้อต่อ ข้องอต่างๆ	1.00	รวม	14.09	14.09	4.23	4.23	18.32	
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รวม	4.70	4.70	1.41	1.41	6.11	
	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รวม	2.35	2.35	0.70	0.70	3.05	
	ท่อระบายน้ำโสโครก (S) (PVC. CLASS 8.5)								
	- DIA 4"	2.00	ม.	167.04	334.08	100.00	200.00	534.08	
	- DIA 2"	8.00	ม.	46.98	375.84	40.00	320.00	695.84	
	ข้อต่อ ข้องอต่างๆ	1.00	รวม	212.98	212.98	63.89	63.89	276.87	
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รวม	70.99	70.99	21.30	21.30	92.29	











ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42) ครั้งที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

รายการเลขที่ 256542

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน เมษายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	ห้องนํานักศึกษา ชั้น 1								
3.1	งานรื้อของเดิม								
	- งานรื้อถอนผนังก่ออิฐ	70.00	ตร.ม.			40.00	2,800.00	2,800.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนผนังบุกระเบื้อง (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	46.00	ตร.ม.			35.00	1,610.00	1,610.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนฝ้ายิปซัมฉาบเรียบ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี)	33.00	ตร.ม.			25.00	825.00	825.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม,อ่างล้างหน้า ทุกชนิด/ทุกขนาด)	15.00	ชุด			140.00	2,100.00	2,100.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนเคาน์เตอร์ห้องนํ้า	4.50	ม.			150.00	675.00	675.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนชุดประตู-หน้าต่าง อลูมิเนียมพร้อมกระจก	5.00	ชุด			150.00	750.00	750.00	รื้อกอง
	- งานรื้อถอนระบบไฟฟ้าเดิม	1.00	เหมา			2,000.00	2,000.00	2,000.00	รื้อกอง
	- งานรื้อถอนระบบสุขาภิบาลเดิม	1.00	เหมา			2,000.00	2,000.00	2,000.00	รื้อขนไป
	หมายเหตุ								
	1. รื้อกอง หมายถึง วัสดุรายการที่มีมูลค่า (ตามระเบียบวัสดุ) เก็บกองไว้เป็นระเบียบเพื่อเตรียมขายซาก หรือจำหน่าย								
	2. รื้อขนไป หมายถึงรื้อขน จัดวางกองเพื่อเตรียมขนทิ้งในลำดับต่อไป (โดยมีค่าใช้จ่ายตามระยะทางหรือลิบราคาค่าขนทิ้งจากผู้ให้บริการ)								
3.2	งานพื้น								
FL-03	พื้น ค.ส.ล. สกัดผิวหน้าเดิมออก เทปูนทรายปรับระดับผสมนํ้ายากันซึม ผิวหน้าทาทับด้วยระบบกันซึมและปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดมีสารเคลือบกันซึม รุ่นตัดขอบบุชิต มอก. ขนาด 0.60x0.60 ม.								
	- รื้อพื้นเดิม (กระเบื้องเซรามิก)	35.00	ตร.ม.			15.00	525.00	525.00	
	- เทปูนทรายปรับระดับผสมนํ้ายากันซึม (หนา 3 ซม.)	35.00	ตร.ม.	113.50	3,972.50	61.00	2,135.00	6,107.50	
	- ระบบกันซึมก่อนปูกระเบื้องแกรนิตโต้ภายในห้องนํ้า	35.00	ตร.ม.	150.00	5,250.00	50.00	1,750.00	7,000.00	
	- ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม.	35.00	ตร.ม.	641.00	22,435.00	222.00	7,770.00	30,205.00	





แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42) ครั้งที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

รายการเลขที่ 256542

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน เมษายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.3	งานผนัง								
	- ผนังก่ออิฐมวลเบาครึ่งแผ่น	67.00	ตร.ม.	281.61	18,867.87	89.00	5,963.00	24,830.87	
	- เสาคอนกรีตและคานทับหลัง ค.ส.ล. ขนาด 0.10 x 0.10 ม./ 0.10 x 0.20 ม.	50.25	ม.	200.00	10,050.00	44.00	2,211.00	12,261.00	
	- ผนังอาคารเดิม ขัดลอกทำความสะอาด	40.00	ตร.ม.			15.00	600.00	600.00	
	- ฉาบเรียบผนังเดิมที่เสียหายอันเกิดจากการรื้อถอนวัสดุหรือแตกร้าว และอื่นๆ	4.60	ตร.ม.	80.44	370.02	82.00	377.20	747.22	
	- ผนังฉาบปูนเรียบ หนา 1.5 ซม.	52.00	ตร.ม.	80.44	4,182.88	82.00	4,264.00	8,446.88	
	- ปูนทรายสำหรับรองพื้นวัสดุแผ่นสำเร็จรูป (หนา 1.5 ซม.)	104.00	ตร.ม.	80.44	8,365.76	70.00	7,280.00	15,645.76	
	- ผนังบุกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม. (ไม่รวมงานฉาบปูนรองพื้น)	104.00	ตร.ม.	593.00	61,672.00	189.00	19,656.00	81,328.00	
3.4	งานฝ้าเพดาน								
CL-05	ฝ้าตะแกรงอลูมิเนียม อบสี ขนาดช่องเปิด 150x150 มม.								
	- ฉาบโครงสร้างท้องพื้น	30.00	ตร.ม.	159.00	4,770.00	82.00	2,460.00	7,230.00	
	- สีนํ้าพลาสติกทาฝ้าเพดาน	30.00	ตร.ม.	35.00	1,050.00	30.00	900.00	1,950.00	
	- ตะแกรงอลูมิเนียม อบสี ขนาดช่องเปิด 150x150 มม.	18.00	ตร.ม.	1,200.00	21,600.00	360.00	6,480.00	28,080.00	
3.5	งานประตู-หน้าต่าง								
	- AD4	2.00	ชุด	12,000.00	24,000.00			24,000.00	
	- AD5	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00			12,000.00	
	- AD7	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00			12,000.00	
	- BD.2 ประตูบานไม้ของเดิมทำความสะอาด ทาสีใหม่	1.00	ชุด	400.00	400.00			400.00	ทาสีใหม่
	- SW.6 ทาสีวงกบเหล็ก เปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบส่วนที่เสียหาย (0.40x3.20 ม.)	4.00	ชุด	600.00	2,400.00			2,400.00	ทาสีใหม่
3.6	งานทาสี								
	- สีนํ้าพลาสติกทามันชนิตทาภายใน	71.00	ตร.ม.	75.00	5,325.00	30.00	2,130.00	7,455.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42) ครั้งที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

รายการเลขที่ 256542

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน เมษายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.7	งานสุขภัณฑ์								
	โถส้วมนั่งราบ WC-2 ชนิดฟลักซ์แห้งค์								
	- โถส้วมนั่งราบ ชนิดฟลักซ์แห้งค์ รุ่น C126207	6.00	ชุด	5,031.00	30,186.00	450.00	2,700.00	32,886.00	
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำ CT179(HM)	6.00	ชุด	225.00	1,350.00	35.00	210.00	1,560.00	
	หัวฉีดชำระสายอ่อน								
	- หัวฉีดชำระสายอ่อน รุ่น CT9902#SA(HM)	6.00	ชุด	494.00	2,964.00	35.00	210.00	3,174.00	
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำ CT179(HM)	6.00	ชุด	225.00	1,350.00	35.00	210.00	1,560.00	
	โถปัสสาวะชาย URL-1								
	- โถปัสสาวะชาย C30207	3.00	ชุด	3,321.00	9,963.00	450.00	1,350.00	11,313.00	
	- ฟลักซ์วาล์ว CT4571DUF	3.00	ชุด	2,691.00	8,073.00			8,073.00	
	อ่างล้างหน้าฝักใต้เคาน์เตอร์ LAV-1								
	- อ่างล้างหน้า รุ่น C05157	5.00	ชุด	2,520.00	12,600.00	450.00	2,250.00	14,850.00	
	- ก๊อกอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก CT1176A	5.00	ชุด	1,035.00	5,175.00			5,175.00	
	- สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด CT6702(HM)	5.00	ชุด	315.00	1,575.00			1,575.00	
	- สายน้ำดี	5.00	ชุด	70.00	350.00			350.00	
	- ท่อน้ำทิ้งรูปตัวพียาว CT683(HM)	5.00	ชุด	690.00	3,450.00			3,450.00	
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำ CT179(HM)	5.00	ชุด	225.00	1,125.00	35.00	175.00	1,300.00	
	อ่างล้างหน้าแขวนผนังสำหรับคนพิการ LAV-2								
	- อ่างล้างหน้า	1.00	ชุด	1,180.00	1,180.00	450.00	450.00	1,630.00	
	- ก๊อกอ่างล้างหน้า	1.00	ชุด	750.00	750.00	-	-	750.00	
	- สะดืออ่างชนิดมีแทรก แบบดึงลิ้น	1.00	ชุด	250.00	250.00	-	-	250.00	
	- สายน้ำดี	1.00	ชุด	70.00	70.00	-	-	70.00	
	- ท่อน้ำทิ้ง แบบกระปุก	1.00	ชุด	250.00	250.00	-	-	250.00	
	- สติ๊อปวาล์ว Ø 1/2"	1.00	ชุด	160.00	160.00	-	-	160.00	
	ก๊อกล้างพื้น	4.00	ชุด	280.00	1,120.00	25.00	100.00	1,220.00	



ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42) ครั้งที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

รายการเลขที่ 256542

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน เมษายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	กระจกเงา หนา 5 มม.	38.75	ตร.ฟ.	79.00	3,061.25			3,061.25	
	กรอบกระจกสแตนเลส รูปตัวยู ขนาดประมาณ 10x10x10 มม.	3.00	ม.	125.00	375.00			375.00	
	- (M) กระจกเงาแบบติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 60x80 ซม. MM006	1.00	ชุด	1,116.00	1,116.00	70.00	70.00	1,186.00	
	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป PU Form หนา 30 มม. ของใหม่ (เลือกสีภายหลัง)	5.00	ชุด	13,500.00	67,500.00	800.00	4,000.00	71,500.00	
	อื่นๆ								
	- เคาน์เตอร์ คสล. ผิวหินเทียม หนา 18 มม. (TOP+ลูกตั้ง+กันเปื้อน)	4.50	ม.	4,103.00	18,463.50	907.00	4,081.50	22,545.00	
	- สัญลักษณ์ห้องน้ำชาย-หญิง ตามแบบ	2.00	ชุด	1,000.00	2,000.00	300.00	600.00	2,600.00	
	- กล่องไฟ เหนือเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า	4.50	ม.	1,200.00	5,400.00			5,400.00	
	อุปกรณ์สำหรับคนพิการ								
	- ราวจับคนพิการ สำหรับโถส้วม ตัว L	1.00	ชุด	3,175.00	3,175.00	105.00	105.00	3,280.00	
	- ราวจับคนพิการ สำหรับโถส้วม ตัว I	1.00	ชุด	1,425.00	1,425.00	70.00	70.00	1,495.00	
	- ราวจับคนพิการ สำหรับอ่างล้างหน้า (ชาย - ขวา)	1.00	ชุด	8,424.00	8,424.00	105.00	105.00	8,529.00	
3.8	<b>COLD WATER SYSTEM</b>								
	ท่อน้ำใช้ (PVC. CLASS 13.5)								
	- DIA 2"	8.00	ม.	67.86	542.88	40.00	320.00	862.88	
	- DIA 1-1/2"	4.00	ม.	44.37	177.48	30.00	120.00	297.48	
	- DIA 1-1/4"	24.00	ม.	34.47	827.28	30.00	720.00	1,547.28	
	- DIA 1"	24.00	ม.	26.31	631.44	30.00	720.00	1,351.44	
	- DIA 3/4"	12.00	ม.	16.74	200.88	30.00	360.00	560.88	
	- DIA 1/2"	40.00	ม.	13.81	552.40	30.00	1,200.00	1,752.40	
	- ข้อต่อ ข้องอต่างๆ	1.00	รวม	879.71	879.71	263.91	263.91	1,143.62	
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รวม	293.24	293.24	87.97	87.97	381.21	
	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รวม	146.62	146.62	43.99	43.99	190.60	





ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42) ครั้งที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

รายการเลขที่ 256542

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน เมษายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.9	<u>SEWAGE AND DRAINAGE KW SYSTEM</u>								
	ช่องระบายน้ำที่พื้น (FD) ชนิดเหล็กหล่อ								
	- DIA 2" + P-TRAP ขนาด DIA 2"	9.00	อัน	450.00	4,050.00	300.00	2,700.00	6,750.00	
	ช่องเปิดทำความสะอาดที่พื้น (CO) ชนิดเหล็กหล่อ								
	- DIA 4"	3.00	อัน	1,050.00	3,150.00	200.00	600.00	3,750.00	
	- DIA 3"	1.00	อัน	1,000.00	1,000.00	150.00	150.00	1,150.00	
	ท่อระบายน้ำเสีย (W) (PVC. CLASS 8.5)								
	- DIA 3"	2.00	ม.	103.09	206.18	75.00	150.00	356.18	
	- DIA 2"	24.00	ม.	46.98	1,127.52	40.00	960.00	2,087.52	
	- DIA 1 1/2"	12.00	ม.	29.79	357.48	30.00	360.00	717.48	
	ข้อต่อ ข้องอต่างๆ	1.00	รวม	61.85	61.85	18.56	18.56	80.41	
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รวม	20.62	20.62	6.19	6.19	26.80	
	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รวม	10.31	10.31	3.09	3.09	13.40	
	ท่อระบายน้ำไฮโดรค (S) (PVC. CLASS 8.5)								
	- DIA 4"	2.00	ม.	167.04	334.08	100.00	200.00	534.08	
	- DIA 3"	2.00	ม.	103.09	206.18	75.00	150.00	356.18	
	- DIA 2"	8.00	ม.	46.98	375.84	40.00	320.00	695.84	
	ข้อต่อ ข้องอต่างๆ	1.00	รวม	274.83	274.83	82.45	82.45	357.28	
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รวม	91.61	91.61	27.48	27.48	119.09	
	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รวม	45.81	45.81	13.74	13.74	59.55	
	ท่ออากาศ (V) (PVC. CLASS 8.5)								
	- DIA 2"	16.00	ม.	46.98	751.68	40.00	640.00	1,391.68	
	- DIA 1 1/2"	12.00	ม.	29.79	357.48	30.00	360.00	717.48	
	- DIA 1-1/4"	44.00	ม.	22.73	1,000.12	30.00	1,320.00	2,320.12	
	ข้อต่อ ข้องอต่างๆ	1.00	รวม	332.75	332.75	99.82	99.82	432.57	



















แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4(ข)

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42) ครั้งที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

รายการเลขที่ 256542

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน เมษายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ	รวมค่าภาษี 7%	รวมจำนวนเงิน	รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ			และค่าภาษีทั้งสิ้น	
1	หมวดงานเครื่องปรับอากาศ							
	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Ceiling Type) ระบบ Inverter							
1.1	ห้องเรียนบรรยาย 4274							
	- FCU/CDU-708 to 709 Capacity 36,000 Btu	2.00	ชุด	45,233.64	3,166.36	48,400.00	96,800.00	
1.2	ห้องควบคุม							
	- FCU/CDU -707 Capacity 36,000 Btu	1.00	ชุด	45,233.64	3,166.36	48,400.00	48,400.00	
1.3	ห้องปฏิบัติการ 4273							
	- FCU/CDU -705 to 706 Capacity 36,000 Btu	2.00	ชุด	45,233.64	3,166.36	48,400.00	96,800.00	
1.4	ห้องปฏิบัติการ 4272							
	- FCU/CDU -703 to 704 Capacity 36,000 Btu	2.00	ชุด	18,224.30	1,275.70	19,500.00	39,000.00	
1.5	ห้องเรียนบรรยาย 4271							
	- FCU/CDU -701 to 702 Capacity 36,000 Btu	2.00	ชุด	45,233.64	3,166.36	48,400.00	96,800.00	
1.6	ห้องพักอาจารย์ 7							
	- FCU/CDU -710 to 711 Capacity 18,000 Btu	2.00	ชุด	27,345.79	1,914.21	29,260.00	58,520.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4(ข)

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42) ครั้งที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

รายการเลขที่ 256542

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน เมษายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ	รวมค่าภาษี 7%	รวมจำนวนเงิน	รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ			และค่าภาษีทั้งสิ้น	
1.7	ห้องเรียนบรรยาย 4283							
	- FCU/CDU-801 to 803 Capacity 36,000 Btu	3.00	ชุด	45,233.64	3,166.36	48,400.00	145,200.00	
1.8	ห้องปฏิบัติการ 4282							
	- FCU/CDU -804 to 807 Capacity 36,000 Btu	4.00	ชุด	45,233.64	3,166.36	48,400.00	193,600.00	
1.9	ห้องเรียนบรรยาย 4281							
	- FCU/CDU -808 to 809 Capacity 36,000 Btu	2.00	ชุด	45,233.64	3,166.36	48,400.00	96,800.00	
1.10	ห้องพักอาจารย์ 8							
	- FCU/CDU -810 to 812 Capacity 12,000 Btu	3.00	ชุด	18,224.30	1,275.70	19,500.00	58,500.00	
รวมรายการที่ 1							930,420.00	







แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4(ข)

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (อาคาร 42) ครั้งที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A-01 to A-28, EE-01 to EE-02, AC-01 to AC-02, SN-01 to SN-05

รายการเลขที่ 256542

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 08 เดือน เมษายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ	รวมค่าภาษี 7%	รวมจำนวนเงิน	รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ			และค่าภาษีทั้งสิ้น	
3	หมวดงานครุภัณฑ์ผ้าม่าน							
	ชั้น 8							
	- P1 ผ้าม่านปรับแสง ขนาดโดยประมาณ 3.70x1.45 ม.	9.00	ชุด	8,271.03	578.97	8,850.00	79,650.00	
	- P2 ผ้าม่านปรับแสง ขนาดโดยประมาณ 3.50x1.45 ม.	1.00	ชุด	7,990.65	559.35	8,550.00	8,550.00	
	- P3 ผ้าม่านปรับแสง ขนาดโดยประมาณ 1.80x1.45 ม.	1.00	ชุด	4,532.71	317.29	4,850.00	4,850.00	
	- P4 ผ้าม่านปรับแสง ขนาดโดยประมาณ 1.45x1.45 ม.	1.00	ชุด	3,785.05	264.95	4,050.00	4,050.00	
	- P5 ผ้าม่านปรับแสง ขนาดโดยประมาณ 3.00x1.45 ม.	1.00	ชุด	6,567.42	459.72	7,027.14	7,027.14	
	ชั้น 7							
	- P1 ผ้าม่านปรับแสง ขนาดโดยประมาณ 3.70x1.45 ม.	9.00	ชุด	8,271.03	578.97	8,850.00	79,650.00	
	- P2 ผ้าม่านปรับแสง ขนาดโดยประมาณ 3.50x1.45 ม.	1.00	ชุด	7,990.65	559.35	8,550.00	8,550.00	
	- P3 ผ้าม่านปรับแสง ขนาดโดยประมาณ 1.80x1.45 ม.	1.00	ชุด	4,532.71	317.29	4,850.00	4,850.00	
	- P4 ผ้าม่านปรับแสง ขนาดโดยประมาณ 1.45x1.45 ม.	1.00	ชุด	3,785.05	264.95	4,050.00	4,050.00	
	- P5 ผ้าม่านปรับแสง ขนาดโดยประมาณ 3.00x1.45 ม.	1.00	ชุด	6,567.42	459.72	7,027.14	7,027.14	
	ชั้น 6							
	- P1 ผ้าม่านปรับแสง ขนาดโดยประมาณ 3.70x1.45 ม.	7.00	ชุด	8,271.03	578.97	8,850.00	61,950.00	
	ชั้น 5							
	- P1 ผ้าม่านปรับแสง ขนาดโดยประมาณ 3.70x1.45 ม.	7.00	ชุด	8,271.03	578.97	8,850.00	61,950.00	
	ชั้น 4							
	- P1 ผ้าม่านปรับแสง ขนาดโดยประมาณ 3.70x1.45 ม.	9.00	ชุด	8,271.03	578.97	8,850.00	79,650.00	
	ชั้น 3							
	- P1 ผ้าม่านปรับแสง ขนาดโดยประมาณ 3.70x1.45 ม.	10.00	ชุด	8,271.03	578.97	8,850.00	88,500.00	
	<b>รวมรายการที่ 3</b>			<b>95,377.82</b>	<b>6,676.45</b>	<b>102,054.27</b>	<b>500,304.27</b>	

