

แบบ ปร.4 หน้าที่ 1

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงอาคาร 6 วิทยาลัยเพาะช่าง แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาลัยเพาะช่าง แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพฯ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย ดร.ขวัญรัตน์ จินดา

เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	<b>หมวดงานรื้อถอน</b>								
1	Cx รื้อถอนฝ้าเพดาน พร้อมโครงเคร่าเดิม	799.00	ตร.ม.	-	-	25.00	19,975.00	19,975.00	
2	Px รื้อถอนผนังเดิม วัสดุบุผนังเดิม	633.00	ตร.ม.	-	-	40.00	25,320.00	25,320.00	
3	Fx รื้อถอนวัสดุปูพื้นเดิม	658.00	ตร.ม.	-	-	50.00	32,900.00	32,900.00	
4	Fx1 รื้อถอนวัสดุปูพื้นเดิม พร้อมแผ่นพื้น CEMENT BOARD เดิม	310.00	ตร.ม.	-	-	70.00	21,700.00	21,700.00	
5	Dx รื้อถอนบานประตูเดิม พร้อมวงกบ	73.00	ชุด	-	-	70.00	5,110.00	5,110.00	
6	Wx รื้อถอนบานหน้าต่างเดิม พร้อมวงกบ	102.00	ชุด	-	-	70.00	7,140.00	7,140.00	
7	รื้อถอนโถส้วมนั่งราบเดิม พร้อมอุปกรณ์	7.00	ชุด	-	-	140.00	980.00	980.00	
8	รื้อถอนฝักบัวฉีดชำระเดิม	7.00	ชุด	-	-	70.00	490.00	490.00	
9	รื้อถอนผนังสำเร็จรูป พร้อมอุปกรณ์เดิม	3.00	ชุด	-	-	60.00	180.00	180.00	
10	รื้อถอนโถปัสสาวะชายเดิม	4.00	ชุด	-	-	140.00	560.00	560.00	
11	รื้อถอนอ่างล้างหน้าเดิม ก๊อกน้ำเดิม พร้อม อุปกรณ์เดิม	6.00	ชุด	-	-	140.00	840.00	840.00	
12	รื้อถอนกระจกเงาเดิม	6.00	ชุด	-	-	140.00	840.00	840.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 2

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงอาคาร 6 วิทยาลัยเพาะช่าง แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาลัยเพาะช่าง แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพฯ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย ดร.ขวัญรัตน์ จินดา

เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
13	รีดลอนฝ้าท้อ ตะแกรงกันกลิ่นเดิม	9.00	ชุด	-	-	30.00	270.00	270.00	
14	รีดลอนอ่างล้างอุปกรณ์ และโครงสร้างเดิม	12.00	ชุด	-	-	500.00	6,000.00	6,000.00	
15	รีดลอนตู้ควบคุมไฟฟ้าเดิม พร้อมอุปกรณ์	7.00	ชุด	-	-	40.00	280.00	280.00	รีดลอนและจัดเก็บ
16	รีดลอนตู้ควบคุมระบบ NETWORK	1.00	ชุด	-	-	40.00	40.00	40.00	รีดลอนและจัดเก็บ
17	ACx รีดลอนเครื่องปรับอากาศเดิม	22.00	ชุด	-	-	1,500.00	33,000.00	33,000.00	รีดลอนและจัดเก็บ
18	รีดลอนอ่างล้างอุปกรณ์สแตนเลส	2.00	ชุด	-	-	140.00	280.00	280.00	รีดลอนและจัดเก็บ
19	รีดลอนดวงโคมไฟฟ้าเดิม และระบบไฟฟ้าเดิม พร้อมอุปกรณ์	1.00	งาน	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
20	รีดลอนงานระบบสุขาภิบาล พร้อมอุปกรณ์	1.00	งาน	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
21	รีดลอนหลังคากระจก และรางน้ำฝน ค.ส.ล.	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	(หลังคาห้อง EXHIBITION ชั้น 1)
22	รีดลอนหลังคาและโครงสร้างเดิม	95.00	ตร.ม.	-	-	50.00	4,750.00	4,750.00	(หลังคาห้องปฏิบัติการ)
23	รีดลอนหลังคาและโครงสร้างเดิม	10.00	ตร.ม.	-	-	50.00	500.00	500.00	(หลังคาห้องน้ำ)
24	รีดลอนหลังคาโพลีคาร์บอเนตเดิม	32.00	ตร.ม.	-	-	30.00	960.00	960.00	(พื้นที่ชั้น 5)
25	รีดลอนราวกันตกเดิม	52.00	เมตร	-	-	50.00	2,600.00	2,600.00	(พื้นที่ชั้น 5)

แบบ ปร.4 หน้าที่ 3

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงอาคาร 6 วิทยาลัยเพาะช่าง แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาลัยเพาะช่าง แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพฯ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย ดร.ขวัญรัตน์ จินดา

เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
26	รีดลอนแผงกันแดดโพลีคาร์บอเนตเดิม	65.00	ตร.ม.	-	-	30.00	1,950.00	1,950.00	(พื้นที่ชั้น 5)
	รวมงาน						191,665.00	191,665.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงอาคาร 6 วิทยาลัยเพาะช่าง แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาลัยเพาะช่าง แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพฯ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย ดร.ขวัญรัตน์ จินดา

เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	<b>หมวดงานวิศวกรรม</b>								
	<b>งานหลังคา</b>								
1	เสา เหล็กกล่อง ขนาด 4"x4" หนา 4.5 มม.	2.00	ท่อน	1,902.00	3,804.00	785.00	1,570.00	5,374.00	ยาวท่อนละ 6.00 เมตร
2	อะเสเหล็ก เหล็กตัวซี ขนาด 150 x 50 x 20 x 2.3 มม.	5.00	ท่อน	607.00	3,035.00	295.00	1,475.00	4,510.00	ยาวท่อนละ 6.00 เมตร
3	จันทัน เหล็กกล่อง ขนาด 2"x4" หนา 3.2 มม.	25.00	ท่อน	1,019.00	25,475.00	421.00	10,525.00	36,000.00	ยาวท่อนละ 6.00 เมตร
4	แป เหล็กกล่อง ขนาด 2"x2" หนา 2.3 มม.	18.00	ท่อน	485.00	8,730.00	170.00	3,060.00	11,790.00	ยาวท่อนละ 6.00 เมตร
5	Steel Plate ขนาด 200x200x10 มม.	2.00	แผ่น	235.00	470.00	35.00	70.00	540.00	
6	Chemical Bolt ขนาด 20 มม. (M20)	8.00	ชุด	241.00	1,928.00	-	-	1,928.00	
7	ทาสีกันสนิม และสีน้ำมัน โครงสร้างเหล็ก	95.00	ตร.ม.	58.00	5,510.00	35.00	3,325.00	8,835.00	
8	แผ่น Metal Sheet หนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม.	105.00	ตร.ม.	230.00	24,150.00	70.00	7,350.00	31,500.00	เคลือบอะลูซิงค์
9	แผ่นปิดครอบข้าง Metal Sheet	45.00	เมตร	220.00	9,900.00	50.00	2,250.00	12,150.00	เคลือบอะลูซิงค์
10	รางน้ำฝน สแตนเลส หนา 1 มม. ขนาดกว้าง 6"	27.00	เมตร	800.00	21,600.00	25.00	675.00	22,275.00	พร้อมขอรัตราง
11	หลังคา Metal Sheet (เดิม) สำรองและซ่อมแซมรอยรั่ว	1.00	เหมา	-	-	-	75,000.00	75,000.00	ปิดหัวสกรูทุกจุดและรอยรั่วด้วยเทปกาวอคูมิเนียมหรือเทปบิวเมน

แบบ ปร.4 หน้าที่ 5  
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงอาคาร 6 วิทยาลัยเพาะช่าง แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาลัยเพาะช่าง แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพฯ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย ดร.ขวัญรัตน์ จินดา

เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมงาน				104,602.00		105,300.00	209,902.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 6

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงอาคาร 6 วิทยาลัยเพาะช่าง แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาลัยเพาะช่าง แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพฯ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย ดร.ขวัญรัตน์ จินดา

เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
	วัสดุฝ้าเพดาน								
1	C1 ฝ้าเพดานท้องพื้น หรือส่วนของโครงสร้างเดิม แต่งผิว ทาสีรองพื้นปูนเก่า ทาสีอะคริลิคแท้ 100%	532.50	ตร.ม.	100.00	53,250.00	60.00	31,950.00	85,200.00	
2	C2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ชนิดทนความชื้น ฉาบแต่งเรียบ ทาสีรองพื้น และทาสีอะคริลิคแท้ 100 %	45.80	ตร.ม.	348.00	15,938.40	109.00	4,992.20	20,930.60	พร้อมคร่าวโลหะชุบสังกะสี
3	C3 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ชนิดมีฟอยล์ ฉาบแต่งเรียบ ทาสีรองพื้น และทาสีอะคริลิคแท้ 100 %	260.00	ตร.ม.	371.00	96,460.00	109.00	28,340.00	124,800.00	พร้อมคร่าวโลหะชุบสังกะสี
4	C4 ฝ้าเพดานอคูสติคบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 12.5 มม. ชนิดขอบบังใบลบมุม	51.20	ตร.ม.	235.00	12,032.00	170.00	8,704.00	20,736.00	-
5	ฉนวนกันความร้อน	260.00	ตร.ม.	188.00	48,880.00	-	-	48,880.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 7

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงอาคาร 6 วิทยาลัยเพาะช่าง แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาลัยเพาะช่าง แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพฯ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย ดร.ขวัญรัตน์ จินดา

เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6	ช่องเซอร์วิสสำเร็จรูป ขนาดไม่น้อยกว่า 0.60x0.60 ม.	30.00	ชุด	350.00	10,500.00	-	-	10,500.00	พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง
	<b>วัสดุผนัง</b>								
1	P1 ผนังหรือส่วนของโครงสร้างเดิม แต่งผิวทาสีรองพื้นปูนเก่า ทาสีอะคริลิกแท้ 100%	576.30	ตร.ม.	67.00	38,612.10	54.00	31,120.20	69,732.30	
2	P2 ผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบปูนเรียบ ทาสีรองพื้น ทาสีอะคริลิกแท้ 100%	507.00	ตร.ม.	320.00	162,240.00	170.00	86,190.00	248,430.00	
3	P3 ผนังก่ออิฐมวลเบา หรือส่วนของโครงสร้างเดิม บุด้วยกระเบื้องเซรามิค ผิวด้าน ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	223.70	ตร.ม.	315.00	70,465.50	158.00	35,344.60	105,810.10	
4	P4 ผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบปูน หรือส่วนของโครงสร้างเดิม กรุแผ่นอนุสติทกบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 15.5 มม.	48.00	ตร.ม.	270.00	12,960.00	190.00	9,120.00	22,080.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 8

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงอาคาร 6 วิทยาลัยเพาะช่าง แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาลัยเพาะช่าง แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพฯ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย ดร.ขวัญรัตน์ จินดา

เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	P5 ผนังไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 8 มม. ฉาบแนวรอยต่อแผ่น ทาสีรองพื้นปูนเก่า และทาสีอะคริลิกแท้ 100% กรูช่องว่างด้วย แผ่นฉนวนกันเสียง หนาไม่น้อยกว่า 50 มม.	182.00	ตร.ม.	650.00	118,300.00	249.00	45,318.00	163,618.00	พร้อมคร่าวโลหะชุบสังกะสี
6	P6 ผนังแผงเกล็ดระบายอากาศ LOUVER	148.00	ตร.ม.	800.00	118,400.00	50.00	7,400.00	125,800.00	โครงคร่าวเหล็กกล่อง ทาสีกันสนิม ทาสีน้ำมัน
7	P7 ผนังแผงบังแดดอลูมิเนียม เคลือบสีแบบตัว C	38.00	ตร.ม.	1,655.00	62,890.00	-	-	62,890.00	โครงคร่าวเหล็กกล่อง ทาสีกันสนิม ทาสีน้ำมัน
8	P8 ผนังแผ่นเหล็กกริดลอนเคลือบอะลูซิงค์ หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม.	10.00	ตร.ม.	690.00	6,900.00	225.00	2,250.00	9,150.00	โครงคร่าวเหล็กกล่อง ทาสีกันสนิม ทาสีน้ำมัน
	<b>วัสดุพื้น</b>								
1	F1 พื้น ค.ส.ล. เดิม หรือส่วนของโครงสร้างเดิม ทำผิวหินขัด พร้อมเส้นพีวีซี	107.80	ตร.ม.	350.00	37,730.00	153.00	16,493.40	54,223.40	



แบบ ปร.4 หน้าที่ 9

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงอาคาร 6 วิทยาลัยเพาะช่าง แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาลัยเพาะช่าง แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพฯ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย ดร.ขวัญรัตน์ จินดา

เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	F2 พื้น คสล. เดิม ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม.	721.00	ตร.ม.	355.00	255,955.00	175.00	126,175.00	382,130.00	
3	F2B พื้นไม้อัดซีเมนต์ ความหนาแน่นสูง หนา ไม่น้อยกว่า 20 มม. ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม.	488.00	ตร.ม.	678.00	330,864.00	283.00	138,104.00	468,968.00	
4	F4 พื้น ค.ส.ล. เดิม ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดกันลื่น ขนาด 0.20x0.60 ม.	30.00	ตร.ม.	355.00	10,650.00	175.00	5,250.00	15,900.00	
5	F5 พื้น ค.ส.ล. เดิม ปรับระดับพื้นคอนกรีต หนา 0.10 ม. ผสมน้ำยากันซึม ทำผิวขัดเรียบ	41.20	ตร.ม.	101.50	4,181.80	82.00	3,378.40	7,560.20	
6	F6 พื้น ค.ส.ล. เดิม ทำระบบกันซึม ชนิดทาทับ ด้วยของเหลวที่ป้องกันการรั่วซึม และทาทับ ด้วยสีชนิดสะท้อนความร้อน	40.00	ตร.ม.	450.00	18,000.00	174.00	6,960.00	24,960.00	
	<b>วัสดุอื่นๆ</b>								
1	B1 บัวเชิงผนังอลูมิเนียมสำเร็จรูป สูง 4" หนา ไม่น้อยกว่า 9 มม.	280.00	ม.	229.00	64,120.00	45.00	12,600.00	76,720.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 10  
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงอาคาร 6 วิทยาลัยเพาะช่าง แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาลัยเพาะช่าง แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพฯ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย ดร.ขวัญรัตน์ จินดา

เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	<b>งานบันได ST1</b>								
1	F2 พื้นบันได ค.ส.ล. เดิม ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ตัดขอบ	64.00	ตร.ม.	355.00	22,720.00	175.00	11,200.00	33,920.00	
2	จุ่มบันไดชนิดอลูมิเนียมมีแถบยางกันลื่น	130.00	เมตร	200.00	26,000.00	40.00	5,200.00	31,200.00	
3	ราวบันไดสแตนเลสเดิม ซ่อมแซม และทำความสะอาดด้วยน้ำยา	1.00	งาน	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	<b>รวมงาน</b>				1,599,548.80		616,589.80	2,216,138.60	

## แบบ ปร.4 หน้าที่ 11

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงอาคาร 6 วิทยาลัยเพาะช่าง แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาลัยเพาะช่าง แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพฯ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย ดร.ขวัญรัตน์ จินดา

เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	<b>หมวดงานสุขภัณฑ์-อุปกรณ์</b>								
1	WC. โถส้วมแบบนั่งราบ มีหม้อน้ำ	7.00	ชุด	7,990.00	55,930.00	450.00	3,150.00	59,080.00	พร้อม STOP VALVE
2	SRH. ฝักบัวฉีดชำระ	7.00	ชุด	440.00	3,080.00	70.00	490.00	3,570.00	พร้อม STOP VALVE
3	UR. โถปัสสาวะชาย	3.00	ชุด	5,500.00	16,500.00	450.00	1,350.00	17,850.00	
	- ก๊อกน้ำโถปัสสาวะแบบกดหยุดอัตโนมัติ	3.00	ชุด	700.00	2,100.00	103.00	309.00	2,409.00	
4	LAV. อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง (พร้อมสะดืออ่าง ,สายถักน้ำดี ,ท่อน้ำทิ้ง)	7.00	ชุด	3,500.00	24,500.00	450.00	3,150.00	27,650.00	
5	FC1. ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้าแบบปิดอัตโนมัติ	7.00	ชุด	2,160.00	15,120.00	150.00	1,050.00	16,170.00	พร้อม STOP VALVE
6	MIR. กระจกเงาหนา 6 มม. ปิดขอบสแตนเลส	7.00	ชุด	1,350.00	9,450.00	70.00	490.00	9,940.00	ขนาด 1.20x0.60ม.
7	FC.2 ก๊อกน้ำล้างพื้น แบบติดผนัง	7.00	ชุด	125.00	875.00	25.00	175.00	1,050.00	
8	SW. ฝักบัวอาบน้ำ	7.00	ชุด	990.00	6,930.00	70.00	490.00	7,420.00	
9	PH. ที่ใส่กระดาษชำระ	7.00	ชุด	390.00	2,730.00	70.00	490.00	3,220.00	
10	TB. ราวแขวนผ้าสแตนเลส	7.00	ชุด	180.00	1,260.00	70.00	490.00	1,750.00	
11	FD. รุระบายน้ำทิ้งที่พื้น พร้อมตะแกรงกันผงและที่ดักกลิ่น ขนาด Ø2"	14.00	ชุด	450.00	6,300.00	75.00	1,050.00	7,350.00	

## แบบ ปร.4 หน้าที่ 12

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงอาคาร 6 วิทยาลัยเพาะช่าง แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาลัยเพาะช่าง แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพฯ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย ดร.ขวัญรัตน์ จินดา

เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
12	ซิงค์สแตนเลสล้างจาน หลุมเดียว มีที่วางจาน ฝิ่งเคาน์เตอร์ (พร้อมสะดืออ่าง ,สายถักน้ำดี , ท่อน้ำทิ้ง)	1.00	ชุด	2,600.00	2,600.00	300.00	300.00	2,900.00	รวมก็อกน้ำ แบบโค้งตัวซี แบบสายซ้าย - ขวา ได้
13	ซิงค์ล้างอุปกรณ์สแตนเลส เกรด 304 HL หนา 1.2 มม. ขนาด 0.60x4.15x0.85 ม.	2.00	ชุด	40,000.00	80,000.00	2,100.00	4,200.00	84,200.00	รวมก็อกน้ำแบบก้านปิด และสะดืออ่างสแตนเลส
14	ซิงค์ล้างอุปกรณ์สแตนเลส เกรด 304 HL หนา 1.2 มม. ขนาด 0.60x3.80x0.85 ม.	3.00	ชุด	35,000.00	105,000.00	1,900.00	5,700.00	110,700.00	รวมก็อกน้ำแบบก้านปิด และสะดืออ่างสแตนเลส
15	ซิงค์ล้างอุปกรณ์สแตนเลส เกรด 304 HL หนา 1.2 มม. ขนาด 0.60x3.65x0.85 ม.	2.00	ชุด	31,000.00	62,000.00	1,700.00	3,400.00	65,400.00	รวมก็อกน้ำแบบก้านปิด และสะดืออ่างสแตนเลส
16	ซิงค์ล้างอุปกรณ์สแตนเลส เกรด 304 HL หนา 1.2 มม. ขนาด 0.60x2.00x0.85 ม.	6.00	ชุด	26,500.00	159,000.00	1,500.00	9,000.00	168,000.00	รวมก็อกน้ำแบบก้านปิด และสะดืออ่างสแตนเลส
	รวมงาน				553,375.00		35,284.00	588,659.00	

## แบบ ปร.4 หน้าที่ 13

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงอาคาร 6 วิทยาลัยเพาะช่าง แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาลัยเพาะช่าง แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพฯ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย ดร.ขวัญรัตน์ จินดา

เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	หมวดงานประตู-หน้าต่าง								
	งานประตู								
1	D1 ประตูอลูมิเนียม-กระจก บานเลื่อนคู่ ขนาด 2.50x3.65 ม.	17.00	ชุด	13,960.00	237,320.00	1,550.00	26,350.00	263,670.00	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
2	D4 ประตูอลูมิเนียม-กระจก บานเลื่อนสลับ+ บานติดตาย ขนาด 2.50x5.175 ม.	1.00	ชุด	18,360.00	18,360.00	2,040.00	2,040.00	20,400.00	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
3	D7 ประตูอลูมิเนียม-กระจก บานเปิดเดี่ยว+ บานติดตาย ขนาด 2.50x3.90 ม.	4.00	ชุด	13,540.00	54,160.00	1,505.00	6,020.00	60,180.00	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
4	D8 ประตูอลูมิเนียม-กระจก บานเปิดเดี่ยว+ บานติดตาย ขนาด 2.50x3.65 ม.	1.00	ชุด	12,700.00	12,700.00	1,410.00	1,410.00	14,110.00	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
5	D9 ประตูอลูมิเนียม-กระจก บานเลื่อนเดี่ยว+ บานติดตาย ขนาด 2.50x1.775 ม.	11.00	ชุด	6,790.00	74,690.00	755.00	8,305.00	82,995.00	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
6	D10 ประตูอลูมิเนียม-กระจก บานเลื่อนเดี่ยว+ บานติดตาย ขนาด 2.50x2.025 ม.	1.00	ชุด	7,745.00	7,745.00	860.00	860.00	8,605.00	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

## แบบ ปร.4 หน้าที่ 14

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงอาคาร 6 วิทยาลัยเพาะช่าง แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาลัยเพาะช่าง แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพฯ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย ดร.ขวัญรัตน์ จินดา

เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7	D14 ประตูอลูมิเนียม-กระจก บานเปิดคู่ ขนาด 2.50x1.50 ม.	3.00	ชุด	5,740.00	17,220.00	640.00	1,920.00	19,140.00	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
8	D15 ประตูอลูมิเนียม-กระจก บานเปิดคู่ ขนาด 2.50x1.70 ม.	1.00	ชุด	6,505.00	6,505.00	725.00	725.00	7,230.00	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
9	D16 ประตูอลูมิเนียม-กระจก บานเปิดเดี่ยว+ บานติดตาย ขนาด 2.50x0.90 ม.	2.00	ชุด	3,442.00	6,884.00	385.00	770.00	7,654.00	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
10	D17 ประตูอลูมิเนียม-เกล็ดระบายอากาศ บานเปิดเดี่ยว+บานติดตาย ขนาด 2.50x0.80 ม.	2.00	ชุด	2,700.00	5,400.00	300.00	600.00	6,000.00	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
11	D18 ประตู uPVC -เกล็ดระบายอากาศ บานเปิดเดี่ยว ขนาด 2.05x0.80 ม.	6.00	ชุด	2,215.00	13,290.00	250.00	1,500.00	14,790.00	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
12	D19 ประตู uPVC บานเปิดเดี่ยว ขนาด 2.05x0.90 ม.	6.00	ชุด	2,490.00	14,940.00	280.00	1,680.00	16,620.00	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
13	D22 ประตูบานม้วนเหล็ก ขนาด 2.50x2.00 ม.	1.00	ชุด	9,000.00	9,000.00	1,000.00	1,000.00	10,000.00	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

## แบบ ปร.4 หน้าที่ 15

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงอาคาร 6 วิทยาลัยเพาะช่าง แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาลัยเพาะช่าง แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพฯ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย ดร.ขวัญรัตน์ จินดา

เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
14	D23 ประตูบานม้วนเหล็ก ขนาด 2.50x1.85 ม.	1.00	ชุด	8,325.00	8,325.00	925.00	925.00	9,250.00	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
15	D24 ประตูบานม้วนเหล็ก ขนาด 2.50x1.75 ม.	1.00	ชุด	7,875.00	7,875.00	875.00	875.00	8,750.00	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
	<b>งานหน้าต่าง</b>								
1	W1 หน้าต่างอลูมิเนียม-กระจก บานเลื่อน+ บานติดตาย ขนาด 1.60x3.65 ม.	33.00	ชุด	7,885.00	260,205.00	875.00	28,875.00	289,080.00	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
2	W2 หน้าต่างอลูมิเนียม-กระจก บานเลื่อน+ บานติดตาย ขนาด 1.60x1.775 ม.	5.00	ชุด	4,100.00	20,500.00	354.50	1,772.50	22,272.50	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
3	W3 หน้าต่างอลูมิเนียม-กระจก บานเลื่อน+ บานติดตาย ขนาด 1.60x1.875 ม.	2.00	ชุด	4,650.00	9,300.00	515.50	1,031.00	10,331.00	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
4	W5-1 หน้าต่างอลูมิเนียม-กระจก บานติดตาย ขนาด 2.20x3.65 ม.	1.00	ชุด	12,285.00	12,285.00	1,365.00	1,365.00	13,650.00	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
5	W8 หน้าต่างอลูมิเนียม-กระจก บานกระทุ้ง ขนาด 0.50x0.70 ม.	15.00	ชุด	570.00	8,550.00	150.00	2,250.00	10,800.00	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

แบบ ปร.4 หน้าที่ 16  
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงอาคาร 6 วิทยาลัยเพาะช่าง แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาลัยเพาะช่าง แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพฯ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย ดร.ขวัญรัตน์ จินดา

เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6	W10 หน้าต่างอลูมิเนียม-กระจก บานติดตาย ขนาด 1.20x0.555 ม.	6.00	ชุด	1,080.00	6,480.00	150.00	900.00	7,380.00	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
7	W10 หน้าต่างอลูมิเนียม-กระจก บานกระทุ้ง ขนาด 1.00x0.555 ม.	6.00	ชุด	900.00	5,400.00	150.00	900.00	6,300.00	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
	รวมงาน				817,134.00		92,073.50	909,207.50	





## แบบ ปร.4 หน้าที่ 18

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงอาคาร 6 วิทยาลัยเพาะช่าง แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาลัยเพาะช่าง แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพฯ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย ดร.ขวัญรัตน์ จินดา

เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	โคมไฟ LEDtube T8 ขนาดไม่น้อยกว่า 18W. ยาว 1,200 มม. (แสง Cool Daylight)	175.00	ชุด	590.00	103,250.00	115.00	20,125.00	123,375.00	แบบติดลอย
2	โคมไฟห้อย หลอด LED T8 ขนาดไม่น้อยกว่า 18W. (แสง Daylight)	38.00	ชุด	1,850.00	70,300.00	115.00	4,370.00	74,670.00	แบบห้อยเพดาน (พร้อม อุปกรณ์สลิง)
3	โคมไฟ DOWNLIGHT LED Square PANEL หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 12W. (แสง Daylight)	55.00	ชุด	1,100.00	60,500.00	115.00	6,325.00	66,825.00	แบบฝังฝ้า
4	โคมไฟฟ้า LED FLOOD LIGHT ขนาดไม่น้อย กว่า 150W. (แสง Daylight)	1.00	โคม	30,000.00	30,000.00	650.00	650.00	30,650.00	แบบห้อยเพดาน
5	สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว 16A 250V	98.00	ชุด	52.00	5,096.00	80.00	7,840.00	12,936.00	พร้อมหน้ากาก
6	สวิตซ์ไฟฟ้าสองทาง 16A 250V	6.00	ชุด	80.00	480.00	85.00	510.00	990.00	พร้อมหน้ากาก
7	เต้ารับกำลัง 3 เฟส ขนาด 32A	2.00	ชุด	700.00	1,400.00	200.00	400.00	1,800.00	
8	เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ ขากลม-แบน 16A 250V มี กราวด์	141.00	ชุด	130.00	18,330.00	90.00	12,690.00	31,020.00	พร้อมหน้ากาก

## แบบ ปร.4 หน้าที่ 19

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงอาคาร 6 วิทยาลัยเพาะช่าง แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาลัยเพาะช่าง แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพฯ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย ดร.ขวัญรัตน์ จินดา

เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9	เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ขากลม-แบน 16A 250V มีกราวด์ ชนิดกันน้ำ	23.00	ชุด	176.00	4,048.00	90.00	2,070.00	6,118.00	พร้อมหน้ากาก
10	งานเดินสายไฟฟ้าดวงโคม	269.00	จุด	82.00	22,058	76.00	20,444	42,502.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน
11	งานเดินสายไฟฟ้าสวิตซ์	104.00	จุด	145.00	15,080	76.00	7,904	22,984.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน
12	งานเดินสายไฟเต้ารับ ชนิดมีกราวด์	166.00	จุด	430.00	71,380	110.00	18,260	89,640.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน
13	งานติดตั้งพัดลมโคจร+พัดลมดูดอากาศ	92.00	จุด	145.00	13,340	80.00	7,360	20,700.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน
14	งานต่อร้อยสาย EMT Conduit	1.00	งาน	55,000.00	55,000.00	13,000.00	13,000.00	68,000.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน
15	Accessories	1.00	งาน	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	
	<b>ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย</b>								
1	FCP : FIRE ALARM CONTROL PANEL	1.00	ชุด	130,000.00	130,000.00	5,000.00	5,000.00	135,000.00	
2	G-ANU : FIRE ALARM GRAPHIC ANNUNCIATOR PANEL	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	2,000.00	2,000.00	14,000.00	
3	SMOKE DETECTOR IONIZATION TYPE	44.00	ชุด	1,500.00	66,000.00	200.00	8,800.00	74,800.00	
4	MANUAL SWITCH WITH TELEPHONE JACK	12.00	ชุด	1,015.00	12,180.00	200.00	2,400.00	14,580.00	

## แบบ ปร.4 หน้าที่ 20

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงอาคาร 6 วิทยาลัยเพาะช่าง แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาลัยเพาะช่าง แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพฯ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย ดร.ขวัญรัตน์ จินดา

เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	FIRE ALARM INDICATING DEVICES (BELL,WALL MOUNTED)	12.00	ชุด	1,900.00	22,800.00	200.00	2,400.00	25,200.00	
6	EMERGENCY LIGHT (โคมไฟฉุกเฉิน) แบบมี แบตเตอรี่สำรอง	50.00	ชุด	2,500.00	125,000.00	310.00	15,500.00	140,500.00	พร้อมเต้ารับ 16A. 250V.
7	EMERGENCY EXIT LIGHT แบบ LED LAMP แบบมีแบตเตอรี่สำรอง	10.00	ชุด	1,690.00	16,900.00	310.00	3,100.00	20,000.00	ตามมาตรฐาน วสท.
8	งานเดินสายไฟเต้ารับ	50.00	จุด	430.00	21,500	110.00	5,500	27,000.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน
9	สาย THW 1x2.5 sq.mm.	7.00	ม้วน	815.00	5,705.00	700.00	4,900.00	10,605.00	ยาวม้วนละ 100 ม.
10	สายทนไฟ FRC CABLE, BELL	1.00	งาน	40,000.00	40,000.00	15,000.00	15,000.00	55,000.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน
11	สาย STP FRC	1.00	งาน	18,000.00	18,000.00	2,000.00	2,000.00	20,000.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน
12	งานท่อร้อยสาย EMT Conduit	1.00	งาน	25,000.00	25,000.00	7,000.00	7,000.00	32,000.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน
13	Accessories	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	<b>ระบบปรับอากาศ</b>								
	<b>ชั้น 3</b>								
1	งานติดตั้งพัดลมโคจร ชนิดติดเพดาน ขนาด 16"	23.00	ชุด	-	-	345.00	7,935.00	7,935.00	



## แบบ ปร.4 หน้าที่ 22

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงอาคาร 6 วิทยาลัยเพาะช่าง แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาลัยเพาะช่าง แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพฯ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย ดร.ขวัญรัตน์ จินดา

เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	รวมงาน				1,284,397.00		264,643.00	1,549,040.00	



แบบ ปร.4 หน้าที่ 24

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงอาคาร 6 วิทยาลัยเพาะช่าง แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาลัยเพาะช่าง แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพฯ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย ดร.ขวัญรัตน์ จินดา

เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ประตูน้ำทองเหลือง 125 ปอนด์								
	- ขนาด 2 นิ้ว (DIA 50 GATE VALVE)	3.00	เครื่อง	1,048.00	3,144.00	200.00	600.00	3,744.00	
	- ขนาด 2 นิ้ว (DIA 50 FLOAT VALVE)	2.00	เครื่อง	1,750.00	3,500.00	300.00	600.00	4,100.00	
	- ขนาด 1 นิ้ว (DIA 25 GATE VALVE)	1.00	เครื่อง	384.00	384.00	70.00	70.00	454.00	
	- ขนาด 1 นิ้ว (DIA 25 CHECK VALVE)	1.00	เครื่อง	384.00	384.00	70.00	70.00	454.00	
	- DIA 50 FLEXIBLE COONECTOR	4.00	อัน	3,500.00	14,000.00	350.00	1,400.00	15,400.00	
5	งานเดินท่อน้ำดี								
	- งานเดินท่อน้ำดี โถส้วมมีถังพักน้ำ	7.00	จุด	600.00	4,200	-	-	4,200.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน
	- งานเดินท่อน้ำดี สายฉีดชำระ	7.00	จุด	600.00	4,200	-	-	4,200.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน
	- งานเดินท่อน้ำดี โถปัสสาวะชาย	3.00	จุด	600.00	1,800	-	-	1,800.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน
	- งานเดินท่อน้ำดี อ่างล้างหน้า	7.00	จุด	600.00	4,200	-	-	4,200.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน
	- งานเดินท่อน้ำดี ก๊อกน้ำ (ในห้องน้ำ)	7.00	จุด	600.00	4,200	-	-	4,200.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน
	- งานเดินท่อน้ำดี ฝักบัวอาบน้ำ	7.00	จุด	600.00	4,200	-	-	4,200.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน
	- งานเดินท่อน้ำดี อ่างซิงค์	13.00	จุด	600.00	7,800	-	-	7,800.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน
	- งานเดินท่อน้ำดี ก๊อกน้ำล้างพื้น	3.00	จุด	600.00	1,800	-	-	1,800.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน



## แบบ ปร.4 หน้าที่ 25

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงอาคาร 6 วิทยาลัยเพาะช่าง แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาลัยเพาะช่าง แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพฯ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย ดร.ขวัญรัตน์ จินดา

เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	<b>งานระบบท่อระบายน้ำโสโครก, น้ำทิ้ง และระบายอากาศ</b>								
1	SWT-1 ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป พร้อมเครื่องเติมอากาศ และอุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	45,000.00	45,000.00	10,000.00	10,000.00	55,000.00	
	- งานฐานราก และโครงสร้างรองรับถัง	1.00	งาน	15,000.00	15,000.00	5,000.00	5,000.00	20,000.00	
2	ท่อ PVC ชั้นคุณภาพ 8.5								
	- ขนาด ศก 6 นิ้ว (DIA 150 mm)	30.00	เมตร	290.00	8,700.00	55.00	1,650.00	10,350.00	
	- ขนาด ศก 4 นิ้ว (DIA 100 mm)	190.00	เมตร	137.00	26,030.00	35.00	6,650.00	32,680.00	
	- ขนาด ศก 2 นิ้ว (DIA 50 mm)	80.00	เมตร	38.00	3,040.00	10.00	800.00	3,840.00	
	- ขนาด ศก 1 1/4 นิ้ว (DIA 32 mm)	50.00	เมตร	18.00	900.00	5.00	250.00	1,150.00	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ FITTING AND ACCESSORIES	1.00	งาน	19,335.00	19,335.00	3,867.00	3,867.00	23,202.00	
	- งานจับยึดท่อ PIPE HANGER AND SUPPORT	1.00	งาน	11,601.00	11,601.00	2,320.20	2,320.20	13,921.20	
3	VALVE AND ACCESSORIES								
	- FCO 2" (DIA 50 mm)	8.00	อัน	700.00	5,600.00	200.00	1,600.00	7,200.00	

## แบบ ปร.4 หน้าที่ 26

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงอาคาร 6 วิทยาลัยเพาะช่าง แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาลัยเพาะช่าง แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพฯ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย ดร.ขวัญรัตน์ จินดา

เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- FCO 4" (DIA 100 mm)	7.00	อัน	1,700.00	11,900.00	300.00	2,100.00	14,000.00	
4	งานเดินท่อโสโครก								
	- งานเดินท่อโสโครก โถส้วมมีถังพักน้ำ	7.00	จุด	1,500.00	10,500	-	-	10,500.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน
	- งานเดินท่อโสโครก โถปัสสาวะชาย	3.00	จุด	900.00	2,700	-	-	2,700.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน
	- งานเดินท่อโสโครก อ่างล้างหน้า	7.00	จุด	900.00	6,300	-	-	6,300.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน
	- งานเดินท่อโสโครก รั้วน้ำทิ้ง (ในห้องน้ำ)	14.00	จุด	600.00	8,400	-	-	8,400.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน
	- งานเดินท่อโสโครก ท่อระบายอากาศ	1.00	จุด	650.00	650	-	-	650.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน
	- งานเดินท่อโสโครก อ่างซิงค์	13.00	จุด	900.00	11,700	-	-	11,700.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน
5	งานวางระบายน้ำฝน								
	- Roof Drain Ø 4"	20.00	ชุด	900.00	18,000.00	350.00	7,000.00	25,000.00	สแตนเลส เกรด 304
	- งานเดินท่อระบายน้ำฝน PVC Ø 4"	20.00	จุด	600.00	12,000.00	-	-	12,000.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน
6	งานวางระบายน้ำทิ้งบนพื้น								
	- วางระบายน้ำ หนา 1 มม. กว้างไม่น้อยกว่า 15 ซม. พร้อมฝาปิดสแตนเลสแผ่นเจาะรู ยึดด้วยสกรู	65.00	เมตร	1,550.00	100,750.00	500.00	32,500.00	133,250.00	สแตนเลส เกรด 304

## แบบ ปร.4 หน้าที่ 27

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงอาคาร 6 วิทยาลัยเพาะช่าง แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาลัยเพาะช่าง แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพฯ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย ดร.ขวัญรัตน์ จินดา

เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Floor Drain Ø 4"	18.00	ชุด	800.00	14,400.00	350.00	6,300.00	20,700.00	สแตนเลส เกรด 304
	- งานเดินท่อระบายน้ำทิ้งบนพื้น PVC Ø 4"	18.00	จุด	600.00	10,800.00	-	-	10,800.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน
7	งานบ่อกรอง SW-1								
	- งานดินชุด	10.00	ลบ.ม.	-	-	120.00	1,200.00	1,200.00	
	- ทราบดีดรองพื้นบ่ออัดแน่น	0.50	ลบ.ม.	360.00	180.00	91.00	45.50	225.50	
	- คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.50	ลบ.ม.	1,989.00	994.50	306.00	153.00	1,147.50	
	- คอนกรีตผสมเสร็จ 240 กก./ตร.ซม.	3.00	ลบ.ม.	2,261.00	6,783.00	306.00	918.00	7,701.00	(รูปลูกบาศก์)
	- แผ่นพลาสติกปูกันซึม (กว้าง 1.20 ม.)	4.50	หลา	5.00	22.50	-	-	22.50	
	- เหล็กเสริมคอนกรีต RB 9 มม. @0.15 ม.	21.00	ตร.ม.	80.00	1,680.00	5.00	105.00	1,785.00	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป	8.00	ตร.ม.	200.00	1,600.00	133.00	1,064.00	2,664.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	0.50	กก.	27.00	13.50	7.00	3.50	17.00	
	- ตะปู	3.50	กก.	27.00	94.50	5.00	17.50	112.00	
	- เหล็กฉาก ขนาด 50 x 50 x 4 มม.	7.00	ท่อน	397.00	2,779.00	184.00	1,288.00	4,067.00	ท่อนละ 6 ม.
	- ทาสีกันสนิม และสีน้ำมัน	1.00	ตร.ม.	58.00	58.00	35.00	35.00	93.00	
	- อุปกรณ์สำหรับหิ้วยกเปิดปิดฝาบ่อ	8.00	ชุด	750.00	6,000.00	300.00	2,400.00	8,400.00	2 ชิ้น / 1ชุด

## แบบ ปร.4 หน้าที่ 28

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงอาคาร 6 วิทยาลัยเพาะช่าง แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาลัยเพาะช่าง แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพฯ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย ดร.ขวัญรัตน์ จินดา

เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ท่อ PVC ชั้นคุณภาพ 8.5 ขนาด Ø4"	2.00	ท่อน	550.00	1,100.00	-	-	1,100.00	ท่อนละ 4 ม.
	- ท่อ PVC ชั้นคุณภาพ 8.5 ขนาด Ø3"	2.00	ท่อน	340.00	680.00	-	-	680.00	ท่อนละ 4 ม.
	- สื่อดื่อบ่อกรอง ขนาด Ø4"	6.00	ชุด	200.00	1,200.00	75.00	450.00	1,650.00	พร้อมฝาเปิด-ปิด
	- งานติดตั้ง DP-1 บั้มพ์น้ำแบบจุ่ม (SUBMERSIBLE PUMP)	1.00	ชุด	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	พร้อมชุดควบคุม
8	งานบ่อพัก และท่อระบายน้ำคอนกรีต								
	- ท่อคอนกรีต (REINFORCE CEMENT PIPE, RCP.) ขนาด 400 มม.	50.00	เมตร	450.00	22,500.00	150.00	7,500.00	30,000.00	
	- รางระบายน้ำสำเร็จรูปคอนกรีต ขนาด 30 x 30 x 200 ซม. พร้อมฝาตะแกรงเหล็กชุบกาวาไนส์	17.00	ชุด	3,150.00	53,550.00	1,500.00	25,500.00	79,050.00	
	- บ่อพัก (MANHOLE, MH.) พร้อมฝาตะแกรงเหล็กชุบกาวาไนส์	10.00	ชุด	4,000.00	40,000.00	1,500.00	15,000.00	55,000.00	
	<b>รวมงาน</b>				<b>560,550.00</b>		<b>153,436.50</b>	<b>713,986.50</b>	



## แบบ ปร.4 หน้าที่ 30

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงอาคาร 6 วิทยาลัยเพาะช่าง แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาลัยเพาะช่าง แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพฯ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย ดร.ขวัญรัตน์ จินดา

เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	TV 65" โทรทัศน์ Smart LED TV 4K ขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
2	BB. กระดานดำสำหรับเขียนชอล์ค	1.00	ชุด	2,800.00	2,800.00	-	-	2,800.00	ขนาด 1.20x3.00 ม.
	<b>ชั้น 3 (ห้องบรรยาย 3-4)</b>								
1	TV 65" โทรทัศน์ Smart LED TV 4K ขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
2	BB. กระดานดำสำหรับเขียนชอล์ค	1.00	ชุด	2,800.00	2,800.00	-	-	2,800.00	ขนาด 1.20x3.00 ม.
	<b>ชั้น 4 (ห้องประชุม)</b>								
1	TV 75" โทรทัศน์ Smart LED TV 4K ขนาดไม่น้อยกว่า 75 นิ้ว	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
2	WB. กระดานไวท์บอร์ดกระจก	2.00	ชุด	9,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
	<b>ชั้น 4 (ห้องบรรยาย 4-1)</b>								
1	TV 65" โทรทัศน์ Smart LED TV 4K ขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
2	WB. กระดานไวท์บอร์ดกระจก	2.00	ชุด	9,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	

## แบบ ปร.4 หน้าที่ 31

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงอาคาร 6 วิทยาลัยเพาะช่าง แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาลัยเพาะช่าง แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพฯ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย ดร.ขวัญรัตน์ จินดา

เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	<b>ชั้น 4 (ห้องบรรยาย 4-2)</b>								
1	TV 65" โทรทัศน์ Smart LED TV 4K ขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
2	WB. กระดานไวท์บอร์ดกระจก	2.00	ชุด	9,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
	<b>ชั้น 4 (ห้องบรรยาย 4-3)</b>								
1	TV 65" โทรทัศน์ Smart LED TV 4K ขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
2	BB. กระดานดำสำหรับเขียนชอล์ค	2.00	ชุด	9,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	ขนาด 1.20x6.00 ม.
	<b>ชั้น 4 (ห้องบรรยาย 4-4)</b>								
1	TV 65" โทรทัศน์ Smart LED TV 4K ขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
2	BB. กระดานดำสำหรับเขียนชอล์ค	2.00	ชุด	9,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	ขนาด 1.20x6.00 ม.
	<b>ชั้น 5 (ห้องค้นคว้า 5-1)</b>								
1	TV 65" โทรทัศน์ Smart LED TV 4K ขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	

## แบบ ปร.4 หน้าที่ 32

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงอาคาร 6 วิทยาลัยเพาะช่าง แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาลัยเพาะช่าง แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพฯ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย ดร.ขวัญรัตน์ จินดา

เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	WB. กระดานไวท์บอร์ดกระจก	1.00	ชุด	9,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
	<u>ชั้น 5 (ห้องบรรยาย 5-1)</u>								
1	TV 65" โทรทัศน์ Smart LED TV 4K ขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
2	WB. กระดานไวท์บอร์ดกระจก	1.00	ชุด	9,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
	<u>ชั้น 5 (ห้องปฏิบัติการ 5-1)</u>								
1	TV 65" โทรทัศน์ Smart LED TV 4K ขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
2	BB. กระดานดำสำหรับเขียนชอล์ค	1.00	ชุด	2,800.00	2,800.00	-	-	2,800.00	ขนาด 1.20x3.00 ม.
	<u>ชั้น 5 (ห้องปฏิบัติการ 5-2)</u>								
1	TV 65" โทรทัศน์ Smart LED TV 4K ขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
2	BB. กระดานดำสำหรับเขียนชอล์ค	1.00	ชุด	2,800.00	2,800.00	-	-	2,800.00	ขนาด 1.20x3.00 ม.
	<b>รวมงาน</b>				595,200.00			595,200.00	







## แบบ ปร.4 หน้าที่ 35

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงอาคาร 6 วิทยาลัยเพาะช่าง แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาลัยเพาะช่าง แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพฯ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย ดร.ขวัญรัตน์ จินดา

เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดแขวนฝ้าเพดาน ขนาด 44,000 BTU	2.00	ชุด	49,569.00	99,138.00	-	-	99,138.00	มีระบบพอกอากาศ
2	เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดแขวนฝ้าเพดาน ขนาด 26,000 BTU	3.00	ชุด	33,480.00	100,440.00	-	-	100,440.00	มีระบบพอกอากาศ
3	พัดลมโคจร ชนิดติดเพดาน ขนาด 16"	22.00	ชุด	1,360.00	29,920.00	-	-	29,920.00	
4	พัดลมดูดอากาศ แบบติดกระจก มีฝาครอบ ขนาดไม่น้อยกว่า 8"	5.00	ชุด	830.00	4,150.00	-	-	4,150.00	
5	พัดลมดูดอากาศ แบบต่อท่อฝ้าเพดานขนาดใบพัดไม่น้อยกว่า 4"	1.00	ชุด	2,100.00	2,100.00	-	-	2,100.00	
	<b>รวมงาน</b>				<b>879,481.00</b>		<b>-</b>	<b>879,481.00</b>	

## แบบ ปร.4 หน้าที่ 36

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงอาคาร 6 วิทยาลัยเพาะช่าง แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาลัยเพาะช่าง แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพฯ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย ดร.ขวัญรัตน์ จินดา

เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	หมวดงานครุภัณฑ์อื่นๆ								
	ระบบสุขาภิบาล								
1	CWP-1 ปัมพ์น้ำอัดแรงดัน	1.00	ชุด	110,000.00	110,000.00	-	-	110,000.00	
2	DP-1 ปัมพ์น้ำแบบจุ่ม (SUBMERSIBLE PUMP)	1.00	ชุด	45,000.00	45,000.00	-	-	45,000.00	
	รวมงาน				155,000.00		-	155,000.00	

