

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ปรับปรุงพื้นที่ปฏิบัติการสำหรับปฏิบัติการการอนุรักษ์พลังงานสำหรับวิศวกรรมไฟฟ้าอัจฉริยะ จำนวน 1 งาน		
สถานที่ก่อสร้าง	สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน 833 ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ		
แบบเลขที่			
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน		
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน	1	ชุด	
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	10	เดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุง	3,670,532.58	
2	งานครุภัณฑ์	1,327,549.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	4,998,081.58	
	ราคากลางเป็นเงิน	4,998,000.00	
	ราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น (-สี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน-)		



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กิตติพงษ์ ศรีอามัด)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะภัทร พ่วงศรี)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(รองศาสตราจารย์ ดร.สันติ หวังนิพนานโต)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ปรับปรุงพื้นที่ปฏิบัติการสำหรับปฏิบัติการการอนุรักษ์พลังงานสำหรับวิศวกรรมไฟฟ้าอัจฉริยะ จำนวน 1 งาน				
สถานที่ก่อสร้าง	สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน 833 ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ				
แบบเลขที่					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน				
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน	4	หน้า			
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	10	เดือน	กรกฎาคม	พ.ศ. 2566	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุง	2,817,850.90	1.3026	3,670,532.58	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%				
	เงินประกันผลงานหัก 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
รวมค่าก่อสร้าง				3,670,532.58	

ขนาดหรือเนื้อที่รวม จำนวน

ตร.ม. เฉลี่ย

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กิตติพงษ์ ศรีอำมหัด)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะภัทร พ่วงศรี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(รองศาสตราจารย์ ดร.สันติ หวังนิพพานโต)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงพื้นที่ปฏิบัติการสำหรับปฏิบัติการการอนุรักษ์พลังงานสำหรับวิศวกรรมไฟฟ้าอัจฉริยะ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน 833 ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

10

เดือน

กรกฎาคม

พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานรื้อถอน								
	1.1 งานรื้อถอนที่ศูนย์ PLC								
	- งานรื้อผ้าเตکان ห้องพักอาจารย์เดิมเพื่อทำห้องน้ำ	32	ตรม.	-	-	35.00	1,120.00	1,120.00	
	- งานรื้อผนัง และกระจก Plc 1-2 , 3-4 ผนังแนวตรงกลาง	36	ตรม.	-	-	60.00	2,160.00	2,160.00	
	ด้านใน								
	- งานรื้อผนัง Plc 1-2 , 3-4 เพื่อก่อผนังก่ออิฐฉาบปูน	36	ตรม.	-	-	60.00	2,160.00	2,160.00	
	ขอบนอก								
	- รื้อผ้าเตکانด้านนอก PLC 1-2 , 3-4 บริเวณชายคา	12	ตรม.	-	-	35.00	420.00	420.00	
	จุดน้ำรั่ว และแก้ไขไม่ให้น้ำรั่ว								
	- งานรื้อกระจก ห้องพักอาจารย์ สร้างห้องน้ำใหม่	36	ตรม.	-	-	70.00	2,520.00	2,520.00	
	- งานรื้อกระจกผนังห้อง PLC 1 และ PLC 4 พร้อม	36	ตรม.	-	-	95.00	3,420.00	3,420.00	
	ประตูกระจก								
	1.2 งานรื้อถอนที่ชั้น 3 อาคารเฉลิมพระเกียรติ								
	- งานรื้อถอนผ้าเตکانนำออกไปทิ้ง	395	ตรม.	-	-	30.00	11,850.00	11,850.00	
	- งานรื้อถอนผนังเดิมนำออกไปทิ้ง	165	ตรม.	-	-	60.00	9,900.00	9,900.00	
2	งานสถาปัตยกรรม								
	2.1 งานที่ศูนย์ PLC								
	2.1.1 งานขยายห้อง PLC 1,2-3,4								
	- ก่ออิฐฉาบปูนเพื่อขยายห้อง PLC 3,4 และก่อผนังแทนของเดิมที่เป็นกระจกเดิมติดด้านถนนพระ	60	ตรม.	584.00	35,040.00	167.00	10,020.00	45,060.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงพื้นที่ปฏิบัติการสำหรับปฏิบัติการการอนุรักษ์พลังงานสำหรับวิศวกรรมไฟฟ้าอัจฉริยะ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน 833 ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

10

เดือน

กรกฎาคม

พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานทาสี ผนังแทนของเดิมที่เป็นกระจกเดิมติดด้านถนนพระราม 1 ห้อง PLC 3,4	60	ตรม.	47.00	2,820.00	30.00	1,800.00	4,620.00	
	- งานติดตั้งประตูบานเลื่อนกระจก PLC 1-2 , PLC 3-4 ขนาด 1.60 x 2 M	2	ชุด	7,500.00	15,000.00	1,500.00	3,000.00	18,000.00	
	2.1.2 งานปรับปรุงห้องน้ำ สุขภัณฑ์								
	- งานติดตั้งสุขภัณฑ์ โถปัสสาวะภายในห้องน้ำตามแบบบริเวณห้องน้ำชายเดิม	2	ชุด	6,500.00	13,000.00	450.00	900.00	13,900.00	
	- งานติดตั้งโถปัสสาวะ พร้อม Auto flash valve บริเวณห้องน้ำชายเดิม	2	ชุด	4,500.00	9,000.00	450.00	900.00	9,900.00	
	- งานติดตั้ง ก๊อก AUTO ชุดเดิม ที่อ่างล้างหน้า ห้องน้ำเดิม 2 ห้อง	6	ชุด	4,500.00	27,000.00	450.00	2,700.00	29,700.00	
	2.1.3 งานสร้างห้องน้ำใหม่								
	- ก่ออิฐฉาบปูนเพื่อขยายห้องน้ำใหม่ตามแบบ	45	ตรม.	584.00	26,280.00	167.00	7,515.00	33,795.00	
	- งานยกพื้นภายในห้องลิ้ม 30 ซม.	8	ตรม.	585.00	4,680.00	168.00	1,344.00	6,024.00	
	- งานปูกระเบื้องพื้นห้องน้ำ 20 x 20 นิ้ว ลายหินอ่อน	27	ตรม.	450.00	12,150.00	190.00	5,130.00	17,280.00	
	- งานปูกระเบื้องผนังห้องน้ำ 10 x 16 นิ้ว ลายหินอ่อน	65	ตรม.	450.00	29,250.00	250.00	16,250.00	45,500.00	
	- งานติดตั้งโถสุขภัณฑ์ แบบฟลักซ์แรงค์	5	ชุด	6,500.00	32,500.00	450.00	2,250.00	34,750.00	
	- อ่างล้างหน้าแบบเคาเตอร์ พร้อมก๊อก Auto	3	ชุด	4,500.00	13,500.00	450.00	1,350.00	14,850.00	
	- กระจกเงาหน้าอ่างล้างหน้า ขนาด 1.2x 2.4 m พร้อมกรอบอลูมิเนียม	1	บาน	8,800.00	8,800.00	1,200.00	1,200.00	10,000.00	
	- งานเคาเตอร์ top ปูด้วยกระเบื้องแผ่นใหญ่ ลายหินอ่อน	1	เหมา	9,500.00	9,500.00	2,500.00	2,500.00	12,000.00	
	- งานเดินท่อน้ำ CW, Waste , Drain , Soil , vent ภายในห้องน้ำ ลงถึงบ่อบำบัดเดิมด้านหน้า	1	เหมา	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
	- งาน Patition กันห้องน้ำ ห้องน้ำใหม่ 4 ห้อง ห้องน้ำเดิมชาย 1 ห้อง	5	ห้อง	11,000.00	55,000.00	-	-	55,000.00	
	- งานขัดผนังผ้าและทาสีเพดาน ห้องน้ำ	128	ตรม.	99.00	12,672.00	90.00	11,520.00	24,192.00	
	- งานติดตั้งประตูห้องน้ำใหม่ PVC	1	ชุด	3,500.00	3,500.00	1,300.00	1,300.00	4,800.00	
	- งานย้ายประตูกระจกจาก PLC 3-4 มาติดตั้งทางขึ้นห้องน้ำใหม่	1	เหมา	2,000.00	2,000.00	2,500.00	2,500.00	4,500.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงพื้นที่ปฏิบัติการสำหรับปฏิบัติการการอนุรักษ์พลังงานสำหรับวิศวกรรมไฟฟ้าอัจฉริยะ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน 833 ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

10

เดือน

กรกฎาคม

พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.1.4	งานทาสีพื้น Epoxy coating - งานขัดและทาสีพื้น Epoxy coating บริเวณทางรถวิ่งและขอบอาคาร PLC ตามแบบ	350	ตรม.	50.00	17,500.00	320.00	112,000.00	129,500.00	
2.1.5	งานทำบันไดทางขึ้น - ก่อบันไดทางขึ้น Plc 1-2 , Plc 3-4, - ก่อบันไดทางขึ้นห้องเครื่องปั่นไฟสำรองตามแบบ - ก่อบันไดทางขึ้นห้องน้ำสร้างใหม่ที่เพิ่มเติมตามแบบ	2 1 1	ชุด ชุด ชุด	5,500.00 8,000.00 5,500.00	11,000.00 8,000.00 5,500.00	3,800.00 4,000.00 3,800.00	7,600.00 4,000.00 3,800.00	18,600.00 12,000.00 9,300.00	
2.1.6	งานทำหลังคาถ้ำกันแดด - งานทำหลังคาถ้ำที่สามารถที่จะยึดเข้าออกได้ ขับเคลื่อนโดยมอเตอร์ ผู้รับเหมาเสนอรูปแบบโดยมีขนาดตามแบบ	38	ตรม.	1,710.00	64,980.00	660.00	25,080.00	90,060.00	
2.1.7	งานทำหลังคาถ้ำกันน้ำฝนบริเวณด้านหน้าศูนย์ - งานทำกันสาดฝนบริเวณตลอดแนวอาคาร PLC ตามแบบ	39	เมตร	2,500.00	97,500.00	1,000.00	39,000.00	136,500.00	
2.1.8	งานทำฝ้าเพดาน PLC 1,3,4 - งานทำฝ้าเรียบเพดานภายในห้อง PLC 1-2 และ 3-4 - งานทาสี ผนัง เพดานภายในห้อง PLC 1-2 และ 3-4	155 435	ตรม. ตรม.	343.00 47.00	53,165.00 20,445.00	75.00 30.00	11,625.00 13,050.00	64,790.00 33,495.00	
2.1.9	งานปรับปรุงห้องควบคุมไฟฟ้า - งานก่อฉาบปิดประตูเดิม พร้อมทาสี ตำแหน่งตามแบบ - งานย้ายประตูกระจกจาก PLC 1-2 มาติดตั้งทางขึ้น - งานทาสีภายในห้องควบคุม ผนังและเพดาน	1 1 210	เหมา เหมา ตรม.	800.00 2,000.00 47.00	800.00 2,000.00 9,870.00	700.00 2,500.00 34.00	700.00 2,500.00 7,140.00	1,500.00 4,500.00 17,010.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงพื้นที่ปฏิบัติการสำหรับปฏิบัติการการอนุรักษ์พลังงานสำหรับวิศวกรรมไฟฟ้าอัจฉริยะ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน 833 ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

10

เดือน

กรกฎาคม

พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	2.2 งานที่ชั้น 3 อาคารเฉลิมพระเกียรติ								
	2.2.1 งาน ชัดพื้นผิวเพดานและ ทาสีดำตามแบบ								
	- งาน ชัดพื้นผิวเพดานและ ทาสีดำพื้นที่ตามแบบ	395	ตรม.	99.00	39,105.00	90.00	35,550.00	74,655.00	
	2.2.2 งานกันผนังก่อฉาบอิฐมวลเบาชนฝ้าเพดาน								
	- งานกันผนังก่อฉาบอิฐมวลเบาชนฝ้าเพดานตามแบบ Lay out ใหม่	20	ตรม.	376.00	7,520.00	90.00	1,800.00	9,320.00	
	2.2.4 งานติดตั้งประตูห้องตามแบบ								
	- งานติดตั้งประตูอัตโนมัติ อลูมิเนียมบานสไลด์ 2 ด้าน	1	ชุด	37,000.00	37,000.00	6,500.00	6,500.00	43,500.00	
	ตามแบบขนาดบานกว้าง 1 เมตร สูง 2 เมตร ทางเข้าชั้น 3								
	2.2.5 งานปรับปรุงห้องน้ำ								
	- งานติดตั้ง Auto Flash valve ชุดเดิม อ่างล้างหน้า	3	ชุด	4,500.00	13,500.00	450.00	1,350.00	14,850.00	
	- งานติดตั้ง Auto Flash valve ชุดเดิม โถปัสสาวะ	3	ชุด	4,500.00	13,500.00	450.00	1,350.00	14,850.00	
3	งานระบบปรับอากาศ								
	3.1 งานติดตั้งระบบปรับอากาศห้องเรียนชั้น 3								
	- งานติดตั้งระบบปรับอากาศห้องเรียนและห้องปฏิบัติการ 'ขนาด 36,000 Btu. ชั้น 3	10	ชุด	45,500.00	455,000.00	5,500.00	55,000.00	510,000.00	
4	งานระบบไฟฟ้า								
	4.1 อาคาร PLC								
	- ระบบแสงสว่างห้องน้ำ down light LED 4" 5 watt	7	หลอด	11.00	77.00	115.00	805.00	882.00	
	- ระบบแสงสว่างห้องน้ำ down light LED 8" 11 watt	8	หลอด	240.00	1,920.00	115.00	920.00	2,840.00	
	- สายไฟฟ้า ขนาด 2.5 sqmm	12	ม้วน	923.00	11,076.00	700.00	8,400.00	19,476.00	
	- ปลั๊กไฟ	2	อัน	450.00	900.00	350.00	700.00	1,600.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงพื้นที่ปฏิบัติการสำหรับปฏิบัติการการอนุรักษ์พลังงานสำหรับวิศวกรรมไฟฟ้าอัจฉริยะ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน 833 ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

10

เดือน

กรกฎาคม

พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- สวิตช์ไฟ	2	อัน	252.00	504.00	80.00	160.00	664.00	
	- พัดลมดูดอากาศ ขนาด 10 นิ้ว	2	อัน	1,850.00	3,700.00	500.00	1,000.00	4,700.00	
	- Power meter Multifunction power analyser	6	ตัว	7,000.00	42,000.00	-	-	42,000.00	
	- Automatic transfer Switch (AST), T Type 100A	1	ตัว	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	- Current Transformer (CT Coil) CT MSQ-40 400/5A	3	ตัว	300.00	900.00	-	-	900.00	
	- Current Transformer (CT Coil) CT MSQ-40 250/5A	21	ตัว	300.00	6,300.00	-	-	6,300.00	
	- Current Transformer (CT Coil) CT MSQ-30 100/5A	15	ตัว	300.00	4,500.00	-	-	4,500.00	
	- Main Breaker 3P 160A 36KA	8	ตัว	4,000.00	32,000.00	-	-	32,000.00	
	- Main Breaker 3P 400A 36KA	1	ตัว	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	- Main Breaker 3P 63A 36KA	5	ตัว	3,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	- Magnetic contractor 150A 3 phase	8	ตัว	10,000.00	80,000.00	-	-	80,000.00	
	- Magnetic contractor 63A	8	ตัว	4,000.00	32,000.00	-	-	32,000.00	
	- TCP HUB24-Port Gigabit Desktop/Rackmount Switch	1	ตัว	6,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
	- Switching power supply POWER SUPPLY 24VDC 10.5A	5	ตัว	2,200.00	11,000.00	-	-	11,000.00	
	4.2 ชั้น 3 อาคารเฉลิมพระเกียรติ								
	- งานติดตั้งแสงสว่าง ดวงโคมพร้อมหลอดไฟ 18 Watt x 2 led ' ห้องเรียนและห้องปฏิบัติการ ชั้น	46	โคม	1,755.00	80,730.00	150.00	6,900.00	87,630.00	
	- สวิตช์ไฟ	9	อัน	252.00	2,268.00	80.00	720.00	2,988.00	
	- งานติดตั้ง Power Plug แบบมี สปริงโรส ติดที่ราง	27	ชุด	5,500.00	148,500.00	1,200.00	32,400.00	180,900.00	
	- Plug Duplex	19	ชุด	170.00	3,230.00	90.00	1,710.00	4,940.00	
	- Power Plug	27	ชุด	1,150.00	31,050.00	27.00	729.00	31,779.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงพื้นที่ปฏิบัติการสำหรับปฏิบัติการการอนุรักษ์พลังงานสำหรับวิศวกรรมไฟฟ้าอัจฉริยะ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน 833 ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

10

เดือน

กรกฎาคม

พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานวาง Wire Way ขนาด 100x250x400 mm.	165	เมตร	605.00	99,825.00	165.00	27,225.00	127,050.00	
	- ตู้ MDB1 ขนาด 225 AT 3 P พร้อม Breaker ย่อย ตามแบบ	1	ตู้	38,000.00	38,000.00	5,000.00	5,000.00	43,000.00	
	- ตู้ LC ขนาด 100 AT 100 AF 3 P พร้อม Breaker ย่อย ตามแบบ	1	ตู้	37,000.00	37,000.00	3,000.00	3,000.00	40,000.00	
	- ตู้ LC ขนาด 75 AT 100 AF 3 P พร้อม Breaker ย่อย ตามแบบ	1	ตู้	27,000.00	27,000.00	3,000.00	3,000.00	30,000.00	
	- ตู้ LC ขนาด 75 AT 100 AF 3 P พร้อม Breaker ย่อย ตามแบบ	1	ตู้	27,000.00	27,000.00	3,000.00	3,000.00	30,000.00	
	- LC ขนาด 30 AT P พร้อม Breaker ย่อย spare ตามแบบ	1	ตู้	4,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00	
	- สายไฟฟ้า ขนาด 95 sqmm	30	ม้วน	365.71	10,971.30	55.00	1,650.00	12,621.30	
	- สายไฟฟ้า ขนาด 70 sqmm	20	ม้วน	265.43	5,308.60	45.00	900.00	6,208.60	
	- สายไฟฟ้า ขนาด 25 sqmm	3	ม้วน	9,720.00	29,160.00	2,500.00	7,500.00	36,660.00	
	- สายไฟฟ้า ขนาด 16 sqmm	9	ม้วน	6,196.00	55,764.00	2,000.00	18,000.00	73,764.00	
	- สายไฟฟ้า ขนาด 10 sqmm	2	ม้วน	3,993.00	7,986.00	1,600.00	3,200.00	11,186.00	
	- สายไฟฟ้า ขนาด 4 sqmm	32	ม้วน	1,393.00	44,576.00	1,000.00	32,000.00	76,576.00	
	- สายไฟฟ้า ขนาด 2.5 sqmm	17	ม้วน	923.00	15,691.00	700.00	11,900.00	27,591.00	
	- สายไฟฟ้า ขนาด 1.5 sqmm	8	ม้วน	623.00	4,984.00	500.00	4,000.00	8,984.00	
	- ท่อ pvc ขนาด 1/2 นิ้ว	56	ท่อน	55.00	3,080.00	30.00	1,680.00	4,760.00	
5	งานครุภัณฑ์								
	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า diesel generator 20kw	1	เครื่อง	270,000.00	270,000.00	-	-	270,000.00	
	- แบตเตอรี่ Lithium-Ion 48V 4.8kWh	4	ตัว	45,000.00	180,000.00	-	-	180,000.00	
	- คอมพิวเตอร์แม่ข่ายพร้อมเครือข่ายบริการอินเทอร์เน็ต	1	เครื่อง	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
	- จอ LED ขนาด 65 นิ้ว	10	เครื่อง	29,500.00	295,000.00	-	-	295,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงพื้นที่ปฏิบัติการสำหรับปฏิบัติการการอนุรักษ์พลังงานสำหรับวิศวกรรมไฟฟ้าอัจฉริยะ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน 833 ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

10

เดือน

กรกฎาคม

พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานติดตั้งติดตั้งจอ led 4 จอ แบบล้อเลื่อน	2	ชุด	7,200.00	14,400.00	1,500.00	3,000.00	17,400.00	
	- ขาดิจจอทีวีแบบยึดผนัง ขนาด 65 นิ้ว	10	ชุด	1,500.00	15,000.00	300.00	3,000.00	18,000.00	
	- ชุดรวมจอ led 4 จอ รวมเป็นจอเดียว	4	ชุด	4,000.00	16,000.00	450.00	1,800.00	17,800.00	
	- โต๊ะฝึกเรียน แบบ A1 Class room ขนาด 120 x 70 x 75 ซม.	11	ตัว	3,000.00	33,000.00	-	-	33,000.00	
	- เก้าอี้มีที่วางแขน มีพนักพิงหลัง มีล้อเลื่อน	11	ตัว	2,500.00	27,500.00	-	-	27,500.00	
	- โต๊ะฝึกเรียน แบบ A2 โต๊ะพับ 40 x 80 x 75 ซม.	28	ตัว	4,000.00	112,000.00	-	-	112,000.00	
	- เก้าอี้มีที่วางแขน มีพนักพิงหลัง มีล้อเลื่อน	28	ตัว	2,500.00	70,000.00	-	-	70,000.00	
	- โต๊ะฝึกเรียน โต๊ะทดลอง	14	ตัว	3,000.00	42,000.00	-	-	42,000.00	
	- เก้าอี้มีที่วางแขน มีพนักพิงหลัง มีล้อเลื่อน	14	ตัว	2,500.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
	- 14inc Notebook Intel Core i5 processors, up to 32 GB DDR4 RAM, PCIe Gen 4 x4 M.2 NVMe SSD, Intel 500 Gb LAN 100/1000, WiFi 6	1	เครื่อง	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
	- ตู้เอกสารบานเลื่อนบนกระจกกลางบานทึบ ขนาด (ท x ล x ส) 91.4 x 45.7 x 182.9 ซม.	4	ตู้	12,000.00	48,000.00	-	-	48,000.00	
6	งานเคลื่อนย้ายครุภัณฑ์ ชุดควบคุมกระบวนการระบบ ปรับอากาศแบบหลายตัวแปร								
	- งานเคลื่อนย้ายครุภัณฑ์ ชุดควบคุมกระบวนการระบบปรับอากาศแบบหลายตัวแปร	1	งาน	-	-	50,000.00	50,000.00	50,000.00	

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กิตติพงษ์ ศรีอำมหัด)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะภัทร พวงศรี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(รองศาสตราจารย์ ดร.สันติ หวังนิพนานโต)

กรรมการกำหนดราคากลาง