

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการบริการคอมพิวเตอร์ส่วนกลาง จำนวน 3 ห้อง จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน 833 ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แบบ มีจำนวน 19 แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุง	2,586,330.40	
2	งานครุภัณฑ์	1,470,404.70	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	4,056,735.10	
	ราคากลางเป็นเงิน	4,056,000.00	
	ราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น (-สี่ล้านห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน-)		



(อาจารย์สุรศักดิ์ ฐนุทอง)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายโรจน์ศักดิ์ งามผิว)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศักดา พรหมเหมือน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการบริการคอมพิวเตอร์ส่วนกลาง จำนวน 3 ห้อง จำนวน 1 งาน		
สถานที่ก่อสร้าง	สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน 833 ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ		
แบบเลขที่			
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน		
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน	13	หน้า	
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	25	เดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุง	1,984,143.00	1.3035	2,586,330.40	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย	0%			
	เงินประกันผลงานหัก	0%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	6%			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%			
<b>รวมค่าก่อสร้าง</b>				<b>2,586,330.40</b>	

ขนาดหรือเนื้อที่รวม จำนวน

ตร.ม.



(อาจารย์สุรศักดิ์ ฐนุทอง)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายโรจน์ศักดิ์ งามผิว)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศักดิ์ดา พรหมเหมื่อน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการบริการคอมพิวเตอร์ส่วนกลาง จำนวน 3 ห้อง จำนวน 1 งาน		
สถานที่ก่อสร้าง	สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน 833 ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ	แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	<b>งานรื้อถอน</b>								
	<b>1.1 บริเวณโถงทางเดิน</b>								
	- งานรื้อพื้นกระเบื้องยาง และบัวยาง ของเดิม	36	ตรม.	-	-	20.00	720.00	720.00	
	- งานรื้อผนังกันห้องของเดิมบางส่วนออก ตามแบบใหม่	76	ตรม.	-	-	25.00	1,900.00	1,900.00	
	- งานรื้อถอนฝ้าเพดานของเดิมออก	36	เมตร	-	-	25.00	900.00	900.00	
	- งานรื้อถอนประตู-หน้าต่างของเดิมออก และส่งคืนสถาบัน								
	ประตูไม้บานเปิดคู่ขนาด ก1.55xล2.03 ม.	3	ชุด	-	-	120.00	360.00	360.00	
	ประตูไม้บานเปิดขนาด ก0.97xล2.03 ม.	1	ชุด	-	-	70.00	70.00	70.00	
	หน้าต่างบานเปิดไม้ และเหล็กตัดขนาด ก3.50xล1.35 ม.	2	ชุด	-	-	150.00	300.00	300.00	
	ช่องแสง และเหล็กตัด ก0.35xล1.35 ม.	2	ชุด	-	-	70.00	140.00	140.00	
	- งานรื้องานระบบสายไฟ สายสัญญาณ ของเดิมออก และส่งคืนสถาบัน	36	ตรม.	-	-	150.00	5,400.00	5,400.00	
	ส่วนสวิตช์ เตารับของเดิมรื้อเพื่อติดตั้งคืน								
	<b>1.2 บริเวณห้อง 421</b>								
	- งานรื้อพื้น Access floor ของเดิมออก และส่งคืนสถาบัน	89	ตรม.	-	-	80.00	7,120.00	7,120.00	
	รายละเอียดหรือขาโครงเหล็กกัลวาไนซ์ โครงเหล็กกัลวาไนซ์ รื้อแผ่นพื้นสำเร็จรูป								
	- งานรื้อหน้าต่างของเดิมออก และส่งคืนสถาบัน								
	หน้าต่างบานเปิดไม้ และเหล็กตัดขนาด ก3.50xล1.35 ม. จำนวน 2 ชุด	2	ชุด	-	-	150.00	300.00	300.00	
	ช่องแสง และเหล็กตัด ก0.35xล1.35 ม. จำนวน 2 ชุด	2	ชุด	-	-	70.00	140.00	140.00	
	หน้าต่างบานเปิดไม้ และเหล็กตัดขนาด ก3.18xล1.00 ม. จำนวน 1 ชุด	1	ชุด	-	-	150.00	150.00	150.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการบริการคอมพิวเตอร์ส่วนกลาง จำนวน 3 ห้อง จำนวน 1 งาน						
สถานที่ก่อสร้าง	สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน 833 ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ					แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน						
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	25	เดือน	กรกฎาคม	พ.ศ.	2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ใช้งานระบบสายไฟ ใต้รับสายสัญญาณ ใต้พื้น Access floor แอร์ และตู้ควบคุมไฟ ของเดิมออก พร้อมส่งคืนสถาบัน ส่วนสวิตช์ ใต้รับของเดิมเพื่อติดตั้งคืน	89	เมตร	-	-	150.00	13,350.00	13,350.00	
	- งานร้อยแอร์แขวนของเดิม ส่งคืนสถาบัน	2	ชุด	-	-	1,800.00	3,600.00	3,600.00	
	<b>1.3 บริเวณห้อง 422</b>								
	- งานร้อยพื้น Access floor ของเดิมออก และส่งคืนสถาบัน รายละเอียดหรือขาโครงเหล็กกัลวาไนซ์ โครงเหล็กกัลวาไนซ์ รื้อแผ่นพื้นสำเร็จรูป	58	ตรม.	-	-	80.00	4,640.00	4,640.00	
	- งานรื้อถอนฝ้าเพดานของเดิมออก	58	ตรม.	-	-	25.00	1,450.00	1,450.00	
	- งานรื้อหน้าต่างของเดิมออก และส่งคืนสถาบัน ช่องแสง และเหล็กตัด ก0.35xส1.35 ม. จำนวน 2 ชุด	1	ชุด	-	-	150.00	150.00	150.00	
	- ใช้งานระบบสายไฟ ใต้รับสายสัญญาณ ใต้พื้น Access floor แอร์ และตู้ควบคุมไฟ ของเดิมออก พร้อมส่งคืนสถาบัน ส่วนสวิตช์ ใต้รับของเดิมเพื่อติดตั้งคืน	58	ตรม.	-	-	150.00	8,700.00	8,700.00	
	- งานร้อยแอร์แขวนของเดิม ส่งคืนสถาบัน	1	ชุด	-	-	1,800.00	1,800.00	1,800.00	
	<b>1.4 บริเวณห้อง 424</b>								
	- งานร้อยพื้น Access floor ของเดิมออก และส่งคืนสถาบัน รายละเอียดหรือขาโครงเหล็กกัลวาไนซ์ โครงเหล็กกัลวาไนซ์ รื้อแผ่นพื้นสำเร็จรูป	114	ตรม.	-	-	80.00	9,120.00	9,120.00	
	- งานรื้อหน้าต่างของเดิมออก และส่งคืนสถาบัน หน้าต่างบานเปิดไม้ และเหล็กตัดขนาด ก3.50xส1.35 ม. จำนวน 2 ชุด	4	ชุด	-	-	150.00	600.00	600.00	
	ช่องแสง และเหล็กตัด ก0.35xส1.35 ม. จำนวน 2 ชุด	4	ชุด	-	-	70.00	280.00	280.00	
	หน้าต่างบานเปิดไม้ และเหล็กตัดขนาด ก3.18xส1.00 ม. จำนวน 1 ชุด	1	ชุด	-	-	150.00	150.00	150.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการบริการคอมพิวเตอร์ส่วนกลาง จำนวน 3 ห้อง จำนวน 1 งาน						
สถานที่ก่อสร้าง	สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน 833 ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ					แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน						
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	25	เดือน	กรกฎาคม	พ.ศ.	2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ใช้งานระบบสายไฟ เต้ารับสายสัญญาณ ใต้พื้น Access floor แอร์ และตู้ควบคุมไฟ ของเดิมออก พร้อมส่งคืนสถาบัน ส่วนสวิทซ์ เต้ารับของเดิมรื้อเพื่อติดตั้งคืน	114	ตรม.	-	-	150.00	17,100.00	17,100.00	
	- งานรื้อแอร์แขวนของเดิม ส่งคืนสถาบัน	4	ชุด	-	-	1,800.00	7,200.00	7,200.00	
2	<b>งานสถาปัตยกรรม</b>								
	<b>2.1 งานพื้นตกแต่ง</b>								
	<b>2.1.1 บริเวณโถงทางเดิน</b>								
	- งานปรับพื้นสไลด์ฉาบบาง ก่อนทำสี Epoxy	36	ตรม.	60.00	2,160.00	40.00	1,440.00	3,600.00	
	- FL-01 พื้น Epoxy สีเทา	36	ตรม.	350.00	12,600.00	220.00	7,920.00	20,520.00	
	- SK-01 บัวยางสีดำสูง 10 ซม.	36	เมตร	17.00	612.00	40.00	1,440.00	2,052.00	
	<b>2.1.2 บริเวณห้อง 421</b>								
	- งานซ่อมแซมรอยรั่วป้องกันน้ำและความชื้นใต้ Access floor	89	ตรม.	50.00	4,450.00	30.00	2,670.00	7,120.00	
	- งานปรับพื้นสไลด์ฉาบบาง ก่อนปูกระเบื้องยาง	2	ตรม.	70.00	140.00	50.00	100.00	240.00	
	- FL-02 พื้นกระเบื้องยางลายไม้ตาม Spec	2	ตรม.	330.00	660.00	50.00	100.00	760.00	
	- FL-02 พื้น Access floor สูง 15 ซม. กรุทับด้วยกระเบื้องยางลายไม้ตาม Spec	75	ตรม.	1,700.00	127,500.00	50.00	3,750.00	131,250.00	
	- FL-02 พื้น Access floor สูง 10 ซม. กรุทับด้วยกระเบื้องยางลายไม้ตาม Spec	13	ตรม.	1,700.00	22,100.00	50.00	650.00	22,750.00	
	- SK-01 บัวยางสีดำสูง 10 ซม.	27	เมตร	50.00	1,350.00	40.00	1,080.00	2,430.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการบริการคอมพิวเตอร์ส่วนกลาง จำนวน 3 ห้อง จำนวน 1 งาน		
สถานที่ก่อสร้าง	สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน 833 ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ	แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	<b>2.1.3 บริเวณห้อง 422</b>								
	- งานซ่อมแซมรอยรั่วป้องกันน้ำและความชื้นใต้ Access floor	58	ตรม.	50.00	2,900.00	30.00	1,740.00	4,640.00	
	- งานปรับพื้นสไลด์ฉาบบาง ก่อนปูกระเบื้องยาง	58	ตรม.	70.00	4,060.00	50.00	2,900.00	6,960.00	
	- FL-03 พื้นปูพรมแผ่น ขนาด 60 x 60 ซม.	58	ตรม.	350.00	20,300.00	230.00	13,340.00	33,640.00	
	- SK-01 บัวยางสีดำสูง 10 ซม.	15	ตรม.	17.00	255.00	40.00	600.00	855.00	
	<b>2.1.4 บริเวณห้อง 424</b>								
	- งานซ่อมแซมรอยรั่วป้องกันน้ำและความชื้นใต้ Access floor	114	ตรม.	50.00	5,700.00	30.00	3,420.00	9,120.00	
	- งานปรับพื้นสไลด์ฉาบบาง ก่อนปูกระเบื้องยาง	5	ตรม.	70.00	350.00	50.00	250.00	600.00	
	- FL-02 พื้นกระเบื้องยางลายไม้ตาม Spec	5	ตรม.	330.00	1,650.00	50.00	250.00	1,900.00	
	- FL-02 พื้น Access floor สูง 15 ซม. กรุทับด้วยกระเบื้องยางลายไม้ตาม Spec	15	ตรม.	1,700.00	25,500.00	50.00	750.00	26,250.00	
	- FL-02 พื้น Access floor สูง 10 ซม. กรุทับด้วยกระเบื้องยางลายไม้ตาม Spec	95	ตรม.	1,700.00	161,500.00	50.00	4,750.00	166,250.00	
	- SK-01 บัวยางสีดำสูง 10 ซม.	47	เมตร	50.00	2,350.00	40.00	1,880.00	4,230.00	
	<b>2.2 งานผนังและผนังตกแต่ง</b>								
	<b>2.2.1 บริเวณโถงทางเดิน</b>								
	- P-1 ผนังเดิมของโครงการ ชัดแต่ง ทารองพื้นปูนเก่า และทาสีอะคริลิก	39	ตรม.	100.00	3,900.00	70.00	2,730.00	6,630.00	
	ชนิดกึ่งเงา								

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการบริการคอมพิวเตอร์ส่วนกลาง จำนวน 3 ห้อง จำนวน 1 งาน				
สถานที่ก่อสร้าง	สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน 833 ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ			แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน				
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	25	เดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- P-1a ผนังเดิมโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี กรุทับยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบขัดแต่งด้วยกระดาษทราย รองพื้นด้วยสีรองพื้นสำหรับ ยิปซัมบอร์ด ทาสีอะคิลิก ชนิดกึ่งเงา	37	ตรม.	100.00	3,700.00	70.00	2,590.00	6,290.00	
	<b>2.2.2 บริเวณห้อง 421</b>								
	- P-1 ผนังเดิมของโครงการ ขัดแต่งทำสี LOFT ฉาบสร้างลายในเที่ยวที่ 2 เคลือบสีด้วยลอฟท์ เคลียร์	48	ตรม.	230.00	11,040.00	150.00	7,200.00	18,240.00	
	- P-P4 ผนังฉาบเรียบ เตรียมไว้ติดอิงค์เจ็ท	5	ตรม.	60.00	300.00	40.00	200.00	500.00	
	- P-5 ผนังโครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง กรุ ไม้อัด 10 มม.	10	ตรม.	2,000.00	20,000.00	1,200.00	12,000.00	32,000.00	
	- P-6 ผนังโครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง กรุ ไม้อัด 10 มม. เว้นร่องตามแบบ	14	ตรม.	2,000.00	28,000.00	1,200.00	16,800.00	44,800.00	
	<b>2.2.3 บริเวณห้อง 422</b>								
	- P-P3 ผนังฉาบเรียบ เตรียมไว้ติดอิงค์เจ็ท	35	ตรม.	60.00	2,100.00	40.00	1,400.00	3,500.00	
	- P-3 ผนังโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ภายใน ฟู insulation (เพื่อกันเสียง) ฉาบกรุทับด้วยยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ ขัดแต่งด้วยกระดาษทราย รองพื้นด้วยสีรองพื้น สำหรับยิปซัมบอร์ดของ 2 หน้า	8	ตรม.	850.00	6,800.00	570.00	4,560.00	11,360.00	
	- P-3 ผนังโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ภายใน ฟู insulation (เพื่อกันเสียง) ฉาบกรุทับด้วยยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ ขัดแต่งด้วยกระดาษทราย รองพื้นด้วยสีรองพื้น สำหรับยิปซัมบอร์ดของ 1 หน้า	41	ตรม.	660.00	27,060.00	440.00	18,040.00	45,100.00	
	- ผนังฟู Acoustic Foam (PU FOAM) แผ่นพองน้ำซับเสียง	49	ตรม.	100.00	4,900.00	70.00	3,430.00	8,330.00	







## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการบริการคอมพิวเตอร์ส่วนกลาง จำนวน 3 ห้อง จำนวน 1 งาน						
สถานที่ก่อสร้าง	สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน 833 ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ					แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน						
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	25	เดือน	กรกฎาคม	พ.ศ.	2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานทาสี	17	ตรม.	70.00	1,190.00	50.00	850.00	2,040.00	
	- CL-02 ผ้าเพดานโครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี กรุแผ่นยิปซัมเอดโคใบลิ้น	24	ตรม.	510.00	12,240.00	200.00	4,800.00	17,040.00	
	ตราข้าง (ลดเสียงสะท้อน) หนา 12 มม. พร้อมฉาบเรียบ								
	- งานทาสี	24	ตรม.	70.00	1,680.00	30.00	720.00	2,400.00	
	<b>2.3.4 บริเวณห้อง 424</b>								
	- EX ผ้าเพดานของเดิม ซ่อมแซมจุดที่เสียหาย พร้อมทาสี	114	ตรม.	100.00	11,400.00	75.00	8,550.00	19,950.00	
	<b>2.4 งานประตู หน้าต่าง และช่องแสง</b>								
	- D-01 ประตูบานเปิดคู่ ขนาด 1.65x2.60 ม. พร้อมช่องแสง อลูมิเนียมสีดำ	4	ชุด	18,500.00	74,000.00	12,300.00	49,200.00	123,200.00	
	หนา 1.2 มม. กระจกใสหนา 6 มม.								
	- D-02 ประตูบานเปิด ขนาด 1.00x2.00 ม. เฟรมวงกบ UPVC	1	ชุด	20,900.00	20,900.00	14,000.00	14,000.00	34,900.00	
	กระจกลามิเนตกันเสียง								
	- W-01 หน้าต่างบานเลื่อน ขนาด 3.50x1.35 ม. อลูมิเนียมสีดำ	9	ชุด	14,100.00	126,900.00	9,500.00	85,500.00	212,400.00	
	หนา 1.2 มม. กระจกใสหนา 6 มม.								
	- W-02 หน้าต่างบานเลื่อน ขนาด 3.18x1.35 ม. อลูมิเนียมสีดำ	2	ชุด	14,100.00	28,200.00	9,500.00	19,000.00	47,200.00	
	หนา 1.2 มม. กระจกใสหนา 6 มม.								
	- W-03 หน้าต่างบานตาย ขนาด 0.53x1.35 ม. อลูมิเนียมสีดำ	8	ชุด	1,500.00	12,000.00	1,000.00	8,000.00	20,000.00	
	หนา 1.2 มม. กระจกใสหนา 6 มม.								
	- W-04 หน้าต่างบานตาย ขนาด 2.70x1.00 ม. เฟรมวงกบ UPVC	1	ชุด	10,500.00	10,500.00	7,000.00	7,000.00	17,500.00	
	กระจกลามิเนตกันเสียง								

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการบริการคอมพิวเตอร์ส่วนกลาง จำนวน 3 ห้อง จำนวน 1 งาน						
สถานที่ก่อสร้าง	สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน 833 ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ					แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน						
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	25	เดือน	กรกฎาคม	พ.ศ.	2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	2.5 งานป้าย								
	2.5.1 บริเวณโถงทางเดิน								
	- งานป้าย "ศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์" สูง 15 ซม. วัสดุตัวอักษรพลาสติก ทำสีขอบ สีดำ กรูทับด้วยอะคริลิคมิลเลอร์สีเงินเงา	2	ชุด	6,000.00	12,000.00	4,000.00	8,000.00	20,000.00	
	- งานป้ายเลขที่ชั้น 2 ขนาด 1.20x2.75 ม. วัสดุแผ่นพลาสติก กรูทับด้วยอิงเจ็ท	1	ชุด	7,000.00	7,000.00	4,700.00	4,700.00	11,700.00	
	- งานป้ายห้อง ห้อง 421, 422, 423, 424 ขนาด 0.40x2.65 ม. วัสดุแผ่นพลาสติก กรูทับด้วยอิงเจ็ท พร้อมตัวอักษรพลาสติก สูง 5 ซม. และ 10 ซม. ทำสีดำ	4	ชุด	2,000.00	8,000.00	1,400.00	5,600.00	13,600.00	
	- งานป้ายบอกทาง สูง 5 ซม. (ห้อง 421, 422, 423, 424, ห้องน้ำชาย ห้องน้ำหญิง) วัสดุตัวอักษรพลาสติก สูง 5 ซม. ทำสีดำ	6	ชุด	3,800.00	22,800.00	2,600.00	15,600.00	38,400.00	
	2.5.2 บริเวณห้อง 421								
	- งานติดอิงค์เจ็ทลายกราฟฟิก	6	ตรม	500.00	3,000.00	440.00	2,640.00	5,640.00	
	2.5.2 บริเวณห้อง 422								
	- งานติดอิงค์เจ็ทลายกราฟฟิก	11	ตรม	500.00	5,500.00	440.00	4,840.00	10,340.00	
	2.5.2 บริเวณห้อง 424								
	- งานติดอิงค์เจ็ทลายกราฟฟิก	9	ตรม	500.00	4,500.00	440.00	3,960.00	8,460.00	
	- งานป้ายอะคริลิคใส 6 มม. ปิดสติ๊กเกอร์ DI-CUT พร้อมตัวอักษรพลาสติก สูง 5 ซม. ทำสีดำวัสดุตัวอักษรพลาสติก สูง 5 ซม. ทำสีดำ	1	ชุด	8,900.00	8,900.00	5,900.00	5,900.00	14,800.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการบริการคอมพิวเตอร์ส่วนกลาง จำนวน 3 ห้อง จำนวน 1 งาน						
สถานที่ก่อสร้าง	สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน 833 ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ					แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน						
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		เมื่อวันที่	25	เดือน	กรกฎาคม	พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานป้าย LOGO สถาบันฯ พลาสวูด เส้นผ่าศูนย์กลาง 65 ซม. พร้อมตัวอักษรพลาสวูด สูง 5 ซม. ทำสีดำ วัสดุตัวอักษรพลาสวูด สูง 5 ซม. ทำสีดำ	1	ชุด	4,500.00	4,500.00	3,000.00	3,000.00	7,500.00	
	- งานป้ายบริเวณเสา สูง 10 ซม. (กำหนดตัวอักษรที่หลัง) วัสดุตัวอักษรพลาสวูด สูง 10 ซม. ทำสีดำ	2	ชุด	4,500.00	9,000.00	3,000.00	6,000.00	15,000.00	
3	<b>งานระบบไฟฟ้า ดวงโคม สวิตช์ ปลั๊ก และระบบสื่อสาร</b>								
	<b>3.1 บริเวณโถงทางเดิน</b>								
	- งานจัดหาติดตั้งไฟ LED Strip Light สีวอร์มไวท์	30	เมตร	270.00	8,100.00	110.00	3,300.00	11,400.00	
	- หม้อแปลง	2	ชุด	800.00	1,600.00	110.00	220.00	1,820.00	
	- งานจัดหาและติดตั้งโคมไฟฉุกเฉิน	1	ชุด	2,500.00	2,500.00	320.00	320.00	2,820.00	
	- งานจัดหาและติดตั้งสายไฟ ท่อ EMT สายสัญญาณและอุปกรณ์ต่างๆ	1	งาน	2,400.00	2,400.00	1,200.00	1,200.00	3,600.00	
	<b>3.2 บริเวณห้อง 421</b>								
	- ตู้ไฟ 3 เฟส 4 สาย แบบ 12 ช่อง เมนเบรกเกอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 30 Amp พร้อมลูกเซอร์กิสขนาด 20 Amp จำนวน 10 ลูก	1	ชุด	8,560.00	8,560.00	1,200.00	1,200.00	9,760.00	
	- งานจัดหาและเปลี่ยนหลอดไฟของเดิม เป็นหลอด LED (ใช้ดวงโคมเดิม)	16	ชุด	210.00	3,360.00	130.00	2,080.00	5,440.00	
	- เต้ารับคู่มือกราวด์ บริเวณพื้น	20	ชุด	1,150.00	23,000.00	280.00	5,600.00	28,600.00	
	- เต้ารับคู่มือกราวด์ บริเวณผนัง (สำหรับ TV)	1	ชุด	170.00	170.00	90.00	90.00	260.00	
	- เต้ารับคู่มือกราวด์ บริเวณฝ้าเพดาน (สำหรับ โปรเจคเตอร์)	1	ชุด	1,150.00	1,150.00	740.00	740.00	1,890.00	
	- เต้ารับสาย LAN สำหรับคอมพิวเตอร์ บริเวณพื้น	20	ชุด	1,700.00	34,000.00	740.00	14,800.00	48,800.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการบริการคอมพิวเตอร์ส่วนกลาง จำนวน 3 ห้อง จำนวน 1 งาน						
สถานที่ก่อสร้าง	สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน 833 ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ					แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน						
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	25	เดือน	กรกฎาคม	พ.ศ.	2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เต้ารับสาย LAN สำหรับคอมพิวเตอร์ บริเวณผนัง (สำหรับ TV)	1	ชุด	360.00	360.00	90.00	90.00	450.00	
	- เต้ารับสาย LAN สำหรับคอมพิวเตอร์ บริเวณฝ้าเพดาน (สำหรับ โปรเจคเตอร์)	1	ชุด	1,700.00	1,700.00	740.00	740.00	2,440.00	
	- เต้ารับสัญญาณ TV บริเวณผนัง	1	ชุด	1,420.00	1,420.00	840.00	840.00	2,260.00	
	- งานจัดหาและติดตั้งคอมไฟฉุกเฉิน	1	ชุด	2,450.00	2,450.00	320.00	320.00	2,770.00	
	- งานจัดหาและติดตั้งสายไฟ ท่อ EMT สายสัญญาณและอุปกรณ์ต่างๆ	1	งาน	2,400.00	2,400.00	1,200.00	1,200.00	3,600.00	
	<b>3.3 บริเวณห้อง 422</b>								
	- ตู้ไฟ 3 เฟส 4 สาย แบบ 18 ช่อง เมนเบรกเกอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 40 Amp	1	ชุด	4,800.00	4,800.00	1,200.00	1,200.00	6,000.00	
	พร้อมลูกเซอร์กิสขนาด 20 Amp จำนวน 10 ลูก								
	- งานจัดหาและติดตั้งคอมไฟพานาแอลไลท์ LED 40W DL LAMPTAN	9	ชุด	950.00	8,550.00	310.00	2,790.00	11,340.00	
	รุ่น IFIT 40W/DL/30120 สีขาว								
	- เต้ารับตู้มิกราวด์ บริเวณผนัง	8	ชุด	1,150.00	9,200.00	740.00	5,920.00	15,120.00	
	- เต้ารับตู้มิกราวด์ บริเวณฝ้าเพดาน (สำหรับ TV)	1	ชุด	170.00	170.00	90.00	90.00	260.00	
	- เต้ารับสาย LAN สำหรับคอมพิวเตอร์ บริเวณผนัง	8	ชุด	1,700.00	13,600.00	740.00	5,920.00	19,520.00	
	- เต้ารับสาย LAN สำหรับคอมพิวเตอร์ บริเวณฝ้าเพดาน (สำหรับ TV)	1	ชุด	360.00	360.00	90.00	90.00	450.00	
	- เต้ารับสัญญาณ TV บริเวณฝ้า	1	ชุด	1,420.00	1,420.00	840.00	840.00	2,260.00	
	- งานจัดหาและติดตั้งคอมไฟฉุกเฉิน	1	ชุด	2,450.00	2,450.00	320.00	320.00	2,770.00	
	- งานจัดหาและติดตั้งสายไฟ ท่อ EMT สายสัญญาณและอุปกรณ์ต่างๆ	1	งาน	2,400.00	2,400.00	1,200.00	1,200.00	3,600.00	



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการบริการคอมพิวเตอร์ส่วนกลาง จำนวน 3 ห้อง จำนวน 1 งาน				
สถานที่ก่อสร้าง	สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน 833 ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ				
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน				
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	25	เดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	<b>งานระบบกล้อวงจรปิด</b>								
	- งานจัดหาและติดตั้งกล้อวงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ (บริเวณโถงทางเดิน จำนวน 2 ตัว, บริเวณห้อง 421 จำนวน 2 ตัว , บริเวณห้อง 422 จำนวน 2 ตัว, บริเวณห้อง 424 จำนวน 2 ตัว)	8	ตัว	2,000.00	16,000.00	500.00	4,000.00	20,000.00	
	- อุปกรณ์สำหรับบันทึกภาพผ่านเครือข่าย แบบ 12 ช่อง	1	ชุด	20,660.00	20,660.00	1,400.00	1,400.00	22,060.00	
	- งานจัดหาและเดินระบบสายไฟ สายสัญญาณสำหรับรับกล้อวงจรปิด	1	งาน	10,400.00	10,400.00	5,600.00	5,600.00	16,000.00	
5	<b>งานระบบป้องกันอัคคีภัย</b>								
	- ถังดับเพลิง ชนิด A B C ขนาด 10 ปอนด์	4	ชุด	1,100.00	4,400.00	220.00	880.00	5,280.00	
6	<b>งานห้องน้ำ</b>								
	<b>ห้องน้ำชาย ห้องน้ำหญิงของเดิม</b>								
	- งานซ่อมผ้าเพดานที่เสียหาย (แก้ไขงานระบบท่อด้านบนที่รั่วซึมโดยโครงการ)	1	งาน	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	- งานทาสีผนังใหม่								
	- งานซ่อมกระเบื้องที่เสียหาย และยาแนวใหม่								
	- งานซ่อมแซมและปรับปรุงอุปกรณ์เดิมให้พร้อมใช้งาน								



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการบริการคอมพิวเตอร์ส่วนกลาง จำนวน 3 ห้อง จำนวน 1 งาน						
สถานที่ก่อสร้าง	สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน 833 ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ					แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน						
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	25	เดือน	กรกฎาคม	พ.ศ.	2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7	งานม่าน								
	7.6.1 บริเวณห้อง 421								
	- ม่านปรับแสง DIM OUT สีเทาอ่อน (นำเสนอก่อนดำเนินการ)	1	ตัว	12,000.00	12,000.00		-	12,000.00	
	ขนาด ก 9.70 ส 2.40 ม.								
	- ม่านปรับแสง DIM OUT สีเทาอ่อน (นำเสนอก่อนดำเนินการ)	1	ตัว	4,500.00	4,500.00		-	4,500.00	
	ขนาด ก 3.28 ส 0.40 ม.								
	7.6.2 บริเวณห้อง 424								
	- ม่านปรับแสง DIM OUT สีเทาอ่อน (นำเสนอก่อนดำเนินการ)	1	ตัว	12,000.00	12,000.00		-	12,000.00	
	ขนาด ก 9.70 ส 2.40 ม.								
	- ม่านปรับแสง DIM OUT สีเทาอ่อน (นำเสนอก่อนดำเนินการ)	1	ตัว	11,500.00	11,500.00		-	11,500.00	
	ขนาด ก 9.28 ส 0.40 ม.								



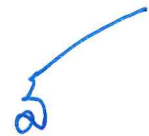
(อาจารย์สุรศักดิ์ รนุทอง)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายโรจนาศักดิ์ งามผิว)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศักดิ์ดา พรหมเหมือน)

กรรมการกำหนดราคากลาง



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการบริการคอมพิวเตอร์ส่วนกลาง จำนวน 3 ห้อง จำนวน 1 งาน					
สถานที่ก่อสร้าง	สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน 833 ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ				แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน					
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	25	เดือน	กรกฎาคม	พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	<b>งานครุภัณฑ์</b>								
	<b>1.1 บริเวณห้อง 421</b>								
	- T1 โต๊ะพับเก็บได้ล้อเลื่อน ขนาด ก1.00xล0.60 ม. วางเรียง (พร้อมตัวล็อคโต๊ะเข้าหากัน)	19	ตัว	4,350.00	82,650.00	-		82,650.00	
	- T2 โต๊ะพับเก็บได้ล้อเลื่อน ขนาด ก1.20xล0.60 ม. วางเรียง (พร้อมตัวล็อคโต๊ะเข้าหากัน)	1	ตัว	4,450.00	4,450.00	-		4,450.00	
	- CH-1เก้าอี้หลังเน็ตพับเก็บได้ ขนาด ก0.62xล0.56xส0.81 ม. ขาเหล็ก ไม่มีล้อ	20	ตัว	2,300.00	46,000.00	-		46,000.00	
	<b>1.2 บริเวณห้อง 422</b>								
	- T2 โต๊ะพับเก็บได้ล้อเลื่อน ขนาด ก1.20xล0.60 ม. วางเรียง (พร้อมตัวล็อคโต๊ะเข้าหากัน)	7	ตัว	4,350.00	30,450.00	-		30,450.00	
	- CH-1เก้าอี้หลังเน็ตพับเก็บได้ ขนาด ก0.62xล0.56xส0.81 ม. ขาเหล็ก ไม่มีล้อ	7	ตัว	2,300.00	16,100.00	-		16,100.00	
	<b>1.3 บริเวณห้อง 424</b>								
	- T1 โต๊ะพับเก็บได้ล้อเลื่อน ขนาด ก1.00xล0.60 ม. วางเรียง (พร้อมตัวล็อคโต๊ะเข้าหากัน)	32	ตัว	4,350.00	139,200.00	-		139,200.00	
	- T2 โต๊ะพับเก็บได้ล้อเลื่อน ขนาด ก1.20xล0.60 ม. วางเรียง (พร้อมตัวล็อคโต๊ะเข้าหากัน)	1	ตัว	4,450.00	4,450.00	-		4,450.00	
	- CH-1เก้าอี้หลังเน็ตพับเก็บได้ ขนาด ก0.62xล0.56xส0.81 ม. ขาเหล็ก ไม่มีล้อ	33	ตัว	2,300.00	75,900.00	-		75,900.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการบริการคอมพิวเตอร์ส่วนกลาง จำนวน 3 ห้อง จำนวน 1 งาน					
สถานที่ก่อสร้าง	สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน 833 ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ				แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน					
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	25	เดือน	กรกฎาคม	พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- C1 ตู้เก็บของ 2 ช่อง ขนาด ก0.80ลD0.60xส0.80 ม.	10	ตัว	1,600.00	16,000.00		-	16,000.00	
	- ตู้เก็บเอกสารเหล็ก ขนาด ก0.80xล0.40xส1.60 ม.	2	ตัว	5,720.00	11,440.00	-	-	11,440.00	
	<b>1.4 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ และมัลติมีเดีย</b>								
	- อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2	5	เครื่อง	13,000.00	65,000.00	-	-	65,000.00	
	- อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 2	3	ตัว	21,000.00	63,000.00	-	-	63,000.00	
	- ตู้จัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ขนาด 9U	3	เครื่อง	8,750.00	26,250.00	1,650.00	4,950.00	31,200.00	
	- เครื่องมัลติมีเดีย โปรเจคเตอร์	2	เครื่อง	52,690.00	105,380.00	6,050.00	12,100.00	117,480.00	
	(บริเวณห้อง 421 จำนวน 1 ชุด, บริเวณห้อง 424 จำนวน 1 ชุด)								
	- จอรับภาพชนิดมอดเตอร์ไฟฟ้า	2	ชุด	7,150.00	14,300.00	1,100.00	2,200.00	16,500.00	
	(บริเวณห้อง 421 จำนวน 1 ชุด, บริเวณห้อง 424 จำนวน 1 ชุด)								
	- TV 65"	4	ชุด	30,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00	
	(บริเวณห้อง 421 จำนวน 1 ชุด, บริเวณห้อง 422 จำนวน 1 ชุด								
	, บริเวณห้อง 424 จำนวน 2 ชุด)								
	- เครื่องขยายเสียงแบบ Power Mixer Amplifier ขนาด 240W	2	ชุด	19,855.00	39,710.00		-	39,710.00	
	รุ่น A-2240 H (บริเวณห้อง 421 จำนวน 1 ชุด, บริเวณห้อง 424 จำนวน 1 ชุด)								
	- ชุดไมโครโฟนชนิดไร้สายแบบมือถือ 2 ตัว พร้อมขาตั้งแบบตั้งโต๊ะ	2	ตัว	23,980.00	47,960.00	-	-	47,960.00	
	(บริเวณห้อง 421 จำนวน 1 ชุด, บริเวณห้อง 424 จำนวน 1 ชุด)								

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการบริการคอมพิวเตอร์ส่วนกลาง จำนวน 3 ห้อง จำนวน 1 งาน					
สถานที่ก่อสร้าง	สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน 833 ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ				แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน					
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	25	เดือน	กรกฎาคม	พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ล้างโซลินด์แชนนบริเวณฝ้าเพดาน (บริเวณห้อง 421 จำนวน 2 ชุด, บริเวณห้อง 424 จำนวน 2 ชุด)	4	ตัว	3,100.00	12,400.00	330.00	1,320.00	13,720.00	
	- จัดหาและติดตั้งระบบการควบคุมการเข้าออกอัตโนมัติ (Access control)	4	ตัว	10,450.00	41,800.00	-	-	41,800.00	
	- เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3 kVA	1	ตัว	32,000.00	32,000.00	-	-	32,000.00	
	<b>1.5 งานระบบปรับอากาศ</b>								
	<b>1.5.1 บริเวณห้อง 421</b>								
	- แอร์ชนิดแขวนฝ้าเพดาน ขนาดไม่ต่ำกว่า 30,000 BTU	3	ชุด	41,500.00	124,500.00		-	124,500.00	
	<b>1.5.2 บริเวณห้อง 422</b>								
	- แอร์ชนิดแขวนฝ้าเพดาน ขนาดไม่ต่ำกว่า 30,000 BTU	1	ชุด	41,500.00	41,500.00		-	41,500.00	
	- แอร์ชนิดติดผนัง (บริเวณห้องด้านหน้า) ขนาดไม่ต่ำกว่า 18,000 BTU	1	ชุด	27,200.00	27,200.00		-	27,200.00	
	<b>1.5.3 บริเวณห้อง 423</b>								
	- แอร์ชนิดแขวนฝ้าเพดาน ขนาดไม่ต่ำกว่า 30,000 BTU	4	ชุด	41,500.00	166,000.00		-	166,000.00	



(อาจารย์สุรศักดิ์ ชาญทอง)  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายโรจน์ศักดิ์ งามผิว)  
กรรมการกำหนดราคากลาง



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศักดิ์ดา พรหมเหมือน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง