

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 1 ห้อง

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ถนนพระราม1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑ 10330

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

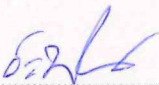
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลางโดย

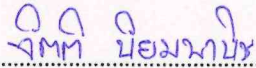
ประมาณการเมื่อวันที่ 7 กันยายน 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุง	374,887.00	1.3091	490,764.57	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%				
	เงินประกันผลงานหัก 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
รวมค่าก่อสร้าง				490,764.57	

  
.....ประธานกรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ระพีณ สุทรวัฒน์)

  
.....กรรมการ  
(ว่าที่ร้อยเอก ดร.กรณภว์ กนกมลสกุล)

  
.....กรรมการ  
(อาจารย์ ดร.จิตติ นิยมพานิช)



ประมาณการค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม จำนวน 1 ห้อง

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ถนนพระราม 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑ 10330

แบบเลขที่

รายการเลขที่

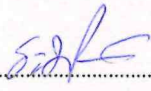
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

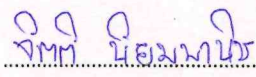
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 7 กันยายน 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุง	490,764.57	
2	งานครุภัณฑ์	444,210.50	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	934,975.07	
	ราคากลางเป็นเงิน	934,975.07	
	ราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น (-เกินสามหมื่นสี่พันเก้าร้อยเจ็ดสิบห้าบาทเจ็ดสตางค์-)		

..........ประธานกรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ระพีณ สุนทรวัฒน์)

..........กรรมการ  
(ว่าที่ร้อยเอก ดร.กรณภว์ กนกกลภัสกุล)

..........กรรมการ  
(อาจารย์ ดร.จิตติ นิยมพานิช)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 1 ห้อง

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ถนนพระราม 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑ 10330

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

คำนวณราคากลางโดย

ประมาณการเมื่อวันที่ 7 กันยายน 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
1	<b>งานรีดลอน</b>								
	- งานรีดลอนฝ้าเพดาน รื้อขนไป พร้อมทำความสะอาด	50	ตร.ม.			25	1,250	1,250	
	- งานรีดลอนชุดประตูบานเปิดคู่อลูมิเนียม (เดิม) รื้อขนไป พร้อมทำความสะอาด	4	ตร.ม.			150	600	600	
	- งานรีดลอนพื้น รื้อขนไป พร้อมทำความสะอาด	32	ตร.ม.			15	480	480	
2	<b>งานสถาปัตยกรรม</b>								
2.1	<b>งานพื้น งานผนังและผนังตกแต่ง</b>								
	<b>งานพื้น</b>								
	- งานเทพื้น ขัดมัน สีธรรมชาติ (ปูนเปลือย)	32	ตร.ม.	113	3,616	82	2,624	6,240	
	<b>งานผนัง</b>								
	- งานปรับปรุงผนังพร้อมตกแต่ง จำนวน 4 ด้าน รวมพื้นที่ทั้งหมด	75	ตร.ม.	3,300	247,500	200	15,000	262,500	
2.2	<b>งานฝ้าเพดาน</b>								
	- งานฝ้าเพดานฉาบเรียบ โครงคร่าวเหล็ก	32	ตร.ม.	370	11,840	81	2,592	14,432	
2.3	<b>งานประตู หน้าต่าง และช่องแสง</b>								
	- งานชุดประตูไม้ HMR Board ใส่ช่องกระจก ปิดผิวลามิเนต	1	ชุด	17,000	17,000	1,000	1,000	18,000	
2.4	<b>งานระบบไฟฟ้า ดวงโคม สวิตช์ ปลั๊ก และระบบสื่อสาร</b>								
	- งานไฟ LED Strip สี Warm light 3300k ในรางอลูมิเนียม สายไฟ 2.5 เดินร้อยท่อไฟ	16	เมตร	750	12,000	100	1,600	13,600	
	- งานติดตั้งระบบไฟปลั๊ก ตัวคู่	36	จุด	300	10,800	100	3,600	14,400	
	<b>งานติดตั้งระบบแสงสว่าง โคมดาวนิไลท์ ชนิดฝังในฝ้าเพดาน</b>								
	<b>พร้อมดวงไฟ ไม่น้อยกว่า 12W สี Cool light พร้อมหลอดไฟ</b>	10	ชุด	550	5,500	100	1,000	6,500	
	- งานระบบสาย LAN CAT 6	3	ชุด	1,000	3,000	85	255	3,255	
	- งานระบบสายสัญญาณภาพ HDMI	6	ชุด	1,000	6,000	85	510	6,510	
	- งานระบบสายสัญญาณเสียง ขนาด 3.5 mm	6	ชุด	1,120	6,720	85	510	7,230	

๑๑/๑๖. *[Signature]* ๑๑/๑๖ น้อมพน

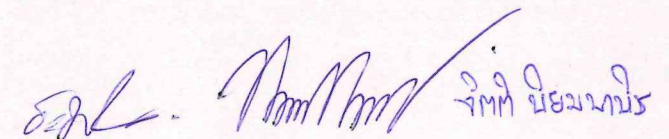
## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 1 ห้อง  
 สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ถนนพระราม 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน  
 คำนวณราคากลางโดย

ประมาณการเมื่อวันที่ 7 กันยายน 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
	โคมไฟเพดาน LED ไม่น้อยกว่า 18 W สี Daylight ขนาด 120 cm. พร้อมหลอดไฟ	2	ชุด	3,000	6,000	85	170	6,170	
	โคมแทร็คไลท์แอลอีดี สีขาวหรือสีดำ ขนาด 35 วัตต์ พร้อมหลอดไฟ 3 ดวง	1	ชุด	4,500	4,500	80	80	4,580	
	แสงขาวนวลคูลไวท์ มุมแสงไม่น้อยกว่า 24 องศา LED Tracklight 35 W (ไม่น้อยกว่า 3 ดวง)								
	- สวิตช์ไฟทางเดียว	6	ชุด	300	1,800	90	540	2,340	
	- ตู้ไฟ พร้อมเมนเบรกเกอร์ และเซอร์กิตเบรกเกอร์ ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง	1	ชุด	6,400	6,400	400	400	6,800	
	<b>รวมราคางานซ่อมแซมปรับปรุง</b>				342,676		32,211	374,887	

 วิชา นิยมมานิร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 1 ห้อง


สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ถนนพระราม 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑ 10330

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

คำนวณราคากลางโดย

ประมาณการเมื่อวันที่ 7 กันยายน 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
3	งานครุภัณฑ์								
3.1	งานเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว								
	- โต๊ะทำงาน ปิดผิวลามิเนต	1	ชุด	2,500	2,500			2,500	
	- โต๊ะประชุม ขาเหล็ก ปิดผิวลามิเนต	1	ชุด	14,000	14,000			14,000	
	- เก้าอี้หมุนสำนักงาน ขาเหล็ก สามารถรองรับน้ำหนักได้ต่ำสุด 120 กิโลกรัม	13	ตัว	2,350	30,550			30,550	
	ขนาดสินค้า : กว้าง 63 x ลึก 68 x สูง 86-92 ซม. สามารถปรับระดับความสูงของเก้าอี้ได้								
	- เครื่องปรับอากาศ ขนาด 24,000 BTU ชนิดแขวนผนัง	2	เครื่อง	32,000	64,000			64,000	
3.2	อุปกรณ์มีเดีย								
	- กล้องบันทึกความละเอียดสูง ความละเอียด 2.07 ล้านพิกเซล สามารถก้มได้ 30 องศา	1	ชุด	16,000	16,000			16,000	
	และสามารถเงยได้ 90 องศา มีฟังก์ชันลดสัญญาณรบกวนของภาพ ปรับความคมชัดแบบอัตโนมัติ								
	- อุปกรณ์เสริม สำหรับการสอนออนไลน์ แสดงผลได้พร้อม กันแบบ PIP,	1	ชุด	15,000	15,000			15,000	
	POP, Side by Side								
	- ชุดคอมพิวเตอร์ All in One สำหรับงานประมวลผลและอุปกรณ์นำเข้าข้อมูล	1	ชุด	29,200	29,200			29,200	
	และสายเชื่อมต่ออุปกรณ์ครบชุด พร้อมระบบปฏิบัติการ Windows ไม่น้อยกว่า Ver. 11								
	และ Microsoft 365 พร้อมเครื่องจ่ายไฟสำรองขนาดไม่น้อยกว่า 3,000 VA และ								
	Wireless Presenter (พอยเตอร์)								
	- กล้อง วิดีโอพร้อมไมโครโฟนภายในประชุมทางไกล ขาดังกล้อง พร้อมไฟสตูดิโอ จัดเซต	1	ชุด	11,000	11,000			11,000	
	- เครื่องควบคุมและจ่าย กระแสไฟฟ้า ชุดไมโครโฟนประชุม	1	ชุด	28,000	28,000			28,000	
	- ไมโครโฟนไร้สาย ( 1 ชุด ประกอบด้วยไมโครโฟน ไม่น้อยกว่า 2 ตัว)	1	ชุด	11,000	11,000			11,000	
	- ไมโครโฟน สำหรับผู้เข้าร่วมประชุม	6	ชุด	7,200	43,200			43,200	
	- โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV	1	ชุด	44,500	44,500			44,500	
	ความละเอียดจอภาพไม่น้อยกว่า 3840 x 2160 พิกเซล ขนาด 75 นิ้ว								


  
 วิชา นิยมภนิต


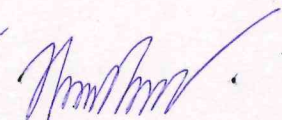
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 1 ห้อง  
 สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ถนนพระราม 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑ 10330  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน  
 คำนวณราคากลางโดย

ประมาณการเมื่อวันที่ 7 กันยายน 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
	- โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV มาตรฐานแบบล้อเลื่อน	2	ชุด	15,000	30,000			30,000	
	ความละเอียดจอภาพไม่น้อยกว่า 3840 x 2160 พิกเซล ขนาด 43 นิ้ว								
	- เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA เชื่อมต่อสัญญาณด้วย Wifi ความสว่างแสงขาวและแสงสี ไม่น้อยกว่า 3,500 lm	1	ชุด	27,900	27,900			27,900	
	- ไวท์บอร์ดกระจก แบบยึดสกรู ขนาด 120 x180 ซม.	1	ชุด	15,500	15,500			15,500	
	- จอรับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม ไม่น้อยกว่า 100 นิ้ว	1	ชุด	12,900	12,900			12,900	
	- เครื่องผสมสัญญาณเสียงพร้อมขยายเสียง ขนาดไม่น้อยกว่า 60 วัตต์	1	ชุด	8,500	8,500			8,500	
	- ลำโพงตู้ชนิด 2 ทาง ขนาดไม่น้อยกว่า 30 วัตต์ (Black color)	2	ชุด	2,500	5,000			5,000	
	- พัดลมระบายอากาศฝัังฝ้าเพดาน	2	ชุด	3,100	6,200	100	200	6,400	
	<b>รวมราคางานครุภัณฑ์</b>				<b>414,950.00</b>		<b>200.00</b>	<b>415,150.00</b>	

๐๐ นิยมพันธ์