

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการงาน งานปรับปรุงห้องบรรยายอาคารเรียนรวม (AR-09) ชั้น 3 จำนวน 13 ห้อง  
จำนวน 1 รายการ
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 8,123,000 บาท
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)  
งานปรับปรุงห้องบรรยายอาคารเรียนรวม (AR-09) ชั้น 3 จำนวน 13 ห้อง  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 5 สิงหาคม 2565 เป็นเงิน 8,189,000 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - 6.1 ปร.4
  - 6.2 ปร.5ก, ปร.5ข
  - 6.3 ปร.6
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 

1. รองศาสตราจารย์สุพจน์	ศรีนิล
2. ศาสตราจารย์สมศักดิ์	ธรรมเวชวิท
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์ฤทธิ์	จันท์จันทรวงศ์
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วัชรพงษ์	ประสานเกลียว
5. อาจารย์มนสินี	อรรถวานิช
6. นางสาวกชพรรณ	ประจง

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องบรรยาย อาคารเรียนรวม (AR-09) ชั้น 3 จำนวน 13 ห้อง

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารเรียนรวม และปฏิบัติการสถาปัตยกรรม ก (AR09) คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ

แบบเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน

ชุด

คำนวณราคากลาง

เมื่อวันที่ 5 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงอาคารเรียนรวม ชั้น 3	4,129,961.03	
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	4,059,954.50	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	8,189,915.53	
	ราคากลาง	8,189,000.00	
	ราคากลาง	(แปดล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)	

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องบรรยาย อาคารเรียนรวม (AR-09) ชั้น 3 จำนวน 13 ห้อง

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารเรียนรวม และปฏิบัติการสถาปัตยกรรม ก (AR09) คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ

แบบเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน

หน้า

คำนวณราคากลาง

เมื่อวันที่ 5 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงอาคารเรียนรวม ชั้น 3	3,175,915.90	1.3004	4,129,961.03	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
รวมค่าก่อสร้าง				4,129,961.03	

## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องบรรยาย อาคารเรียนรวม (AR-09) ชั้น 3 จำนวน 13 ห้อง

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารเรียนรวม และปฏิบัติการสถาปัตยกรรม ก (AR09) คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ

แบบเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

คำนวณราคากลาง

เมื่อวันที่ 5

เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	3,794,350.00	1.07	4,059,954.50	

รวมค่าก่อสร้าง

4,059,954.50







## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องบรรยาย อาคารเรียนรวม (AR-09) ชั้น 3 จำนวน 13 ห้อง

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารเรียนรวม และปฏิบัติภารศึกษาปัตยกรรม ก (AR09) คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ

แบบเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

คำนวณราคากลางโดย :

เมื่อวันที่ 5 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ผนังกระจก ห้อง 308, 309	2.00	ชุด	47,880.00	95,760.00	-	-	95,760.00	
	- ผนังกระจก ห้อง 312	1.00	ชุด	67,640.00	67,640.00	-	-	67,640.00	
	- ผนังกระจก ห้อง 316-317	1.00	ชุด	99,560.00	99,560.00	-	-	99,560.00	
	- ผนังกระจก ห้อง 302, 303, 304, 305	4.00	ชุด	75,240.00	300,960.00	-	-	300,960.00	
	- ผนังกระจก ห้อง 319, 320, 322	3.00	ชุด	112,480.00	337,440.00	-	-	337,440.00	
	- ผนังกระจก ห้อง 321	1.00	ชุด	87,400.00	87,400.00	-	-	87,400.00	
	บัวเชิงผนัง PVC สูง 0.10 ม. ทนน้ำ 8 มม.	134.00	ม.	90.00	12,060.00	40.00	5,360.00	17,420.00	
2.3	งานประตูดูมมียืนสี่เท้า ทนน้ำไม่น้อยกว่า 2 มม. กระจกใส ทนน้ำ 8 มม. อุปกรณ์ ยี่ห้อ W.P, Colt, Kinlong หรือเทียบเท่า								
	- ประตูดูมมียืนสี่เท้า บานเปิดเดี่ยว ขนาด 2.05x1.10	16.00	ชุด	13,900.00	222,400.00	-	-	222,400.00	
	- ประตูดูมมียืนสี่เท้า บานเปิดคู่ ขนาด 2.05x2.00	1.00	ชุด	25,550.00	25,550.00	-	-	25,550.00	
	- สติ๊กเกอร์ฝ้า	22.00	ตร.ม.	200.00	4,400.00	74.00	1,628.00	6,028.00	
2.4	งานทาสีน้ำอะครีลิก 100% ทากายใน								
	- ฝ้าเพดาน	842.00	ตร.ม.	33.00	27,786.00	34.00	28,628.00	56,414.00	
	- ผนังภายใน	279.00	ตร.ม.	35.00	9,765.00	34.00	9,486.00	19,251.00	
2.5	งานอื่นๆ								
	งานระบบปรับอากาศส่วนเกินมาตรฐาน	15.00	ชุด	3,500.00	52,500.00	1,000.00	15,000.00	67,500.00	



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องบรรยาย อาคารเรียนรวม (AR-09) ชั้น 3 จำนวน 13 ห้อง

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารเรียนรวม และปฏิบัติการสถาปัตยกรรม ก (AR09) คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ

แบบเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

คำนวณราคากลางโดย :

เมื่อวันที่ 5 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานร้อยอุปกรณ์กระจายสัญญาณไฟฟ้า พร้อมติดตั้งใหม่	1.00	เหมา	13,000.00	13,000.00	6,000.00	6,000.00	19,000.00	
	งานร้อยกล่องวงจรปิดและอุปกรณ์ พร้อมติดตั้งใหม่	1.00	เหมา	20,000.00	20,000.00	8,000.00	8,000.00	28,000.00	
	งานเดินสายและเชื่อมต่อระบบห้องเรียน ขนาด 30-50 ที่นั่ง พร้อมทดสอบระบบ	6.00	ห้อง	17,000.00	102,000.00	5,000.00	30,000.00	132,000.00	
	งานเดินสายและเชื่อมต่อระบบห้องเรียน ขนาด 80-100 ที่นั่ง พร้อมทดสอบระบบ	4.00	ห้อง	25,000.00	100,000.00	7,500.00	30,000.00	130,000.00	
					2,220,047.00		246,292.00	2,466,339.00	
<b>3</b>	<b>รวม 2. งานสถาปัตยกรรม</b>								
	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง								
3.1	Consumer Unit 1P 63A 14 ช่อง พร้อมเมนเบรกเกอร์	13.00	ชุด	6,030.00	78,390.00	500.00	6,500.00	84,890.00	
	เซอร์กิตเบรกเกอร์	78.00	ชุด	460.00	35,880.00	-	-	35,880.00	
3.2	โคมไฟ LED Panel 40 W Day Light ขนาด 30x120 Toshiba, Philips หรือเทียบเท่า	184.00	ชุด	1,150.00	211,600.00	135.00	24,840.00	236,440.00	
3.3	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 16A	55.00	ชุด	58.00	3,190.00	80.00	4,400.00	7,590.00	
3.4	เต้ารับคู่มีกราวด์ 220VAC	82.00	ชุด	123.00	10,086.00	90.00	7,380.00	17,466.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องบรรยาย อาคารเรียนรวม (AR-09) ชั้น 3 จำนวน 13 ห้อง

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารเรียนรวม และปฏิบัติการสถาปัตยกรรม ก (AR09) คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ

แบบเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

คำนวณราคากลางโดย :

เมื่อวันที่ 5 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.5	ท่อสายไฟฟ้า								
	- ราง WIREWAY 100x100mm.	144.00	เมตร	292.00	42,048.00	45.00	6,480.00	48,528.00	
	- ท่อ EMT 3/4"	156.00	เมตร	44.80	6,988.80	24.00	3,744.00	10,732.80	
	- ท่อ EMT 1/2"	780.00	เมตร	31.03	24,206.00	22.00	17,160.00	41,366.00	
	- Fittings Supports & Accessories	1.00	แพคเกจ	14,648.56	14,648.56	4,394.57	4,394.57	19,043.13	
3.6	สายไฟฟ้า								
	- สาย IEC01 เบอร์ 16 Sq.mm.	832	เมตร	61.58	51,234.56	20.00	16,640.00	67,874.56	
	- สาย IEC01 เบอร์ 10 Sq.mm.	416	เมตร	39.68	16,506.88	16.00	6,656.00	23,162.88	
	- สาย IEC01 เบอร์ 6 Sq.mm.	-	เมตร	22.78	-	12.00	-	-	
	- สาย IEC01 เบอร์ 4 Sq.mm.	702	เมตร	13.84	9,715.68	10.00	7,020.00	16,735.68	
	- สาย IEC01 เบอร์ 2.5 Sq.mm.	1,638	เมตร	9.18	15,036.84	7.00	11,466.00	26,502.84	
	- สาย IEC01 เบอร์ 1.5 Sq.mm.	2,392	เมตร	6.19	14,806.48	5.00	11,960.00	26,766.48	
	- Accessories	1.00	แพคเกจ	5,365.02	5,365.02	1,609.51	1,609.51	6,974.53	
	<b>รวม 3. งานระบบไฟฟ้า</b>				<b>539,702.82</b>		<b>130,250.07</b>	<b>669,952.90</b>	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา วัสดุจัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องบรรยาย อาคารเรียนรวม อาคารเรียนรวม (AR-09) ชั้น 3 จำนวน 13 ห้อง

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารเรียนรวม และปฏิบัติการสถาปัตยกรรม ก (AR09) คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ

แบบเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

คำนวณราคากลางโดย :

เมื่อวันที่ 5 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ครุภัณฑ์จัดซื้อ								
1	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 24,000 Btu/hr Inverter	-	ชุด	38,220.00	-	-	-	-	รวมค่าติดตั้ง
2	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 36,000 Btu/hr Inverter	9.00	ชุด	50,090.00	450,810.00	-	-	450,810.00	รวมค่าติดตั้ง
3	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 40,000 Btu/hr Inverter	8.00	ชุด	54,670.00	437,360.00	-	-	437,360.00	รวมค่าติดตั้ง
3	ผ้า่าน พร้อมรางเลื่อน	320.00	ตร.ม.	950.00	304,000.00	-	-	304,000.00	รวมค่าติดตั้ง
4	เก้าอี้เคาะเชอร์ ขนาดสี่เหลี่ยม	120.00	ชุด	2,260.00	271,200.00	-	-	271,200.00	
5	เก้าอี้ โพลี	228.00	ชุด	1,180.00	269,040.00	-	-	269,040.00	
6	โต๊ะพับ เมลามีน ขนาด 0.45 x 1.80 ขาเหล็กพ่นสี มีล้อ	76.00	ชุด	4,600.00	349,600.00	-	-	349,600.00	
7	ห้องเรียน Hybrid สำหรับห้องขนาด 30 - 50 ที่นั่ง จำนวน 6 ห้อง								
	- เครื่องฉายสัญญาณเสียงขนาดไม่น้อยกว่า 120 วัตต์	6.00	เครื่อง	19,630.00	117,780.00	-	-	117,780.00	
	- ลำโพงสองทางขนาดไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว	12.00	ชุด	6,730.00	80,760.00	-	-	80,760.00	
	- อุปกรณ์ผสมสัญญาณแบบดิจิตอล	6.00	เครื่อง	43,000.00	258,000.00	-	-	258,000.00	
	- กล้อง PTZ สำหรับการเรียนการสอนทางไกล พร้อมขาจับ	6.00	กล้อง	45,800.00	274,800.00	-	-	274,800.00	
	- อุปกรณ์รับส่งสัญญาณ USB ระยะไกล	6.00	ชุด	9,160.00	54,960.00	-	-	54,960.00	

หน่วย : บาท

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องบรรยาย อาคารเรียนรวม อาคารเรียนรวม (AR-09) ชั้น 3 จำนวน 13 ห้อง

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารเรียนรวม และปฏิบัติการณ์สถาปัตย์กรรม ก (AR09) คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ

แบบเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

คำนวณราคากลางโดย :

เมื่อวันที่ 5 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8	ห้องเรียน Hybrid สำหรับห้องขนาด 80 - 100 ที่นั่ง จำนวน 4 ห้อง								
	- เครื่องขยายสัญญาณเสียงขนาดไม่น้อยกว่า 120 วัตต์	4.00	เครื่อง	19,630.00	78,520.00	-	-	78,520.00	
	- ลำโพงสองทางขนาดไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว	8.00	ชุด	6,730.00	53,840.00	-	-	53,840.00	
	- อุปกรณ์ผสมสัญญาณแบบดิจิตอล	4.00	เครื่อง	43,000.00	172,000.00	-	-	172,000.00	
	- กล้อง PTZ สำหรับการเรียนการสอนทางไกล พร้อมขาจับ	4.00	กล้อง	45,800.00	183,200.00	-	-	183,200.00	
	- กล้องสำหรับประชุมทางไกล (Auto Tracking)	4.00	กล้อง	54,200.00	216,800.00	-	-	216,800.00	
	- อุปกรณ์รับส่งสัญญาณ USB ระยะไกล	12.00	ชุด	9,160.00	109,920.00	-	-	109,920.00	
	- อุปกรณ์สลับสัญญาณภาพเสียงแบบเข้า 4 ออก 2	4.00	เครื่อง	20,470.00	81,880.00	-	-	81,880.00	
	- Capture card	4.00	ชุด	7,470.00	29,880.00	-	-	29,880.00	
	* หมายเหตุ รายการครุภัณฑ์จัดซื้อให้นำรูปแบบมานำเสนอเพื่อขออนุมัติก่อนการใช้งานจริง								
	ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ยี่ห้อ Daikin, Mitsubishi Electric หรือเทียบเท่า								
	<b>รวม ครุภัณฑ์จัดซื้อ</b>				<b>3,794,350.00</b>			<b>3,794,350.00</b>	