

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. **ชื่อโครงการ** ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงห้องเรียนและห้องบรรยายสโลป อาคารปฏิบัติการ วิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC) จำนวน 1 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 2. **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 3. **วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** วงเงิน 32,988,500.00 บาท
(สามสิบล้านเก้าแสนแปดหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน)
 4. **ลักษณะงาน** ปรับปรุงห้องเรียนและห้องบรรยายสโลป อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)
 5. **วันที่กำหนดราคากลาง** (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 11 ธันวาคม 2567 เป็นเงิน 32,988,500.00 บาท
(สามสิบล้านเก้าแสนแปดหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน)
 6. **บัญชีประมาณการราคากลาง**
 - 6.1 ปร.4 ก, ปร.4ข
 - 6.2 ปร.5 ก, ปร.5 ข, ปร.5 พ
 - 6.3 ปร.6
 7. **รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

7.1 รองศาสตราจารย์สุพจน์ ศรีนิล	ประธานกรรมการ
7.2 ศาสตราจารย์สมศักดิ์ ธรรมเวชวิถิ	กรรมการ
7.3 ดร.สมภพ ผลไม้	กรรมการ
7.4 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรพล โพธิ์พงษ์วิวัฒน์	กรรมการ
7.5 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธนา หงส์สุวรรณ	กรรมการ
7.6 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิณิช ธนชัยโชคศิริกุล	กรรมการ
7.7 นายณัฐพล มฤคทัต	กรรมการ
7.8 นายอมต หลวงพล	กรรมการ
7.9 นายวิธวินท์ ห.เพียรเจริญ	กรรมการและเลขานุการ
- แหล่งที่มาของราคากลาง**
- ตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด
 - ราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ
 - ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด

สรุปราคาค่างานก่อสร้างอาคาร

ประมาณราคาค่างานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องเรียนและห้องบรรยายสไลป อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)

สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร ECC คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบเลขที่ : -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

ชุด

คำนวณราคากลาง

เมื่อวันที่-11 เดือน ธ.ค. 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	งานอาคาร	22,918,626.00	
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	9,588,859.14	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษอื่น	481,072.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	32,988,557.14	
	ราคากลาง	32,988,500.00	
	สามสิบสองล้านเก้าแสนแปดหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน		

กรณีแบบขัดแย้งกับ BOQ ให้ยึดปริมาณงานตาม BOQ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องเรียนและห้องบรรยายสไลป อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)

สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร ECC คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบเลขที่ : -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

แผ่น

คำนวณราคากลาง

เมื่อวันที่ 11 เดือน ธ.ค. 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท
1	งานอาคาร	18,244,408.54	1.2562	22,918,626.00
	เลื่อนใช้ตาราง Factor F			
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%			
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.....%			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%			
รวมค่าก่อสร้าง				22,918,626.00

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 5,800 ตารางเมตร

เฉลี่ยค่าประมาณราคา 5,687 บาท / ตารางเมตร

(.....)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องเรียนและห้องบรรยายสไลป อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)

สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร ECC คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบเลขที่ : -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน ธ.ค. 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน หน่วย : บาท	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท
1	ค่าใช้จ่ายพิเศษอื่น	449,600.00	7%	481,072.00
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี				481,072.00

(.....)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ปรับปรุงห้องเรียนและห้องบรรยายสไลป์ อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)

สถานที่ก่อสร้าง

อาคาร ECC คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 11 เดือน ธ.ค. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
A	งานโครงสร้าง							
B	งานสถาปัตยกรรม				11,142,198.04		2,407,784.40	13,549,982.44
C	ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				2,034,341.10		708,090.28	2,742,431.38
D	ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				1,140,905.04		653,220.57	1,794,125.61
E	ระบบประปาและสุขาภิบาล				1,768.54		1,530.56	3,299.11
F	ระบบป้องกันอัคคีภัย				118,900.00		35,670.00	154,570.00
G	ระบบลิฟต์							
					14,438,112.72		3,806,295.81	18,244,408.54
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องบรรยายสไลโป อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)
 สถานที่ก่อสร้าง อาคาร ECC คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 11 เดือน ธ.ค. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
B	งานสถาปัตยกรรม									
1	งานสีฉาบ									
2	งานฝ้าเพดาน							366,240.50	366,240.50	
3	งานผนัง							1,191,300.00	7,487,487.20	
4	งานสี							104,297.00	874,822.00	
5	งานประตูปานต่าง							195,114.40	880,620.24	
6	งานพื้น							2,400.00	1,309,958.00	
7	งานระบบกันซึม							401,992.50	1,807,388.50	
8	งานฝังโคงตั้งรับพื้น 3							128,280.00	587,210.00	
9	งานตกแต่งภายในลิฟต์							10,480.00	131,076.00	
10								7,680.00	105,180.00	
11								-	-	
12								-	-	
13								-	-	
14								-	-	
15								-	-	
16								-	-	
17								-	-	
18								-	-	
19								-	-	
20								-	-	
				รวม				11,142,188.04	2,407,784.40	13,549,982.44

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องบรรยายสไลด์ อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร ECC คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 เดือน ธ.ค. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		คำแรงงาน		คำวัสดุและคำแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
1	งานรื้อถอน									
	งานรื้อถอนห้องบรรยายสไลด์									
1.1	รื้อถอนเครื่องปรับอากาศ (หรือทั้งคอยล์รีนและคอยล์เย็น) พร้อมงานระบบท่อไฟฟ้าและท่อระบาย	10.00	ชุด	-	-	500.00	5,000.00	5,000.00	รื้อถอนไป	
1.2	รื้อถอนฝ้าจากเรียบ พร้อมโครงค้ำ	240.00	ตร.ม.	-	-	25.00	6,000.00	6,000.00	รื้อถอนไป	
1.3	รื้อผนังเบา พร้อมโครงค้ำเหล็ก	30.00	ตร.ม.	-	-	30.00	900.00	900.00	รื้อถอนไป	
1.4	รื้อถอนประตูบานเฟี้ยมพร้อมรางบน 4 บาน	-	ชุด	-	-	280.00	-	-	รื้อถอนไป	
1.5	รื้อถอนประตูบานสวิงคู่พร้อมวงกบ	-	ชุด	-	-	140.00	-	-	รื้อถอนไป	
1.6	รื้อถอนประตูบานเปิดเดี่ยวพร้อมวงกบ	3.00	ชุด	-	-	80.00	240.00	240.00	รื้อถอนไป	
1.7	รื้อถอนเก้าอี้ห้องประชุมเดิม	180.00	ชุด	-	-	100.00	18,000.00	18,000.00	รื้อถอนไป	
1.8	รื้อถอนคางคอม	30.00	ชุด	-	-	30.00	900.00	900.00	รื้อถอนไป	
1.9	รื้อถอนหน้าต่าง พร้อมวงกบอลูมิเนียม	25.83	ตร.ม.	-	-	150.00	3,874.50	3,874.50	รื้อถอนไป	
1.10	งาน GROUTING ฐ่ออบพัน	2.00	จุด	-	-	500.00	1,000.00	1,000.00		
	งานรื้อถอนห้องเรียนชั้น 6 และชั้น 8									
1.1	รื้อถอนฝ้าเพดานจากเรียบ	1350.00	ตร.ม.	-	-	25.00	33,750.00	33,750.00	รื้อถอนไป	
1.2	รื้อถอนคางคอม	300.00	ชุด	-	-	30.00	9,000.00	9,000.00	รื้อถอนไป	
1.3	รื้อถอนเครื่องปรับอากาศ (หรือทั้งคอยล์รีนและคอยล์เย็น)	17.00	ชุด	-	-	500.00	8,500.00	8,500.00	รื้อถอนไป	
1.4	รื้อถอนระดามันไวท์บอร์ด	13.00	ชุด	-	-	200.00	2,600.00	2,600.00	รื้อถอนไป	
1.5	รื้อถอนประตูบานสวิงคู่ พร้อมวงกบ	18.00	ชุด	-	-	750.00	13,500.00	13,500.00	รื้อถอนไป	
1.6	รื้อถอนหน้าต่าง พร้อมวงกบอลูมิเนียม	101.24	ตร.ม.	-	-	150.00	15,186.00	15,186.00	รื้อถอนไป	
1.7	รื้อถอนจอโทรทัศน์	40.00	ชุด	-	-	100.00	4,000.00	4,000.00	รื้อเก็บและติดตั้งคืน	
1.8	งานเขียนป้ายโต๊ะและเก้าอี้สำนักงานขนาดประมาณ 1.80x0.80 m หนึ่งวงใช้ ภายในอาคาร	100.00	ชุด	-	-	50.00	5,000.00	5,000.00		
1.9	รื้อถอนเต้ารับฝังพื้น Pop-Up พร้อมสาย	16.00	ชุด	-	-	100.00	1,600.00	1,600.00	รื้อถอนไป	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องบรรยายสไลด์ อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)
 สถานที่ก่อสร้าง อาคาร ECC คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 เดือน ธ.ค. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1.1	งานร้อยอบบริเวณโคงทางเดิน ชั้น 3-8	3470.00	ตร.ม.	-	-	25.00	86,750.00	-	86,750.00	ร้อยขึ้นไป
1.2	ร้อยถนนผ่านแดนขวาเรียบ	457.00	ชุด	-	-	30.00	13,710.00	-	13,710.00	ร้อยขึ้นไป
	งานร้อยถนนอื่น ๆ									
1.1	งานร้อยถนนรอบปูเต็ดผนัง โคงลิฟต์-บันได ชั้น 1-9	306.00	ตร.ม.	-	-	55.00	16,830.00	-	16,830.00	ร้อยขึ้นไป
1.2	งานเจียแต่งผิวเรียบ โคงลิฟต์-โคงบันได ชั้น 1-9	210.00	ตร.ม.	-	-	30.00	6,300.00	-	6,300.00	ร้อยขึ้นไป
1.3	งานร้อยถนนผ่านพาดาน บริเวณโคงทางเดินรอบอาคาร ชั้น 1-9	3470.00	ตร.ม.	-	-	25.00	86,750.00	-	86,750.00	ร้อยขึ้นไป
1.4	งานร้อยถนนวัสดุปลูก ดิน วัชพืช ขนแห้ง ดาดฟ้าชั้น 4 (ใช้คนตัดไม้กระสอบ)	60.00	ลบ.ม.	-	-	90.00	5,400.00	-	5,400.00	ร้อยขึ้นไป
1.5	งานร้อยถนนผิว Membrane ของเดิม พร้อมทำความสะอาด ชั้น 4,7	335.00	ตร.ม.	-	-	20.00	6,700.00	-	6,700.00	ร้อยขึ้นไป
1.6	งานร้อยถนน KICKER ค.ส.ล. ชั้น 4 ขนาด 0.20x0.10 ขนแห้ง	50.00	เมตร	-	-	97.00	4,850.00	-	4,850.00	ร้อยขึ้นไป
1.7	งานร้อยถนนหน้าตึกกระถางต้นไม้: ร้อยถนนท่อ HDPE พร้อม Hanger ชั้น 1-9	990.00	เมตร	-	-	10.00	9,900.00	-	9,900.00	ร้อยขึ้นไป
	รวมรวมงานร้อยถนน						366,240.50		366,240.50	
2	งานฝ้าพาดาน									
	งานฝ้าพาดานห้องบรรยายสไลด์									
2.1	C2: ฝ้าพาดานชั้นหิมะชนิด 9 มม. หนาชั้น งานเรียบ โครงข่ายเหล็กยูนิต โคงไปซีโกล์ SCG หรือ TOA หรือ Gyproc หรือเพิ่มเท่า	252.00	ตร.ม.	327.00	82,404.00	75.00	18,900.00	-	101,304.00	
2.2	ฝ้าหลายระดับ	48.00	ม.	84.30	4,046.40	75.00	3,600.00	-	7,646.40	
2.3	C1: ฝ้าพาดานอะลูมิเนียมชนิด 12.5 มม. หนา T-Bar (ขาว) 60x60 ซม ของ Armstrong หรือ SCG หรือ BFM หรือเพิ่มเท่า	22.00	ตร.ม.	465.00	10,230.00	90.00	1,980.00	-	12,210.00	
	งานฝ้าพาดานภายในห้องเรียน ชั้น 6 และชั้น 8									
2.1	C1: ฝ้าพาดานอะลูมิเนียมชนิด 12.5 มม. หนา T-Bar (ขาว) 60x60 ซม ของ Armstrong หรือ SCG หรือ BFM หรือเพิ่มเท่า	1,350.00	ตร.ม.	465.00	627,750.00	90.00	121,500.00	-	749,250.00	
2.2	C2: ฝ้าพาดานชั้นหิมะชนิด 9 มม. หนาชั้น งานเรียบ โครงข่ายเหล็กยูนิต โคงไปซีโกล์ SCG หรือ TOA หรือ Gyproc หรือเพิ่มเท่า	57.60	ตร.ม.	343.00	19,756.80	75.00	4,320.00	-	24,076.80	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องบรรยายสไลด์ อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC) สถานีก่อสร้าง อาคาร ECC คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน ธ.ค. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
2.1	งานแผ่นเตาเบี่ยงทางเดิน ชั้น 3,4,5,6,7,8 งานแผ่นเตา Aluminum Perforated 60x60 cm ติดตั้งแบบ Clip-in ทน 0.8 มม. พร้อมโครงคร่าวโปรไฟล์ของ Fameline หรือ BFM หรือ Armstrong หรือเทียบเท่า กรณีที่ขาดงบประมาณ ให้ใช้เป็นชิ้นงานเทียบเท่า โดยให้ลงจัดกับโครง T-BAR	3,470.00	ตร.ม.	1,600.00	5,552,000.00	300.00	1,041,000.00	6,593,000.00	-	
3	ราคารวมงานฝ้าเพดาน									
3.1	งานผนังห้องบรรยายโล่ ผนังไม้ไผ่ยางหรือ HMR 6 มม. โครงคร่าวไม้จริง ทุ่นในเตาไมเนด (Greenlam, Formica, Lamitek หรือเทียบเท่า)	160.00	ตร.ม.	3,000.00	480,000.00	-	-	480,000.00	-	
3.2	ผนังไม้ไผ่ยางหรือ HMR 6 มม. โครงคร่าวไม้จริง ทุ่นแผ่นอะลูมิเนียม อัดหัวไม้ SCG, Feltech หรือเทียบเท่า	12.00	ตร.ม.	2,500.00	30,000.00	150.00	1,800.00	31,800.00	-	
3.6	ผนังติดตั้งไม้ระแนงตกแต่ง Sci-Wood หรือเทียบเท่า โครงคร่าว ไม้จริง 1"x2" @0.40 m. + แผ่นไม้ขัด 6 มม. ปิดบนล่าง	32.00	ตร.ม.	3,000.00	96,000.00	240.00	7,680.00	103,680.00	-	
3.1	งานผนังห้องเรียน ชั้น 6 และ ชั้น 8 ผนังไม้ไผ่ยาง 6 มม. เขาะร่องแนวดิ่ง โครงคร่าวไม้จริงสัก ปิดทับ HP. Laminat 0.8 mm	-	ตร.ม.	2,950.00	-	569.00	-	-	-	ยกเลิก
3.2	ผนังเดินสกินผิวเรียบ ทาสีน้ำอะคริลิก (คิดเฉพาะค่าเตรียมผิวและสีกิม)	-	ตร.ม.	35.00	-	80.00	-	-	-	ยกเลิก
3.3	ผนังก่ออิฐมวลเบา 7.5 cm ฉาบเรียบ	200.00	ตร.ม.	395.00	79,000.00	136.00	27,200.00	106,200.00	-	ชั้น 6
3.7	เสาฉาบกับหลัง	209.00	ม.	100.00	20,900.00	44.00	9,196.00	30,096.00	-	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องบรรยายสไลด์ อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)
 สถานที่ก่อสร้าง อาคาร ECC คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 เดือน ธ.ค. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
3.1	งานเชื่อมเหล็ก (ยึดค้ำปูน ขัดทำความสะอาด)	517.00	ตร.ม.	-	-	18.00	9,306.00	-	9,306.00	
3.2	น้ำยาระบายคอนกรีต LANKO 751 หรือเทียบเท่า	517.00	ตร.ม.	50.00	25,850.00	-	-	-	25,850.00	
3.3	งานฉาบผนังเรียบ (ปูนฉาบสำเร็จ เสียมอร์ต้า สีเขียว หรือเทียบเท่า)	517.00	ตร.ม.	75.00	38,775.00	95.00	49,115.00	-	87,890.00	
4	ราคารวมงานผนัง									
	งานสีห้องบรรยายโดย				770,525.00		104,297.00		874,822.00	
4.1	งานเตรียมผิวผนัง ขัดลอกสีเก่า	200.00	ตร.ม.	-	-	20.00	4,000.00	-	4,000.00	
4.2	งานเตรียมผิวผนัง ปิดวอลเมยเมนต์ สกิมผิวเรียบ	200.00	ตร.ม.	30.00	6,000.00	45.00	9,000.00	-	15,000.00	
4.3	สีผนังภายใน ห้อง	180.00	ตร.ม.	36.00	6,480.00	30.00	5,400.00	-	11,880.00	
4.4	สีฝ้า	250.00	ตร.ม.	33.00	8,250.00	30.00	7,500.00	-	15,750.00	
4.5	สีผนังรอบนอกห้อง	240.00	ตร.ม.	47.00	11,280.00	34.00	8,160.00	-	19,440.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องบรรยายสไลด์ อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร ECC คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 เดือน ธ.ค. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
4.2	งานสีห้องเรียน ชั้น 6 และ ชั้น 8 งานเตรียมผิวผนัง ทำความสะอาด เครื่องมือ ไม้พร้อมรอยแตก สกิมผิวเรียบ สีน้ำอะคริลิก 100% มอก. 2321-2549 - ของพื้นสุดท 1 เทีย (มอก. 1123-2555) - สีจิ้ง TOA 4Season หรือ SuperCoal ICI หรือ Nippon Paint ซึ่มีเท่า	1,500.00	ตร.ม.	30.00	45,000.00	45.00	67,500.00	-	112,500.00	
4.3	สีทาภายใน สีน้ำอะคริลิก 100% มอก. 2321-2549 - ของพื้นสุดท 1 เทีย (มอก. 1123-2555) - สีจิ้ง TOA 4Season หรือ SuperCoal ICI หรือ Nippon Paint ซึ่มีเท่า	1,500.00	ตร.ม.	36.00	54,000.00	30.00	45,000.00		99,000.00	
4.4	สีผนังรอบนอกห้อง สีน้ำอะคริลิก 100% มอก. 2321-2549 - ของพื้นสุดท 1 เทีย (มอก. 1123-2555) - สีจิ้ง TOA Supershield Titanium หรือ ICI หรือ Nippon Paint ซึ่มีเท่า	735.00	ตร.ม.	47.00	34,545.00	34.00	24,990.00		59,535.00	
4.5	สีทาฝ้า สีน้ำอะคริลิก 100% มอก. 2321-2549 - ของพื้นสุดท 1 เทีย (มอก. 1123-2555) - สีจิ้ง TOA 4Season หรือ SuperCoal ICI หรือ Nipponpaint ซึ่มีเท่า	60.48	ตร.ม.	33.00	1,995.84	30.00	1,814.40		3,810.24	
4.1	งานสีผนังฉัฟต์ งานสีอะคริลิก 100% ทานริมคาน (เทียบสีใกล้เคียงกับแอดเดิม) TOA Supershield Titanium หรือ ICI หรือ Nippon Paint ซึ่มีเท่า	300.00	ตร.ม.	47.00	14,100.00	34.00	10,200.00		24,300.00	
4.2	ผ.1 งานสีพื้น TEXTURE Cerami Elegance ไข่ปลา ทำลวดลายอิฐสุติกันของ SKK ซึ่มีเท่า	517.00	ตร.ม.	950.00	491,150.00	-	-		491,150.00	ค่าของ+ค่าแรง
4.1	งานทาสีเพดานโกลีฟต์ ชั้น 1-9 ใหม่ สีน้ำอะคริลิก 100% มอก. 2321-2549 - ของพื้นสุดท 1 เทีย (มอก. 1123-2555) - สีจิ้ง TOA 4Season หรือ SuperCoal ICI หรือ Nippon paint ซึ่มีเท่า	385.00	ตร.ม.	33.00	12,705.00	30.00	11,550.00		24,255.00	
				รวมรวมงานสี		195,114.40		880,620.24		

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องบรรยายสไลด์ อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร ECC คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 เดือน ธ.ค. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
5	งานประตูปanelต่าง									
	งานประตูปanelต่างห้องบรรยายสไลด์									
5.1	ประตูเหล็กกันไฟ 4 บาน 3.30x2.10 ม บุนอนกันเสียง กรอบบานไม้ ตกแต่งและจับเสียง	2.00	ชุด	88,000.00	176,000.00	-	-	-	176,000.00	
5.2	ประตูเหล็กกันไฟ 2.05x2.10 ม พร้อมอุปกรณ์ + ลูกบิดไม้ตกแต่งและ วัสดุจับเสียง	2.00	ชุด	55,000.00	110,000.00	-	-	-	110,000.00	
5.3	ประตูเปิดคู่วงกบไม้เนื้อแข็งทำสี กรอบบานไม้เนื้อแข็ง ลูกบิดกระจากโต 6 มม.	2.00	ชุด	22,722.00	45,444.00	1,200.00	2,400.00	1,200.00	47,844.00	
5.5	ประตูเปิดเดี่ยว โครงทราฟไม้เนื้อแข็ง กุญแจล็อก 4 มม. ปิดผิวลายไม้	4.00	ชุด	16,161.00	64,644.00	-	-	-	64,644.00	
5.6	ขนาดบาน 2.05x0.90 ม วงกบไม้แดง	1.00	ชุด	9,800.00	9,800.00	-	-	-	9,800.00	
	ขนาดบาน 2.00x1.40 m									
	งานประตูปanelต่างห้องเรียน ชั้น 6 และ ชั้น 8									
5.1	ประตูบานเหล็ก วงกบ-กรอบบาน ลูกบิดคอมโพสิต ขนาด 2.05x2.00 m ติดฟิล์ม 3M	16.00	ชุด	29,400.00	470,400.00	-	-	-	470,400.00	
5.2	หน้าต่างบานเลื่อนสลับ วงกบ-กรอบบานอลูมิเนียมอบสีขาว ขนาด 1.80x1.80 m	11.00	ชุด	11,500.00	126,500.00	-	-	-	126,500.00	
5.3	หน้าต่างบานเลื่อนสลับ วงกบ-กรอบบานอลูมิเนียมอบสีขาว ขนาด 2.40x1.80 m	2.00	ชุด	15,000.00	30,000.00	-	-	-	30,000.00	
5.4	ช่องแสง+หน้าต่างบานกระทุ้ง ขนาด 5.40x0.45 m	13.00	ชุด	7,290.00	94,770.00	-	-	-	94,770.00	
5.5	หน้าต่างบานเลื่อนสลับ วงกบ-กรอบบานอลูมิเนียมอบสีขาว ขนาด 5.40x1.80 m	4.00	ชุด	34,000.00	136,000.00	-	-	-	136,000.00	
5.6	หน้าต่างบานเลื่อนสลับ วงกบ-กรอบบานอลูมิเนียมอบสีขาว ขนาด 3.60x1.80 m	2.00	ชุด	22,000.00	44,000.00	-	-	-	44,000.00	
	รวมงานประตูปanelต่าง				1,307,558.00		2,400.00	2,400.00	1,309,958.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องบรรยายสไลด์ อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)
 สถานที่ก่อสร้าง อาคาร ECC คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 เดือน ธ.ค. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
6	งานพื้น									
	งานพื้นห้องบรรยายสไลด์									
6.1	F2 ขัดลวดผิวหน้าพื้นและป่นขัดเดิม พร้อมแต่งผิวเดิมบางส่วนใหม่	250.00	ตร.ม.	142.50	35,625.00	150.00	37,500.00	73,125.00		
6.2	F1 พื้น PVC+LVT คลึงล๊อค ความหนา 5 มม. ผิวมันเคลือบกันรอย + EPS โฟมกันตัว ผลัดกันตัวของ BFM หรือ Armstrong หรือ NatureWood หรือเทียบเท่า	12.00	ตร.ม.	585.00	7,020.00	100.00	1,200.00	8,220.00		
6.3	บัวพื้น บัว PVC สูง 100 มม	18.00	ม.	90.00	1,620.00	40.00	720.00	2,340.00		
6.4	งาน Raised Floor สูง 12.5 cm แผ่น Smart Board 20 mm โครงเหล็กกล่อง 2"x1"	20.00	ตร.ม.	350.00	7,000.00	150.00	3,000.00	10,000.00		
6.5	F3 พื้นหินขัดของเดิม กรุพรมแผ่น Feltech หรือเทียบเท่า บัวสูงเทียมไม้ไผ่ 15x100 มม ผิว Hairline ยึดด้วยสกรู บัวสแตนเลสแผ่น 1.2x125 มม ผิว Hairline ยึดด้วยกาวตะปู	64.05	ตร.ม.	800.00	51,240.00	50.00	3,202.50	54,442.50		
	งานพื้นห้องเรียนชั้น 6 และชั้น 8									
	พื้น PVC+LVT คลึงล๊อค ความหนา 5 มม. ผิวมันเคลือบกันรอย + EPS โฟมในตั้ ผลัดกันตั้ของ BFM หรือ Armstrong หรือ NatureWood หรือเทียบเท่า	1,764.60	ตร.ม.	585.00	1,032,291.00	100.00	176,460.00	1,208,751.00		
6.1	F1 งานทาสีผนังบริเวณระดับพื้นผิวพร้อมขัดมัน	1,730.00	ตร.ม.	120.00	207,600.00	87.00	150,510.00	358,110.00		
6.3	บัวพื้น บัว PVC สูง 100 มม	600.00	ม.	90.00	54,000.00	40.00	24,000.00	78,000.00		
				1,405,396.00		401,992.50		1,807,388.50		
				ราคารวมงานพื้น						

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องบรรยายสไลโป อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)
 อาคาร ECC คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 เดือน 5.ค. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
7	งานระบบกันซึม									
	งานกันซึมชั้น 4.6 และทางระบายน้ำ									
7.1	งานเตรียมผิว (เส็ดล้างฝุ่น เจียแสงรอยแตก อุดด้วยซีเมนต์โชนชนิดไม่ยวบและทับน้ำ SIKA หรือเทียบเท่า)	610.00	ตร.ม.	25.00	15,250.00	20.00	12,200.00	27,450.00		
7.2	งานกันซึมความหนา ไม่น้อยกว่า 3 มม.SIKA 632-R + SIKA Fleece60	610.00	ตร.ม.	600.00	366,000.00	120.00	73,200.00	439,200.00		
7.3	งานทาสีผิวบาง Self Leveling จรซ์ หรือ LANKO หรือเทียบเท่า	610.00	ตร.ม.	119.00	72,590.00	64.00	39,040.00	111,630.00		
7.4	งานทาสีผิวบางปรับระดับผสมน้ำยากันซึม เทปรับ Slope 1:100 พร้อมทาสีผิวประสานคอนกรีต LANKO 7	20.00	ตร.ม.	172.00	3,440.00	82.00	1,640.00	5,080.00		
7.5	งานฉีกดีท้อรงระบบน้ำ FLOOR DEPRESSED กว้าง 40cm ลึก 1-3 ซม แต่งผิวภายในรางให้เรียบ	11.00	เมตร	150.00	1,650.00	200.00	2,200.00	3,850.00		
8	งานผนังโคงค์ฉาบชั้น 3									
	ราคารวมงานระบบกันซึม				458,930.00		128,280.00	587,210.00		
8.1	ผนังฉาบในรอย 2"x1" ปูนแผ่นโคงค์ทนชื้น ปิดผิวลามีเนต เชนช่วงด้วยคีมลู่ฉิมเนย	21.60	ตร.ม.	3,600.00	77,760.00	-	-	77,760.00		โคงค์ 1 ชั้น 3
8.3	ตัวอักษร "SCHOOL OF ENGINEERING KMUTT" สูง 8" ลวดเหล็กพับ (ปิดเงา)	1.00	งาน	20,000.00	20,000.00	5,000.00	5,000.00	25,000.00		
8.4	งานฝ้าเพดาน ยิปซัมบอร์ด 9 มม. ฉาบเรียบ	22.00	ตร.ม.	343.00	7,546.00	75.00	1,650.00	9,196.00		
8.5	ค่าแรงทำร่องฝ้าหลายระดับ	16.00	ม.	50.00	800.00	100.00	1,600.00	2,400.00		
8.6	ดวงโคม L4: LED Strip พร้อม Driver	17.00	ม.	390.00	6,630.00	50.00	850.00	7,480.00		
8.7	ดวงโคม L1: NANOTRIM E27 Sp	12.00	ชุด	655.00	7,860.00	115.00	1,380.00	9,240.00		
					120,596.00		10,480.00	131,076.00		
9	งานตกแต่งภายในลิฟต์									
	ผนังภายในลิฟต์เป็นอะลูมิเนียมคอมโพสิทรีบบ ทุกด้าน	3.00	ตัว	32,500.00	97,500.00	2,560.00	7,680.00	105,180.00		
	พื้นกระเบื้องยาง									
	ราคารวมงานตกแต่งภายในลิฟต์				97,500.00		7,680.00	105,180.00		

รายการปริมาณงานและราคา

ปริมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องบรรยายสไลป์ อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)
 สถานที่ก่อสร้าง อาคาร ECC คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 11 เดือน ธ.ค. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
C	ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร									
1	งานวางใหม่			738,462.00			101,790.00	840,252.00		
2	งานเสริมและดำจับ			514,512.00			208,570.00	723,082.00		
3	งานทอร้อยสาย			68,640.00			24,752.00	93,392.00		
4	โหลดเซ็นเตอร์			291,863.10			24,256.68	316,119.78		
5	งานติดตั้งระบบโสตทัศนูปกรณ์			420,864.00			348,721.60	769,585.60		
6	0			-			-	-		
7				-			-	-		
8				-			-	-		
9				-			-	-		
10				-			-	-		
11				-			-	-		
12				-			-	-		
13				-			-	-		
14				-			-	-		
15				-			-	-		
16				-			-	-		
17				-			-	-		
18				-			-	-		
19				-			-	-		
20				-			-	-		
				2,034,341.10			708,090.28	2,742,431.38		

รายการระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องบรรยายสไลด์ อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร ECC คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 เดือน ธ.ค. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
1	งานดวงโคม									
	งานดวงโคมห้องบรรยายสไลด์									
1.1	L1 Recessed Downlight: NANOTRIM E27-SP+หลอด E27, 10W (1050 lm), 6500K, CRI>80; LAMPITITUDE หรือเทียบเท่า	70.00	ชุด	495.20	34,664.00	115.00	8,050.00	42,714.00		
1.2	L2 Recessed Downlight ปรับแอมพลิจูด: 1GU10 + หลอดLED GU10, 380, 4.6-50W, 3000K; LAMPITITUDE หรือเทียบเท่า	18.00	ชุด	520.00	9,360.00	115.00	2,070.00	11,430.00		
1.3	L3 Magnetic Tracklight: JJO-Track + หลอด LED AR111, 15W Cool white, CRI>80; LAMPITITUDE หรือเทียบเท่า	12.00	ชุด	1,702.00	20,424.00	115.00	1,380.00	21,804.00		
1.4	L3 ชุดราง Magnetic Track Light ฝังฝ้า ยาว 1 เมตร	4.00	ชุด	1,760.00	7,040.00	115.00	460.00	7,500.00		
1.5	L4 Strip light: LED SMD 320LEDs/m, 4w/m 24V/DC CRI>90, 50,000 hrs; LAMPITITUDE LH-RIBBON-WCOB 4W หรือเทียบเท่า	100.00	ม.	390.00	39,000.00	50.00	5,000.00	44,000.00		
1.6	L4 LED Driver Strip 100W, 24V	8.00	ชุด	1,350.00	10,800.00	110.00	880.00	11,680.00		
	L4 ราง LED Aluminium profile 10x15mm	50.00	ม.	100.00	5,000.00	-	-	5,000.00		
1.7	L7 ชุดราง LED T8 ติดลอย ความยาว 120 cm + หลอด LED T8 16W	2.00	ชุด	550.00	1,100.00	115.00	230.00	1,330.00		
	EL1 Emergency Light 2x12W, Back Up 4 hrs, IP65 เมตา LiFePO4 (UL, ISO 9001) Dyno LFG-12P4T หรือเทียบเท่า	4.00	ชุด	1,900.00	7,600.00	230.00	920.00	8,520.00		
	งานดวงโคมห้องเรียนชั้น 6									
1.1	L5 LED Panel 60x60 cm 4000 lm,40W, 6500K (25,000 hrs) บอดี้ อลูมิเนียม หลังเต้า ติดตั้งวางบนโครงฝ้าที่บาร์	75.00	ชุด	1,183.00	88,725.00	115.00	8,625.00	97,350.00		
1.2	EL1 Emergency Light 2x12W, Back Up 4 hrs, IP65 เมตา LiFePO4 (UL, ISO 9001) Dyno LFG-12P4T หรือเทียบเท่า	4.00	ชุด	1,900.00	7,600.00	230.00	920.00	8,520.00	ภายในห้องเรียน	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องบรรยายสไลด์ อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)
 สถานที่ก่อสร้าง อาคาร ECC คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 เดือน ธ.ค. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
1.1	งานดวงโคมห้องเรียนชั้น 8 LED Panel 60x60 cm 4000 lm,40W, 6500K (25,000 hrs) ขุดดี	158.00	ชุด	1,183.00	186,914.00	115.00	18,170.00	205,084.00		
1.2	อุปกรณ์ยาม พลังต่ำ ติดตั้งวางบนโครงฝ้าที่บาร์ Emergency Light 2x12W, Back Up 4 hrs, IP65 แบบตา LifePO4 (UL, ISO 9001) Dyno LFG-12P4T หรือเทียบเท่า	11.00	ชุด	1,900.00	20,900.00	230.00	2,530.00	23,430.00	ภายในห้องเรียน	
1.1	งานดวงโคมโถงทางเดิน ชั้น 1-9 Recessed Downlight: NANOTRIM E27-SP+หลอด E27, 10W (1050 lm), 6500K, CRI>80; LAMPITUDE หรือเทียบเท่า	457.00	ชุด	655.00	299,335.00	115.00	52,555.00	351,890.00		
2	งานสวิตซ์และเต้ารับ งานสวิตซ์และเต้ารับห้องบรรยายสไลด์				738,462.00		101,790.00	840,252.00		
2.1	Simplex Receptable - HACO M3N-E10-CC หรือเทียบเท่า ติดตั้งลอย ยึดกับขาเก้าอี้ Auditorium	176.00	ชุด	139.00	24,464.00	90.00	15,840.00	40,304.00		
2.2	Duplex Receptable (2P+G) 16A, 240V Schneider หรือเทียบเท่า	21.00	ชุด	170.00	3,570.00	90.00	1,890.00	5,460.00		
2.3	Simplex Switch "15" สี่ขั้ว	4.00	ชุด	105.00	420.00	80.00	320.00	740.00		
2.4	Duplex Switch "25" สี่ขั้ว	6.00	ชุด	157.00	942.00	80.00	480.00	1,422.00		
2.1	งานสวิตซ์และเต้ารับห้องบรรยายสไลด์ 4 mm ² - IEC01	2,000.00	ม.	13.58	27,160.00	8.00	16,000.00	43,160.00		
2.2	2.5 mm ² - IEC01	1,000.00	ม.	9.00	9,000.00	7.00	7,000.00	16,000.00		

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องบรรยายสไลด์ อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)
 สถานที่ก่อสร้าง อาคาร ECC คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 เดือน ธ.ค. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
2.1	งานติดตั้งโต๊ะเก้าอี้ห้องเรียน ชั้น 6 และ ชั้น 8	119.00	ชุด	170.00	20,230.00	90.00	10,710.00	30,940.00	เปลี่ยนแทนของเดิม	
2.2	Duplex Receptacle (2P+G) 16A, 240V	1.00	ชุด	125.00	125.00	80.00	80.00	205.00	805	
2.3	Duplex Switch "2S" ฝั่งผนัง	10.00	ชุด	155.00	1,550.00	80.00	800.00	2,350.00		
2.4	Triplex Switch "3S" ฝั่งผนัง	2.00	ชุด	252.00	504.00	90.00	180.00	684.00	810, 811	
2.5	Fourplex Switch "4S" ฝั่งผนัง	15.00	ชุด	390.00	5,850.00	90.00	1,350.00	7,200.00	เปลี่ยนแทนของเดิม	
2.6	Telephone Outlet	40.00	ชุด	450.00	18,000.00	90.00	3,600.00	21,600.00		
2.7	LAN CAT6 Outlet	2.00	ชุด	360.00	720.00	90.00	180.00	900.00	เปลี่ยนแทนของเดิม	
2.8	TV Outlet	95.00	ชุด	2,115.00	200,925.00	280.00	26,600.00	227,525.00	เปลี่ยนแทนของเดิม	
2.1	งานสายไฟตวงโคม สวิตซ์และตัวรับ ห้องเรียน ชั้น 6 และ ชั้น 8	3,000.00	ม.	9.00	27,000.00	7.00	21,000.00	48,000.00		
2.2	2.5 mm ² - IEC01	4,000.00	ม.	13.58	54,320.00	8.00	32,000.00	86,320.00		
	งานติดตั้งและตัวรับโคมทางเดิน ชั้น 1-9									
2.1	Duplex Switch "2S" ฝั่งผนัง	36.00	ชุด	157.00	5,652.00	80.00	2,880.00	8,532.00	เปลี่ยนแทนของเดิม	
2.2	Duplex Receptacle (2P+G) 16A, 240V	24.00	ชุด	170.00	4,080.00	90.00	2,160.00	6,240.00	เปลี่ยนแทนของเดิม	
	งานสายไฟตวงโคม โคมทางเดิน ชั้น 3-8									
2.1	2.5 mm ² - IEC01 ติดเดินออกจาก Switch ถึงดวงโคม	8,000.00	ม.	9.00	72,000.00	7.00	56,000.00	128,000.00		
2.2	Dia. 1/2" - Flex	1,900.00	ม.	20.00	38,000.00	5.00	9,500.00	47,500.00		
				514,512.00			208,570.00	723,082.00		

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องบรรยายสไลด์ อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)
 สถานที่ก่อสร้าง อาคาร ECC คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 เดือน ธ.ค. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
3	งานต่อร้อยสาย									
	งานต่อร้อยสายห้องบรรยายสไลด์									
3.1	Dia. 1/2" - EMT (เฉพาะวงแสงและเต้ารับ)	100.00	ม.	32.00	3,200.00	16.00	1,600.00	4,800.00	4,800.00	
3.2	Dia. 1/2" - Flex (เฉพาะวงแสงและเต้ารับ)	400.00	ม.	20.00	8,000.00	4.00	1,600.00	9,600.00	9,600.00	
3.3	Fitting & Accessories	1.00	ม.	3,360.00	3,360.00	1,008.00	1,008.00	4,368.00	4,368.00	
	งานต่อร้อยสายห้องเรียนชั้น 6 และชั้น 8									
3.1	Dia. 1/2" - EMT (เฉพาะวงแสงและเต้ารับ)	800.00	ม.	32.00	25,600.00	16.00	12,800.00	38,400.00	38,400.00	
3.2	Dia. 1/2" - Flex (เฉพาะวงแสงและเต้ารับ)	800.00	ม.	20.00	16,000.00	5.00	4,000.00	20,000.00	20,000.00	
3.3	Fitting & Accessories	1.00	ม.	12,480.00	12,480.00	3,744.00	3,744.00	16,224.00	16,224.00	
					68,640.00		24,752.00	93,392.00	93,392.00	
4	โหลดเซ็นเตอร์									
	โหลดเซ็นเตอร์ห้องบรรยายสไลด์									
4.1	LP 3/9									
4.1.1	MCCB 3P-60AT/250AF, IC10kA	1.00	ชุด	1,800.00	1,800.00	500.00	500.00	2,300.00	2,300.00	
4.1.2	Load Center (ชนิดแบบกรกเกอร์) 100A 3P 18 slot IC 25kA	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	850.00	850.00	7,350.00	7,350.00	เปลี่ยนแบบตู้เดิม
4.1.3	MCCB 3P-60AT/250AF, IC10kA	1.00	ชุด	1,800.00	1,800.00	500.00	500.00	2,300.00	2,300.00	
4.1.4	CB 1P-16AT, IC 6 kA	7.00	ชุด	100.00	700.00	50.00	350.00	1,050.00	1,050.00	
4.1.5	CB 1P-20AT, IC 6 kA (RCBO)	8.00	ชุด	1,500.00	12,000.00	50.00	400.00	12,400.00	12,400.00	
4.1.6	25 mm ² - IEC01	48.00	ม.	94.80	4,550.40	20.00	960.00	5,510.40	5,510.40	RB83/9 to LP3/9
4.1.7	6 mm ² - IEC01	12.00	ม.	22.35	268.20	10.00	120.00	388.20	388.20	RB83/9 to LP3/9
4.1.8	Dia. 2" - EMT	15.00	ม.	160.00	2,400.00	40.00	600.00	3,000.00	3,000.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องบรรณาสไลด์ อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)
 สถานที่ก่อสร้าง อาคาร ECC คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 เดือน ธ.ค. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
4.2	AHU, F2	1.00	ชุด	-	-	500.00	500.00	500.00	500.00	ใช้ของเดิม
4.2.1	บาน้าย Safety Switch 60A ของเดิม (ย้ายตำแหน่งไป ติดตั้งห้องเดียวกับ AHU.F1)	45.00	ม.	94.80	4,266.00	20.00	900.00	5,166.00	5,166.00	RDB3/9 to AHU(F2)
4.2.3	16 mm ² - IEC01	15.00	ม.	60.43	906.45	15.00	225.00	1,131.45	1,131.45	RDB3/9 to AHU(F2)
4.2.4	6 mm ² - IEC01	15.00	ม.	22.35	335.25	10.00	150.00	485.25	485.25	RDB3/9 to AHU(F2)
4.2.5	Dia. 2" - EMT	18.00	ม.	160.00	2,880.00	40.00	720.00	3,600.00	3,600.00	
	โหนดเชื่อมต่อห้องเรียน ชั้น 6									
4.1	RLP6-2									
4.1.1	Load Center (ชนิดแบบบรูกเกอร์) 200A 3P 42 slot, IC 25KA	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	850.00	850.00	12,850.00	12,850.00	เปลี่ยนแทนตู้เดิม
4.1.2	MCB 3P-150AT/250AF, IC25KA	1.00	ชุด	7,000.00	7,000.00	500.00	500.00	7,500.00	7,500.00	
4.1.3	CB 3P-16AT, IC 6 KA	8.00	ชุด	2,000.00	16,000.00	50.00	400.00	16,400.00	16,400.00	
4.1.4	CB 3P-20AT, IC 6 KA	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	50.00	50.00	2,050.00	2,050.00	วงจรถาวรเดิม
4.1.5	CB 3P-32AT, IC 6 KA	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	50.00	50.00	2,050.00	2,050.00	วงจรถาวรเดิม
4.1.6	CB 3P-45AT, IC 6 KA	4.00	ชุด	2,400.00	9,600.00	50.00	200.00	9,800.00	9,800.00	วงจรถาวรเดิม
4.2	RLP6-4									
4.2.1	Load Center (ชนิดแบบบรูกเกอร์) 200A 3P 42 slot, IC 25KA	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	850.00	850.00	12,850.00	12,850.00	เปลี่ยนแทนตู้เดิม
4.2.2	MCB 3P-125AT/250AF, IC25KA	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	500.00	500.00	7,000.00	7,000.00	
4.2.3	CB 3P-16AT, IC 6 KA	3.00	ชุด	2,000.00	6,000.00	50.00	150.00	6,150.00	6,150.00	
4.2.4	CB 3P-20AT, IC 6 KA	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	50.00	50.00	2,050.00	2,050.00	วงจรถาวรเดิม
4.2.5	CB 3P-32AT, IC 6 KA	8.00	ชุด	2,000.00	16,000.00	50.00	400.00	16,400.00	16,400.00	วงจรถาวรเดิม

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องบรรยายสไลด์ อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)
 สถานที่ก่อสร้าง อาคาร ECC คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 เดือน ธ.ค. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
4.1	โหลตเริ่มเดินห้องเรียน ชั้น L7									
	RLP7-2									
4.1.1	Load Center (ชนิดแบบวงเกอร์) 250A 3P 36 slot, IC 25kA	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	850.00	850.00	8,850.00	8,850.00	เปลี่ยนแทนตู้เดิม
4.1.2	MCB 3P-175AT/250AF ,IC25kA	1.00	ชุด	7,000.00	7,000.00	500.00	500.00	7,500.00	7,500.00	
4.1.3	CB 1P-16AT, IC 6 kA	1.00	ชุด	100.00	100.00	50.00	50.00	150.00	150.00	วางจริง
4.1.4	CB 3P-20AT, IC 6 kA	2.00	ชุด	2,000.00	4,000.00	50.00	100.00	4,100.00	4,100.00	วางจริง
4.1.5	CB 3P-50AT, IC 6 kA	6.00	ชุด	2,400.00	14,400.00	50.00	300.00	14,700.00	14,700.00	วางจริง
4.2	RLP7-8									
4.2.1	MCCB 3P-40AT/100AF ,IC30kA	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	500.00	500.00	3,500.00	3,500.00	
4.2.2	Load Center (ชนิดแบบวงเกอร์) 250A 3P 12 slot, IC 25kA	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	850.00	850.00	8,850.00	8,850.00	เปลี่ยนแทนตู้เดิม
4.2.3	MCB 3P-40AT/100AF ,IC30kA	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	500.00	500.00	3,500.00	3,500.00	
4.2.4	CB 3P-20AT, IC 6 kA	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	50.00	50.00	2,050.00	2,050.00	
4.2.5	CB 1P-20AT, IC 6 kA	7.00	ชุด	100.00	700.00	50.00	350.00	1,050.00	1,050.00	
4.2.6	CB 1P-16AT, IC 6 kA	1.00	ชุด	100.00	100.00	50.00	50.00	150.00	150.00	
4.2.7	10 mm ² - IEC01	240.00	m.	38.94	9,345.60	12.00	2,880.00	12,225.60	12,225.60	DB7 to RLP7-8
4.2.8	6 mm ² - IEC01	60.00	m.	22.35	1,341.00	10.00	600.00	1,941.00	1,941.00	
4.2.9	Di. 1" - EMT	64.00	m.	64.00	4,096.00	16.00	1,024.00	5,120.00	5,120.00	สำหรับสายเมน
4.2.10	Fitting & Accessories	1.00	งาน	819.20	819.20	327.68	327.68	1,146.88	1,146.88	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องบรรยายสไลด์ อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)
 สถานที่ก่อสร้าง อาคาร ECC คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 เดือน ธ.ค. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
4.1	โพลีเอสเตอร์ห้องเรียน ชั้น B									
	RLP8-2									
4.1.1	Load Center (ชนิดเมนเบรกเกอร์) 250A 3P 48 slot, IC 25kA	1.00	ชุด	12,900.00	12,900.00	850.00	850.00	13,750.00	13,750.00	เปลี่ยนแทนตู้เดิม
4.1.2	MCB 3P-125AT/250AF IC25kA	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	500.00	500.00	7,000.00	7,000.00	
4.1.3	CB 3P-16AT, IC 6 kA	14.00	ชุด	2,000.00	28,000.00	50.00	700.00	28,700.00	28,700.00	
4.1.4	CB 3P-20AT, IC 6 kA	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	50.00	50.00	2,050.00	2,050.00	วางรอร์เดิม 907
4.2	RLP8-4									
4.2.1	Load Center (ชนิดเมนเบรกเกอร์) 200A 3P 48 slot, IC 25kA	1.00	ชุด	12,900.00	12,900.00	850.00	850.00	13,750.00	13,750.00	เปลี่ยนแทนตู้เดิม
4.2.2	MCB 3P-150AT/250AF IC25kA	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	500.00	500.00	7,000.00	7,000.00	
4.2.3	CB 1P-20AT, IC 6 kA	4.00	ชุด	95.00	380.00	50.00	200.00	580.00	580.00	วางรอร์เดิม
4.2.4	CB 1P-32AT, IC 6 kA	5.00	ชุด	95.00	475.00	50.00	250.00	725.00	725.00	วางรอร์เดิม
4.2.5	CB 3P-16AT, IC 6 kA	11.00	ชุด	2,000.00	22,000.00	50.00	550.00	22,550.00	22,550.00	
4.2.6	CB 3P-45AT, IC 6 kA	2.00	ชุด	2,400.00	4,800.00	50.00	100.00	4,900.00	4,900.00	วางรอร์เดิม
6	รวมรวมโหนดเคเบิล				291,863.10		24,256.68	316,119.78	316,119.78	
6.1	ห้องบรรยายสไลด์									
6.1.1	งานติดตั้งระบบเสียง	455.00	ม.							
6.1.2	งานเดินท่อ EMT 1/2"	1.00	งาน	32.00	32.00	16.00	7,280.00	21,840.00	21,840.00	
6.1.3	อุปกรณ์ท่อ อื่นๆ (คิด 40% ของราคาท่อ ค่าแรงคิด 40%ของค่าอุปกรณ์)	400.00	ม.	5,824.00	5,824.00	2,329.60	2,329.60	8,153.60	8,153.60	
6.1.4	สายสัญญาณเสียง 4 Core-Copper (4S8) Canare หรือเทียบเท่า	1.00	งาน	120.00	48,000.00	50.00	20,000.00	68,000.00	68,000.00	
6.1.5	อุปกรณ์สาย อื่นๆ (คิด 10% ของราคาสาย ค่าแรงคิด 40%ของค่าอุปกรณ์)	1.00	งาน	4,800.00	4,800.00	1,920.00	1,920.00	6,720.00	6,720.00	
	งานวิศวกรรมระบบเชื่อมต่ออุปกรณ์,โปรแกรม,ปรับแต่งระบบเสียง พร้อมอบรมการใช้งาน	1.00	งาน			5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องบรรยายสไลด์ อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร ECC คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 11 เดือน ธ.ค. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.2	งานติดตั้งระบบภาพ								
6.2.1	งานเดินท่อ EMT 1/2"	300.00	ม.	32.00	9,600.00	-	-	-	
6.2.2	อุปกรณ์ท่ออื่นๆ (คิด 40% ของราคาท่อ ค่าแรงคิด 40%ของค่าอุปกรณ์)	1.00	งาน	3,840.00	3,840.00	1,536.00	4,800.00	14,400.00	
6.2.3	สายสัญญาณภาพ CAT6 + Shield	200.00	ม.	60.00	12,000.00	-	-	-	
6.2.4	อุปกรณ์สายอื่นๆ (คิด 30% ของราคาสาย ค่าแรงคิด 40%ของค่าอุปกรณ์)	1.00	งาน	3,600.00	3,600.00	1,440.00	1,440.00	5,040.00	
6.2.5	งานวิศวกรรมระบบ,เชื่อมต่ออุปกรณ์,โปรแกรม,ปรับแต่งระบบภาพ พร้อมอบรมการใช้งาน	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
ข้อเรียน ชำ 6.8 จำนวน 11 ข้อ									
งานติดตั้งระบบเสียง									
6.1.1	งานเดินท่อ EMT 1/2"	900.00	ม.	32.00	28,800.00	-	-	-	
6.1.2	อุปกรณ์ท่ออื่นๆ (คิด 40% ของราคาท่อ ค่าแรงคิด 40%ของค่าอุปกรณ์)	1.00	งาน	11,520.00	11,520.00	4,608.00	4,608.00	16,128.00	
6.1.3	สายสัญญาณเสียง 4Core-Copper (4S8) Canare หรือเทียบเท่า	1,500.00	ม.	120.00	180,000.00	-	-	-	
6.1.4	อุปกรณ์สายอื่นๆ (คิด 10% ของราคาสาย ค่าแรงคิด 40%ของค่าอุปกรณ์)	1.00	งาน	18,000.00	18,000.00	7,200.00	7,200.00	25,200.00	
6.1.5	งานวิศวกรรมระบบ,เชื่อมต่ออุปกรณ์,โปรแกรม,ปรับแต่งระบบเสียง พร้อมอบรมการใช้งาน 2 ปี	11.00	งาน	-	-	5,000.00	55,000.00	55,000.00	
งานติดตั้งระบบภาพ									
6.2.1	งานเดินท่อ EMT 1/2"	400.00	ม.	32.00	12,800.00	-	-	-	
6.2.2	อุปกรณ์ท่ออื่นๆ (คิด 40% ของราคาท่อ ค่าแรงคิด 40%ของค่าอุปกรณ์)	1.00	งาน	5,120.00	5,120.00	2,048.00	2,048.00	7,168.00	
6.2.3	สายสัญญาณภาพ CAT6 + Shield	800.00	ม.	60.00	48,000.00	-	-	-	
6.2.4	อุปกรณ์สายอื่นๆ (คิด 30% ของราคาสาย ค่าแรงคิด 40%ของค่าอุปกรณ์)	1.00	งาน	14,400.00	14,400.00	5,760.00	5,760.00	20,160.00	
6.2.5	งานวิศวกรรมระบบ,เชื่อมต่ออุปกรณ์,โปรแกรม,ปรับแต่งระบบภาพ พร้อมอบรมการใช้งาน 2 ปี	11.00	งาน	-	-	5,000.00	55,000.00	55,000.00	608,056.00
				รวม		รวม			
				420,364.00		348,721.60		769,585.60	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องบรรณาสไลด์ อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร ECC คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 เดือน ธ.ค. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
D	ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ									
1	งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศ								13,800.00	
2	งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ			8,000.00					144,500.00	
3	งานระบบท่อหลังเอ็นและน้ำทิ้ง			543,646.00					746,052.90	
4	งานระบบไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ			432,234.24					537,496.39	
5	งานทดสอบระบบและอุปกรณ์เสริม								45,000.00	
6	งานติดตั้งอาคาร			142,024.80					197,676.32	
7	งานย้ายเครื่องปรับอากาศ			15,000.00					109,600.00	
8	0									
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
	รวมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ			1,140,905.04		653,220.57		1,794,125.61		

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องบรรยายสไลด์ อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)
 สถานที่อยู่สร้าง อาคาร ECC คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 เดือน ธ.ค. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ	8.00	ชุด	-	-	300.00	2,400.00	2,400.00	ห้อง
1.1	ห้องบรรยายสไลด์	8.00	ชุด	-	-	300.00	2,400.00	2,400.00	ห้อง
1.1	งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศและขนย้ายไปห้องเก็บภายในอาคาร	17.00	ชุด	-	-	300.00	5,100.00	5,100.00	ห้อง
1.1	ห้องเรียนชั้น 6	13.00	ชุด	-	-	300.00	3,900.00	3,900.00	ห้อง
2	งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ						13,800.00	13,800.00	
2.1	ห้องบรรยายสไลด์ 302	1.00	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	งานติดตั้งรวมค่า
2.2	งานติดตั้งและทดสอบระบบ เครื่องปรับอากาศ ขนาด 12,000-30,000 BTU	9.00	ชุด	-	-	2,000.00	18,000.00	18,000.00	ชุดแขวน
2.3	งานติดตั้งและทดสอบระบบ เครื่องปรับอากาศ ขนาด 32,000-42,000 BTU	1.00	งาน	8,000.00	8,000.00	5,000.00	5,000.00	13,000.00	
2.1	ห้องเรียนชั้น 6	9.00	ชุด	-	-	2,000.00	18,000.00	18,000.00	งานติดตั้งรวมค่า
2.2	งานติดตั้งและทดสอบระบบ เครื่องปรับอากาศ ขนาด 32,000-42,000 BTU	2.00	ชุด	-	-	2,400.00	4,800.00	4,800.00	ชุดแขวน
2.1	งานติดตั้งและทดสอบระบบ เครื่องปรับอากาศ ขนาด 48,000-54,000 BTU	11.00	ชุด	-	-	2,000.00	22,000.00	22,000.00	งานติดตั้งรวมค่า
2.2	งานติดตั้งและทดสอบระบบ เครื่องปรับอากาศ ขนาด 48,000-54,000 BTU	15.00	ชุด	-	-	2,400.00	36,000.00	36,000.00	ชุดแขวน
2.1	งานติดตั้งและทดสอบระบบ เครื่องปรับอากาศ ขนาด 48,000-54,000 BTU	13.00	ชุด	-	-	2,400.00	31,200.00	31,200.00	แอร์เก่าจากชั้น 8
	รวมงานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ				8,000.00		136,500.00	144,500.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ปริมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องบรรยายดีโพล อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)
 สถานที่ก่อสร้าง อาคาร ECC คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 11 เดือน ธ.ค. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานระบบท่อเชื่อมและน้ำทิ้ง PIPING WORK - ห้องบรรยายดีโพล								
3.1	REFRIGERANT PIPE								
	COPPER TUBE HARD TYPE L								
3.1.1	Dia. 3/8"	60.00	ม.	105.00	6,300.00	40.00	2,400.00	8,700.00	
3.1.2	Dia. 1/2"	50.00	ม.	170.00	8,500.00	55.00	2,750.00	11,250.00	
3.1.3	Dia. 5/8"	100.00	ม.	240.00	24,000.00	70.00	7,000.00	31,000.00	
3.1.4	Dia. 3/4"	20.00	ม.	295.00	5,900.00	80.00	1,600.00	7,500.00	
3.1.5	Dia. 1-1/8"	20.00	ม.	535.00	10,700.00	140.00	2,800.00	13,500.00	
3.1.6	Dia. 1-1/4"	12.00	ม.	755.00	9,060.00	190.00	2,280.00	11,340.00	
3.1.7	Fitting & Accessories (ค่าข้อต่อคิด 10% ของค่าท่อ/ ค่าแรงข้อต่อคิด 50% ของค่าข้อต่อ)	1.00	งาน	6,446.00	6,446.00	3,223.00	3,223.00	9,669.00	
3.1.8	Hanger & Support (ค่าชุดแขวนคิด 10% ของค่าท่อ/ ค่าแรงข้อต่อคิด 25% ของค่าชุดแขวน)	1.00	งาน	6,446.00	6,446.00	1,611.50	1,611.50	8,057.50	
3.2	DRAIN PIPE (PVC CLASS 8.5)								
3.2.1	Dia. 1"	40.00	ม.	25.00	1,000.00	20.00	800.00	1,800.00	
3.2.2	Dia. 1 1/4"	84.00	ม.	30.00	2,520.00	25.00	2,100.00	4,620.00	
3.2.3	Fitting & Accessories (ค่าข้อต่อคิด 40% ของราคาท่อ/ ค่าแรงข้อต่อคิด 30% ของราคาข้อต่อ)	1.00	งาน	1,408.00	1,408.00	422.40	422.40	1,830.40	
3.2.4	Hanger & Support (ค่าชุดแขวนคิด 30% ของราคาท่อ/ ค่าแรงชุดแขวนคิด 30% ของราคาข้อต่อ)	1.00	งาน	1,056.00	1,056.00	316.80	316.80	1,372.80	
3.3	PIPE INSULATE (CLOSED CELL ELASTOMERIC -THERMAL INSULATION)								
	REFRIGERANT PIPE INSULATION 3/4" THICK								
3.3.1	3/8" (No. 3438)	60.00	ม.	70.00	4,200.00	25.00	1,500.00	5,700.00	
3.3.2	Dia. 1/2" (No. 3412)	50.00	ม.	75.00	3,750.00	25.00	1,250.00	5,000.00	
3.3.3	Dia. 5/8" (No. 3458)	100.00	ม.	80.00	8,000.00	30.00	3,000.00	11,000.00	
3.3.4	Dia. 3/4" (No. 3434)	20.00	ม.	85.00	1,700.00	30.00	600.00	2,300.00	
3.3.5	Dia. 1 1/8" (No. 34118)	20.00	ม.	105.00	2,100.00	40.00	800.00	2,900.00	
3.3.6	Dia. 1 3/8" (No. 34138)	12.00	ม.	115.00	1,380.00	45.00	540.00	1,920.00	
3.3.7	Insulation Tape & Adhesive (ค่าวัสดุคิด 30% ของราคาน้ำยา/ ค่าแรงคิด 30% ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	8,452.00	8,452.00	2,535.60	2,535.60	10,987.60	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง บันจุ่มห้องเรียนและห้องบรรยายสโตน อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร ECC คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 11 เดือน ธ.ค. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
DRAIN PIPE INSULATION 1/2" THICK										
3.3.8	Dia. 1" (No. 12138)	48.00	ม.	70.00	3,360.00	45.00	2,160.00	5,520.00	5,520.00	
3.3.9	Dia. 1 1/4" (No. 12158)	84.00	ม.	80.00	6,720.00	53.00	4,452.00	11,172.00	11,172.00	
3.3.10	Insulation Tape & Adhesive (ค่าวัสดุติด 30% ของราคามาน/ ค่าแรงติด 30% ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	4,032.00	4,032.00	1,209.60	1,209.60	5,241.60	5,241.60	
3.4 ACCESSORIES										
3.4.1	Branch Pipe Set DIS-180-1G	4.00	ชุด	1,757.00	7,028.00	500.00	2,000.00	9,028.00	9,028.00	
3.4.2	Branch Pipe Set DIS-371-1G	1.00	ชุด	2,184.00	2,184.00	500.00	500.00	2,684.00	2,684.00	
3.4.3	Branch Pipe Set DIS-540-3	3.00	ชุด	4,550.00	13,650.00	500.00	1,500.00	15,150.00	15,150.00	
3.4.4	Branch Pipe Set DOS-2A-3	1.00	ชุด	5,334.00	5,334.00	500.00	500.00	5,834.00	5,834.00	
3.4.6	PVC Pipe Class 5 For Outdoor RF. Pipe Cover Dia. 6"	10.00	ม.	330.00	3,300.00	110.00	1,100.00	4,400.00	4,400.00	209,476.90
PIPING WORK - ห้องเรียนชั้น 6 และชั้น 8										
3.1 REFRIGERANT PIPE										
COPPER TUBE HARD TYPE L										
3.1.1	Dia. 3/8"	400.00	ม.	105.00	42,000.00	40.00	16,000.00	58,000.00	58,000.00	
3.1.2	Dia. 5/8"	400.00	ม.	240.00	96,000.00	70.00	28,000.00	124,000.00	124,000.00	
3.1.3	Fitting & Accessories	1.00	งาน	13,800.00	13,800.00	6,900.00	6,900.00	20,700.00	20,700.00	
3.1.4	Hanger & Support	1.00	งาน	13,800.00	13,800.00	3,450.00	3,450.00	17,250.00	17,250.00	
3.2 DRAIN PIPE (PVC CLASS B.5)										
3.2.1	Dia. 1"	400.00	ม.	25.00	10,000.00	20.00	8,000.00	18,000.00	18,000.00	
3.2.2	Dia. 1 1/4"	80.00	ม.	30.00	2,400.00	25.00	2,000.00	4,400.00	4,400.00	
3.2.3	Fitting & Accessories	1.00	งาน	2,000.00	2,000.00	500.00	500.00	2,500.00	2,500.00	
3.2.4	Hanger & Support	1.00	งาน	2,000.00	2,000.00	250.00	250.00	2,250.00	2,250.00	
3.2.5	ค่าแรงเชื่อมต่อ 1" เข้ากับของเดิม 2"-4"	7.00	จุด	-	-	500.00	3,500.00	3,500.00	3,500.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องบรรยายสไลป์ อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)
 สถานที่ก่อสร้าง อาคาร ECC คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 เดือน ธ.ค. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
3.3	PIPE INSULATE (CLOSED CELL ELASTOMERIC -THERMAL INSULATION)									
	REFRIGERANT PIPE INSULATION 3/4" THICK									
3.3.1	Di. 1/4" (No. 3414)	400.00	ม.	70.00	28,000.00	25.00	10,000.00	38,000.00	38,000.00	
3.3.2	Di. 5/8" (No. 3458)	400.00	ม.	80.00	32,000.00	30.00	12,000.00	44,000.00	44,000.00	
3.3.3	Insulation Tape & Adhesive (ค่าวัสดุ 30% ของราคามาตร/ ค่าแรงคิด 30% ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	18,000.00	18,000.00	5,400.00	5,400.00	23,400.00	23,400.00	
	DRAIN PIPE INSULATION 1/2" THICK									
3.3.4	Di. 1" (No. 12138)	400.00	ม.	70.00	28,000.00	45.00	18,000.00	46,000.00	46,000.00	
3.3.5	Di. 1-1/4" (No. 12158)	80.00	ม.	80.00	6,400.00	53.00	4,240.00	10,640.00	10,640.00	
3.3.6	Insulation Tape & Adhesive	1.00	งาน	10,320.00	10,320.00	3,096.00	3,096.00	13,416.00	13,416.00	
3.4	ACCESSORIES									
3.4.1	Slim Duct (Pipe Cover) Toto TD-75 หรือเทียบเท่า	200.00	ม.	200.00	40,000.00	90.00	18,000.00	58,000.00	58,000.00	
3.4.2	Fitting & Accessories (ค่าวัสดุ 30% ของราคากลางรวม/ ค่าแรงคิด 30% ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	12,000.00	12,000.00	3,600.00	3,600.00	15,600.00	15,600.00	
3.4.3	งาน Sleeve มัน (ค่าเงาะรู ค่าท่อ Sleeve ค่า Fire Plug Sealant) 1 จุด มี 4 รู ขนาดรู 2"-3"	40.00	จุด	500.00	20,000.00	150.00	6,000.00	26,000.00	26,000.00	
3.4.4	งานแผ่นกันน้ำและ Coning คอมกรีต	7.00	จุด	1,200.00	8,400.00	360.00	2,520.00	10,920.00	10,920.00	536,576.00
4	ราคากลางระบบท่อหล่อเย็นและน้ำทิ้ง				543,646.00		202,406.90	746,052.90	746,052.90	
	งานระบบไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ									
	A/C Electrical Work - ห้องบรรยายสไลป์ 302									
4.1	Remote Controller									
4.1.1	ค่าติดตั้งรีโมทคอนโทรล	9.00	ชุด	-	-	200.00	1,800.00	1,800.00	1,800.00	
4.1.2	ติดตั้ง Centralized Controller	1.00	ชุด	-	-	200.00	200.00	200.00	200.00	
4.2	Control Panel Board									
4.2.1	ค่าขาย Safety Switch 3P 60A ที่แยกห้อง มารวมไว้ห้องเดียวกัน	1.00	ชุด	-	-	300.00	300.00	300.00	300.00	ใช้ของเดิม

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องบรรยายสไลด์ อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)
 สถานที่อยู่สร้าง อาคาร ECC คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 11 เดือน ธ.ค. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
4.3	Electrical Wire & Cable (ติดตั้ง Safety Switch)									
4.3.1	16 mm ² - IEC01	80.00	ม.	60.43	4,834.40	15.00	1,200.00	6,034.40	AHU to CDU	
4.3.2	10 mm ² - IEC01	20.00	ม.	38.94	778.80	10.00	200.00	978.80	AHU to CDU	
4.3.3	6 mm ² - IEC01	10.00	ม.	22.35	223.50	8.00	80.00	303.50		
4.3.4	2.5 mm ² - IEC01	100.00	ม.	9.00	900.00	7.00	700.00	1,600.00	CDU to FCU	
4.3.5	4 core x 0.65 sq.mm TIEV	100.00	ม.	10.00	1,000.00	10.00	1,000.00	2,000.00	Remote	
4.3.6	2 core x 18 AWG. + Shield Twisted Pair	270.00	ม.	30.00	8,100.00	15.00	4,050.00	12,150.00		
4.3.7	Fitting & Accessories (ค่าวัสดุคิด 20% ของราคาสาย/ ค่าแรงคิด 20% ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	3,167.34	3,167.34	633.47	633.47	3,800.81		
4.4	Conduit & Raceway									
4.4.1	Dia. 1-1/2" -IMC	42.00	ม.	187.00	7,854.00	50.00	2,100.00	9,954.00		
4.4.2	Dia. 1/2" -IMC	12.00	ม.	66.00	792.00	20.00	240.00	1,032.00		
4.4.3	Dia. 1/2" - EMT	270.00	ม.	32.00	8,640.00	16.00	4,320.00	12,960.00		
4.4.4	Dia. 3/4" - EMT	45.00	ม.	45.00	2,025.00	18.00	810.00	2,835.00		
4.4.5	Dia. 1/2" -Liquid tight Flex	2.00	ม.	55.00	110.00	30.00	60.00	170.00		
4.4.6	Dia.1-1/2" -Liquid tight Flex	1.00	ม.	185.00	185.00	75.00	75.00	260.00		
4.4.7	Dia 1/2" - Flex	12.00	ม.	15.00	180.00	4.00	48.00	228.00		
4.4.8	Dia. 3/4" - Flex	6.00	ม.	20.00	120.00	5.00	30.00	150.00		
4.4.9	Fitting & Accessories (ค่าวัสดุคิด 20% ราคาท่อ / ค่าแรงคิด 40% ของราคาข้อต่อ)	1.00	ม.	3,884.20	3,884.20	1,553.68	1,553.68	5,437.88		
	A/C Electrical Work - ห้องเรียนชั้น 6 และชั้น 8									
4.1	Remote Controller									
4.1.1	ค่าติดตั้งมีสาย	37.00	ชุด	-	-	200.00	7,400.00	7,400.00		

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องบรรยายสไลด์ อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร ECC คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 11 เดือน ธ.ค. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
4.2	Control Panel Board									
4.2.1	Safety Switch 3P 30A (Outdoor Type มัดฐาน NEMA-3R, NEMA-3)	37.00	ชุด	7,500.00	277,500.00	300.00	11,100.00	288,600.00		
4.3	Electrical Wire & Cable									
4.3.1	2.5 mm ² - IEC01	4,200.00	ม.	9.00	37,800.00	8.00	33,600.00	71,400.00		
4.3.2	4 core x 0.65 sq.mm TIEV	370.00	ม.	10.00	3,700.00	10.00	3,700.00	7,400.00	Remote	
4.3.3	Fitting & Accessories (ค่าวัสดุคิด 20% ของราคาสาย/ ค่าแรงคิด 20% ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	8,300.00	8,300.00	1,660.00	1,660.00	9,960.00		
4.4	Conduit & Raceway									
4.4.1	Dia. 1/2" - IMC	170.00	ม.	95.00	16,150.00	35.00	5,950.00	22,100.00		
4.4.2	Dia. 1/2" - EMT	650.00	ม.	45.00	29,250.00	25.00	16,250.00	45,500.00		
4.4.3	Dia. 1/2" - Flexible Conduit	30.00	ม.	55.00	1,650.00	30.00	900.00	2,550.00		
4.4.4	Dia. 1/2" - Liquid tight Flexible Conduit	50.00	ม.	15.00	750.00	20.00	1,000.00	1,750.00		
4.4.5	Fitting & Accessories (ค่าท่อและชุดแขนคิด 20% ของราคาท่อ/ ค่าแรงคิด 20% ของราคาท่อต่อ)	1.00	งาน	14,340.00	14,340.00	4,302.00	4,302.00	18,642.00		
					432,234.24		105,262.15	537,496.39		
5	งานทดสอบระบบและอุปกรณ์เสริม									
	งานทดสอบระบบและอุปกรณ์เสริม ห้องบรรยายสไลด์									
5.1	งานทดสอบระบบเครื่องปรับอากาศ ดีไซน์ตามจำนวน	9.00	ชุด	-	-	2,500.00	22,500.00	22,500.00	รวมน้ำยาแอร์	
5.1	งานทดสอบระบบและอุปกรณ์เสริม ห้องเรียนชั้น 6 และ ชั้น 8	9.00	ชุด	-	-	2,500.00	22,500.00	22,500.00	รวมน้ำยาแอร์	
							45,000.00	45,000.00		

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องบรรยายโสต อคาเดมิปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)
 สถานก่อสร้าง อคาเดมิ ECC คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 เดือน ธ.ค. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
6	งานติดตั้งตู้อากาศ									
	ห้องบรรยายโสต									
6.1	ติดตั้งพัดลมดูดอากาศเพดาน	4.00	ชุด	-	-	500.00	2,000.00	2,000.00	ราคาตุ๊กเก็ต	
6.2	งานท่อ Duct กลมสไปร์ด ดีเกลียวซุซิงค์ 0.6mm dia. 8" มาตรฐาน SMACNA (SAPA หรือเทียบเท่า)	40.00	ม.	573.00	22,920.00	150.00	6,000.00	28,920.00		
6.3	Hanger, Fitting & Accessory (ค่าของคิด 30% ของค่าท่อ ค่าแรงคิด 40% ของค่าของ)	1.00	งาน	6,876.00	6,876.00	2,750.40	2,750.40	9,626.40		
6.4	EAG: หัวจ่ายลม dia. 8" วัสดุ ABS กระจายอากาศรอบทิศทาง	4.00	ชุด	900.00	3,600.00	200.00	800.00	4,400.00		
	ห้องเรียน ชั้น 6 และ ชั้น 8									
6.1	ติดตั้งพัดลมดูดอากาศเพดาน	28.00	ชุด	-	-	500.00	14,000.00	14,000.00	ราคาตุ๊กเก็ต	
6.2	งานท่อ Duct กลมสไปร์ด ดีเกลียวซุซิงค์ 0.6mm dia. 8" มาตรฐาน SMACNA (SAPA หรือเทียบเท่า)	112.00	ม.	573.00	64,176.00	150.00	16,800.00	80,976.00		
6.3	Fitting ท่อลม & Accessory (ค่าของคิด 30% ของค่าท่อ ค่าแรงคิด 40% ของค่าของ)	1.00	งาน	19,252.80	19,252.80	7,701.12	7,701.12	26,953.92		
6.4	EAG: หัวจ่ายลม dia. 8" วัสดุ ABS กระจายอากาศรอบทิศทาง	28.00	ชุด	900.00	25,200.00	200.00	5,600.00	30,800.00		
	ราคารวมงานพัดลมดูดอากาศ				142,024.80		55,651.52	197,676.32		
7	งานย้ายเครื่องปรับอากาศ									
	มาย้ายเครื่องปรับอากาศของเดิม ชั้น 8 ชั้นไม่ได้ตั้ง ชั้น 9									
7.1	งานถอดย้ายเครื่องปรับอากาศ ขนาด 48,000-54,000 BTU ชนิด Ceiling Suspended ชั้น 8	13.00	ชุด	-	-	1,500.00	19,500.00	19,500.00	ย้ายไปชั้น 9	
7.2	งานติดตั้งและทดสอบระบบเครื่องปรับอากาศ 48,000-54,000 BTU	13.00	ชุด	-	-	3,000.00	39,000.00	39,000.00		
7.3	งานถอดย้ายเครื่องปรับอากาศ ขนาด 48,000-54,000 BTU ชนิด Ceiling Suspended ชั้น 9 - ระบบไฟฟ้า 3 Phase ใช้กระแสเท่าเดิม, safety switch เดิม ใช้ถ่านน้ำยาเดิม	13.00	ชุด	-	-	1,500.00	19,500.00	19,500.00	รื้อถอนลงชั้น 1	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องบรรยายสไลป อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)
 สถานที่ก่อสร้าง อาคาร ECC คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 11 เดือน ธ.ค. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
7.1	งานย้ายเครื่องปรับอากาศชนิดมัลติโซน 3 ห้อง 302 ไปยังชั้น 1 และ ชั้น 4	2.00	เครื่อง	-	-	1,500.00	3,000.00	-	3,000.00	
7.2	งานถอดย้ายเครื่องปรับอากาศ 36,000 BTU, 380V (ห้อง 302)	2.00	เครื่อง	-	-	3,000.00	6,000.00	-	6,000.00	
7.3	งานติดตั้งและทดสอบระบบเครื่องปรับอากาศ 30,000-48,000 BTU	2.00	เครื่อง	4,500.00	9,000.00	3,000.00	6,000.00	-	15,000.00	
7.4	งานเดินท่อน้ำยา ท่อระบายน้ำ 15 เมตร	2.00	ชุด	2,000.00	4,000.00	300.00	600.00	-	4,600.00	
7.5	Safety Switch 3P 20A (Outdoor Type มาตรฐาน NEMA-3R, NEMA-3)	2.00	จุด	1,000.00	2,000.00	500.00	1,000.00	-	3,000.00	
					15,000.00		94,600.00		109,600.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องบรรยายสโปล อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)
 สถานที่ก่อสร้าง อาคาร ECC คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 เดือน ธ.ค. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
E	ระบบปรับและสูซูกิบาล								
1	งานแก้ไขท่อระบายน้ำฝนผนัง (Shaft-เสา C9 และ J9)			1,768.54			1,530.56	3,299.11	
2				-			-	-	
3				-			-	-	
4				-			-	-	
5				-			-	-	
6				-			-	-	
7				-			-	-	
8				-			-	-	
9				-			-	-	
10				-			-	-	
11				-			-	-	
12				-			-	-	
13				-			-	-	
14				-			-	-	
15				-			-	-	
16				-			-	-	
17				-			-	-	
18				-			-	-	
				1,768.54			1,530.56	3,299.11	
	ราคาวงระบบปรับและสูซูกิบาล								
1	งานแก้ไขท่อระบายน้ำฝนผนัง (Shaft-เสา C9 และ J9)								
1.1	งานเชื่อมคัตต่อ	2.00	งาน	-		500.00	1,000.00	1,000.00	
1.2	ท่อ PVC class 8.5 ขนาด 4"	2.00	ท่อ	552.67		165.80	331.60	1,436.94	
1.3	Fitting & Accessory	2.00	งาน	331.60		99.48	198.96	862.17	
	ราคางานแก้ไขท่อระบายน้ำฝนผนัง (Shaft-เสา C9 และ J9)			1,768.54			1,530.56	3,299.11	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องบรรยายสไลด์ อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)
 สถานที่ก่อสร้าง อาคาร ECC คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคामื่อวันที่ 11 เดือน ธ.ค. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
F	ระบบป้องกันอัคคีภัย									
1	งานติดตั้งหัวปลีงเกอร์			118,900.00				35,670.00	154,570.00	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
				118,900.00				35,670.00	154,570.00	
				ราคารวมระบบป้องกันอัคคีภัย						

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องบรรยายสไลด์ อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)
 สถานที่ก่อสร้าง อาคาร ECC คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เดือนที่ 11 เดือน ค.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
1	งานติดตั้งหัวสปริงเกอร์									
	ห้องบรรยายสไลด์ ชั้น 3									
1.1	ซื้อท่อ FLEX สำหรับงานสปริงเกอร์ วัสดุเกรด UL/FM, NFPA ความยาว 120 cm	19.00	จุด	2,900.00	55,100.00	870.00	16,530.00	71,630.00	รวมหัวสปริงเกอร์	
	ห้องเรียน ชั้น 6									
1.1	ซื้อท่อ FLEX สำหรับงานสปริงเกอร์ วัสดุเกรด UL/FM, NFPA ความยาว 120 cm	17.00	จุด	2,900.00	49,300.00	870.00	14,790.00	64,090.00	รวมหัวสปริงเกอร์	
	ห้องเรียน ชั้น 8									
1.1	ซื้อท่อ FLEX สำหรับงานสปริงเกอร์ วัสดุเกรด UL/FM, NFPA ความยาว 120 cm	5.00	จุด	2,900.00	14,500.00	870.00	4,350.00	18,850.00	รวมหัวสปริงเกอร์	
	รวมรวมงานติดตั้งหัวสปริงเกอร์				118,900.00		35,670.00	154,570.00		

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องบรรยายสโตน อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)
 สถานีก่อสร้าง อาคาร ECC คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 11 เดือน ธ.ค. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
1	งานครุภัณฑ์									
2	งานครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ				3,167,089.00				3,167,089.00	
3	งานครุภัณฑ์ระบบโสตทัศนอุปกรณ์				2,526,000.00				2,526,000.00	
4	งานครุภัณฑ์ลอยตัว				3,268,461.60				3,268,461.60	
5					-				-	
6					-				-	
7					-				-	
8					-				-	
9					-				-	
10					-				-	
11					-				-	
12					-				-	
13					-				-	
14					-				-	
15					-				-	
16					-				-	
17					-				-	
18					-				-	
19					-				-	
20					-				-	
				รวม		รวม		รวม		
				8,961,550.60		8,961,550.60		8,961,550.60		

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องบรรยายสไลป อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)
 สถานที่ก่อสร้าง อาคาร ECC คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 เดือน ธ.ค. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
1	งานครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ									
	งานครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ ห้องบรรยายสไลป 302									
	เครื่องปรับอากาศระบบน้ำเย็นแปรผันอัตโนมัติ (VRE AIR-CONDITIONING SYSTEMS)									
1.1	Ceiling Suspended 14,000 BTU Model FDE40YA-W1 (Inverter)	1.00	ชุด	23,157.00	23,157.00	-	-	23,157.00	23,157.00	ริมน้ำทราย
1.2	ชุด FCU: Cassette 4-Way 38,200 BTU Model FDT112KXZE1 220V หรือเทียบเท่า	9.00	ชุด	23,387.00	210,483.00	-	-	210,483.00	210,483.00	
1.3	ชุด CDU: Condensation Unit 324,100 BTU Model FDC475CKXZA2 x2 380V หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	497,154.00	497,154.00	-	-	497,154.00	497,154.00	
1.4	รีโมทมีสาย Eco Touch Wired Remote Controller Model RC-EX3A หรือเทียบเท่า	9.00	ชุด	2,730.00	24,570.00	-	-	24,570.00	24,570.00	
1.5	Centralized Controller Model SC-SL2NA-E หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	19,565.00	19,565.00	-	-	19,565.00	19,565.00	
1.6	Cassette 4-Way 49,000 BTU Model FDT140CSV-S1-WR/R410A 380V หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	71,640.00	71,640.00	-	-	71,640.00	71,640.00	
	ติดตั้งตู้ปรับอากาศ									
1.7	พัดลมดูดอากาศ 212/341 CFM ผลิตภัณฑ์ของ MITSUBISHI ELECTRIC รุ่น VD-23Z4T5 หรือเทียบเท่า	4.00	ชุด	6,490.00	25,960.00	-	-	25,960.00	25,960.00	
	งานครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ ห้องเรียนชั้น 6									
	เครื่องปรับอากาศระบบ SPLIT TYPE AIR-CONDITIONINGS (Non-Inverter)									
1.1	Ceiling Suspended 42,600 BTU Model FDE125CSV-S1-WR/R410A 380V หรือเทียบเท่า	3.00	ชุด	50,670.00	152,010.00	-	-	152,010.00	152,010.00	601-ริมน้ำทราย
1.2	Ceiling Suspended 49,400 BTU Model FDE140CSV-S1-WR/R410A 380V หรือเทียบเท่า	2.00	ชุด	57,510.00	115,020.00	-	-	115,020.00	115,020.00	607/2-ริมน้ำทราย
1.3	Ceiling Suspended 36,300 BTU Model FDE100CSV-S1-WR/R410A 380V หรือเทียบเท่า	3.00	ชุด	46,170.00	138,510.00	-	-	138,510.00	138,510.00	607/1-ริมน้ำทราย
1.4	Ceiling Suspended 42,600 BTU Model FDE125CSV-S1-WR/R410A 380V หรือเทียบเท่า	3.00	ชุด	50,670.00	152,010.00	-	-	152,010.00	152,010.00	608/1-ริมน้ำทราย
	ติดตั้งตู้ปรับอากาศ									
1.5	พัดลมดูดอากาศ 212/341 CFM ผลิตภัณฑ์ของ MITSUBISHI ELECTRIC รุ่น VD-23Z4T5 หรือเทียบเท่า	8.00	ชุด	6,490.00	51,920.00	-	-	51,920.00	51,920.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องบรรยายสไลป์ อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)
 สถานที่ก่อสร้าง อาคาร ECC คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 11 เดือน ธ.ค. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
	งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ห้องเรียนชั้น 8									
	เครื่องปรับอากาศระบบ SPLIT TYPE AIR-CONDITIONINGS (Non-Invertel)									
1.1	Ceiling Suspended 42,600 BTU Model FDE125CSV-S1-WR/R410A 380V หรือเทียบเท่า	3.00	ชุด	50,670.00	152,010.00	-	-	152,010.00	801-ริมน้ำสาย	
1.2	Ceiling Suspended 36,300 BTU Model FDE100CSV-S1-WR/R410A 380V หรือเทียบเท่า	3.00	ชุด	46,170.00	138,510.00	-	-	138,510.00	802-ริมน้ำสาย	
1.3	Ceiling Suspended 42,600 BTU Model FDE125CSV-S1-WR/R410A 380V หรือเทียบเท่า	2.00	ชุด	50,670.00	101,340.00	-	-	101,340.00	803-ริมน้ำสาย	
1.4	Ceiling Suspended 42,600 BTU Model FDE125CSV-S1-WR/R410A 380V หรือเทียบเท่า	2.00	ชุด	50,670.00	101,340.00	-	-	101,340.00	804-ริมน้ำสาย	
1.5	Ceiling Suspended 49,400 BTU Model FDE140CSV-S1-WR/R410A 380V หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	57,510.00	57,510.00	-	-	57,510.00	805-ริมน้ำสาย	
1.6	Ceiling Suspended 49,400 BTU Model FDE140CSV-S1-WR/R410A 380V หรือเทียบเท่า	3.00	ชุด	57,510.00	172,530.00	-	-	172,530.00	807-ริมน้ำสาย	
1.7	Ceiling Suspended 42,600 BTU Model FDE125CSV-S1-WR/R410A 380V หรือเทียบเท่า	3.00	ชุด	50,670.00	152,010.00	-	-	152,010.00	808+809-ริมน้ำสาย	
1.8	Cassette 4-Way 36,300 BTU Model FDT100CSV-S1-WR/R410A 380V หรือเทียบเท่า	6.00	ชุด	52,190.00	313,140.00	-	-	313,140.00	810-ริมน้ำสาย	
1.9	Cassette 4-Way 42,600 BTU Model FDT125CSV-S1-WR/R410A 380V หรือเทียบเท่า	6.00	ชุด	61,150.00	366,900.00	-	-	366,900.00	811-ริมน้ำสาย	
	พัดลมดูดอากาศ									
1.10	พัดลมดูดอากาศ 212/341 CFM ผลิตภัณฑ์ของ MITSUBISHI ELECTRIC รุ่น VD-23Z4T5 หรือเทียบเท่า	20.00	ชุด	6,490.00	129,800.00	-	-	129,800.00		
	รวม				3,167,089.00			3,167,089.00		

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องบรรยายสโตน อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร ECC คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 เดือน ธ.ค. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
2	งานติดตั้งระบบโลดที่ตู้โปรแกรม									
	งานติดตั้งระบบโลดที่ตู้โปรแกรม ห้องบรรยายสโตน 302 (1 ห้อง)									
2.1	ระบบเสียง									
2.1.1	ลำโพงชุดหลักแบบ Line Array Column	6.00	ตู้	35,300.00	211,800.00	-	-	211,800.00	-	
2.1.2	เครื่องขยายเสียง	3.00	เครื่อง	45,700.00	137,100.00	-	-	137,100.00	-	
2.1.3	ลำโพงมอนิเตอร์สำหรับห้องควบคุม	1.00	ตู้	15,700.00	15,700.00	-	-	15,700.00	-	
2.1.4	เครื่องผสมสัญญาณเสียงดิจิทัลขนาดไม่น้อยกว่า 24 ช่อง	1.00	เครื่อง	98,500.00	98,500.00	-	-	98,500.00	-	
2.1.5	เครื่องควบคุมเสียงระบบดิจิทัล	1.00	เครื่อง	171,000.00	171,000.00	-	-	171,000.00	-	
2.1.6	ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ	3.00	ชุด	45,400.00	136,200.00	-	-	136,200.00	-	
2.1.7	ไมโครโฟนไร้สายแบบ Belt pack	-	ชุด	43,100.00	-	-	-	-	-	
2.1.8	ไมโครโฟนแบบคาดหู	-	ชุด	15,900.00	-	-	-	-	-	
2.1.9	เครื่องรวมเสารากาศ	1.00	ชุด	39,700.00	39,700.00	-	-	39,700.00	-	
2.1.10	เสาอากาศแบบติดตั้ง/เวดาน	2.00	ชุด	30,700.00	61,400.00	-	-	61,400.00	-	
2.1.11	ไมโครโฟนแบบมีสาย	2.00	ตัว	8,600.00	17,200.00	-	-	17,200.00	-	
2.1.12	ชุดไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะ	2.00	อัน	1,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	-	
2.1.13	ชุดไมโครโฟนแบบตั้งพื้น	1.00	อัน	1,200.00	1,200.00	-	-	1,200.00	-	
2.1.14	ตู้เรีติดตั้งเครื่องเสียง	1.00	ตู้	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	-	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องบรรยายสไลด์ อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)
 สถานที่ก่อสร้าง อาคาร ECC คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 เดือน ธ.ค. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
2.2	ระบบงาน									
2.2.1	เครื่องโปรเจคเตอร์ความสว่างไม่น้อยกว่า 8,000 Ansi Lumens , WUXGA	1.00	เครื่อง	422,000.00	422,000.00	-	-	422,000.00	422,000.00	
2.2.2	จอรับภาพชนิดแอลอีดีพีขนาด 200 นิ้ว 16:10	1.00	จอ	65,000.00	65,000.00	-	-	65,000.00	65,000.00	
2.2.3	คอมพิวเตอร์รับภาพขนาด 24 นิ้ว, IPS, 75hz	2.00	จอ	8,000.00	16,000.00	-	-	16,000.00	16,000.00	
2.2.4	เครื่องกลับสัญญาณภาพขนาด 8 x 8	1.00	เครื่อง	152,700.00	152,700.00	-	-	152,700.00	152,700.00	
2.2.5	อุปกรณ์รับส่งสัญญาณภาพ HDMI/Cat6	2.00	ชุด	12,200.00	24,400.00	-	-	24,400.00	24,400.00	
2.2.6	อุปกรณ์แปลงสัญญาณ USB/Cat6	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	8,000.00	
2.2.7	อุปกรณ์ส่งสัญญาณภาพไร้สาย	1.00	ชุด	24,700.00	24,700.00	-	-	24,700.00	24,700.00	
2.2.8	กล้อง PTZ ไม่น้อยกว่า 20X	1.00	ชุด	17,000.00	17,000.00	-	-	17,000.00	17,000.00	
2.2.9	ชุดเว็บคอนเฟอร์เรนซ์	1.00	ชุด	14,200.00	14,200.00	-	-	14,200.00	14,200.00	
2.2.10	ชุดแขวนโปรเจคเตอร์	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	3,000.00	
2.2.11	ทีวีรับภาพ 75 นิ้ว พร้อมชุดแขวน	2.00	ชุด	20,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	40,000.00	1,703,800.00

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องบรรยายสไลด์ อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)
 สถานที่ก่อสร้าง อาคาร ECC คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 เดือน ธ.ค. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
2.1	งานครุภัณฑ์ระบบโสตทัศนูปกรณ์ ห้องเรียนชั้น 6 และ ชั้น 8 (เฉพาะห้อง 806-811) - 2 ห้อง ระบบเสียง									
2.1.1	ลำโพงสองทาง	10.00	ตู้	17,000.00	170,000.00	-	-	170,000.00		
2.1.2	เครื่องขยายเสียง	2.00	เครื่อง	22,400.00	44,800.00	-	-	44,800.00		
2.1.3	เครื่องผสมสัญญาณเสียงไม่น้อยกว่า 12 ช่อง	2.00	เครื่อง	13,900.00	27,800.00	-	-	27,800.00		
2.1.4	เครื่องปรับแต่งและควบคุมสัญญาณความถี่เสียง	2.00	ชุด	15,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00		
2.1.5	ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ	2.00	ชุด	45,000.00	90,000.00	-	-	90,000.00		
2.1.6	ไมโครโฟนแบบมีสาย	2.00	ตัว	7,700.00	15,400.00	-	-	15,400.00		
2.1.7	ขาตั้งไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะ	2.00	อัน	1,500.00	3,000.00	-	-	3,000.00		
2.2	ระบบภาพ									
2.2.1	ทีวีจอ 85 นิ้ว พร้อมขาตั้งแบบล้อเลื่อน	2.00	ชุด	85,000.00	170,000.00	-	-	170,000.00		
2.2.2	เครื่องส่งสัญญาณภาพขนาด 4 ช่องสัญญาณ	2.00	ชุด	65,300.00	130,600.00	-	-	130,600.00		
2.2.3	อุปกรณ์รับส่งสัญญาณภาพ HDMI/Cat6	2.00	ชุด	12,400.00	24,800.00	-	-	24,800.00		
2.2.4	อุปกรณ์ส่งสัญญาณภาพไร้สาย	2.00	ชุด	18,500.00	37,000.00	-	-	37,000.00		
2.2.5	ชุดเก็บคอนเฟอร์ซซ์	2.00	ชุด	14,700.00	29,400.00	-	-	29,400.00		
2.2.6	ตู้เก็บอุปกรณ์ขนาดไม่น้อยกว่า 15U	2.00	ชุด	24,700.00	49,400.00	-	-	49,400.00		
	รวมงานครุภัณฑ์ระบบโสตทัศนูปกรณ์				2,526,000.00			2,526,000.00		

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องบรรยายสไลด์ อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)
 สถานที่ก่อสร้าง อาคาร ECC คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 เดือน ธ.ค. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
3	งานครุภัณฑ์ลอยตัว									
	งานครุภัณฑ์ ห้องบรรยายสไลด์									
3.1	โต๊ะตัดตรงที่นั่ง 160W*80D*72H ที่อลูมิเนียม Particle Board 25 mm + ฝาปลั๊ก ขางเหล็ก	1.00	ชุด	9,520.00	9,520.00	-	-	9,520.00		
3.2	เก้าอี้หนักกลางแขนปรับได้ 63x66x(95-104cm) Modernform หรือเทียบเท่า	2.00	ชุด	8,303.20	16,606.40	-	-	16,606.40		
3.4	ม่านวัน ขนาด 1.80 m x 1.40 m ฝา Sun Screen 1% ของ WP หรือเทียบเท่า	3.00	ชุด	3,300.00	9,900.00	-	-	9,900.00		รวมติดตั้ง
3.5	เก้าอี้ล้อเลื่อนพร้อมแผ่นรองเขียนกลไก Anti-panic ยี่ห้อ KOTOBUKI รุ่น TSA-712639L ชุดโต๊ะเก้าอี้ KSF สีเขียว หรือเทียบเท่า	176.00	ชุด	15,000.00	2,640,000.00	-	-	2,640,000.00		
LF-03	โต๊ะผู้บรรยายยกที่อื่น โครงไม้ HMR ไม้ดลามีเนต มีตัวรับบนโต๊ะ 150x80x75 cm	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00		
	งานครุภัณฑ์ลอยตัว ห้องเรียนชั้น 6 และ 8									
3.1	โต๊ะตัดตรงที่นั่ง 160W*80D*72H ที่อลูมิเนียม Particle Board 25 mm + ฝาปลั๊ก ขางเหล็ก	11.00	ชุด	9,520.00	104,720.00	-	-	104,720.00		
3.2	เก้าอี้หนักกลางแขนปรับได้ 63x66x(95-104cm) Modernform หรือเทียบเท่า	11.00	ชุด	8,303.20	91,335.20	-	-	91,335.20		
3.3	ม่านวัน ขนาด 1.80 m x 2.00 m ฝา Sun Screen 1% ของ WP หรือเทียบเท่า	70.00	ชุด	4,750.00	332,500.00	-	-	332,500.00		รวมติดตั้ง
	งานครุภัณฑ์ลอยตัว ส่วนกลาง									
3.1	ถังขยะ วัสดุโพลีโพรพิลีน ขนาด 100 ลิตร ฝาเหยียบ มีล้อ	24.00	ชุด	995.00	23,880.00	-	-	23,880.00		
	รวม				3,268,461.60			3,268,461.60		

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องบรรยายสไลป อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)
 สถานที่ก่อสร้าง อาคาร ECC คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 เดือน ธ.ค. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	งานครุภัณฑ์							
1	งานครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ			3,167,089.00			3,167,089.00	
2	งานครุภัณฑ์ระบบเสตทูปกรณ์			2,526,000.00			2,526,000.00	
3	งานครุภัณฑ์ลอยตัว			3,268,461.60			3,268,461.60	
4				-			-	
5				-			-	
6				-			-	
7				-			-	
8				-			-	
9				-			-	
10				-			-	
11				-			-	
12				-			-	
13				-			-	
14				-			-	
15				-			-	
16				-			-	
17				-			-	
18				-			-	
19				-			-	
20				-			-	
รวมงานครุภัณฑ์				8,961,550.60			8,961,550.60	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องบรรยายสไลด์ อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร ECC คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าอาวาสโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 เดือน ธ.ค. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
1	งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ									
	งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ห้องบรรยายสไลด์ 302									
	เครื่องปรับอากาศระบบน้ำเย็นอัตโนมัติ (VRF AIR-CONDITIONING SYSTEMS)									
1.1	Ceiling Suspended 14,000 BTU Model FDE40YA-W1 (Inverter)	1.00	ชุด	23,157.00	23,157.00	-	-	23,157.00	23,157.00	รับเหมา
1.2	ชุด FCU: Cassette 4-Way 38,200 BTU Model FDT112KXZE1 220V หรือเทียบเท่า	9.00	ชุด	23,387.00	210,483.00	-	-	210,483.00	210,483.00	
1.3	ชุด CDU: Condensation Unit 324,100 BTU Model FDC475CKXZA2 x2 380V หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	497,154.00	497,154.00	-	-	497,154.00	497,154.00	
1.4	รีโมทมีสาย Eco Touch Wired Remote Controller Model RC-EX3A หรือเทียบเท่า	9.00	ชุด	2,730.00	24,570.00	-	-	24,570.00	24,570.00	
1.5	Centralized Controller Model SC-SL2NA-E หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	19,565.00	19,565.00	-	-	19,565.00	19,565.00	
1.6	Cassette 4-Way 49,000 BTU Model FDT140CSV-S1-WR/R410A 380V หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	71,640.00	71,640.00	-	-	71,640.00	71,640.00	
	พัดลมดูดอากาศ									
1.7	พัดลมดูดอากาศ 212/341 CFM ผลิตภัณฑ์ของ MITSUBISHI ELECTRIC รุ่น VD-23Z4T5 หรือเทียบเท่า	4.00	ชุด	6,490.00	25,960.00	-	-	25,960.00	25,960.00	
	งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ห้องเรียนชั้น 6									
	เครื่องปรับอากาศระบบ SPLIT TYPE AIR-CONDITIONINGS (Non-Inverter)									
1.1	Ceiling Suspended 42,600 BTU Model FDE125CSV-S1-WR/R410A 380V หรือเทียบเท่า	3.00	ชุด	50,670.00	152,010.00	-	-	152,010.00	152,010.00	601-รับเหมา
1.2	Ceiling Suspended 49,400 BTU Model FDE140CSV-S1-WR/R410A 380V หรือเทียบเท่า	2.00	ชุด	57,510.00	115,020.00	-	-	115,020.00	115,020.00	607/2-รับเหมา
1.3	Ceiling Suspended 36,300 BTU Model FDE100CSV-S1-WR/R410A 380V หรือเทียบเท่า	3.00	ชุด	46,170.00	138,510.00	-	-	138,510.00	138,510.00	607/1-รับเหมา
1.4	Ceiling Suspended 42,600 BTU Model FDE125CSV-S1-WR/R410A 380V หรือเทียบเท่า	3.00	ชุด	50,670.00	152,010.00	-	-	152,010.00	152,010.00	608/1-รับเหมา
	พัดลมดูดอากาศ									
1.5	พัดลมดูดอากาศ 212/341 CFM ผลิตภัณฑ์ของ MITSUBISHI ELECTRIC รุ่น VD-23Z4T5 หรือเทียบเท่า	8.00	ชุด	6,490.00	51,920.00	-	-	51,920.00	51,920.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องบรรยายสไลด์ อาคารปฏิบัติการกรมวิทยาศาสตร์ 2 (ECC)
 สถานที่ก่อสร้าง อาคาร ECC คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน ธ.ค. 2567

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 เดือน ธ.ค. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
งานครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ ห้องเรียน ชั้น 8									
เครื่องปรับอากาศระบบ SPLIT TYPE AIR-CONDITIONINGS (Non-Inverter)									
1.1	Ceiling Suspended 42,600 BTU Model FDE125CSV-S1-WR/R410A 380V หรือเทียบเท่า	3.00	ชุด	50,670.00	152,010.00	-	-	152,010.00	801-รุ่นพม่าสาย
1.2	Ceiling Suspended 36,300 BTU Model FDE100CSV-S1-WR/R410A 380V หรือเทียบเท่า	3.00	ชุด	46,170.00	138,510.00	-	-	138,510.00	802-รุ่นพม่าสาย
1.3	Ceiling Suspended 42,600 BTU Model FDE125CSV-S1-WR/R410A 380V หรือเทียบเท่า	2.00	ชุด	50,670.00	101,340.00	-	-	101,340.00	803-รุ่นพม่าสาย
1.4	Ceiling Suspended 42,600 BTU Model FDE125CSV-S1-WR/R410A 380V หรือเทียบเท่า	2.00	ชุด	50,670.00	101,340.00	-	-	101,340.00	804-รุ่นพม่าสาย
1.5	Ceiling Suspended 49,400 BTU Model FDE140CSV-S1-WR/R410A 380V หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	57,510.00	57,510.00	-	-	57,510.00	805-รุ่นพม่าสาย
1.6	Ceiling Suspended 49,400 BTU Model FDE140CSV-S1-WR/R410A 380V หรือเทียบเท่า	3.00	ชุด	57,510.00	172,530.00	-	-	172,530.00	807-รุ่นพม่าสาย
1.7	Ceiling Suspended 42,600 BTU Model FDE125CSV-S1-WR/R410A 380V หรือเทียบเท่า	3.00	ชุด	50,670.00	152,010.00	-	-	152,010.00	808+809-รุ่นพม่าสาย
1.8	Cassette 4-Way 36,300 BTU Model FDT100CSV-S1-WR/R410A 380V หรือเทียบเท่า	6.00	ชุด	52,190.00	313,140.00	-	-	313,140.00	810-รุ่นพม่าสาย
1.9	Cassette 4-Way 42,600 BTU Model FDT125CSV-S1-WR/R410A 380V หรือเทียบเท่า	6.00	ชุด	61,150.00	366,900.00	-	-	366,900.00	811-รุ่นพม่าสาย
พัดลมดูดอากาศ									
1.10	พัดลมดูดอากาศ 212/341 CFM สลักกึ่งห้อง MITSUBISHI ELECTRIC รุ่น VD-232AT5 หรือเทียบเท่า	20.00	ชุด	6,490.00	129,800.00	-	-	129,800.00	
				3,167,089.00				3,167,089.00	
2	งานครุภัณฑ์ระบบใส่ดักฝุ่นอุปกรณ์								
งานครุภัณฑ์ระบบใส่ดักฝุ่นอุปกรณ์ ห้องบรรยายสไลด์ 302 (1 ห้อง)									
2.1	ระบบเสียง								
2.1.1	ลำโพงชุดหลักแบบ Line Array Column	6.00	ตู้	35,900.00	211,800.00	-	-	211,800.00	
2.1.2	เครื่องขยายเสียง	3.00	เครื่อง	45,700.00	137,100.00	-	-	137,100.00	
2.1.3	ลำโพงแอมป์คอนโทรลสำหรับห้องควบคุม	1.00	ตู้	15,700.00	15,700.00	-	-	15,700.00	
2.1.4	เครื่องผสมสัญญาณเสียงดิจิทัลสเตอริโอไม่น้อยกว่า 24 ช่อง	1.00	เครื่อง	98,500.00	98,500.00	-	-	98,500.00	
2.1.5	เครื่องควบคุมเสียงระบบดิจิทัล	1.00	เครื่อง	171,000.00	171,000.00	-	-	171,000.00	
2.1.6	ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ	3.00	ชุด	45,400.00	136,200.00	-	-	136,200.00	
2.1.7	ไมโครโฟนไร้สายแบบ Belt pack	-	ชุด	43,100.00	-	-	-	-	
2.1.8	ไมโครโฟนแบบคาดหู	-	ชุด	15,900.00	-	-	-	-	
2.1.9	เครื่องรวมเสถียรภาพ	1.00	ชุด	39,700.00	39,700.00	-	-	39,700.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องบรรยายสไลด์ อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)
 สถานที่ก่อสร้าง อาคาร ECC คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 เดือน ธ.ค. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
2.1.10	เสายกอากาศแบบติดตั้ง/เพดาน	2.00	ชุด	30,700.00	61,400.00	-	-	61,400.00		
2.1.11	ไมโครโฟนแบบมีสาย	2.00	ตัว	8,600.00	17,200.00	-	-	17,200.00		
2.1.12	ขาตั้งไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะ	2.00	อัน	1,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00		
2.1.13	ขาตั้งไมโครโฟนแบบตั้งพื้น	1.00	อัน	1,200.00	1,200.00	-	-	1,200.00		
2.1.14	ตู้แร็คติดตั้งเครื่องเสียง	1.00	ตู้	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00		
2.2	ระบบภาพ									
2.2.1	เครื่องโปรเจคเตอร์ความสว่างไม่น้อยกว่า 8,000 Ansi Lumens , WUXGA	1.00	เครื่อง	422,000.00	422,000.00	-	-	422,000.00		
2.2.2	จอรับภาพชนิดแอลอีดีไฟฟ้านขนาด 200 นิ้ว 16:10	1.00	จอ	65,000.00	65,000.00	-	-	65,000.00		
2.2.3	จอมอนิเตอร์รับภาพขนาด 24 นิ้ว, IPS, 75hz	2.00	จอ	8,000.00	16,000.00	-	-	16,000.00		
2.2.4	เครื่องส่งสัญญาณภาพขนาด 8 x 8	1.00	เครื่อง	152,700.00	152,700.00	-	-	152,700.00		
2.2.5	อุปกรณ์รับส่งสัญญาณภาพ HDMI/Cat6	2.00	ชุด	12,200.00	24,400.00	-	-	24,400.00		
2.2.6	อุปกรณ์แปลงสัญญาณ USB/Cat6	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00		
2.2.7	อุปกรณ์ส่งสัญญาณภาพไร้สาย	1.00	ชุด	24,700.00	24,700.00	-	-	24,700.00		
2.2.8	กล้อง PTZ ไม่น้อยกว่า 20X	1.00	ชุด	17,000.00	17,000.00	-	-	17,000.00		
2.2.9	ชุดรับคอมพิวเตอร์	1.00	ชุด	14,200.00	14,200.00	-	-	14,200.00		
2.2.10	ชุดแขนโปรเจคเตอร์	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00		
2.2.11	ทีวีรับภาพ 75 นิ้ว พร้อมชุดแขน	2.00	ชุด	20,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00		1,703,800.00
2.1	ระบบเสียง									
2.1.1	ลำโพงสองทาง	10.00	ตู้	17,000.00	170,000.00	-	-	170,000.00		822,200.00
2.1.2	เครื่องขยายเสียง	2.00	เครื่อง	22,400.00	44,800.00	-	-	44,800.00		
2.1.3	เครื่องผสมสัญญาณเสียงไม่น้อยกว่า 12 ช่อง	2.00	เครื่อง	13,900.00	27,800.00	-	-	27,800.00		
2.1.4	เครื่องปรับแต่งและควบคุมสัญญาณความถี่เสียง	2.00	ชุด	15,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00		
2.1.5	ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ	2.00	ชุด	45,000.00	90,000.00	-	-	90,000.00		
2.1.6	ไมโครโฟนแบบมีสาย	2.00	ตัว	7,700.00	15,400.00	-	-	15,400.00		
2.1.7	ขาตั้งไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะ	2.00	อัน	1,500.00	3,000.00	-	-	3,000.00		

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องบรรยายสไลด์ อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)
 สถานةก่อสร้าง อาคาร ECC คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 เดือน ธ.ค. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.2	ระบบภาพ										
2.2.1	ทีวีจอ 85 นิ้ว พร้อมขาตั้งแบบเลื่อน	2.00	ชุด	85,000.00	170,000.00	-	-	-	170,000.00		
2.2.2	เครื่องสลับสัญญาณภาพขนาด 4 ช่องสัญญาณ	2.00	ชุด	65,300.00	130,600.00	-	-	-	130,600.00		
2.2.3	อุปกรณ์รับส่งสัญญาณภาพ HDMI/Cat6	2.00	ชุด	12,400.00	24,800.00	-	-	-	24,800.00		
2.2.4	อุปกรณ์ส่งสัญญาณภาพไร้สาย	2.00	ชุด	18,500.00	37,000.00	-	-	-	37,000.00		
2.2.5	ชุดเว็บคอนเฟอร์รีซ์	2.00	ชุด	14,700.00	29,400.00	-	-	-	29,400.00		
2.2.6	ตู้เก็บอุปกรณ์ขนาดไม่น้อยกว่า 15U	2.00	ชุด	24,700.00	49,400.00	-	-	-	49,400.00		
					2,526,000.00				2,526,000.00		
3	งานครุภัณฑ์ลอยตัว										
	งานครุภัณฑ์ ห้องบรรยายสไลด์										
3.1	LF-01	โต๊ะตรงที่นั่ง 160W*80D*72H ที่จอ Particle Board 25 mm + แผ่นล็ก ขานเหล็ก	1.00	ชุด	9,520.00	9,520.00	-	-	-	9,520.00	
3.2	LF-02	เก้าอี้พนักกลางแขนปรับได้ 63x66x(95-104cm) Modernform หรือเทียบเท่า	2.00	ชุด	8,303.20	16,606.40	-	-	-	16,606.40	
3.4	CT-01	ม่านฉนวน ขนาด 1.80 m x 1.40 m ผ้า Sun Screen 1% ของ WP หรือเทียบเท่า	3.00	ชุด	3,300.00	9,900.00	-	-	-	9,900.00	รวมติดตั้ง
3.5		เก้าอี้คอหรือเริ่ม พร้อมแผ่นรองเขียนกลไก Anti-panic ยี่ห้อ KOTOBUKI รุ่น TSA-71269L ชุดย่นปรับ KSF สีเดียว หรือเทียบเท่า	176.00	ชุด	15,000.00	2,640,000.00	-	-	-	2,640,000.00	
		โต๊ะผู้บรรยายมีวาทิน โครงไม้ HMR ปีตลามินเด มีตัวรับมมโต๊ะ 150x80x75 cm	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	-	-	-	40,000.00	
3.1	LF-01	โต๊ะตรงที่นั่ง 160W*80D*72H ที่จอ Particle Board 25 mm + แผ่นล็ก ขานเหล็ก	11.00	ชุด	9,520.00	104,720.00	-	-	-	104,720.00	
3.2	LF-02	เก้าอี้พนักกลางแขนปรับได้ 63x66x(95-104cm) Modernform หรือเทียบเท่า	11.00	ชุด	8,303.20	91,335.20	-	-	-	91,335.20	
3.3	CT-02	ม่านฉนวน ขนาด 1.80 m x 2.00 m ผ้า Sun Screen 1% ของ WP หรือเทียบเท่า	70.00	ชุด	4,750.00	332,500.00	-	-	-	332,500.00	รวมติดตั้ง
		งานครุภัณฑ์ลอยตัว ส่วนกลาง									
3.1		ถังขยะ วัสดุไฟเบอร์พลาส ขนาด 100 ลิตร ผาเหยียบ มีล้อ	24.00	ชุด	995.00	23,880.00	-	-	-	23,880.00	
					3,268,461.60				3,268,461.60		