

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานปรับปรุงศูนย์ฝึกปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,570,400.- บาท (สามล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นสี่ร้อยบาทถ้วน)
4. ลักษณะงาน ปรับปรุงศูนย์ฝึกปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2569 เป็นเงิน 3,570,400.- บาท (สามล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นสี่ร้อยบาทถ้วน)
6. บัญชีประมาณราคากลาง
 - 6.1ปร.4.....
 - 6.2ปร.5ก, ปร.5-.....
 - 6.3ปร.6.....
 - 6.4
7. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

7.1 ศาสตราจารย์สมศักดิ์	ธรรมเวชวิถิ	ประธานกรรมการ
7.2 ดร.บุญยวี	ฉายศิริ	กรรมการ
7.3 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิณช	ธนชัยโชคศิริกุล	กรรมการ
7.4 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อำนาจ	ชาวเน	กรรมการ
7.5 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ จิรศักดิ์	สิทธิกร	กรรมการ
7.6 นายณัฐพงศ์	รอดเยี่ยม	กรรมการ
7.7 นายวิวัฒน์	น.เพียรเจริญ	กรรมการและเลขานุการ

แหล่งที่มาของราคากลาง

- ตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด
- ราคาอ้างอิงของวัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ
- ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด
- สืบราคาจากท้องตลาด

www.vrsteel.com

www.onestockhome.com

www.homepro.com

www.thaiwatsadu.com

www.sirichaielectric.com

www.knack.co.th

www.udomkit.com

www.udwasadu.com

สรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

ประมาณราคาก่อสร้าง : ปรับปรุงศูนย์ฝึกปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC) คณะวิศวกรรมศาสตร์

แบบเลขที่ : -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

ชุด

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	งานอาคาร	2,795,076.43	
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	743,098.95	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษอื่น	32,314.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	3,570,489.38	
	ราคากลาง	3,570,400.00	
	สามล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นสี่ร้อยบาทถ้วน		

กรณีที่แบบรูปรายการขัดแย้งกับรายละเอียดใน BOQ ให้ยึด BOQ เป็นหลัก

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : ปรับปรุงศูนย์ฝึกปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC) คณะวิศวกรรมศาสตร์

แบบเลขที่ : -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

แผ่น

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	งานอาคาร	2,141,821.02	1.3050	2,795,076.43	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
รวมค่าก่อสร้าง				2,795,076.43	

แบบสรุปค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : ปรับปรุงศูนย์ฝึกปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC) คณะวิศวกรรมศาสตร์

แบบเลขที่ : -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

แผ่น

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน หน่วย : บาท	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายพิเศษอื่น	30,200.00	7%	32,314.00	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี				32,314.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : ปรับปรุงศูนย์ฝึกปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC) คณะวิศวกรรมศาสตร์

แบบเลขที่ -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
A	งานโครงสร้าง				-		-	-	
B	งานไฟฟ้าสื่อสาร				367,923.52		87,750.60	455,674.12	
C	งานสถาปัตยกรรม				1,298,831.25		150,627.50	1,449,458.75	
D	ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				145,776.61		90,911.54	236,688.15	
E	ระบบประปาและสุขาภิบาล				-		-	-	
F	ระบบป้องกันอัคคีภัย				-		-	-	
G	ระบบลิฟต์				-		-	-	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ				1,812,531.38		329,289.64	2,141,821.02	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : ปรับปรุงศูนย์ฝึกปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC) คณะวิศวกรรมศาสตร์
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
C	งานสถาปัตยกรรม									
1	งานฝ้าเพดาน					124,425.00		25,250.00	149,675.00	
2	งานผนัง					127,165.00		24,560.00	151,725.00	
3	งานสี					18,821.25		16,132.50	34,953.75	
4	งานประตูหน้าต่าง					773,500.00		-	773,500.00	
5	งานพื้น					254,920.00		60,360.00	315,280.00	
6	งานรื้อถอน					-		24,325.00	24,325.00	
7	.....					-		-	-	
8	.....					-		-	-	
9	.....					-		-	-	
	ราคารวมงานสถาปัตยกรรม					1,298,831.25		150,627.50	1,449,458.75	
1	งานฝ้าเพดาน									
1.1	ฝ้าเพดานห้อง Co-Working space 603									
1.1.1	C1	ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมบอร์ด 16 มม. คร่าว T-Bar (ขาว) 60x60 cm ผลิตภัณฑ์ของ Armstrong หรือ SCG หรือ BFM หรือ เทียบเท่า	125.00	ตร.ม.	493.00	61,625.00	100.00	12,500.00	74,125.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : ปรับปรุงศูนย์ฝึกปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC) คณะวิศวกรรมศาสตร์
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
1.1.2	C2	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ทนชื้น ฉาบเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบซิงค์ โครงคร่าว โปรซีไลน์ SCG หรือ TOA หรือ Gyploc หรือ เทียบเท่า	5.00	ตร.ม.	364.00	1,820.00	75.00	375.00	2,195.00	
1.2	ฝ้าเพดานห้องปฏิบัติการต้นแบบนวัตกรรม ชั้น 6									
1.2.1	C.ext.	ใช้ฝ้า Aluminium Perforated ของเดิม	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
1.3	ฝ้าเพดานห้อง Server 702									
1.3.1	C1	ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมบอร์ด 16 มม. คร่าว T-Bar (ขาว) 60x60 cm ผลิตภัณฑ์ของ Armstrong หรือ SCG หรือ BFM หรือ เทียบเท่า	120.00	ตร.ม.	493.00	59,160.00	100.00	12,000.00	71,160.00	
1.3.2	C2	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ทนชื้น ฉาบเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบซิงค์ โครงคร่าว โปรซีไลน์ SCG หรือ TOA หรือ Gyploc หรือ เทียบเท่า	5.00	ตร.ม.	364.00	1,820.00	75.00	375.00	2,195.00	
		ราคารวมงานฝ้าเพดาน				124,425.00		25,250.00	149,675.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : ปรับปรุงศูนย์ฝึกปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC) คณะวิศวกรรมศาสตร์
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
2	งานผนัง									
2.1	ผนังชั้น 6									
2.1.1	ผ.1	งานเตรียมผิวผนัง ชัดสีเดิม โป้วซ่อมรอยแตก	131.00	ตร.ม.	15.00	1,965.00	15.00	1,965.00	3,930.00	
2.1.2	ผ.1	ผนังเดิมสกิมผิวเรียบ	65.50	ตร.ม.	30.00	1,965.00	10.00	655.00	2,620.00	
2.1.3	ผ.2	ผนังบุไม้ HMR 6 มม. (ด้านเดียว) โครงคร่าว ไม้จ้อย กรูผิวลามิเนต 0.8mm ผลิตภัณฑ์ ของ Formica or Greenlam or Lamitak or equal	30.00	ตร.ม.	1,200.00	36,000.00	600.00	18,000.00	54,000.00	
2.2	ผนังชั้น 7					-		-	-	
2.2.1	ผ.1	งานเตรียมผิวผนัง ชัดสีเดิม โป้วซ่อมรอยแตก	125.00	ตร.ม.	15.00	1,875.00	15.00	1,875.00	3,750.00	
2.2.2	ผ.1	ผนังเดิมสกิมผิวเรียบ	62.50	ตร.ม.	30.00	1,875.00	10.00	625.00	2,500.00	
2.2.3	ผ.3	ผนังก่ออิฐมวลเบา 7.5 cm	8.00	ตร.ม.	320.00	2,560.00	56.00	448.00	3,008.00	
2.2.4	ผ.3	ฉาบปูนเรียบ	8.00	ตร.ม.	120.00	960.00	80.00	640.00	1,600.00	
2.2.5	ผ.3	เสาเอ็นทับหลัง	8.00	ม.	105.00	840.00	44.00	352.00	1,192.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : ปรับปรุงศูนย์ฝึกปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC) คณะวิศวกรรมศาสตร์
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
2.2.6	ผ.4	ผนังเบาบุแผ่นยิปซัม 12 มม.ทนไฟ(2ด้าน) + ฉนวน RockWool 3" หนา รวม 10cm โครงคร่าวโปรวอล SCG หรือ TOA หรือ Gyploc หรือเทียบเท่า	52.75	ตร.ม.	1,500.00	79,125.00	-	-	79,125.00	รวมติดตั้ง
ราคารวมงานผนัง						127,165.00		24,560.00	151,725.00	
3	งานสี									
3.1	งานสี ชั้น 6 และ ชั้น 7									
3.1.1	สีภายในห้อง	สีน้ำอะคริลิก 100% มอก. 2321-2564 - รองพื้น 1 เที่ยว - สีจริง TOA 4Season หรือ SuperCoat หรือ ICI หรือเทียบเท่า	337.75	ตร.ม.	35.00	11,821.25	30.00	10,132.50	21,953.75	
3.1.2	สีทางเดินเฉพาะชั้น 7	สีน้ำอะคริลิก 100% มอก. 2321-2564 - รองพื้น 1 เที่ยว - สีจริง TOA 4Season หรือ SuperCoat หรือ ICI หรือเทียบเท่า	200.00	ตร.ม.	35.00	7,000.00	30.00	6,000.00	13,000.00	
ราคารวมงานสี						18,821.25		16,132.50	34,953.75	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : ปรับปรุงศูนย์ฝึกปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC) คณะวิศวกรรมศาสตร์

แบบเลขที่ -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
4	งานประตูหน้าต่าง									
4.1	ประตูหน้าต่าง ชั้น 6									ยึดจำนวนตาม B
4.1.1	WA1	หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน ขนาด 1.80m x 1.80m กระจกธรรมดา 6 มม.	-	ชุด	18,500.00	-	-	-	-	
4.1.2	WA2	หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน ขนาด 5.40m x 2.70m กระจกธรรมดา 6 มม.	1.00	ชุด	48,000.00	48,000.00	-	-	48,000.00	
4.1.3	WA3	หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน ขนาด 5.40m x 2.70m กระจก 6 มม. เว้นประตู	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
4.1.4	WA4	หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน ขนาด 2.20m x 2.70m กระจก 6 มม. ด้านล่างเกล็ด+มุ้งลวด	1.00	ชุด	27,500.00	27,500.00	-	-	27,500.00	
4.1.5	WA5	ช่องแสงอลูมิเนียม กระจก 6 มม. ขนาด 3.60m x 2.75m กระจกธรรมดา 6 มม.	1.00	ชุด	45,000.00	45,000.00	-	-	45,000.00	
4.1.6	WA6	ช่องแสงอลูมิเนียม กระจก 6 มม. ขนาด 4.50m x 2.75m กระจกธรรมดา 6 มม.	1.00	ชุด	56,000.00	56,000.00	-	-	56,000.00	
4.1.7	D1	ประตูบานสวิง อลูมิเนียม ลูกฟักกระจก 6 มม. ขนาด 2.75x2.00 m+ฟิล์มฝ้า 3M	-	ชุด	28,000.00	-	-	-	-	ยกเลิก

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : ปรับปรุงศูนย์ฝึกปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC) คณะวิศวกรรมศาสตร์

แบบเลขที่ -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
4.1.8	D2	ประตูบานสวิง อลูมิเนียม ลูกฟักกระจก ขนาด 2.75x1.60 m กระจกธรรมดา 6 มม.	1.00	ชุด	23,000.00	23,000.00	-	-	23,000.00	
4.1.9	DA1	ชุดอลูมิเนียมฟิกซ์+ประตูบานสวิง 2.00x0.90m +เสากล่อง100x100 ขนาดช่อง 3.25x2.75 m กระจกธรรมดา 6 มม.	2.00	ชุด	44,000.00	88,000.00	-	-	88,000.00	
4.2	ประตูหน้าต่าง ชั้น 7									
4.2.1	W1	หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน ขนาด 1.80m x 1.80m กระจกอินซูเลท+ติดฟิล์ม 3M	3.00	ชุด	30,000.00	90,000.00	-	-	90,000.00	
4.2.2	W2	ชุดอลูมิเนียม ขนาด 4.35m x 2.70m กระจก 6 มม. +ประตูบานสวิง 2.00x0.90 m	1.00	ชุด	53,000.00	53,000.00	-	-	53,000.00	
4.2.3	W3	ชุดอลูมิเนียม ขนาด 5.15m x 2.70m+ประตูบานเปิด 2.00x1.00 m กระจกอินซูเลท	1.00	ชุด	114,000.00	114,000.00	-	-	114,000.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : ปรับปรุงศูนย์ฝึกปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC) คณะวิศวกรรมศาสตร์

แบบเลขที่ -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
4.2.4	W4	ชุดอลูมิเนียม ขนาด 5.30m x 2.70m กระจกอินซูเลท	1.00	ชุด	102,000.00	102,000.00	-	-	102,000.00	
4.2.5	D1	ประตูบานสวิง อลูมิเนียม ลูกฟักกระจก 6 มม. ขนาด 2.75x2.00 m+ฟิล์มผ้า 3M	1.00	ชุด	28,000.00	28,000.00	-	-	28,000.00	
4.2.6	D3	ประตูบานสวิง อลูมิเนียม ลูกฟักกระจกอินซู เลท ขนาด 2.75x1.60 m	1.00	ชุด	48,000.00	48,000.00	-	-	48,000.00	
4.2.7	D4	ประตูอลูมิเนียม 2.05x1.00m บานเปิด + วง กบมีบังใบ กระจก 6 มม. +ฟิล์ม 3M	1.00	ชุด	16,000.00	16,000.00	-	-	16,000.00	
	(หน้าต่างอลูมิเนียมใช้มาตรฐานของ นวกิจ, DIVAS GLASS, CN progress หรือเทียบเท่า)					-		-	-	
	ราคารวมงานประตูหน้าต่าง					773,500.00		-	773,500.00	
5	งานพื้น									
5.1	งานพื้น ชั้น 6									
5.1.1	F1	งานเทพื้นทรายปรับระดับพื้นผิว แต่งผิวเรียบ	160.00	ตร.ม.	119.00	19,040.00	87.00	13,920.00	32,960.00	
5.1.2	F1	พื้นกระเบื้องยาง LVT 5.5 mm Click lock (BFMหรือ NatureWood หรือเทียบเท่า)	160.00	ตร.ม.	580.00	92,800.00	120.00	19,200.00	112,000.00	
5.1.4	BA1	บัวเชิงผนัง PVC สูง 10 ซม	70.00	ม.	90.00	6,300.00	40.00	2,800.00	9,100.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : ปรับปรุงศูนย์ฝึกปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC) คณะวิศวกรรมศาสตร์

แบบเลขที่ -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
5.2	งานพื้น ชั้น 7									
5.2.1	F1	งานเทพื้นทรายปรับระดับพื้นผิว แต่งผิวเรียบ	120.00	ตร.ม.	119.00	14,280.00	87.00	10,440.00	24,720.00	
5.2.2	F1	พื้นกระเบื้องยาง LVT 5.5 mm Click lock (BFMหรือ NatureWood หรือเทียบเท่า)	100.00	ตร.ม.	580.00	58,000.00	120.00	12,000.00	70,000.00	
5.2.3	BA1	บัวเชิงผนัง PVC สูง 10 ซม	50.00	ม.	90.00	4,500.00	40.00	2,000.00	6,500.00	
5.2.4	F2	พื้น Conductive Raised Floor แผ่น 60x60 cm พร้อมโครงยก 20 ซม รับน้ำหนักกระจาย ไม่น้อยกว่า1000kg/sqm ไม่ลามไฟรวมทางลาด	20.00	ตร.ม.	3,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00	
	ราคารวมงานพื้น					254,920.00		60,360.00	315,280.00	
6	งานรื้อถอน									
6.1	งานรื้อถอนชั้น 6 และ 7									
6.1.1	รื้อถอน	ฝ้าเพดานฉาบเรียบ (รื้อทั้งแผ่นและโครง)	255.00	ตร.ม.	-	-	25.00	6,375.00	6,375.00	รื้อขนไป
6.1.2	รื้อถอน	ดวงโคมและสายไฟ	100.00	ชุด	-	-	30.00	3,000.00	3,000.00	รื้อขนไป
6.1.3	รื้อถอน	ชุดอลูมิเนียมพร้อมวงกบ	60.00	ตร.ม.	-	-	150.00	9,000.00	9,000.00	รื้อขนไป
6.1.4	รื้อถอน	พื้นกระเบื้องของเดิม	35.00	ตร.ม.	-	-	50.00	1,750.00	1,750.00	รื้อขนไป

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : ปรับปรุงศูนย์ฝึกปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC) คณะวิศวกรรมศาสตร์
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
6.1.5	รื้อถอนกระเบื้องยางของเดิม พร้อมขัดคราบขาว	280.00	ตร.ม.	-	-	15.00	4,200.00	4,200.00	รื้อขนไป
	หมายเหตุ: Digital Lock ของเดิมที่ติดตั้งที่ประตู ถอดเก็บคืนสถาบันฯ สภาพเดิม				-		-	-	
	ราคารวมงานรื้อถอน				-		24,325.00	24,325.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : ปรับปรุงศูนย์ฝึกปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC) คณะวิศวกรรมศาสตร์

แบบเลขที่ -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
B	งานไฟฟ้าสื่อสาร								
1	งานดวงโคม				68,980.00		5,865.00	74,845.00	
2	งานสวิตช์และเต้ารับ				25,248.00		5,460.00	30,708.00	
3	งานสายไฟ (Cable)				112,260.72		27,173.04	139,433.76	
4	งานท่อร้อยสาย (Conduit)				4,659.20		2,242.56	6,901.76	
5	งานตู้ควบคุมไฟฟ้า				104,235.60		6,750.00	110,985.60	
6	งานสัญญาณไฟแคว้นาแสง				52,540.00		17,260.00	69,800.00	
7	งานยกตู้เครือข่ายและจัดสายสัญญาณ				-		23,000.00	23,000.00	
8	.....				-		-	-	
9	.....				-		-	-	
10	.....				-		-	-	
11	.....				-		-	-	
12	.....				-		-	-	
13	.....				-		-	-	
	ราคารวมงานไฟฟ้าสื่อสาร				367,923.52		87,750.60	455,674.12	
1	งานดวงโคม								
1.1	งานดวงโคม ชั้น 6								

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : ปรับปรุงศูนย์ฝึกปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC) คณะวิศวกรรมศาสตร์

แบบเลขที่ -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
1.1.1	L1	LED Panel 60x60 cm 4000 lm,40W, 6500K (25,000 hrs) บอดี้ หลังเต่า ติดตั้งวางบนโครงฝ้าทีบาร์ MQL, Shining. Philips or equal	23.00	ชุด	1,014.00	23,322.00	115.00	2,645.00	25,967.00	
1.1.2	L2	ชุดดวงโคม JZ-LINK-P120 2300 lm LAMPITUDE หรือเทียบเท่า	5.00	ชุด	4,600.00	23,000.00	115.00	575.00	23,575.00	
1.2	งานดวงโคม ชั้น 7					-		-	-	
1.2.1	L1	LED Panel 60x60 cm 4000 lm,40W, 6500K (25,000 hrs) บอดี้ หลังเต่า ติดตั้งวางบนโครงฝ้าทีบาร์ MQL, Shining. Philips or equal	22.00	ชุด	1,014.00	22,308.00	115.00	2,530.00	24,838.00	
1.2.2	L3	ชุดดวงโคมพร้อม Difuser หลอด T8 120cm 6000K	1.00	ชุด	350.00	350.00	115.00	115.00	465.00	
	ราคารวมงานดวงโคม					68,980.00		5,865.00	74,845.00	
2	งานสวิตช์และเต้ารับ									
2.1	งานสวิตช์และเต้ารับ ชั้น 6									
2.1.1	Simplex Switch "1S"		2.00	ชุด	110.00	220.00	80.00	160.00	380.00	
2.1.2	Simplex Switch "2S"		2.00	ชุด	125.00	250.00	80.00	160.00	410.00	
2.1.3	Duplex Receptacle (2P+G) 16A, 240V with Control Switching; Panasonic or Phillips or Chang or equal		28.00	ชุด	379.00	10,612.00	90.00	2,520.00	13,132.00	
						-		-	-	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : ปรับปรุงศูนย์ฝึกปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC) คณะวิศวกรรมศาสตร์

แบบเลขที่ -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
2.1.5	Floor Pop-Up Duplex Receptacle (2P+G) 16A, 240V	2.00	ชุด	2,115.00	4,230.00	280.00	560.00	4,790.00	
2.2	งานสวิตช์และเต้ารับ ชั้น 7				-		-	-	
2.2.1	Simplex Switch "2S"	2.00	ชุด	125.00	250.00	80.00	160.00	410.00	
2.2.2	Simplex Switch "3S"	1.00	ชุด	150.00	150.00	80.00	80.00	230.00	
2.2.3	Duplex Receptacle (2P+G) 16A, 240V with Control Switching; Panasonic or Phillips or Chang or equal	14.00	ชุด	379.00	5,306.00	90.00	1,260.00	6,566.00	
2.2.4	Floor Pop-Up Duplex Receptacle (2P+G) 16A, 240V	2.00	ชุด	2,115.00	4,230.00	280.00	560.00	4,790.00	
	ราคารวมงานสวิตช์และเต้ารับ				25,248.00		5,460.00	30,708.00	
3	งานสายไฟ (Cable)								
3.1	ระบบไฟฟ้าทั่วไป ชั้น 6-7 (เดินสายในท่อร้อยสายของเดิมและเดินใหม่บางส่วน)								
3.1.1	2.5 mm ² - IEC01	1,000.00	ม.	13.30	13,300.00	7.00	7,000.00	20,300.00	
3.1.2	4 mm ² - IEC01	500.00	ม.	20.97	10,485.00	10.00	5,000.00	15,485.00	
3.2	ระบบไฟฟ้าอุปกรณ์ ห้อง 702 / เดินสายบนราง Wireway ของเดิม								
3.2.1	10 mm ² - IEC01	240.00	ม.	52.46	12,590.40	16.00	3,840.00	16,430.40	
3.2.2	6 mm ² - IEC01	60.00	ม.	31.92	1,915.20	12.00	720.00	2,635.20	
3.2.3	2x6/6G - VCT-G (2C+G)	200.00	ม.	276.30	55,260.00	25.00	5,000.00	60,260.00	
3.3	Accessory & Marking	1.00	LS.	18,710.12	18,710.12	5,613.04	5,613.04	24,323.16	
	ราคารวมงานสายไฟ (Cable)				112,260.72		27,173.04	139,433.76	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : ปรับปรุงศูนย์ฝึกปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC) คณะวิศวกรรมศาสตร์

แบบเลขที่ -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
4	งานท่อร้อยสาย (Conduit)								
4.1	ท่อร้อยสาย ชั้น 6 (ระบบไฟฟ้าทั่วไป)								
4.1.2	Dia. 3/4" - EMT	40.00	ม.	44.80	1,792.00	24.00	960.00	2,752.00	
4.2	ท่อร้อยสาย ชั้น 7								
4.2.1	Dia. 3/4" - EMT	40.00	ม.	44.80	1,792.00	24.00	960.00	2,752.00	
4.3	Fitting&Accessory	1.00	LS.	1,075.20	1,075.20	322.56	322.56	1,397.76	
	ราคารวมงานท่อร้อยสาย (Conduit)				4,659.20		2,242.56	6,901.76	
4	งานตู้ควบคุมไฟฟ้า								
4.1	RLP6/3 6/4 - ปลด CB เก้าออก - ติดตั้ง CB ใหม่								
4.1.1	CB 1P/16A	5.00	ชุด	200.00	1,000.00	-	-	1,000.00	ราคารวมติดตั้ง
4.1.2	CB 1P/20A - RCBO	3.00	ชุด	1,587.30	4,761.90		-	4,761.90	
4.2	RLP7/4 - ปลด CB เก้าออก - ติดตั้ง CB ใหม่				-		-	-	ราคารวมติดตั้ง
4.2.1	CB 1P/16A	6.00	ชุด	200.00	1,200.00		-	1,200.00	
4.2.2	CB 3P/16A	1.00	ชุด	1,864.80	1,864.80		-	1,864.80	
4.2.3	CB 1P/20A - RCBO	3.00	ชุด	1,587.30	4,761.90		-	4,761.90	
4.3	DC-702 (New)				-		-	-	ราคารวมติดตั้ง
4.3.1	-ตู้ควบคุมไฟ (DB) ขนาดไม่น้อยกว่า 85x120x20 cm	1.00	ชุด	58,000.00	58,000.00		-	58,000.00	
	บาร์ทองแดง,กราวด์นิวตรอน				-		-	-	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : ปรับปรุงศูนย์ฝึกปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC) คณะวิศวกรรมศาสตร์

แบบเลขที่ -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
4.3.2	- Digital power meter with all monitoring Schneider	1.00	ชุด	6,300.00	6,300.00		-	6,300.00	
	รุ่น PM2230, LCD, RS-485				-		-	-	
4.3.3	-CT250/5A and fuse	3.00	ชุด	324.00	972.00		-	972.00	
4.3.4	- Lamp and fuse	3.00	ชุด	470.00	1,410.00		-	1,410.00	
4.3.5	MCCB 3P/250AT/250AF, iC 25kA	1.00	ชุด	5,280.00	5,280.00		-	5,280.00	
4.3.6	MCB 3P/80AT/80AF, iC 15kA	1.00	ชุด	2,850.00	2,850.00		-	2,850.00	
4.3.7	MCB 3P/40AT/40AF, iC 15kA	5.00	ชุด	2,687.00	13,435.00		-	13,435.00	
4.3.8	- สายไฟและเชื่อมต่อชุดควบคุม ตู้ควบคุมไฟ	1.00	งาน		-	2,500.00	2,500.00	2,500.00	
4.3.9	- งานติดตั้งเชื่อมต่อสายไฟ ตู้ควบคุมไฟ	1.00	งาน		-	4,250.00	4,250.00	4,250.00	
4.4	LC-702 (เฉพาะตัวตู้ Load Center ชนิด Main Lug 30 cct. (Schneider) ใช้ของเดิม)				-		-	-	ราคารวมติดตั้ง
4.4.1	CB 1P/16A	12.00	ชุด	200.00	2,400.00		-	2,400.00	
	ราคารวมงานตู้ควบคุมไฟฟ้า				104,235.60		6,750.00	110,985.60	
6	งานสัญญาณไฟแฉ้วนำแสง								
6.1	ห้อง 702								
6.1.1	- สายไฟแฉ้วนำแสง ชนิด MM OM3 24C LSZH	100.00	เมตร	175.00	17,500.00	15.00	1,500.00	19,000.00	
	แบบ Indoor/Outdoor หรือดีกว่า				-		-	-	
6.1.2	- ถาดเชื่อมต่อไฟแฉ้วนำแสง 1U 48F	2.00	ชุด	4,285.00	8,570.00	200.00	400.00	8,970.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : ปรับปรุงศูนย์ฝึกปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC) คณะวิศวกรรมศาสตร์

แบบเลขที่ -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
6.1.3	- หัวเชื่อมต่อใยแก้วนำแสง MM OM3 LC Pigtail หรือดีกว่า	96.00	เส้น	165.00	15,840.00	-	-	15,840.00	
6.1.4	- Splice try and sleep	4.00	ชุด	316.00	1,264.00	-	-	1,264.00	
6.1.5	- 12LC Adpter plate for MM	4.00	ชุด	384.00	1,536.00	-	-	1,536.00	
6.1.6	- Splice fiber optic	96.00	เส้น	-	-	80.00	7,680.00	7,680.00	
6.1.7	- OTDR Test fiber optic	96.00	เส้น	-	-	80.00	7,680.00	7,680.00	
6.1.8	- สายเชื่อมต่อใยแก้วนำแสง MM OM3 LC-LC 3m หรือดีกว่า	30.00	เส้น	261.00	7,830.00		-	7,830.00	
	ราคารวมงานสัญญาณใยแก้วนำแสง				52,540.00		17,260.00	69,800.00	
7	งานยกตู้เครือข่ายและจัดสายสัญญาณ								
7.1	<u>ห้อง 702</u>				-		-	-	
7.1.1	- งานยกตู้เครือข่ายและจัดสายสัญญาณ ของตู้ Huawei	1.00	ตู้	-	-	8,500.00	8,500.00	8,500.00	
7.1.2	- งานย้ายตู้เครือข่ายและจัดสายสัญญาณ ของตู้เครือข่าย	1.00	ตู้	-	-	6,000.00	6,000.00	6,000.00	
	ของคณะวิศวกรรมคอมพิวเตอร์				-		-	-	
7.1.3	- งานยกตู้เครือข่ายและจัดสายสัญญาณ	1.00	ตู้	-	-	8,500.00	8,500.00	8,500.00	
	ของตู้แม่ข่ายคอมพิวเตอร์								
	ราคารวมงานยกตู้เครือข่ายและจัดสายสัญญาณ				-		23,000.00	23,000.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : ปรับปรุงศูนย์ฝึกปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC) คณะวิศวกรรมศาสตร์

แบบเลขที่ -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
D	ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
1	งานระบบท่อหล่อเย็นและน้ำทิ้ง (Coolant pipe & Drain pipe)				90,122.13		35,910.32	126,032.46	
2	งานระบบไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ				55,654.48		10,001.22	65,655.70	
3	งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศและระบบท่อ				-		6,000.00	6,000.00	
4	งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ				-		39,000.00	39,000.00	
5	.....				-		-	-	
6	.....				-		-	-	
7	.....				-		-	-	
8	.....				-		-	-	
9	.....				-		-	-	
10	.....				-		-	-	
11	.....				-		-	-	
	ราคารวมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				145,776.61		90,911.54	236,688.15	
1	งานระบบท่อหล่อเย็นและน้ำทิ้ง (Coolant pipe & Drain pipe)								
1.1	REFRIGERANT PIPE								
1.1.1	COPPER TUBE HARD TYPE L: Dia. 3/8"	105.00	ม.	111.41	11,698.05	40.00	4,200.00	15,898.05	
1.1.2	COPPER TUBE HARD TYPE L: Dia. 5/8"	105.00	ม.	239.17	25,112.85	70.00	7,350.00	32,462.85	
1.1.3	Fitting & Accessories	1.00	งาน	9,202.73	9,202.73	2,760.82	2,760.82	11,963.54	
1.1.4	Hanger & Support	1.00	งาน	7,362.18	7,362.18	2,208.65	2,208.65	9,570.83	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : ปรับปรุงศูนย์ฝึกปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC) คณะวิศวกรรมศาสตร์

แบบเลขที่ -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
1.1.5	Verify & Testing	1.00	งาน	5,521.64	5,521.64	1,656.49	1,656.49	7,178.13	
1.2	<u>DRAIN PIPE (PVC CLASS 8.5)</u>				-		-	-	
1.2.1	PVC Dia. 3/4"	32.00	ม.	11.13	356.16	15.00	480.00	836.16	
1.2.2	PVC Dia. 1"	32.00	ม.	14.72	471.04	20.00	640.00	1,111.04	
1.2.4	PVC Dia. 2"	32.00	ม.	37.85	1,211.20	25.00	800.00	2,011.20	
1.2.5	Fitting & Accessories	1.00	งาน	611.52	611.52	595.20	595.20	1,206.72	
1.2.6	Hanger & Support	1.00	งาน	611.52	611.52	930.00	930.00	1,541.52	
1.3	<u>PIPE INSULATE (CLOSED CELL ELASTOMERIC -THERMAL INSULATION)</u>				-		-	-	
1.3.1	REFRIGERANT PIPE INSULATION 3/4" THICK - Dia. 3/8"	105.00	ม.	65.57	6,884.85	25.00	2,625.00	9,509.85	
1.3.2	REFRIGERANT PIPE INSULATION 3/4" THICK - Dia. 5/8"	105.00	ม.	76.50	8,032.50	30.00	3,150.00	11,182.50	
1.3.3	DRAIN PIPE INSULATION 1/2" THICK - Dia 3/4"	32.00	ม.	49.18	1,573.76	40.00	1,280.00	2,853.76	
1.3.4	DRAIN PIPE INSULATION 1/2" THICK - Dia 1"	32.00	ม.	57.38	1,836.16	45.00	1,440.00	3,276.16	
1.3.5	DRAIN PIPE INSULATION 1/2" THICK - Dia 2"	32.00	ม.	70.17	2,245.44	53.00	1,696.00	3,941.44	
1.3.6	Insulation Tape & Adhesive (ค่าวัสดุคิด 20% ของราคา ฉนวน/ ค่าแรงคิด 30% ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	4,114.54	4,114.54	1,234.36	1,234.36	5,348.90	
1.4	<u>ACCESSORIES</u>				-		-	-	
1.3.7	Slim Duct (Pipe Cover) Toto TD-75 หรือเทียบเท่า	30.00	ม.	91.00	2,730.00	90.00	2,700.00	5,430.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : ปรับปรุงศูนย์ฝึกปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC) คณะวิศวกรรมศาสตร์

แบบเลขที่ -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
1.3.8	Fitting & Accessories (ค่าวัสดุคิด 30% ของราคารางกรอบ/ ค่าแรงคิด 30% ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	546.00	546.00	163.80	163.80	709.80	
	ราคารวมงานระบบท่อหล่อเย็นและน้ำทิ้ง (Coolant pipe & Drain pipe)				90,122.13		35,910.32	126,032.46	
2	งานระบบไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ								
2.1	<u>Control Panel Board</u>								
2.1.1	Isolator Switch 1P 30A (Outdoor Type)	7.00	ชุด	650.00	4,550.00	100.00	700.00	5,250.00	
2.1.2	Isolator Switch 3P 30A (Outdoor Type)	4.00	ชุด	850.00	3,400.00	100.00	400.00	3,800.00	
2.1.3	Safety Switch 3P 60A (Outdoor Type มาตรฐาน NEMA-3R, NEMA-3)	2.00	ชุด	12,434.00	24,868.00	100.00	200.00	25,068.00	สำหรับครุภัณฑ์
2.2	<u>Electrical Wire & Cable</u>				-		-	-	
2.2.1	4.0 mm2 - IEC01	600.00	ม.	20.97	12,582.00	8.00	4,800.00	17,382.00	
2.2.3	Fitting & Accessories (ค่าวัสดุคิด 20% ของราคาสาย/ ค่าแรงคิด 20% ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	2,516.40	2,516.40	503.28	503.28	3,019.68	
2.3	<u>Conduit & Raceway</u>				-		-	-	
2.3.2	Dia. 1/2" - EMT	80.00	ม.	31.03	2,482.40	22.00	1,760.00	4,242.40	
2.3.3	Dia. 1/2" - Flexible Conduit	30.00	ม.	55.00	1,650.00	11.00	330.00	1,980.00	
2.3.4	Dia. 1" - Liquid tight Flexible Conduit	30.00	ม.	77.20	2,316.00	35.00	1,050.00	3,366.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : ปรับปรุงศูนย์ฝึกปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC) คณะวิศวกรรมศาสตร์

แบบเลขที่ -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
2.3.5	Fitting & Accessories (ค่าซื้อท่อและชุดแวนคิด 20% ของราคาท่อ/ ค่าแรงคิด 20% ของราคาซื้อท่อ)	1.00	งาน	1,289.68	1,289.68	257.94	257.94	1,547.62	
	ราคารวมงานระบบไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ				55,654.48		10,001.22	65,655.70	
3	งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศและระบบท่อ								
3.1	ห้อง 603 และ ห้อง 702								
3.1.1	งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศและระบบท่อ ขนย้ายไปกองเก็บภายในอาคาร	10.00	ชุด	-	-	600.00	6,000.00	6,000.00	รื้อกอง
	ราคารวมงานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศและระบบท่อ				-		6,000.00	6,000.00	
4	งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ								
4.1	ห้อง 603 และ ห้อง 702								
4.1.1	งานติดตั้งและทดสอบระบบ เครื่องปรับอากาศ ขนาด 9,000-30,000 BTU (ชุดเดิม)	5.00	ชุด	-	-	3,500.00	17,500.00	17,500.00	
4.1.2	งานติดตั้งและทดสอบระบบ เครื่องปรับอากาศ ขนาด 30,001-47,990 BTU (ชุดเดิม)	4.00	ชุด	-	-	4,000.00	16,000.00	16,000.00	
4.1.3	งานติดตั้งและทดสอบระบบ เครื่องปรับอากาศ ขนาด 9,000-30,000 BTU (ชุดใหม่)	1.00	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : ปรับปรุงศูนย์ฝึกปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC) คณะวิศวกรรมศาสตร์
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
4.1.4	งานติดตั้งและทดสอบระบบ เครื่องปรับอากาศ ขนาด 30,001-47,990 BTU (ชุดใหม่)	2.00	ชุด	-	-	2,000.00	4,000.00	4,000.00	
	หมายเหตุ: ค่าติดตั้งชุดเดิมรวมถึงค่าสารทำความเย็น ค่าติดตั้งและทดสอบระบบ								
	ราคารวมงานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ				-		39,000.00	39,000.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : ปรับปรุงศูนย์ฝึกปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC) คณะวิศวกรรมศาสตร์

แบบเลขที่ -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
	งานครุภัณฑ์								
1	ครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ				182,900.00		-	182,900.00	
2	พัดลม				-		-	-	
3	ครุภัณฑ์ห้องเรียน				397,885.00		-	397,885.00	
4	ครุภัณฑ์บิวท์อิน				105,300.00		-	105,300.00	
5	ครุภัณฑ์ถังดับเพลิง				8,400.00		-	8,400.00	
6	.....				-		-	-	
7	.....				-		-	-	
8	.....				-		-	-	
9	.....				-		-	-	
10	.....				-		-	-	
11	.....				-		-	-	
	ราคารวมงานครุภัณฑ์				694,485.00		-	694,485.00	
1	ครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ								
1.1	ครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ ห้อง Co-Working space 603								
1.1.1	Ceiling Suspended 24,000 BTU/Non inverter/220V/1P (Carrier or Daikin or Mitsu or equal)	1.00	ชุด	29,700.00	29,700.00	-	-	29,700.00	รวม Drain Pump
1.2	ครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ ห้อง Server 702								603

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : ปรับปรุงศูนย์ฝึกปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC) คณะวิศวกรรมศาสตร์

แบบเลขที่ -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
1.2.1	Cassette 1-Way30,000 BTU/Non-inverter/ 220v/1P (Carrier or Daikin or Mitsu or equal)	2.00	ชุด	51,600.00	103,200.00	-	-	103,200.00	ห้อง 702 -Server
1.2.2	ชุดสลับการทำงานเครื่องปรับอากาศ สำหรับ 2 เครื่อง พร้อมติดตั้ง (Board+ Magnetic Switch)	2.00	ชุด	25,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
	ราคารวมครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ				182,900.00		-	182,900.00	
2	พัดลม								
2.1	<u>ครุภัณฑ์พัดลม ห้องปฏิบัติการต้นแบบนวัตกรรม</u>								
2.1.1	พัดลมแบบโคจร ติดผนัง ขนาด 16 นิ้ว	-	ชุด	1,795.00	-	-	-	-	ยกเลิก
2.1.2	พัดลมแบบโคจร ติดเพดาน ขนาด 16 นิ้ว	-	ชุด	1,375.00	-	-	-	-	ยกเลิก
2.1.3	พัดลมดูดแบบติดกระจก 8 นิ้ว	-	ชุด	850.00	-	-	-	-	ยกเลิก
	ราคารวมพัดลม				-		-	-	
3	ครุภัณฑ์ห้องเรียน								ยึดจำนวนตาม BOQ
3.1	ม่านม้วน Sunscreen 3% ผ้า Polyester ขนาด 1.80x2.00 m มี ฝาครอบแกนม่าน (WP หรือเทียบเท่า)	4.00	ชุด	5,200.00	20,800.00	-	-	20,800.00	
3.2	LF-01: แก้อื้อสำนักงานโพลี รุ่น Diamond โช๊คแก๊ส ขาเหล็กชุบ โครเมี่ยมมีล้อ รุ่น B24A236 ของ NSB หรือเทียบเท่า	48.00	ชุด	2,000.00	96,000.00	-	-	96,000.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : ปรับปรุงศูนย์ฝึกปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC) คณะวิศวกรรมศาสตร์

แบบเลขที่ -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

[illegible]

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : ปรับปรุงศูนย์ฝึกปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC) คณะวิศวกรรมศาสตร์

แบบเลขที่ -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
	ราคารวมครุภัณฑ์ห้องเรียน				397,885.00		-	397,885.00	
4	ครุภัณฑ์บิวท์อิน								
4.1	BF-06 บิวท์อินโครงคร่าวไม้จ๊อย บูแผ่นไม้ HMR 6 mm ปิด ผิวลามิเนต 0.8 มม. ทุกด้าน ผลิตภัณฑ์ Formica or Greenlam or Lamitak or equal	1.00	ชุด	105,300	105,300.00	-	-	105,300.00	รวมติดตั้ง
					-		-	-	
	ราคารวมครุภัณฑ์บิวท์อิน				105,300.00		-	105,300.00	
5	ครุภัณฑ์ถังดับเพลิง								
5.1	ถังดับเพลิง ชนิดสารเหลวสระเหย 15 ปอนด์ เชี่ยว	3.00	ชุด	2,800.00	8,400.00	-	-	8,400.00	
	ราคารวมครุภัณฑ์ถังดับเพลิง				8,400.00		-	8,400.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : ปรับปรุงศูนย์ฝึกปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC) คณะวิศวกรรมศาสตร์

แบบเลขที่ -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
	ค่าใช้จ่ายพิเศษอื่น								
1	งาน Protection				-		30,200.00	30,200.00	
2	.....				-		-	-	
3	.....				-		-	-	
4	.....				-		-	-	
5	.....				-		-	-	
6	.....				-		-	-	
7	.....				-		-	-	
8	.....				-		-	-	
9	.....				-		-	-	
10	.....				-		-	-	
11	.....				-		-	-	
	ราคารวมค่าใช้จ่ายพิเศษอื่น				-		30,200.00	30,200.00	
1	งาน Protection								
1.1	งาน Protection	200.00	ตร.ม.	-	-	50.00	10,000.00	10,000.00	
1.2	ค่าเดินทางไปกลับ	1.00	เหมา	-	-	20,200.00	20,200.00	20,200.00	
	ราคารวมงาน Protection				-		30,200.00	30,200.00	

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

ประมาณราคาก่อสร้าง : ปรับปรุงศูนย์ฝึกปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC) คณะวิศวกรรมศาสตร์

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เงื่อนไข	ค่างาน(ทุน)	FACTOR F
	ล้านบาท	
เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00%	<0.5
ค่าประกันผลงาน หัก	0.00%	1
ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00%	2
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00%	5
สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F	10	1.2960
	15	1.2611
สูตรการหาค่า Factor F = D - $\left\{ \frac{[(D - E) \times (A - B)]}{(C - B)} \right\}$	20	1.2535
	25	1.2265
	30	1.2181
เมื่อ A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน	= 2,141,821.02	40
B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	= 2,000,000.00	50
C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	= 5,000,000.00	60
D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	= 1.3051	70
E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	= 1.3020	80
แทนค่า 1.3051 - $\left[\frac{(1.3051 - 1.3020) \times (2,141,821.02 - 2,000,000.00)}{(5,000,000.00 - 2,000,000.00)} \right]$	90	1.2066
	100	1.2066
	150	1.2039
	200	1.2039
	250	1.2031
สรุปค่าต้นทุนงาน	2,141,821.02 บาท	300
ค่า FACTOR F เท่ากับ	<u>1.3050</u>	350
รวมเป็นมูลค่างานก่อสร้างทั้งสิ้น	2,795,076.43	400
	<u>2,795,000.00</u>	500
		>500

- กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
- ถ้าเป็นงานเงินกู้ให้ใช้ Factor F ในช่อง " รวมในรูป Factor "