

สรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

โครงการ : ปรับปรุงศูนย์ฝึกปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC) คณะวิศวกรรมศาสตร์

แบบเลขที่ : -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวน

ชุด

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 เดือน มีนาคม 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		

กรณีที่มีแบบรูปรายการขัดแย้งกับรายละเอียดใน BOQ ให้ยึด BOQ เป็นหลัก

รายการปริมาณงานและราคา

โครงการ : ปรับปรุงศูนย์ฝึกปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC) คณะวิศวกรรมศาสตร์

แบบเลขที่ -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 เดือน มีนาคม 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	งานรีดลอน				-		24,325.00	24,325.00	
7	.....				-		-	-
8	.....				-		-	-
9	.....				-		-	-
10	.....				-		-	-
11	.....				-		-	-
	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 ฝ้าเพดานอะคูสติคบอร์ด 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

โครงการ : ปรับปรุงศูนย์ฝึกปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC) คณะวิศวกรรมศาสตร์

แบบเลขที่ -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 เดือน มีนาคม 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 Gyproc 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	ฝ้าเพดานอะคูสติคบอร์ด 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 Gyproc 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

โครงการ : ปรับปรุงศูนย์ฝึกปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC) คณะวิศวกรรมศาสตร์

แบบเลขที่ -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 เดือน มีนาคม 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 โป๊วซ่อมรอยแตก	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 กรุผิวลามิเนต 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 โป๊วซ่อมรอยแตก	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

โครงการ : ปรับปรุงศูนย์ฝึกปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC) คณะวิศวกรรมศาสตร์

แบบเลขที่ -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 เดือน มีนาคม 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" หนารวม 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 เทียว - 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 เทียว - 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

โครงการ : ปรับปรุงศูนย์ฝึกปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC) คณะวิศวกรรมศาสตร์

แบบเลขที่ -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
4	งานประตูหน้าต่าง									
4.1	ประตูหน้าต่าง ชั้น 6									ยึดจำนวนตาม BOQ
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

โครงการ : ปรับปรุงศูนย์ฝึกปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC) คณะวิศวกรรมศาสตร์

แบบเลขที่ -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 เดือน มีนาคม 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	
4.2.4	W4	ชุดอลูมิเนียม ขนาด 5.30m x 2.70m กระจกอินซูเลท	1.00	ชุด	102,000.00	102,000.00	-	-	102,000.00	

รายการปริมาณงานและราคา

โครงการ : ปรับปรุงศูนย์ฝึกปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC) คณะวิศวกรรมศาสตร์

แบบเลขที่ -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
4.2.5	D1	ประตูบานสวิง อลูมิเนียม ลูกฟักกระจก 6 มม. ขนาด 2.75x2.00 m+ฟิล์มฝ้า 3M	1.00	ชุด	28,000.00	28,000.00	-	-	28,000.00	
4.2.6	D3	ประตูบานสวิง อลูมิเนียม ลูกฟักกระจกอินซูลูเลท 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 + วงกบมีบังใบ 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

โครงการ : ปรับปรุงศูนย์ฝึกปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC) คณะวิศวกรรมศาสตร์

แบบเลขที่ -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 เดือน มีนาคม 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	รื้อถอนฝ้าเพดานฉาบเรียบ (รื้อทั้งแผ่นและโครง)	255.00	ตร.ม.	-	-	25.00	6,375.00	6,375.00	รื้อขนไป
6.1.2	รื้อถอนดวงโคมและสายไฟ	100.00	ชุด	-	-	30.00	3,000.00	3,000.00	รื้อขนไป
6.1.3	รื้อถอนชุดอลูมิเนียมพร้อมวงกบ	60.00	ตร.ม.	-	-	150.00	9,000.00	9,000.00	รื้อขนไป
6.1.4	รื้อถอนพื้นกระเบื้องของเดิม	35.00	ตร.ม.	-	-	50.00	1,750.00	1,750.00	รื้อขนไป
6.1.5	รื้อถอนกระเบื้องยางของเดิม พร้อมขัดคราบขาว	280.00	ตร.ม.	-	-	15.00	4,200.00	4,200.00	รื้อขนไป

รายการปริมาณงานและราคา

โครงการ : ปรับปรุงศูนย์ฝึกปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC) คณะวิศวกรรมศาสตร์

แบบเลขที่ -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
	หมายเหตุ: Digital Lock ของเดิมที่ติดตั้งที่ประตู ถอดเก็บคืนสถาบันฯ สภาพเดิม				-		-	-	
	ราคารวมงานรื้อถอน				-		24,325.00	24,325.00	

รายการปริมาณงานและราคา

โครงการ : ปรับปรุงศูนย์ฝึกปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC) คณะวิศวกรรมศาสตร์

แบบเลขที่ -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 เดือน มีนาคม 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	งานสัญญาณใยแก้วนำแสง				52,540.00		17,260.00	69,800.00	
7	งานยกตู้เครือข่ายและจัดสายสัญญาณ				-		23,000.00	23,000.00	
8	.....				-		-	-
9	.....				-		-	-
10	.....				-		-	-
	ราคารวมงานไฟฟ้าสื่อสาร				367,923.52		87,750.60	455,674.12	
1	งานดวงโคม								
1.1	งานดวงโคม ชั้น 6								
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	

รายการปริมาณงานและราคา

โครงการ : ปรับปรุงศูนย์ฝึกปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC) คณะวิศวกรรมศาสตร์

แบบเลขที่ -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
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	งานสวิตซ์และเต้ารับ									
2.1	งานสวิตซ์และเต้ารับ 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	
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	งานสวิตซ์และเต้ารับ 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	

รายการปริมาณงานและราคา

โครงการ : ปรับปรุงศูนย์ฝึกปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC) คณะวิศวกรรมศาสตร์

แบบเลขที่ -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
	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	
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	

รายการปริมาณงานและราคา

โครงการ : ปรับปรุงศูนย์ฝึกปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC) คณะวิศวกรรมศาสตร์

แบบเลขที่ -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
4	งานตู้ควบคุมไฟฟ้า								
4.1	RLP6/3 6/4 - ปลด CB เก่าออก - 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 เก่าออก - 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,กราวนด์รอน				-		-	-	
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	

รายการปริมาณงานและราคา

โครงการ : ปรับปรุงศูนย์ฝึกปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC) คณะวิศวกรรมศาสตร์

แบบเลขที่ -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
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	งานสัญญาณใยแก้วนำแสง								
6.1	ห้อง 702								
6.1.1	- สายใยแก้วนำแสง ชนิด MM OM3 24C LSZH แบบ Indoor/Outdoor หรือดีกว่า	100.00	เมตร	175.00	17,500.00	15.00	1,500.00	19,000.00	
6.1.2	- ถาดเชื่อมต่อใยแก้วนำแสง 1U 48F	2.00	ชุด	4,285.00	8,570.00	200.00	400.00	8,970.00	
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	

รายการปริมาณงานและราคา

โครงการ : ปรับปรุงศูนย์ฝึกปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC) คณะวิศวกรรมศาสตร์

แบบเลขที่ -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
7	งานยกตู้เครือข่ายและจัดสายสัญญาณ								
7.1	ห้อง 702				-		-	-	
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

โครงการ : ปรับปรุงศูนย์ฝึกปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC) คณะวิศวกรรมศาสตร์

แบบเลขที่ -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 เดือน มีนาคม 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	
1.1.5	Verify & Testing	1.00	งาน	5,521.64	5,521.64	1,656.49	1,656.49	7,178.13	

รายการปริมาณงานและราคา

โครงการ : ปรับปรุงศูนย์ฝึกปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC) คณะวิศวกรรมศาสตร์

แบบเลขที่ -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
1.2	DRAIN PIPE (PVC CLASS 8.5)				-		-	-	
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	PIPE INSULATE (CLOSED CELL ELASTOMERIC -THERMAL INSULATION)				-		-	-	
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	ACCESSORIES				-		-	-	
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	
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	

รายการปริมาณงานและราคา

โครงการ : ปรับปรุงศูนย์ฝึกปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC) คณะวิศวกรรมศาสตร์

แบบเลขที่ -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
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	
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

โครงการ : ปรับปรุงศูนย์ฝึกปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC) คณะวิศวกรรมศาสตร์

แบบเลขที่ -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 เดือน มีนาคม 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
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

รายการปริมาณงานและราคา

โครงการ : ปรับปรุงศูนย์ฝึกปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC) คณะวิศวกรรมศาสตร์

แบบเลขที่ -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
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	พัตลม								
2.1	ครุภัณฑ์พัตลม ห้องปฏิบัติการต้นแบบนวัตกรรม								
2.1.1	พัตลมแบบโคจร ติดผนัง ขนาด 16 นิ้ว	-	ชุด	1,795.00	-	-	-	-	ยกเลิก
2.1.2	พัตลมแบบโคจร ติดเพดาน ขนาด 16 นิ้ว	-	ชุด	1,375.00	-	-	-	-	ยกเลิก
2.1.3	พัตลมดูดแบบติดกระจก 8 นิ้ว	-	ชุด	850.00	-	-	-	-	ยกเลิก
ราคารวมพัตลม					-		-	-	
3	ครุภัณฑ์ห้องเรียน								ยึดจำนวนตาม BOQ
3.1	ม่านม้วน Sunscreen 3% ผ้า Polyester ขนาด 1.80x2.00 m มีฝาครอบแกนม่าน (WP หรือเทียบเท่า)	4.00	ชุด	5,200.00	20,800.00	-	-	20,800.00	
3.2	LF-01: เก้าอี้สำนักงานพลิ้อ รุ่น Diamond โช๊คแก๊ส ขาเหล็กชุบโครเมียมมีล้อ รุ่น B24A236 ของ NSB หรือเทียบเท่า	48.00	ชุด	2,000.00	96,000.00	-	-	96,000.00	
3.3	LF-02: เก้าอี้สตูลกลม ที่นั่ง PU ขาเหล็ก+ปุ่มยาง มีโช๊คแก๊สปรับความสูงได้ 38(Di)x60-85 (H)	15.00	ชุด	2,625.00	39,375.00	-	-	39,375.00	

รายการปริมาณงานและราคา

โครงการ : ปรับปรุงศูนย์ฝึกปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC) คณะวิศวกรรมศาสตร์

แบบเลขที่ -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
4.1	BF-06 บิวท์อินโครงคร่าวไม้จ๊อย บูแผ่นไม้ HMR 6 mm ปิดผิวลามิเนต 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	ครุภัณฑ์ถึงดับเพลิง								
5.1	ถังดับเพลิง ชนิดสารเหลวสระเหย 15 ปอนด์ สีเขียว	3.00	ชุด	2,800.00	8,400.00	-	-	8,400.00	
	ราคารวมครุภัณฑ์ถึงดับเพลิง				8,400.00		-	8,400.00	

รายการปริมาณงานและราคา

โครงการ : ปรับปรุงศูนย์ฝึกปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC) คณะวิศวกรรมศาสตร์

แบบเลขที่ -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 เดือน มีนาคม 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	.....				-		-	-
	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

โครงการ : ปรับปรุงศูนย์ฝึกปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ อาคารปฏิบัติการรวม
วิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC) คณะวิศวกรรมศาสตร์

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เงื่อนไข	ค่างาน(ทุน)	FACTOR F			
		ล้านบาท			
เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00%	<0.5	1.3091		
ค่าประกันผลงาน หัก	0.00%	1	1.3067		
ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00%	2	1.3051		
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00%	5	1.3020		
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		
		40	1.2177		
เมื่อ	A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน	=	2,141,821.02	40	1.2177
	B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	2,000,000.00	50	1.2176
	C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	5,000,000.00	60	1.2078
	D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	1.3051	70	1.2067
	E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	1.3020	80	1.2067
แทนค่า				90	1.2066
1.3051 - $\left[\frac{(1.3051 - 1.3020) \times (2,141,821.02 - 2,000,000.00)}{(5,000,000.00 - 2,000,000.00)} \right]$				100	1.2066
				150	1.2039
				200	1.2039
สรุปค่าต้นทุนงาน		2,141,821.02	บาท	250	1.2031
ค่า FACTOR F เท่ากับ		<u>1.3050</u>		300	1.1969
				350	1.1884
รวมเป็นมูลค่างานก่อสร้างทั้งสิ้น		2,795,076.43		400	1.1877
		<u>2,795,000.00</u>		500	1.1871
				>500	1.1805

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้ให้ใช้ Factor F ในช่อง " รวมในรูป Factor "