

สรุปราคาค่างานก่อสร้างอาคาร

ประมาณราคาค่างก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 1 (CCA)

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบเลขที่ : -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

ชุด

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	งานอาคาร	8,479,201.44	
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	2,275,104.62	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษอื่น	417,738.70	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	11,172,044.76	
	ราคากลาง	11,172,000.00	
	สิบเอ็ดล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน		

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 1 (CCA)

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบเลขที่ : -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง :

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

แผ่น

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	งานอาคาร	6,521,459.35	1.3002	8,479,201.44	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
			รวมค่าก่อสร้าง	8,479,201.44	

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

ประมาณราคาก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 1 (CCA)

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบเลขที่ : -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวน

แผ่น

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน หน่วย : บาท	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	2,126,266.00	7%	2,275,104.62	
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ				2,275,104.62	

แบบสรุปค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 1 (CCA)

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบเลขที่ : -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน แผ่น

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน หน่วย : บาท	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายพิเศษอื่น	390,410.00	7%	417,738.70	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี				417,738.70	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 1 (CCA)

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบเลขที่ -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
A	งานโครงสร้าง				525,850.56		157,584.20	683,434.76	
B	งานสถาปัตยกรรม				3,728,890.64		711,135.30	4,440,025.94	
C	ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				518,750.76		158,101.67	676,852.43	
D	ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				181,645.00		64,818.39	246,463.39	
E	ระบบประปาและสุขาภิบาล				327,056.39		147,626.43	474,682.82	
F	ระบบป้องกันอัคคีภัย				-		-	-	
G	ระบบลิฟต์				-		-	-	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ				5,282,193.35		1,239,265.99	6,521,459.35	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 1 (CCA)
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
A	งานโครงสร้าง								
1	งานขุดดินฐานราก	1.00	งาน		20,169.90		11,521.00	31,690.90	
2	งานเสาเข็ม	1.00	งาน		59,200.00		2,420.00	61,620.00	
3	งานแบบหล่อคอนกรีต	1.00	งาน		34,870.00		15,012.00	49,882.00	
4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	1.00	งาน		36,064.70		6,489.60	42,554.30	
5	งานคอนกรีตโครงสร้าง	1.00	งาน		32,544.00		5,005.00	37,549.00	
6	งานโครงสร้าง	1.00	งาน		343,001.96		117,136.60	460,138.56	
7									
8									
9									
	ราคารวมงานโครงสร้าง				525,850.56		157,584.20	683,434.76	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 1 (CCA)
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
1	งานขุดดินฐานราก								
	ส่วนที่ 3 ปรับปรุงส่วนกลาง อาคาร CCA								
	ส่วนที่ 3.1 ปรับปรุงทางลาด ค.ส.ล.								
1.1	งานขุดดินเหนียวอ่อน ลึก 1.0-1.5 เมตร ด้วยเครื่องจักร	60.00	ลบ.ม.	-	-	18.00	1,080.00	1,080.00	
1.2	ทรายหยาบรองพื้น อัดแน่น	10.00	ลบ.ม.	508.33	5,083.30	104.00	1,040.00	6,123.30	
1.3	คอนกรีตหยาบ 1:3:5 ก้นหลุม (ผสมหน้างาน)	1.00	2,460.00	2,460.00	426.00	426.00	2,886.00		
	ส่วนที่ 3.2 ปรับปรุงบันไดทางขึ้น ZONE B				-		-	-	
1.1	รื้อถอนตัวหนอน	80.00	ตร.ม.	-	-	20.00	1,600.00	1,600.00	รื้อกอง
1.2	ปรับทรายหยาบ บดอัดแน่น ธรรมดา ด้วยเครื่องตบดิน ปรับ SLOPE 8-10%	20.00	ลบ.ม.	508.33	10,166.60	124.00	2,480.00	12,646.60	ปรับ99+บดอัด25
1.3	หินคลุก	5.00	ลบ.ม.	492.00	2,460.00	99.00	495.00	2,955.00	
1.4	งานอิฐตัวหนอน	80.00	ตร.ม.	-	-	55.00	4,400.00	4,400.00	
	ราคารวมงานขุดดินฐานราก				20,169.90		11,521.00	31,690.90	
2	งานเสาเข็ม								
	ส่วนที่ 3 ปรับปรุงส่วนกลาง อาคาร CCA								
	ส่วนที่ 3.1 ปรับปรุงทางลาด ค.ส.ล.								
2.1	เสาเข็มไมโครไพล์ I-18x18 cm ปลายเข็มวางบนดินแข็ง ยาว 24 ม. รวมค่าแรง	4.00	ต้น	14,800.00	59,200.00	-	-	59,200.00	
2.2	ค่าตัดหัวเสาเข็ม ตัดเรียบ	4.00	ต้น	-	-	230.00	920.00	920.00	
2.3	ค่าเจาะเสียบ Dowel (เจาะ + Cleaning + HILTI RE500V3)	4.00	ต้น	-	-	375.00	1,500.00	1,500.00	
	ราคารวมงานเสาเข็ม				59,200.00		2,420.00	61,620.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 1 (CCA)
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
3	งานแบบหล่อคอนกรีต								
	ส่วนที่ 3 ปรับปรุงส่วนกลาง อาคาร CCA								
	ส่วนที่ 3.1 ปรับปรุงทางลาด ค.ส.ล.								
3.1	ไม้แบบทั่วไป (คิด 80%) ไม้อัดค่าความหนา 20 มม.	49.60	ลบ.ฟ.	400.00	19,840.00	-	-	19,840.00	
3.2	ค่าแรงไม้แบบ	88.00	ตร.ม.	-	-	139.00	12,232.00	12,232.00	
3.3	ไม้คร่าว 1.5x3 นิ้ว สำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีต (คิด 30% จากปริมาณไม้แบบ)	14.88	ลบ.ฟ.	400.00	5,952.00	-	-	5,952.00	
3.4	ไม้ค้ำยันท้องแบบหล่อคอนกรีต ขนาด 3 นิ้ว	20.00	ต้น	28.00	560.00	-	-	560.00	
3.5	ตะปู	22.00	กก.	36.00	792.00	-	-	792.00	
	ส่วนที่ 3.2 ปรับปรุงบันไดทางขึ้น ZONE B				-		-	-	
3.1	ไม้แบบทั่วไป (คิด 80%) ไม้อัดค่าความหนา 20 มม.	14.00	ลบ.ฟ.	400.00	5,600.00	-	-	5,600.00	
3.2	ค่าแรงไม้แบบ	20.00	ตร.ม.	-	-	139.00	2,780.00	2,780.00	
3.3	ไม้คร่าว 1.5x3 นิ้ว สำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีต (คิด 30% จากปริมาณไม้แบบ)	5.00	ลบ.ฟ.	400.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
3.4	ตะปู	3.50	กก.	36.00	126.00	-	-	126.00	
	ราคารวมงานแบบหล่อคอนกรีต				34,870.00		15,012.00	49,882.00	
4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	ส่วนที่ 3 ปรับปรุงส่วนกลาง อาคาร CCA								
	ส่วนที่ 3.1 ปรับปรุงทางลาด ค.ส.ล.								
4.1	DB 12 mm. SD40 (non-T)	402.00	กก.	21.60	8,683.20	3.60	1,447.20	10,130.40	
4.2	DB 16 mm. SD40 (non-T)	180.00	กก.	21.40	3,852.00	3.60	648.00	4,500.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 1 (CCA)
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
6.1.1	พื้นสำเร็จรูปท้องเรียบ LL 300 กก./ตร.ม.	115.50	ตร.ม.	242.00	65,661.00	25.00	6,362.50	72,023.50	
6.1.2	คอนกรีตทับหน้า ไม่รวมเหล็กเสริม หนาไม่น้อยกว่า 5 ซม. พร้อมขัดเรียบ	115.50	ตร.ม.	110.00	12,705.00	70.00	8,085.00	20,790.00	
6.1.3	ตะแกรงเหล็ก (WM) 6mm @ 0.20 m. #	115.50	ตร.ม.	72.00	8,316.00	5.00	577.50	8,893.50	
6.1.4	เสา H-200x200x8x12 -49.9kg/m (SS400)	1,198.00	กก.	32.50	38,935.00	12.00	14,376.00	53,311.00	
6.1.5	คาน WF-244x175x7x11 - 44.1 kg/m (SS400)	3,175.00	กก.	32.50	103,187.50	12.00	38,100.00	141,287.50	
6.1.6	Bracing Beam C-100x50x20x3.2 mm.	100.00	กก.	23.75	2,375.00	10.00	1,000.00	3,375.00	
6.1.7	เหล็กกล่อง 100x100x2.3 - 6.41kg/m	80.00	กก.	24.24	1,939.20	10.00	800.00	2,739.20	
6.1.8	Connection Plate 10 mm ตัด CNC ตามแบบ	30.00	กก.	25.80	774.00	12.00	360.00	1,134.00	
6.1.9	Stiffener Plate (A325) 10 mm. ตัด CNC ตามแบบ	60.00	กก.	25.80	1,548.00	12.00	720.00	2,268.00	
6.1.10	Column Corbel (SS400) L-150x150x12mm	163.80	กก.	24.50	4,013.10	12.00	1,965.60	5,978.70	
6.1.11	Column Head Plate (A325) 200x200x10 mm. ตัด CNC ตามแบบ	30.00	กก.	25.80	774.00	12.00	360.00	1,134.00	
6.1.12	Column Base Plate (A325) 250x250x10 mm. ตัด CNC ตามแบบ	40.00	กก.	25.80	1,032.00	12.00	480.00	1,512.00	
6.1.13	Wall Base Plate (A325) 250x200x10 mm. ตัด CNC ตามแบบ	60.00	กก.	25.80	1,548.00	12.00	720.00	2,268.00	
6.1.14	Wall Cleat Plate (A325) 180x90x10 mm. ตัด CNC ตามแบบ	20.00	กก.	25.80	516.00	12.00	240.00	756.00	
6.1.15	ทุกเคมี M16x190 mm (A325, Grade 8.8s) - HAS-U 8.8 + Cleaning + HILTI RE500V3	44.00	ชุด	562.00	24,728.00	100.00	4,400.00	29,128.00	
6.1.16	M16 x 55 mm Set (A325, Grade 8.8s) Half Thread	14.00	ชุด	86.00	1,204.00	20.00	280.00	1,484.00	
6.1.17	งานเตรียมพื้นผิว สกัดปูนฉาบ ทำความสะอาด	1.00	งาน	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
6.1.18	งานขุดรอกพื้นกันสนิม (รอกพื้น 1 เที่ยว สีจริง 2 เที่ยว)	598.00	ตร.ม.	58.00	34,684.00	35.00	20,930.00	55,614.00	
6.1.19	แผ่นเหล็ก 1.2x220 mm ปิดขอบ	20.00	กก.	25.50	510.00	12.00	240.00	750.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 1 (CCA)
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
6.2	ส่วนที่ 3 ปรับปรุงส่วนกลาง อาคาร CCA								
	ส่วนที่ 3.3 ปรับปรุงหลังคาถ้ำน้ำ Zone C ชั้น 1								
6.2.1	จันทัน WF-150x75x7x9 - 14kg/m (SS400)	145.00	กก.	32.50	4,712.50	12.00	1,740.00	6,452.50	
6.2.2	แป C-150x50x20x3.2 mm.	298.00	กก.	23.75	7,077.50	10.00	2,980.00	10,057.50	
6.2.3	โครงรางน้ำ เหล็กกล่อง 50x50x2.3 mm. - 3.01 kg/m	255.00	กก.	24.24	6,181.20	10.00	2,550.00	8,731.20	
6.2.4	ก้านแขวน เหล็กกล่อง 50x50x2.3 mm. - 3.01 kg/m	54.00	กก.	24.24	1,308.96	10.00	540.00	1,848.96	
6.2.5	เหล็กฉาก (SS400) 25x25x4 mm - 1.5 kg/m	20.00	กก.	24.50	490.00	10.00	200.00	690.00	
6.2.6	เหล็กฉาก (SS400) 50x50x4 mm - 3.06 kg/m	98.00	กก.	24.50	2,401.00	10.00	980.00	3,381.00	
6.2.7	Plate (A325) ความหนา 6 mm ตัด CNC ตามแบบ	50.00	กก.	25.80	1,290.00	12.00	600.00	1,890.00	
6.2.8	Plate (A325) ความหนา 10 mm ตัด CNC ตามแบบ	75.00	กก.	25.80	1,935.00	12.00	900.00	2,835.00	
6.2.9	M12 x 55 mm (A325, Grade 8.8s) Half Thread	12.00	ชุด	42.00	504.00	20.00	240.00	744.00	
6.2.10	ทุกเคมี M12 x 190 mm (A325, Grade 8.8s) - HAS-U 8.8 + Cleaning + HILTI RE500V3	12.00	ชุด	542.00	6,504.00	100.00	1,200.00	7,704.00	
6.2.11	งานเตรียมพื้นผิว สกัดปูนฉาบ ทำความสะอาด	1.00	งาน	-	-	500.00	500.00	500.00	
6.2.12	งานซุบรองพื้นกันสนิม (รองพื้น 1 เทียว สีจริง 2 เทียว)	106.00	ตร.ม.	58.00	6,148.00	35.00	3,710.00	9,858.00	
	ราคารวมงานโครงสร้าง				343,001.96		117,136.60	460,138.56	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 1 (CCA)
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
B	งานสถาปัตยกรรม								
1	งานพื้น	1.00	งาน		1,252,775.00		308,652.00	1,561,427.00	
2	งานผนัง	1.00	งาน		827,623.00		126,350.00	953,973.00	
3	งานสี	1.00	งาน		106,884.00		86,142.00	193,026.00	
4	งานประตูหน้าต่าง	1.00	งาน		327,405.00		-	327,405.00	
5	งานฝ้าเพดาน	1.00	งาน		102,662.00		23,550.00	126,212.00	
6	งานมุงหลังคา	1.00	งาน		1,111,541.64		166,441.30	1,277,982.94	
7									
8									
9									
	ราคารวมงานสถาปัตยกรรม				3,728,890.64		711,135.30	4,440,025.94	
1	งานพื้น								
1.1	ส่วนที่ 1 ปรับปรุง Work Shop ภาควิชาวิศวกรรมอาหาร								
1.1.1	งานเตรียมผิวพื้น ลงน้ำยาประสาน+ เทปรับผิว 50 mm	20.00	ตร.ม.	130.00	2,600.00	50.00	1,000.00	3,600.00	
1.1.2	พื้นทำผิว Epoxy Self-Leveling 3 mm.	135.00	ตร.ม.	550.00	74,250.00	-	-	74,250.00	
1.1.3	พื้นSPC แบบคลิกล็อก ความหนารวมไม่น้อยกว่า 5 มม. พร้อมโฟมในตัว ของ Nature Wood หรือเทียบเท่า	115.50	ตร.ม.	500.00	57,750.00	120.00	13,860.00	71,610.00	
1.1.4	แต่งสกิมพื้นผิว ทำความสะอาดพื้นผิว ก่อนปู SPC	115.50	ตร.ม.	120.00	13,860.00	70.00	8,085.00	21,945.00	
1.1.5	บัวเชิงผนัง SPC สูง 100 mm	64.00	ม.	90.00	5,760.00	40.00	2,560.00	8,320.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 1 (CCA)
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
1.1.6	งานขัดลอกผิวหน้าบันไดพื้นผิวหินขัดเดิม + ลงเคลือบใส	20.00	ตร.ม.	200.00	4,000.00	100.00	2,000.00	6,000.00	
1.2	ส่วนที่ 2 ปรับปรุงห้องเรียนภาควิชาวิศวกรรมเคมี				-		-	-	
1.2.1	งานรื้อถอนบัวหินขัด แต่งผิวเรียบ	204.00	ตร.ม.	-	-	40.00	8,160.00	8,160.00	
1.2.2	พื้นSPC แบบคลิกล็อค ความหนารวมไม่น้อยกว่า 5 มม. พร้อมโฟมในตัว ของ Nature Wood หรือเทียบเท่า	204.00	ตร.ม.	500.00	102,000.00	120.00	24,480.00	126,480.00	
1.2.3	แต่งสกิมพื้นผิว ทำความสะอาดพื้นผิว ก่อนปู SPC	204.00	ตร.ม.	120.00	24,480.00	70.00	14,280.00	38,760.00	
1.2.4	บัวเชิงผนัง SPC สูง 100 mm	80.00	ม.	90.00	7,200.00	40.00	3,200.00	10,400.00	
1.2.5	บัวเชิงผนังอลูมิเนียม Hairline สูง 15x100 mm	16.00	ม.	120.00	1,920.00	40.00	640.00	2,560.00	
1.3	ส่วนที่ 3 ปรับปรุงพื้นที่ส่วนกลาง อาคาร CCA				-		-	-	
	ส่วนที่ 3.1 ปรับปรุงทางลาด ค.ส.ล. CCA Zone B,C ชั้น 1				-		-	-	
1.3.1	งานเตรียมผิวพื้น ลงน้ำยาประสาน เทปรับผิว ชักร่องลึก 1 cm บนพื้น	32.00	ตร.ม.	180.00	5,760.00	60.00	1,920.00	7,680.00	
1.3.2	งานร่องระบายน้ำ Floor Depressed ลึก 10-20 mm กว้าง 75 mm	16.00	ม.	-	-	200.00	3,200.00	3,200.00	
1.3.3	งาน Curb ค.ส.ล. 100x100 mm	16.00	ม.	120.00	1,920.00	62.00	992.00	2,912.00	
	ส่วนที่ 3.2 ปรับปรุงบันไดทางขึ้น Zone B ชั้น 1				-		-	-	
1.3.4	งานขัดลอกผิวหน้าหินขัดเดิม พร้อมเคลือบผิว	130.00	ตร.ม.	200.00	26,000.00	50.00	6,500.00	32,500.00	หน้า A3-01
1.3.5	ชั้นบันไดเสริม ทำผิวกรวดล้าง	5.00	ตร.ม.	900.00	4,500.00	-	-	4,500.00	หน้า A3-01
1.3.6	งานเคลือบ WAX และเก็บงาน	1.00	งาน	500.00	500.00	-	-	500.00	รวมของ-แรง
	ส่วนที่ 3.3 ปรับปรุงหลังคา กันสาด Zone C ชั้น 1				-		-	-	
1.3.7	พื้นผิวหินขัดเดิม ขัดลอกผิวหน้า เคลือบเงา				-		-	-	
	ส่วนที่ 3.4 ปรับปรุงชานระเบียงหลังอาคาร Zone A, B ชั้น 3-6				-		-	-	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 1 (CCA)
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
1.3.8	- ไม่มีงานปรับปรุงพื้น				-		-	-	
1.4	ส่วนที่ 4 ปรับปรุงคานาดาดฟ้า อาคาร CCA				-		-	-	
	ส่วนที่ 4.1 ปรับปรุงหลังคาจตุรัสรับ-ส่ง ค.ส.ล ชั้น 2				-		-	-	
1.4.1	งานรื้อถอนแผ่นเมมเบรนกันซึมของเดิม	140.00	ตร.ม.	-	-	50.00	7,000.00	7,000.00	รื้อขนไป
1.4.2	งานปรับระดับพื้น แก้ไขแอ่งบนพื้น ปรับลาดเอียงลงท่อระบายน้ำ	140.00	ตร.ม.	55.00	7,700.00	25.00	3,500.00	11,200.00	OV เดิมสูงกว่าพื้น
1.4.3	งานกันซึมหลังคา ค.ส.ล. ชนิด Solvent Base ผลิตภัณฑ์ SIKA 632R + เสริมใย Fiber Mesh	140.00	ตร.ม.	600.00	84,000.00	80.00	11,200.00	95,200.00	
	รับประกันไม่รั่วซึม 10 ปี				-		-	-	
	ส่วนที่ 4.2 ปรับปรุงหลังคาคานาดาดฟ้า ชั้น 4 Zone A				-		-	-	
1.4.4	งานรื้อถอนแผ่นเมมเบรนกันซึมของเดิม	220.00	ตร.ม.	-	-	50.00	11,000.00	11,000.00	รื้อขนไป
1.4.5	งานทำความสะอาด ปรับระดับ ซ่อมแซมพื้นที่เสียหาย	220.00	ตร.ม.	55.00	12,100.00	25.00	5,500.00	17,600.00	
1.4.6	งานกันซึมหลังคา ค.ส.ล. ชนิด Solvent Base ผลิตภัณฑ์ SIKA 632R + เสริมใย Fiber Mesh	220.00	ตร.ม.	600.00	132,000.00	80.00	17,600.00	149,600.00	
	รับประกันไม่รั่วซึม 10 ปี				-		-	-	
	ส่วนที่ 4.3 ปรับปรุงหลังคาคานาดาดฟ้า ชั้น 7 Zone B				-		-	-	
1.4.7	งานรื้อถอนแผ่นเมมเบรนกันซึมของเดิม	525.00	ตร.ม.	-	-	50.00	26,250.00	26,250.00	รื้อขนไป
1.4.8	งานทำความสะอาด ปรับระดับ ซ่อมแซมพื้นที่เสียหาย	525.00	ตร.ม.	55.00	28,875.00	25.00	13,125.00	42,000.00	
1.4.9	งานกันซึมหลังคา ค.ส.ล. ชนิด Solvent Base ผลิตภัณฑ์ SIKA 632R + Fiber Mesh	525.00	ตร.ม.	600.00	315,000.00	80.00	42,000.00	357,000.00	
	รับประกันไม่รั่วซึม 10 ปี				-		-	-	
	ส่วนที่ 4.4 ปรับปรุงหลังคาคานาดาดฟ้า ชั้น 3,4 Zone C				-		-	-	
1.4.10	งานรื้อถอนแผ่นเมมเบรนกันซึมของเดิม	520.00	ตร.ม.	-	-	50.00	26,000.00	26,000.00	รื้อขนไป

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 1 (CCA)
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
1.4.11	งานทำความสะอาด ปรับระดับ ซ่อมแซมพื้นที่เสียหาย	520.00	ตร.ม.	55.00	28,600.00	25.00	13,000.00	41,600.00	
1.4.12	งานกันซึมหลังคา ค.ส.ล. ชนิด Solvent Base ผลิตภัณฑ์ SIKA 632R + Fiber Mesh	520.00	ตร.ม.	600.00	312,000.00	80.00	41,600.00	353,600.00	
	รับประกันไม่รั่วซึม 10 ปี				-		-	-	
					-		-	-	
					-		-	-	
	ราคารวมงานพื้น				1,252,775.00		308,652.00	1,561,427.00	
2	งานผนัง								
2.1	ส่วนที่ 1 ปรับปรุง Work Shop ภาควิชาวิศวกรรมอาหาร								
2.1.1	งานเตรียมผิวผนัง (สำหรับทาสี) : ซ่อมรอยแตก สกิมผิวเรียบ	1,120.00	ตร.ม.	30.00	33,600.00	80.00	89,600.00	123,200.00	
2.1.2	งานผนังยิปซัมบอร์ด 12 มม. 2 ด้าน ฉาบเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบซิงค์ (มอก.863-2532)	25.00	ตร.ม.	595.00	14,875.00	130.00	3,250.00	18,125.00	
2.1.3	งานผนังไม้สังเคราะห์ ลวดลายเว้นร่อง ยี่ห้อ Infinite Panel PWCO 2 หรือเทียบเท่า โครงคร่าวเหล็ก	13.00	ตร.ม.	1,800.00	23,400.00	-	-	23,400.00	รวมติดตั้ง
2.2	ส่วนที่ 2 ปรับปรุงห้องเรียนภาควิชาวิศวกรรมเคมี								
2.2.1	งานเตรียมผิวผนัง (สำหรับทาสี) : ซ่อมรอยแตก สกิมผิวเรียบ	110.00	ตร.ม.	30.00	3,300.00	80.00	8,800.00	12,100.00	
2.2.2	ผนังปูนอัดยาง 6 มม. โครงคร่าวไม้จ้อย กรูผิวลามิเนต 0.8 มม. รอยต่อแผ่นฝังคิ้วอลูมิเนียมตัวยู	32.48	ตร.ม.	3,600.00	116,928.00	-	-	116,928.00	รวมติดตั้ง
2.3	ส่วนที่ 3 ปรับปรุงพื้นที่ส่วนกลาง อาคาร CCA								
	ส่วนที่ 3.1 ปรับปรุงทางลาด ค.ส.ล. CCA Zone B,C ชั้น 1								
2.3.1	งานเตรียมผิวผนังโครงสร้าง: ชัดลอกพื้นผิวเดิม สกิมผิวเรียบ	30.00	ตร.ม.	30.00	900.00	80.00	2,400.00	3,300.00	
	ส่วนที่ 3.3 ปรับปรุงหลังคาถนนลาด Zone C ชั้น 1								
2.3.2	งานเตรียมผิวผนัง: ชัดลอกผิวเดิม สกิมผิวเรียบ	24.00	ตร.ม.	30.00	720.00	80.00	1,920.00	2,640.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 1 (CCA)
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
3.3.1	งานสีอะคริลิกภายนอก (รองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 เทียว + สีจริง 2 เทียว) : ระบุเฉดสีภายหลัง	30.00	ตร.ม.	44.00	1,320.00	34.00	1,020.00	2,340.00	
	ส่วนที่ 3.2 ปรับปรุงบันไดทางขึ้น Zone B ชั้น 1				-		-	-	
3.3.2	งานสีอะคริลิกภายนอก (รองพื้นปูนเก่า 1 เทียว + สีจริง 2 เทียว) : เทียบเฉดสีให้ใกล้เคียงของเดิม	10.00	ตร.ม.	44.00	440.00	34.00	340.00	780.00	
	ส่วนที่ 3.3 ปรับปรุงหลังคากันสาด Zone C ชั้น 1				-		-	-	
3.3.3	งานสีอะคริลิกภายนอก (รองพื้นปูนเก่า 1 เทียว + สีจริง 2 เทียว) : เทียบเฉดสีให้ใกล้เคียงของเดิม	50.00	ตร.ม.	44.00	2,200.00	34.00	1,700.00	3,900.00	
	ส่วนที่ 3.4 ปรับปรุงขานระเบียงหลังอาคาร Zone A, B ชั้น 3-6				-		-	-	
3.3.4	งานสีอะคริลิกภายนอก (รองพื้นปูนเก่า 1 เทียว + สีจริง 2 เทียว)	49.00	ตร.ม.	44.00	2,156.00	34.00	1,666.00	3,822.00	
3.3.5	งานสีอะคริลิกภายนอก (รองพื้นปูนเก่า 1 เทียว + สีจริง 2 เทียว) ทาห้องเพดาน และ คานด้านนอก	633.00	ตร.ม.	44.00	27,852.00	34.00	21,522.00	49,374.00	
3.4	ส่วนที่ 4 ปรับปรุงคานฝ้า อาคาร CCA				-		-	-	
	ส่วนที่ 4.4 ปรับปรุงหลังคาคานฝ้า ชั้น 3,4 Zone C				-		-	-	
3.4.1	งานสีอะคริลิกภายนอก (รองพื้นปูนเก่า 1 เทียว + สีจริง 2 เทียว) : เทียบเฉดสีให้ใกล้เคียงของเดิม	300.00	ตร.ม.	44.00	13,200.00	34.00	10,200.00	23,400.00	
3.4.2	งานสีอะคริลิกภายนอก (รองพื้นปูนเก่า 1 เทียว + สีจริง 2 เทียว)	26.00		44.00	1,144.00	34.00	884.00	2,028.00	
					-		-	-	
	ราคารวมงานสี				106,884.00		86,142.00	193,026.00	
4	งานประตูหน้าต่าง								
4.1	ส่วนที่ 1 ปรับปรุง Work Shop ภาควิชาวิศวกรรมอาหาร								
4.1.1	W1: ชุดหน้าต่างอลูมิเนียม FIXED ขนาด 5.63x1.20 ม. ทำสี Powder Coat 1.8 มม. กระจกใส 6 มม.	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
4.1.2	W2: ชุดหน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนสลับ ขนาด 2.15x1.00 ม. ทำสี Powder Coat 1.8 มม. กระจกใส 6 มม.	1.00	ชุด	7,525.00	7,525.00	-	-	7,525.00	
4.1.3	W4: ชุดหน้าต่างอลูมิเนียม FIXED ขนาด 5.05x2.15 ม. ทำสี Powder Coat 1.8 มม. กระจกใส 6 มม.	1.00	ชุด	32,000.00	32,000.00	-	-	32,000.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 1 (CCA)
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
4.1.4	W5: ชุดหน้าต่างอลูฯ FIXED ขนาด 2.90x2.40 ม. ทำสี Powder Coat 1.8 มม. กระจกใส 6 มม.	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
4.1.5	W6: ชุดหน้าต่างอลูฯ FIXED ขนาด 3.30x1.10 ม. ทำสี Powder Coat 1.8 มม. กระจกใส 6 มม.	2.00	ชุด	10,890.00	21,780.00	-	-	21,780.00	
4.1.6	W7: ชุดหน้าต่าง FIXED ขนาด 7.60x2.90 ม. ทำสี Powder Coat 1.8 มม. กระจกใส 6 มม.	1.00	ชุด	66,000.00	66,000.00	-	-	66,000.00	
4.1.7	D1: ประตูเหล็กบานเปิดเดี่ยว 2.05x0.90 ม. พร้อมวงกบเหล็กใหม่ Powder Coat ลูกฟักกระจก 6 มม.	1.00	ชุด	16,800.00	16,800.00	-	-	16,800.00	
4.1.8	D2: ประตูอลูมิเนียมบานสวิงเดี่ยว ขนาด 2.50x0.90 ม. พร้อมวงกบ Powder Coat ลูกฟักกระจก 6 มม.	1.00	ชุด	15,600.00	15,600.00	-	-	15,600.00	
4.1.9	D3: ประตูอลูมิเนียมบานสวิงเปิดคู่ + ช่องแสงขนาด 2.90x2.40 ม. พร้อมวงกบ ลูกฟักกระจก 6 มม.	1.00	ชุด	36,000.00	36,000.00	-	-	36,000.00	
4.2	ส่วนที่ 2 ปรับปรุงห้องเรียนภาควิศวกรรมเคมี				-		-	-	
4.2.1	D1: ประตูเหล็กบานเปิดเดี่ยว 2.05x0.90 ม. พร้อมวงกบเหล็กใหม่ Powder Coat ลูกฟักกระจก 6 มม.	4.00	ชุด	16,800.00	67,200.00	-	-	67,200.00	
4.3	ส่วนที่ 3 ปรับปรุงพื้นที่ส่วนกลาง อาคาร CCA				-		-	-	
	ส่วนที่ 3.3 ปรับปรุงหลังคาถนนลาด Zone C ชั้น 1				-		-	-	
4.3.1	D4: ชุดประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่ + ช่องแสง ขนาด 2.90x1.88 ม. ทำสี Powder Coat 1.8 มม.	1.00	ชุด	24,500.00	24,500.00	-	-	24,500.00	
	ราคารวมงานประตูหน้าต่าง				327,405.00		-	327,405.00	
5	งานฝ้าเพดาน								
5.1	ส่วนที่ 1 ปรับปรุง Work Shop ภาควิศวกรรมอาหาร								
5.1.1	งานฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบซิงค์ มอก.863-2532	112.00	ตร.ม.	298.00	33,376.00	75.00	8,400.00	41,776.00	
5.2	ส่วนที่ 2 ปรับปรุงห้องเรียนภาควิศวกรรมเคมี				-		-	-	
5.2.1	งานฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ทนชื้น ฉาบรอยต่อเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบซิงค์ มอก.863-2532	202.00	ตร.ม.	343.00	69,286.00	75.00	15,150.00	84,436.00	
					-		-	-	
	ราคารวมงานฝ้าเพดาน				102,662.00		23,550.00	126,212.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 1 (CCA)
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
6	งานมุงหลังคา								
6.1	ส่วนที่ 3 ปรับปรุงพื้นที่ส่วนกลาง อาคาร CCA								
	ส่วนที่ 3.3 ปรับปรุงหลังคากันสาด Zone C ชั้น 1								
6.1.1	แผ่นหลังคามทัลชีท แชนวิซพาเนล ลอน760 เคลือบสี ความหนารวมเคลือบ 0.47 มม. พร้อม PU Foam 25 mm + แผ่นล่าง ความหนาอย่างน้อย 0.35 มม.	18.72	ตร.ม.	740.00	13,852.80	140.00	2,620.80	16,473.60	
6.1.2	หลังคาแผ่นใส (SKY-LIGHT) ลอน 760 หนา 1.6 มม.	12.48	ตร.ม.	800.00	9,984.00	50.00	624.00	10,608.00	
6.1.3	ครอบข้าง/ครอบมุม เมทัลชีท เคลือบสี ขนาดไม่เกิน 610 มม	17.20	ม.	260.00	4,472.00	50.00	860.00	5,332.00	
6.1.4	รางน้ำสแตนเลส 304 #027 ป. ขนาด 610 มม. รองด้วยแผ่น VIVA Board 20 มม	12.00	ม.	1,776.85	21,322.20	-	-	21,322.20	ราคารวมติดตั้ง
6.1.5	ท่อระบายน้ำฝนแนวตั้ง PVC เกรด 8.5 ขนาด 4"	8.00	ม.	134.58	1,076.64	100.00	800.00	1,876.64	
6.1.6	งานเชื่อมต่อท่อระบายน้ำเข้าท่อ PVC 6"	1.00	งาน	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00	
6.1.7	ทดสอบรั่วซึม ด้วยการฉีดน้ำ	1.00	งาน	-	-	500.00	500.00	500.00	
6.1.8	Roof Drain 3" สำหรับใส่ในรางน้ำ Knack หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	900.00	900.00	300.00	300.00	1,200.00	
6.1.9	เชิงชาย SCG C-Chanel 30ป300ป1.2 cm	6.00	ม.	800.00	4,800.00	94.00	564.00	5,364.00	
6.2	ส่วนที่ 4 ปรับปรุงคานาดฟ้า อาคาร CCA								
	ส่วนที่ 4.2 ปรับปรุงหลังคาคานาดฟ้า ชั้น 4 Zone A								
6.2.1	แปสำเร็จรูปชุบสังกะสี ความหนาไม่น้อยกว่า 0.55 มม. JIS G 3302-1998 หรือ มอก.50-2538	1,314.00	ม.	31.00	40,734.00	6.25	8,212.50	48,946.50	
6.2.2	แผ่นมุงเมทัลชีท เคลือบสี ลอนคลิปล็อก 700 ความหนา (TCT) ไม่น้อยกว่า 0.47 มม. ชั้นคุณภาพ ไม่ต่ำกว่า ASTM-924M-07, JIS 3321-2012 (เหล็ก Bluescope Zacs หรือเทียบเท่า)	1,092.00	ตร.ม.	480.00	524,160.00	70.00	76,440.00	600,600.00	
6.2.3	อุปกรณ์ประกอบ ชุดขาคลิปล็อก สกรูเมทัลชีท	1.00	งาน	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 1 (CCA)
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
6.2.4	กรอบข้าง/กรอบมุม เมทัลชีท เคลือบสี ขนาดไม่เกิน 610 mm	92.00	ม.	260.00	23,920.00	50.00	4,600.00	28,520.00	
	ส่วนที่ 4.3 ปรับปรุงหลังคาตาดฟ้า ชั้น 7 Zone B				-		-	-	
6.2.5	งานยาแนวหัวสกรูเมทัลชีท ด้วยวัสดุ Silicone ทึบน้ำ ความยืดหยุ่นสูง GECONS หรือเทียบเท่า	1,200.00	จุด	10.00	12,000.00	3.00	3,600.00	15,600.00	
6.2.6	งานร้อยถอนกรอบข้าง ของเดิม	40.00	ม.		-	50.00	2,000.00	2,000.00	
6.2.7	งานเปลี่ยนกรอบข้าง/กรอบมุม เมทัลชีท เคลือบสี ขนาดไม่เกิน 610 mm	40.00	ม.	260.00	10,400.00	50.00	2,000.00	12,400.00	
	ส่วนที่ 4.4 ปรับปรุงหลังคาตาดฟ้า ชั้น 3,4 Zone C				-		-	-	
6.2.7	แปสสำเร็จรูปชุบสังกะสี ความหนาไม่น้อยกว่า 0.55 มม. JIS G 3302-1998 หรือ มอก.50-2538	960.00	ม.	31.00	29,760.00	6.25	6,000.00	35,760.00	
6.2.8	แผ่นมุงเมทัลชีท เคลือบสี ลอนคลิปล็อก 700 ความหนา (TCT) ไม่น้อยกว่า 0.47 มม. ชั้นคุณภาพ	756.00	ตร.ม.	480.00	362,880.00	70.00	52,920.00	415,800.00	
	ไม่ต่ำกว่า ASTM-924M-07, JIS 3321-2012 (เหล็ก Bluescope Zacs หรือเทียบเท่า)				-		-	-	
6.2.9	อุปกรณ์ประกอบ ชุดขาคลิปล็อก สกรูเมทัลชีท	1.00	งาน	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
6.2.10	กรอบข้าง/กรอบมุม เมทัลชีท เคลือบสี ขนาดไม่เกิน 610 mm	78.00	ม.	260.00	20,280.00	50.00	3,900.00	24,180.00	
					-		-	-	
	ราคารวมงานมุงหลังคา				1,111,541.64		166,441.30	1,277,982.94	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 1 (CCA)
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
C	ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
1	งานดวงโคม	1.00	งาน		336,344.00		14,905.00	351,249.00	
2	งานสวิตช์และเต้ารับ	1.00	งาน		24,624.00		6,200.00	30,824.00	
3	งานสายไฟฟ้า	1.00	งาน		71,740.76		36,096.67	107,837.43	
4	งานตู้โหลดและเบรกเกอร์	1.00	งาน		11,042.00		900.00	11,942.00	
5	งานสายสัญญาณระบบโสตทัศนูปกรณ์	1.00	งาน		75,000.00		100,000.00	175,000.00	
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
	ราคารวมระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				518,750.76		158,101.67	676,852.43	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 1 (CCA)
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
1	งานดวงโคม								
1.1	ส่วนที่ 1 ปรับปรุง Work Shop ภาควิชาวิศวกรรมอาหาร								
1.1.1	L1: ดวงโคม LED Panel 30x120 cm, 36W หลังเต้ายี่ห้อ Magaman, Philips, Eve	17.00	ชุด	1,300.00	22,100.00	135.00	2,295.00	24,395.00	
1.1.2	L2: ดวงโคมดาวนไลท์ทึบกลองติดลอย ชนิด 2 หลอด ปรับมุมหลอดได้ ยี่ห้อ LAMTITUDE รุ่น GU10N-BOX	6.00	ชุด	590.00	3,540.00	115.00	690.00	4,230.00	
1.1.3	L3: ชุดรางพร้อมดวงโคม LED T5 ขนาด 120 cm ต่อพ่วง ติดตั้งลอย ยี่ห้อ EVE, Magaman, Philips หรือเทียบเท่า	20.00	ชุด	268.00	5,360.00	115.00	2,300.00	7,660.00	
1.1.4	L4: ชุดรางพร้อมดวงโคม LED T5 ขนาด 60-90 cm ต่อพ่วง ติดตั้งลอย ยี่ห้อ EVE, Magaman, Philips หรือเทียบเท่า	-	ชุด	198.00	-	135.00	-	-	ยกเลิก
1.1.5	L5: ชุดไฟเส้น LED Strip ชนิดติดตั้งลอยตัว ภายใน ยี่ห้อ Lamtitude JR-Bass หรือเทียบเท่า	32.00	ม.	800.00	25,600.00	50.00	1,600.00	27,200.00	
1.1.6	Adapter สำหรับ LEDStrip	2.00	ชุด	800.00	1,600.00	100.00	200.00	1,800.00	
1.2	ส่วนที่ 2 ปรับปรุงห้องเรียนภาควิชาวิศวกรรมเคมี								
1.2.1	L6: ดวงโคม LED ขนาด 1128x55x70 mm ติดตั้งบนเพดาน Lamtitude-JZ-LINK-P120 (4665lm)	60.00	ชุด	4,600.00	276,000.00	115.00	6,900.00	282,900.00	
1.3	ส่วนที่ 3 ปรับปรุงพื้นที่ส่วนกลาง อาคาร CCA								
	ส่วนที่ 3.3 ปรับปรุงหลังคากันสาด Zone C ชั้น 1	8.00	ชุด	268.00	2,144.00	115.00	920.00	3,064.00	
1.3.1	L3: ชุดรางพร้อมดวงโคม LED T5 ขนาด 120 cm ต่อพ่วง ติดตั้งลอย ยี่ห้อ EVE, Magaman, Philips หรือเทียบเท่า								
	ราคารวมงานดวงโคม				336,344.00		14,905.00	351,249.00	
2	งานสวิตซ์และเต้ารับ								
2.1	ส่วนที่ 1 ปรับปรุง Work Shop ภาควิชาวิศวกรรมอาหาร								
2.1.1	1S-One way Switch	5.00	ชุด	95.00	475.00	80.00	400.00	875.00	
2.1.2	2S-One way Switch	2.00	ชุด	125.00	250.00	80.00	160.00	410.00	
2.1.3	Receptacle 16A 240V 2P+G ติดตั้งฝังในผนัง	15.00	ชุด	170.00	2,550.00	90.00	1,350.00	3,900.00	
2.1.4	Pop-Up Receptacle 16A 240V 2P+G ติดตั้งบนพื้น Schneider	4.00	ชุด	2,115.00	8,460.00	280.00	1,120.00	9,580.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 1 (CCA)
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
2.2	ส่วนที่ 2 ปรับปรุงห้องเรียนภาควิชาวิศวกรรมเคมี				-		-	-	
2.2.2	2S-Two way Switch	4.00	ชุด	195.00	780.00	80.00	320.00	1,100.00	
2.2.3	Receptacle 16A 240V 2P+G ติดตั้งฝังผนัง	18.00	ชุด	170.00	3,060.00	90.00	1,620.00	4,680.00	
2.2.4	Pop-Up Receptacle 16A 240V 2P+G ติดตั้งบนพื้น Schneider	4.00	ชุด	2,115.00	8,460.00	265.00	1,060.00	9,520.00	
2.3	ส่วนที่ 3 ปรับปรุงพื้นที่ส่วนกลาง อาคาร CCA				-		-	-	
	ส่วนที่ 3.3 ปรับปรุงหลังคากันสาด Zone C ชั้น 1				-		-	-	
2.3.1	1S-One way Switch (Water Prof) ติดลอย	1.00	ชุด	449.00	449.00	80.00	80.00	529.00	
2.3.2	Receptacle 16A 240V 2P+G (Water Prof) ติดลอย	1.00	ชุด	140.00	140.00	90.00	90.00	230.00	
	ราคารวมงานวัสดุและตัวรับ				24,624.00		6,200.00	30,824.00	
3	งานสายไฟฟ้า								
3.1	ส่วนที่ 1 ปรับปรุง Work Shop ภาควิชาวิศวกรรมอาหาร								
3.1.1	16 sqmm - IEC01	180.00	ม.	61.20	11,016.00	20.00	3,600.00	14,616.00	
3.1.2	10 sqmm - IEC01	400.00	ม.	39.44	15,776.00	16.00	6,400.00	22,176.00	
3.1.3	6 sqmm - IEC01	45.00	ม.	22.64	1,018.80	12.00	540.00	1,558.80	
3.1.4	4 sqmm - IEC01	100.00	ม.	13.76	1,376.00	10.00	1,000.00	2,376.00	
3.1.5	2.5 sqmm - IEC01	1,000.00	ม.	9.12	9,120.00	7.00	7,000.00	16,120.00	
	งานต่อร้อยสาย/รางและอุปกรณ์ Hanger&Supprt	1.00	เหมา	11,492.04	11,492.04	3,447.61	3,447.61	14,939.65	
3.2	ส่วนที่ 2 ปรับปรุงห้องเรียนภาควิชาวิศวกรรมเคมี				-		-	-	
3.2.1	4 sqmm - IEC01	600.00	ม.	13.76	8,256.00	10.00	6,000.00	14,256.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 1 (CCA)
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
3.2.2	2.5 sqmm - IEC01	800.00	ม.	9.12	7,296.00	7.00	5,600.00	12,896.00	
	งานต่อร้อยสาย/รางและอุปกรณ์ Hanger&Supprt	1.00	เหมา	4,665.60	4,665.60	1,399.68	1,399.68	6,065.28	
	ส่วนที่ 3 ปรับปรุงพื้นที่ส่วนกลาง อาคาร CCA				-		-	-	
3.3	ส่วนที่ 3.3 ปรับปรุงหลังคากันสาด Zone C ชั้น 1				-		-	-	
	4 sqmm - IEC01	50.00	ม.	13.76	688.00	10.00	500.00	1,188.00	
3.3.1	2.5 sqmm - IEC01	70.00	ม.	9.12	638.40	7.00	490.00	1,128.40	
3.3.2	งานต่อร้อยสาย/รางและอุปกรณ์ Hanger&Supprt	1.00	เหมา	397.92	397.92	119.38	119.38	517.30	
					-		-	-	
					-		-	-	
	ราคารวมงานสายไฟฟ้า				71,740.76		36,096.67	107,837.43	
4	งานตู้โหลดและเบรกเกอร์								
4.1	ส่วนที่ 1 ปรับปรุง Work Shop ภาควิชาวิศวกรรมอาหาร								
4.1.1	Load Center 18 ช่อง แบบเมนเบรกเกอร์ 50A 3P	1.00	ชุด	6,084.00	6,084.00	900.00	900.00	6,984.00	
4.1.2	MCB 3P 50AT/100AFm 7.5kA	1.00	ชุด	2,860.00	2,860.00	-	-	2,860.00	
4.1.3	CB 1P 16A, ic 6kA	5.00	ชุด	93.00	465.00	-	-	465.00	
4.1.4	CB 1P 20A, ic 6kA	2.00	ชุด	93.00	186.00	-	-	186.00	
4.1.5	CB 3P 32A, ic 6kA	1.00	ชุด	1,447.00	1,447.00	-	-	1,447.00	
					-		-	-	
	ราคารวมงานตู้โหลดและเบรกเกอร์				11,042.00		900.00	11,942.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 1 (CCA)
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
D	ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ							-	
1	งานระบบท่อหล่อเย็น (Refrigerant Pipe)				122,618.69		40,735.46	163,354.14	
2	งานระบบท่อระบายน้ำเครื่องปรับอากาศ (Drain Pipe)				6,723.43		6,546.94	13,270.37	
3	งานฉนวนหุ้มท่อ (Pipe Insulation)				46,802.88		12,036.00	58,838.88	
4	งานรางครอบท่อ				5,500.00		-	5,500.00	
5	งานอื่นๆ				-		5,500.00	5,500.00	
6									
	ราคารวมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				181,645.00		64,818.39	246,463.39	
1	งานระบบท่อหล่อเย็น (Refrigerant Pipe)								
1.1	ส่วนที่ 1 ปรับปรุง Work Shop ภาควิชาวิศวกรรมอาหาร								
1.1.1	Dia. 3/8" - COPPER TUBE HARD TYPE L (ค่าแรงคิด 40% ราคาท่อ)	72.00	ม.	90.00	6,480.00	30.00	2,160.00	8,640.00	
1.1.2	Dia. 5/8" - COPPER TUBE HARD TYPE L (ค่าแรงคิด 40% ราคาท่อ)	56.00	ม.	239.16	13,392.96	65.00	3,640.00	17,032.96	
1.1.3	Dia. 7/8" - COPPER TUBE HARD TYPE L (ค่าแรงคิด 40% ราคาท่อ)	16.00	ม.	385.83	6,173.28	110.00	1,760.00	7,933.28	
1.1.4	Fitting & Accessories (ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ /ค่าแรง 40% ค่าอุปกรณ์)	1.00	งาน	10,418.50	10,418.50	4,167.40	4,167.40	14,585.89	
1.1.5	Hanger & Support (ค่าวัสดุ 30% ของราคาท่อ / ค่าแรง 30% ค่าอุปกรณ์)	1.00	งาน	7,813.87	7,813.87	2,344.16	2,344.16	10,158.03	
1.2	ส่วนที่ 2 ปรับปรุงห้องเรียนภาควิชาวิศวกรรมเคมี								
1.2.1	Dia. 3/8" - COPPER TUBE HARD TYPE L	140.00	ม.	90.00	12,600.00	30.00	4,200.00	16,800.00	
1.2.2	Dia. 5/8" - COPPER TUBE HARD TYPE L	140.00	ม.	239.16	33,482.40	65.00	9,100.00	42,582.40	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 1 (CCA)
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
1.2.3	Fitting & Accessories (ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ /ค่าแรง 40% ค่าอุปกรณ์)	1.00	งาน	18,432.96	18,432.96	9,216.48	9,216.48	27,649.44	
1.2.4	Hanger & Support (ค่าวัสดุ 30% ของราคาท่อ / ค่าแรง 30% ค่าอุปกรณ์)	1.00	งาน	13,824.72	13,824.72	4,147.42	4,147.42	17,972.14	
ราคารวมงานระบบท่อหล่อเย็น (Refrigerant Pipe)					122,618.69		40,735.46	163,354.14	
2	งานระบบท่อระบายน้ำเครื่องปรับอากาศ (Drain Pipe)								
2.1	ส่วนที่ 1 ปรับปรุง Work Shop ภาควิชาวิศวกรรมอาหาร								
	Dia. 1 1/4" - PVC 8.5	76.00	ม.	18.31	1,391.56	25.00	1,900.00	3,291.56	
	Fitting & Accessories	1.00	งาน	556.62	556.62	278.31	278.31	834.94	
	Hanger & Support	1.00	งาน	417.47	417.47	125.24	125.24	542.71	
2.2	ส่วนที่ 2 ปรับปรุงห้องเรียนภาควิชาวิศวกรรมเคมี								
	Dia. 1 1/4" - PVC 8.5	140.00	ม.	18.31	2,563.40	25.00	3,500.00	6,063.40	
	Fitting & Accessories (ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ /ค่าแรง 40% ค่าอุปกรณ์)	1.00	งาน	1,025.36	1,025.36	512.68	512.68	1,538.04	
	Hanger & Support (ค่าวัสดุ 30% ของราคาท่อ / ค่าแรง 30% ค่าอุปกรณ์)	1.00	งาน	769.02	769.02	230.71	230.71	999.73	
ราคารวมงานระบบท่อระบายน้ำเครื่องปรับอากาศ (Drain Pipe)					6,723.43		6,546.94	13,270.37	
3	งานฉนวนหุ้มท่อ (Pipe Insulation)								
3.1	ส่วนที่ 1 ปรับปรุง Work Shop ภาควิชาวิศวกรรมอาหาร								
	Dia. 3/8" (No. 3438)	72.00	ม.	65.50	4,716.00	15.00	1,080.00	5,796.00	
	Dia. 5/8" (No. 3458)	56.00	ม.	76.50	4,284.00	16.00	896.00	5,180.00	
	Dia. 7/8" (No. 3478)	16.00	ม.	87.43	1,398.88	20.00	320.00	1,718.88	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 1 (CCA)
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
	Dia. 1-1/4" (No. 12158)	76.00	ม.	76.50	5,814.00	25.00	1,900.00	7,714.00	
3.2	ส่วนที่ 2 ปรับปรุงห้องเรียนภาควิชาวิศวกรรมเคมี				-		-	-	
	Dia. 3/8" (No. 3438)	140.00	ม.	65.50	9,170.00	15.00	2,100.00	11,270.00	
	Dia. 5/8" (No. 3458)	140.00	ม.	76.50	10,710.00	16.00	2,240.00	12,950.00	
	Dia. 1-1/4" (No. 12158)	140.00	ม.	76.50	10,710.00	25.00	3,500.00	14,210.00	
	ราคารวมงานฉนวนหุ้มท่อ (Pipe Insulation)				46,802.88		12,036.00	58,838.88	
4	งานรางครอบท่อ								
4.1	ส่วนที่ 1 ปรับปรุง Work Shop ภาควิชาวิศวกรรมอาหาร								
	Slim Duct (Pipe Cover)	20.00	ม.	125.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
4.2	ส่วนที่ 2 ปรับปรุงห้องเรียนภาควิชาวิศวกรรมเคมี				-		-	-	
	Slim Duct (Pipe Cover)	24.00	ม.	125.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	ราคารวมงานรางครอบท่อ				5,500.00		-	5,500.00	
5	งานอื่นๆ								
5.1	งาน Coring ผนังความหนา 10 cm ขนาด 3"	10.00	จุด	-	-	550.00	5,500.00	5,500.00	
	ราคารวมงานอื่นๆ				-		5,500.00	5,500.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 1 (CCA)
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
E	ระบบประปาและสุขาภิบาล								
1	งานท่อระบายน้ำ				106,565.96		108,542.07	215,108.03	
2	งานท่อน้ำดี				1,015.44		1,584.36	2,599.79	
3	งานรูละบายน้ำ				219,475.00		37,500.00	256,975.00	
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
	ราคารวมระบบประปาและสุขาภิบาล				327,056.39		147,626.43	474,682.82	
1	งานท่อระบายน้ำ								
1.1	ส่วนที่ 1 ปรับปรุง Work Shop ภาควิชาวิศวกรรมอาหาร								
1.1.1	PVC pipe dia. 4" (8.5)	12.00	ม.	134.58	1,614.96	100.00	1,200.00	2,814.96	บริเวณเพดานชั้น 1
1.1.2	Fitting & Accessory (ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ/ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	645.98	645.98	193.80	193.80	839.78	
1.1.3	Hanger & Support (ค่าวัสดุ 30% ของราคาท่อ/ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	484.49	484.49	145.35	145.35	629.83	
1.1.4	งานทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ (ค่าวัสดุ 10% ของราคาท่อ / ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
					-		-	-	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 1 (CCA)
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
1.2	ส่วนที่ 3 ปรับปรุงพื้นที่ส่วนกลาง อาคาร CCA				-		-	-	
	ส่วนกลาง ZONE A (บริเวณตาดฟ้า ชั้น 4 และท่อแนวตั้งหลังอาคาร)				-		-	-	
1.2.1	PVC pipe dia. 2" (8.5)	4.00	ม.	37.85	151.40	40.00	160.00	311.40	
1.2.2	PVC pipe dia. 3" (8.5)	28.00	ม.	83.06	2,325.68	75.00	2,100.00	4,425.68	
1.2.3	PVC pipe dia. 4" (8.5)	28.00	ม.	134.58	3,768.24	100.00	2,800.00	6,568.24	
1.2.4	PVC ต่อตรง 4" (8.5)	10.00	ตัว	80.75	807.50	-	-	807.50	
1.2.5	PVC ต่อตรงลด 2"x3" (8.5)	1.00	ตัว	27.18	27.18	-	-	27.18	
1.2.6	PVC สามทาง Y ลด 4"x3" (8.5)	27.00	ตัว	168.00	4,536.00	-	-	4,536.00	
1.2.7	PVC งอ 90 2" (8.5)	18.00	ตัว	27.80	500.40	-	-	500.40	
1.2.8	PVC P-Trap 2" (8.5)	1.00	ตัว	226.00	226.00	-	-	226.00	
1.2.9	PVC งอ 45 3" (8.5)	81.00	ตัว	30.60	2,478.60	-	-	2,478.60	
1.2.10	PVC 4 ทาง Y ลด 4"x3" (8.5)	6.00	ตัว	387.60	2,325.60	-	-	2,325.60	
1.2.11	PVC ข้อต่อรูกันซึม 2" (8.5)	2.00	ตัว	148.00	296.00	-	-	296.00	
1.2.12	PVC ข้อต่อรูกันซึม 3" (8.5)	20.00	ตัว	161.00	3,220.00	-	-	3,220.00	
1.2.13	ข้อต่อยางกันทรุดตัว ชนิดมี Fiber Mesh 4"	8.00	ตัว	800.00	6,400.00	-	-	6,400.00	
1.2.14	ค่าแรงติดตั้งข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ (30%ของราคาข้อต่อ)	1.00	งาน	-	-	6,245.18	6,245.18	6,245.18	
1.2.15	Hanger & Support (ค่าวัสดุ 30% ของราคาท่อ/ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	2,498.13	2,498.13	749.44	749.44	3,247.57	
1.2.16	ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ (ค่าวัสดุ 10% ของราคาท่อ/ ค่าแรง 30% วัสดุ)	1.00	งาน	624.53	624.53	187.36	187.36	811.89	
1.2.17	งาน Coring ขนาด 4" พื้นหนา 10 cm	2.00	จุด	-	-	550.00	1,100.00	1,100.00	
1.2.18	งาน Coring ขนาด 5" พื้นหนา 10 cm	18.00	จุด	-	-	800.00	14,400.00	14,400.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 1 (CCA)
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
1.2.19	งาน Non-Shrink Grout รุท้อ + น้ำยาประสาน + ผสมกันซึม	20.00	จุด	100.00	2,000.00	100.00	2,000.00	4,000.00	
	ส่วนกลาง ZONE B (บริเวณตาดฟ้า ชั้น 7 และท่อแนวตั้งหลังอาคาร)				-		-	-	
1.2.20	PVC pipe dia. 3" (8.5)	32.00	ม.	83.06	2,657.92	75.00	2,400.00	5,057.92	
1.2.21	PVC pipe dia. 4" (8.5)	32.00	ม.	134.58	4,306.56	100.00	3,200.00	7,506.56	
1.2.22	PVC ต่อตรง 4" (8.5)	66.00	ตัว	80.75	5,329.50	-	-	5,329.50	
1.2.23	PVC สามทาง Y ลด 4"x3" (8.5)	66.00	ตัว	178.20	11,761.20	-	-	11,761.20	
1.2.24	PVC งอ 45 3" (8.5)	198.00	ตัว	30.60	6,058.80	-	-	6,058.80	
1.2.25	PVC ข้อต่อรูกันซึม 3" (8.5)	46.00	ตัว	161.00	7,406.00	-	-	7,406.00	
1.2.26	ข้อต่อยางกันทรุดตัว ชนิดมี Fiber Mesh 4"	11.00	ตัว	800.00	8,800.00	-	-	8,800.00	
1.2.27	ค่าแรงติดตั้งข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ (30%ของราคาข้อต่อ)	1.00	งาน	-	-	11,806.65	11,806.65	11,806.65	
1.2.28	Hanger & Support (ค่าวัสดุ 30% ของราคาท่อ/ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	2,089.34	2,089.34	626.80	626.80	2,716.15	
1.2.29	ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ (ค่าวัสดุ 10% ของราคาท่อ/ ค่าแรง 30% วัสดุ)	1.00	งาน	1,229.40	1,229.40	368.82	368.82	1,598.22	
1.2.30	งาน Coring ขนาด 5" พื้นหนา 10 cm	55.00	จุด	-	-	800.00	44,000.00	44,000.00	
1.2.31	งาน Non-Shrink Grout รุท้อ + น้ำยาประสาน + ผสมกันซึม	55.00	จุด	100.00	5,500.00	100.00	5,500.00	11,000.00	
	ส่วนกลาง ZONE C (บริเวณตาดฟ้าชั้น 3,4 และท่อแนวตั้งโถงทางเดินภายในอาคาร)				-		-	-	
1.2.32	PVC pipe dia. 2.5" (8.5)	32.00	ม.	59.93	1,917.76	50.00	1,600.00	3,517.76	
1.2.33	PVC pipe dia. 4" (8.5)	40.00	ม.	134.58	5,383.20	100.00	4,000.00	9,383.20	
1.2.34	PVC ต่อตรง 4" (8.5)	20.00	ตัว	80.75	1,615.00	-	-	1,615.00	
1.2.35	PVC สามทาง Y ลด 4"x2.5" (8.5)	20.00	ตัว	172.80	3,456.00	-	-	3,456.00	
1.2.36	PVC งอ 45 2.5" (8.5)	60.00	ตัว	20.07	1,204.20	-	-	1,204.20	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 1 (CCA)
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
1.2.37	ค่าแรงติดตั้งข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ (30%ของราคาข้อต่อ)	1.00	งาน	-	-	1,882.56	1,882.56	1,882.56	
1.2.38	Hanger & Support (ค่าวัสดุ 30% ของราคาท่อ/ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	2,190.29	2,190.29	657.09	657.09	2,847.37	
1.2.39	ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ (ค่าวัสดุ 10% ของราคาท่อ/ ค่าแรง 30% วัสดุ)	1.00	งาน	730.10	730.10	219.03	219.03	949.12	
	ราคารวมงานท่อระบายน้ำ				106,565.96		108,542.07	215,108.03	
2	งานท่อน้ำดี								
	<u>ส่วนกลาง ZONE A ระเบียบชั้น 3 (แวนใต้พื้นชั้น 4)</u>								
2.1	PVC pipe dia. 1/2" (13.5)	48.00	ม.	11.13	534.24	30.00	1,440.00	1,974.24	
2.2	PVC ต่อตรง 1/2" (13.5)	15.00	ตัว	3.13	46.95	-	-	46.95	
2.3	PVC สามทาง 1/2" (13.5)	10.00	ตัว	5.18	51.80	-	-	51.80	
2.4	PVC งอ 90 1/2" (13.5)	10.00	ตัว	3.78	37.80	-	-	37.80	
2.5	PVC สามทางลด 3/4" x 1/2" (13.5)	1.00	ตัว	94.95	94.95	-	-	94.95	
2.6	PVC ต่อตรงลด 3/4"x 1/2" (13.5)	1.00	ตัว	4.00	4.00	-	-	4.00	
2.7	PVC เกลียวในทองเหลือง 1/2" (13.5)	2.00	ตัว	16.00	32.00	-	-	32.00	
2.7	ค่าแรงติดตั้งข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ (30%ของราคาข้อต่อ)	1.00	งาน	-	-	80.25	80.25	80.25	
2.8	Hanger & Support (ค่าวัสดุ 30% ของราคาท่อ/ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	160.27	160.27	48.08	48.08	208.35	
2.9	ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ (ค่าวัสดุ 10% ของราคาท่อ/ ค่าแรง 30% วัสดุ)	1.00	งาน	53.42	53.42	16.03	16.03	69.45	
	ราคารวมงานท่อน้ำดี				1,015.44		1,584.36	2,599.79	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 1 (CCA)
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
3	งานระบายน้ำ								
	ส่วนกลาง ZONE A (บริเวณตาดฟ้า ชั้น 4 และท่อแนวตั้งหลังอาคาร)								
3.1	ชุดระบายน้ำหลังคา สำหรับท่อ 3" หัวโดม กันใบไม้และเศษขยะ 2 ชั้น เหล็กหล่อ มอก.1052-2534	16.00	ชุด	2,150.00	34,400.00	300.00	4,800.00	39,200.00	
3.2	ชุดระบายน้ำหลังคา สำหรับท่อ 3" หัวโดม 1 ชั้น เหล็กหล่อ KNACK Model 334 หรือเทียบเท่า	18.00	ชุด	1,475.00	26,550.00	300.00	5,400.00	31,950.00	
	ส่วนกลาง ZONE B (บริเวณตาดฟ้า ชั้น 7 และท่อแนวตั้งหลังอาคาร)				-		-	-	
3.3	ชุดระบายน้ำหลังคา สำหรับท่อ 3" หัวโดม กันใบไม้และเศษขยะ 2 ชั้น เหล็กหล่อ มอก.1052-2534	20.00	ชุด	2,150.00	43,000.00	300.00	6,000.00	49,000.00	
3.4	ชุดระบายน้ำหลังคา สำหรับท่อ 3" หัวโดม 1 ชั้น เหล็กหล่อ KNACK Model 334 หรือเทียบเท่า	55.00	ชุด	1,475.00	81,125.00	300.00	16,500.00	97,625.00	
	ส่วนกลาง ZONE C (บริเวณตาดฟ้าชั้น 3.4 และท่อแนวตั้งโถงทางเดินภายในอาคาร)				-		-	-	
3.5	ชุดระบายน้ำหลังคา สำหรับท่อ 3" หัวโดม กันใบไม้และเศษขยะ 2 ชั้น เหล็กหล่อ มอก.1052-2534	16.00	ชุด	2,150.00	34,400.00	300.00	4,800.00	39,200.00	
	ราคารวมงานระบายน้ำ				219,475.00		37,500.00	256,975.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 1 (CCA)
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
	งานครุภัณฑ์								
1	งานเครื่องปรับอากาศ	1.00	งาน		529,396.00		-	529,396.00	
2	งานพัดลมดูดอากาศ	1.00	งาน		4,770.00		-	4,770.00	
3	งานโสตทัศนูปกรณ์	1.00	งาน		1,268,600.00		-	1,268,600.00	
4	งานครุภัณฑ์ลอยตัว และม่าน	1.00	งาน		263,500.00		-	263,500.00	
5	งานก๊อถ่วงวงจรปิด	1.00	งาน		60,000.00			60,000.00	
6									
	ราคารวมงานครุภัณฑ์				2,126,266.00		-	2,126,266.00	
1	งานเครื่องปรับอากาศ								
1.1	ส่วนที่ 1 ปรับปรุง Work Shop ภาควิชาวิศวกรรมอาหาร								
1.1.1	เครื่องปรับอากาศ Cassette Type 4 ทิศทาง ระบบน้ำยาแปรผันอัตโนมัติ 95,500 BTU								
	- 4Way Cassette Type 30,700 btu Mitsubishi Heavy หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	26,210.00	26,210.00	-	-	26,210.00	
	- 4Way Cassette Type 24,200 btu Mitsubishi Heavy หรือเทียบเท่า	2.00	ชุด	23,403.00	46,806.00	-	-	46,806.00	
	- Condecsing Unit (Horizontal Blows) 95,500 btu : Mitsubishi Heavy หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	150,780.00	150,780.00	-	-	150,780.00	
1.2	ส่วนที่ 2 ปรับปรุงห้องเรียนภาควิชาวิศวกรรมเคมี								
	เครื่องปรับอากาศ Cassette Type 4 ทิศทาง (Split) ขนาดไม่น้อยกว่า 24,693 btu Mitsubishi Heavy	8.00	ชุด	38,200.00	305,600.00	-	-	305,600.00	
	ราคารวมงานเครื่องปรับอากาศ				529,396.00		-	529,396.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 1 (CCA)
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
2	งานพัฒลมุดอากาศ								
2.1	ส่วนที่ 1 ปรับปรุง Work Shop ภาควิชาวิศวกรรมอาหาร								
2.1.1	พัฒลมุดอากาศ Wall type ติดผนัง ขนาด 8 นิ้ว ดูดอก/เข้า : 600/400 CMH EX-20RH7T	3.00	ชุด	1,090.00	3,270.00	-	-	3,270.00	
2.1.2	พัฒลมุดอากาศ Wall type ติดระจก ขนาด 6 นิ้ว ดูดอก 230 CMH V15 SL6T	2.00	ชุด	750.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
	ราคารวมงานพัฒลมุดอากาศ				4,770.00		-	4,770.00	
3	งานติดตั้งอุปกรณ์								
3.1	ส่วนที่ 2 ปรับปรุงห้องเรียนภาควิชาวิศวกรรมเคมี								
	ระบบเสียง								
3.1.1	ลำโพงชุดหลักแบบ Line Array Column	8.00	ตู้	17,900.00	143,200.00	-	-	143,200.00	
3.1.2	เครื่องขยายเสียง	2.00	เครื่อง	26,900.00	53,800.00	-	-	53,800.00	
3.1.3	เครื่องผสมสัญญาณเสียงไม่น้อยกว่า 12 ช่อง	2.00	เครื่อง	23,900.00	47,800.00	-	-	47,800.00	
3.1.4	เครื่องปรับแต่งและควบคุมสัญญาณความถี่เสียง	2.00	ชุด	36,500.00	73,000.00	-	-	73,000.00	
3.1.5	ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ	2.00	เครื่อง	45,000.00	90,000.00	-	-	90,000.00	
3.1.6	ไมโครโฟนแบบมีสาย	2.00	ชุด	7,800.00	15,600.00	-	-	15,600.00	
3.1.7	ขาตั้งไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะ	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
3.1.8	เสาอากาศรับคลื่น UHF ขนาด 1/2 Wave Dipole	4.00	ชุด	2,500.00	10,000.00	-	-	10,000.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 1 (CCA)
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
	ระบบภาพ				-		-	-	
3.1.10	เครื่องโปรเจคเตอร์เลเซอร์ความสว่างไม่น้อยกว่า 5200Ansi Lm./WUXGA	2.00	เครื่อง	130,000.00	260,000.00	-	-	260,000.00	
3.1.11	จอรับภาพชนิดมอดเตอร์ไฟฟ้าขนาด 120 นิ้ว 16:10	2.00	ชุด	16,000.00	32,000.00	-	-	32,000.00	
3.1.12	ทีวี 65 นิ้ว พร้อมขาแขวน	4.00	ชุด	36,800.00	147,200.00	-	-	147,200.00	
3.1.13	เครื่องสลับสัญญาณภาพขนาด 4 ช่องสัญญาณ	2.00	ชุด	28,000.00	56,000.00	-	-	56,000.00	
3.1.14	เครื่องกระจายสัญญาณภาพ HDMI/Cat6 เข้า 1 ออก 4	2.00	ชุด	32,800.00	65,600.00	-	-	65,600.00	
3.1.15	อุปกรณ์รับส่งสัญญาณภาพ HDMI/Cat6	4.00	ชุด	16,500.00	66,000.00	-	-	66,000.00	
3.1.16	อุปกรณ์ส่งสัญญาณภาพไร้สาย	2.00	ชุด	32,500.00	65,000.00	-	-	65,000.00	
3.1.17	ชุดเว็บคอนเฟอเรนซ์	2.00	ชุด	14,200.00	28,400.00	-	-	28,400.00	
3.1.18	ชุดแขวนโปรเจคเตอร์	2.00	ชุด	6,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
3.1.19	เครื่องฉายภาพ 3 มิติ Visualizer	2.00	ชุด	25,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
3.1.20	ตู้เก็บอุปกรณ์ขนาดไม่น้อยกว่า 27U	2.00	ตู้	25,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
	ราคารวมงานติดตั้งอุปกรณ์				1,268,600.00		-	1,268,600.00	
4	งานครุภัณฑ์ลอยตัว และม่าน								
4.1	ส่วนที่ 2 ปรับปรุงห้องเรียนภาควิชาวิศวกรรมเคมี								
4.1.1	โต๊ะผู้บรรยายตัวแอล: ขนาด 160x160x72 cm Modern Form รุ่น Cosmos Series หรือเทียบเท่า	2.00	ชุด	28,500.00	57,000.00	-	-	57,000.00	
4.1.2	เก้าอี้ผู้บรรยาย: Modernform รุ่น Series 1 รับประกัน 12 ปีหรือเทียบเท่า	2.00	ชุด	13,500.00	27,000.00	-	-	27,000.00	
4.1.3	กระดานไวท์บอร์ด 1.2x2.4 m + รางวางอุปกรณ์อลูมิเนียม	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	-	-	7,000.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 1 (CCA)
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
4.1.4	ม่านม้วนผ้า Sun Screen 5% ขนาด 2.80x2.00 ม.	4.00	ชุด	5,600.00	22,400.00	-	-	22,400.00	รวมติดตั้ง
4.1.5	ม่านม้วนผ้า Sun Screen 5% ขนาด 2.00x2.00 ม.	4.00	ชุด	4,000.00	16,000.00	-	-	16,000.00	รวมติดตั้ง
4.2	งานครุภัณฑ์ลอยตัวห้อง 310				-		-	-	
4.2.1	Wall Bench ขนาด 0.80 x1.50 m สูง 0.9 m+ อ่าง Stainless 316 ขนาด 0.6x0.4m (Lab Grade)	1.00	ชุด	60,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00	
4.3	งานม่านม้วนแสง				-		-	-	
4.3.1	ม่านม้วนโพลีเอสเตอร์ ผ้ากรองแสง 5% ของ WP หรือเทียบเท่า	65.00	ตร.ม.	1,140.00	74,100.00	-	-	74,100.00	รวมติดตั้ง
	ราคารวมงานครุภัณฑ์ลอยตัว และม่าน				263,500.00		-	263,500.00	
5	งานกล้องวงจรปิด								
5.1	Dome Cameras	8.00	ชุด	7,500	60,000.00		-	60,000.00	
	Advidia M-26-V				-		-	-	
	2MP VF Dome Network Camera				-		-	-	
	Only available in APAC				-		-	-	
	- 2MP (1920*1080)				-		-	-	
	WDR 120dB				-		-	-	
	2.8-12mm Lens				-		-	-	
	H.265,H.264,MJPEG				-		-	-	
	IR, IP67,IK10 Rated				-		-	-	
	Build in Mic.				-		-	-	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 1 (CCA)
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
	พร้อมงานติดตั้ง ทดสอบระบบ เชื่อมต่อระบบ				-		-	-	
	หรือรุ่น/ยี่ห้อ เทียบเท่า				-		-	-	
							-		
	ราคารวมงานก่อสร้างวงจรถัด				60,000.00		-	60,000.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 1 (CCA)
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
	ค่าใช้จ่ายพิเศษอื่น								
1	เครื่องจักร	1.00	งาน		50,000.00		-	50,000.00	
2	นั่งร้านเหล็ก	1.00	งาน		19,360.00		4,650.00	24,010.00	
3	งานทดสอบ	1.00	งาน		50,400.00		-	50,400.00	
4	งานProtectionและงานป้องกันครุภัณฑ์เครื่องจักร	1.00	งาน		46,000.00		-	46,000.00	
5	งานใส่ตลับตะขานูปรกรณ์	1.00	งาน		-		10,000.00	10,000.00	
6	ค่าพาหนะของคนงานไปกลับ	1.00	งาน		180,000.00		-	180,000.00	
7	รั้วชั่วคราว	1.00	งาน		30,000.00		-	30,000.00	
8									
	ราคารวมค่าใช้จ่ายพิเศษอื่น				375,760.00		14,650.00	390,410.00	
1	เครื่องจักร								
1.1	แบ็คโฮเล็ก PC30 สำหรับขุดดิน-กลบดิน	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
1.2	รถโซ่มือ ขนาด 2 ตัน และอุปกรณ์สำหรับโยกสำหรับยกเหล็ก	1.00	งาน	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
1.3	โมบายเครน	1.00	งาน	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
1.4	รถบีมคอนกรีต	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	ราคารวมเครื่องจักร				50,000.00		-	50,000.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 1 (CCA)
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
2	นั่งร้านเหล็ก								
2.1	นั่งร้านเหล็ก คิด 50%	78.00	ตร.ม.	120.00	9,360.00	-	-	9,360.00	
2.2	ค่าแรงประกอบนั่งร้าน คิด 100%	155.00	ตร.ม.	-	-	30.00	4,650.00	4,650.00	
2.3	ค่าขนส่ง (ไป-กลับ)	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	ราคารวมนั่งร้านเหล็ก				19,360.00		4,650.00	24,010.00	
3	งานทดสอบ								
3.1	ค่าทดสอบแรงดึงทุกเคมีหน้างาน (Pull out Test)	2.00	งาน	6,400.00	12,800.00	-	-	12,800.00	
3.2	ระบบทำความสะอาดรูเจาะอัตโนมัติ HILTI SAFE SET	68.00	จุด	200.00	13,600.00	-	-	13,600.00	
3.3	งานสแกนเหล็กเสริมคอนกรีตด้วยอุปกรณ์ HILTI PS-1000	11.00	จุด	1,000.00	11,000.00	-	-	11,000.00	
3.4	งานทดสอบกำลังของวัสดุเหล็กเส้นกลม ข้อ้อย วัสดุแท่งเกลียว ลูกปูน	1.00	งาน	8,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
3.5	งานทดสอบการไหลภายในท่อ	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	ราคารวมงานทดสอบ				50,400.00		-	50,400.00	
4	งานProtectionและงานป้องกันครุภัณฑ์เครื่องจักร								
4.1	งานขนย้ายครุภัณฑ์เครื่องจักร ยกด้วยแม่แรงตะเฒ่า (ย้ายไปไว้ห้องข้างเคียง)	2.00	งาน	5,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
4.1	เครนแมงมุม 2.5 ตัน (เช่า 1 วัน) ขนย้ายเครื่องจักรที่ใช้แม่แรงยกไม่ได้ (ย้ายไปไว้ที่)	2.00	งาน	8,000.00	16,000.00	-	-	16,000.00	
4.1	งาน Protection พื้นที่ปรับปรุง และพื้นที่เกี่ยวข้อง	1.00	งาน	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	ราคารวมงานProtectionและงานป้องกันครุภัณฑ์เครื่องจักร				46,000.00		-	46,000.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 1 (CCA)
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
5	งานติดตั้งคณูปกรณ์								
5.1	งานอบรมการใช้งานและบริการสำหรับระบบภาพ-เสียง	2.00	งาน	-	-	5,000.00	10,000.00	10,000.00	
	ราคารวมงานติดตั้งคณูปกรณ์				-		10,000.00	10,000.00	
6	ค่าพาหนะของพนักงานไปกลับ								
6.1	ค่าพาหนะของพนักงานไปกลับ	180.00	วัน	1,000.00	180,000.00	-	-	180,000.00	
	ราคารวมค่าพาหนะของพนักงานไปกลับ				180,000.00		-	180,000.00	
7	รั้วชั่วคราว								
7.1	งานรั้วชั่วคราวกันชนก่อสร้าง Metal Sheet	500.00	ตร.ม.	150.00	30,000.00		-	30,000.00	
	ราคารวมรั้วชั่วคราว				30,000.00		-	30,000.00	