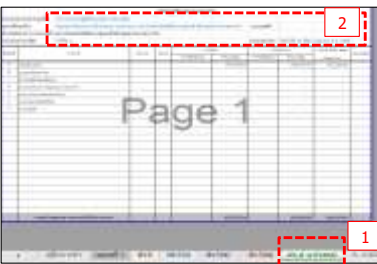
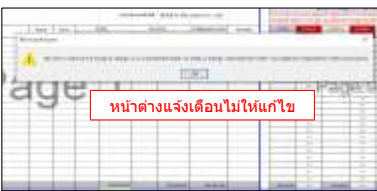
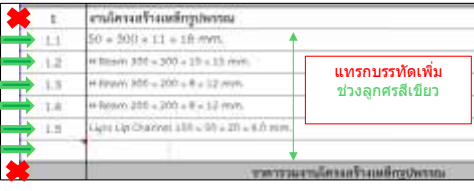

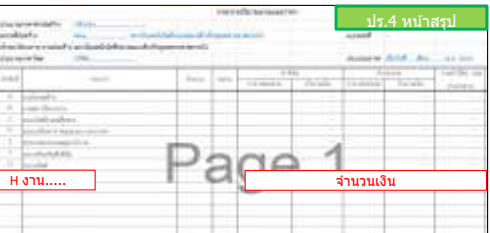
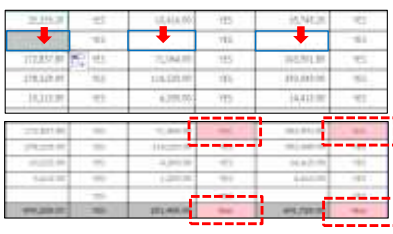
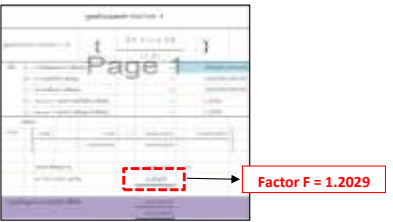


คู่มือการทำไฟล์ BOQ

รายละเอียด	ภาพประกอบ
<p>1. เริ่มทำจาก sheet ปร.4 หน้าสรุป (แถบสีเขียว) โดยใช้ชื่อรายการ ปรับปรุง.... (ถ้าก่อสร้างใหม่ ขึ้นต้นด้วย ก่อสร้าง.....) / สถานที่ก่อสร้าง / ชื่อผู้ออกแบบประมาณราคา (บุคคล หรือ บริษัท) / วันที่ประมาณราคา ให้ครบถ้วน รายละเอียดที่กรอกจะรันสูตรไปยัง sheet อื่นๆ ทำให้ข้อมูลตรงกัน</p>	
<p>2. บางช่องไม่สามารถกดแก้ไขได้ เช่น ราคารวมงานต่างๆ ของแต่ละ sheet เนื่องจากล็อคสูตรไม่ให้แก้ไข เพื่อลดความผิดพลาดในการคำนวณ ให้กรอกข้อมูลในส่วนที่สามารถกรอกได้</p>	
<p>3. ถ้าบรรทัดไม่พอ สามารถแทรกเพิ่มบรรทัดได้ โดยแทรกเพิ่มบรรทัดที่ cell ว่าง หรือบรรทัดก่อน cell ว่าง เพื่อให้สูตรรัน และ sum เงินครบทุกบรรทัด ไม่แทรกจากบรรทัดสีเทา (ราคารวมงาน) เพราะจะทำให้สูตร sum ไม่ถึง และไม่แทรกจากบรรทัดหัวข้อใหญ่ เพราะจะติดแถบเทาจากบรรทัดก่อนหน้าและแก้ไขไม่ได้</p>	
<p>4. กรณีรายการที่จะปรับปรุงมีหลายห้องหรือโรงปฏิบัติการมากกว่า 1 โรง ให้เพิ่มบรรทัดระบุห้องหรือโรงปฏิบัติการต่างๆ และใส่ปริมาณงานและราคาตามหัวข้องานภายใน sheet เดียวกัน ไม่เพิ่ม sheet แยก</p>	
<p>5. ไฟล์มีหมวดงาน A-G ถ้ามีหมวดงานนอกเหนือจากนี้ ให้ copy sheet และใส่ชื่อหมวดงาน / ปริมาณงานและราคา จากนั้นให้ link สูตร ชื่อหมวดงานและสรุปจำนวนเงินรวมค่าวัสดุและค่าแรงงานของหมวดงานที่เพิ่ม ไปที่ ปร.4 หน้าสรุป เพื่อคำนวณค่าก่อสร้างทั้งหมด</p>	
<p>6. ถ้าเพิ่มบรรทัดจะทำให้ช่องตารางตรวจสอบข้อมูล (ด้านขวา) ไม่มีสูตรคำนวณ ให้ลากสูตรจากบรรทัดก่อนหน้า เพื่อตรวจสอบจำนวนเงินของข้อมูลหลัก (ด้านซ้าย) ว่าถูกต้องหรือไม่ ถ้าจำนวนเงินถูกต้องจะขึ้นคำว่า "Yes" ถ้าไม่ถูกต้องขึ้นคำว่า "Not" ดังนั้น ต้องแก้ไขข้อมูลหลัก (ด้านซ้าย) ให้มีความถูกต้อง</p>	
<p>7. ใช้สูตรคำนวณ Factor F ของสำนักงานบริหารทรัพยากรกายภาพและสิ่งแวดล้อม สจล. เพื่อเป็นมาตรฐานเดียวกัน ซึ่งใส่สูตรคำนวณไว้ให้แล้วในไฟล์ เมื่อใส่ประมาณราคาแต่ละงานครบจะคิด Factor F ให้อัตโนมัติ และรันค่า Factor F ไปที่ แบบ ปร.5(n) และแบบที่ 1</p>	
<p>8. ถ้าลบบรรทัดไม่ได้ ให้กดซ่อนหรือกดย้อนกลับ</p>	
<p>9. กคพसानเซลล์ไม่ได้ ให้ลากจากบรรทัดที่พसानเซลล์ไว้แล้วลงมาแทน หรือ copy ว่าง</p>	

คำชี้แจง คำที่ดิน สิ่งก่อสร้าง

ชื่อหน่วยงาน	คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
แผนงาน	ยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต
งาน	โครงการปรับปรุงอาคารหอประชุมจุฬารณีนวาลัยลักษณ์
ชื่ออาคาร	อาคารหอประชุมจุฬารณีนวาลัยลักษณ์

1. หลักการและเหตุผล

2. ความจำเป็น (คำนวณตามเกณฑ์การใช้พื้นที่ของทบวง, กรมฯ)

5. รายการประกอบอาคาร

5.1 ระบบที่เกี่ยวข้อง

1	ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	5,887,653.39 บาท
2	ระบบสุขาภิบาล และป้องกันอัคคีภัย	265,315.46 บาท
3	ระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ	2,138,783.82 บาท
4	งานรื้อถอน	260,367.80 บาท
	รวมค่าระบบเป็นเงิน	8,552,120.47 บาท

5.2 รายการพิเศษอื่น

1.	ค่าใช้จ่ายพิเศษอื่น	523,484.19 บาท
2.	.....	- บาท
3.	.....	- บาท
4.	.....	- บาท
5.	.....	- บาท
6.	.....	- บาท
	รวมรายการพิเศษอื่น	523,484.19 บาท

6. รายการประกอบอื่น

1.	งานโครงสร้าง	526,006.12 บาท
2.	งานสถาปัตยกรรม	11,792,226.31 บาท
	รวมรายการประกอบอื่น	12,318,232.42 บาท

7. รายการครุภัณฑ์

1. งานครุภัณฑ์ห้องประชุมรวม	5,481,000.00 บาท
2. งานเครื่องปรับอากาศ	1,892,600.00 บาท
3. งานพัดลมระบายอากาศ	110,124.00 บาท
4. งานอื่นๆ	91,090.00 บาท
5. งานครุภัณฑ์ห้องเรียน	243,946.00 บาท
6. งานม่านม้วน SUNSCREEN PVC+Polyester อุปกรณ์ ของWP หรือเทียบเท่า	283,086.00 บาท
7.	- บาท

รวมค่าครุภัณฑ์เป็นเงิน

8,101,846.00 บาท

8. วงเงินค่าก่อสร้าง

องค์ประกอบ

1. ระบบที่เกี่ยวข้อง	8,552,120.47 บาท
2. รายการประกอบอื่น	12,318,232.42 บาท
Factor F (1.2488)	5,192,543.80 บาท
3. รายการพิเศษอื่น	523,484.19 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (ถ้ามี)	36,643.89 บาท
4. ค่าครุภัณฑ์	8,101,846.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	567,129.22 บาท
รวมวงเงินค่าก่อสร้าง (1+2)	26,062,896.69 บาท
รวมวงเงินค่าใช้จ่ายพิเศษอื่น (3)	560,128.09 บาท
รวมวงเงินค่าครุภัณฑ์ (4)	8,668,975.22 บาท
รวมวงเงินทั้งสิ้น	<u><u>35,292,000.00 บาท</u></u>

เงินนอกงบประมาณ (สมทบ)

- บาท

เงินงบประมาณ

35,292,000.00 บาท

การผูกพันงบประมาณ

ปีงบประมาณ 25.. จำนวน งวดงาน

บาท

ปีงบประมาณ 25.. จำนวน งวดงาน

บาท

ปีงบประมาณ 25.. จำนวน งวดงาน

บาท

ปีงบประมาณ 25.. จำนวน งวดงาน

บาท

9. แผนการดำเนินงาน

9.1 ออกแบบรูปรายการ

พฤศจิกายน 2565

9.2 ขออนุมัติแบบรูป

มิถุนายน 2567

9.3 ประกวดราคา

มิถุนายน 2567

9.4 ขออนุมัติผูกพัน ครม. (กรณีผูกพัน)

-

9.5 ทำสัญญา

กรกฎาคม 2567

9.6 เริ่มก่อสร้าง

กรกฎาคม 2567

9.7 ระยะเวลาก่อสร้าง

180 วัน

9.8 จำนวนงวดงาน

6 งวด

9.9 กำหนดการที่คาดว่าจะแล้วเสร็จ

มกราคม 2568

สรุปราคาค่างานก่อสร้างอาคาร

ประมาณราคาค่างก่อสร้าง : โครงการปรับปรุงอาคารหอประชุมจุฬารณีย์วิทยาลัยลักษณะ

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบเลขที่ : -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 28 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	งานอาคาร	26,062,896.69	
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	8,668,975.22	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษอื่น	560,128.09	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	35,292,000.00	
	ราคากลาง	35,292,000.00	
	สามสิบห้าล้านสองแสนเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน		

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการปรับปรุงอาคารหอประชุมจุฬารัตน์วิทยาลัยลักษณะ

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบเลขที่ : -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 28 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	งานอาคาร	20,870,352.89	1.2488	26,062,896.69	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
รวมค่าก่อสร้าง				26,062,896.69	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร

- ตารางเมตร

เฉลี่ยค่าประมาณราคา

บาท / ตารางเมตร

แบบสรุปค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการปรับปรุงอาคารหอประชุมจุฬารณณ์วิทยาลัย

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบเลขที่ : -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 28 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	คำนวณ หน่วย : บาท	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายพิเศษอื่น	523,484.19	7%	560,128.09	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี				560,128.09	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารหอประชุมจุฬารักษ์วิทยาลัย
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 28 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
A	งานโครงสร้าง								
1	งานโครงสร้างเพิ่มพื้นที่ 3				104,898.93		26,699.49	131,598.43	
2	งานโครงสร้างทางลาดด้านหน้าอาคาร				138,601.89		34,505.60	173,107.49	
3	งานโครงสร้างหลังคา				-		-	-	
4	งานโครงสร้างพื้นห้องน้ำ				178,345.26		42,954.95	221,300.21	
5	.....				-		-	-
6	.....				-		-	-
7	.....				-		-	-
8	.....				-		-	-
9	.....				-		-	-
10	.....				-		-	-
11	.....				-		-	-
12	.....				-		-	-
13	.....				-		-	-
14	.....				-		-	-
15	.....				-		-	-
16	.....				-		-	-
17	.....				-		-	-
18	.....				-		-	-
19	.....				-		-	-
20	.....				-		-	-
	ราคารวมงานโครงสร้าง				421,846.08		104,160.04	526,006.12	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารหอประชุมจุฬารักษ์วิทยาลัย
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 28 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
1	งานโครงสร้างเพิ่มพื้นที่ ชั้น 3								
1.1	งานโครงสร้างเพิ่มพื้นที่ ชั้น 3				-		-	-	
1.1	คอนกรีตโครงสร้าง (fc' = 320 ksc. cy)	7.92	ลบ.ม.	2,679.90	21,224.81	327.00	2,589.84	23,814.65	
1.2	ไม้แบบ	35.20	ตร.ม.	250.00	8,800.00	139.00	4,892.80	13,692.80	
1.3	เหล็กเสริมคอนกรีต	-			-		-	-	
	RB 6 mm. SR 24	-	กก.	22.70	-	4.40	-	-	
	RB 9 mm. SR 24	-	กก.	21.95	-	4.40	-	-	
	DB 12 mm. SD 40	1,303.24	กก.	22.05	28,736.55	3.60	4,691.68	33,428.23	
	DB 16 mm. SD 40	-	กก.	21.85	-	3.60	-	-	
	ลวดผูกเหล็ก	117.15	กก.	25.83	3,025.87	-	-	3,025.87	
	ตะปู	0.70	กก.	24.73	17.41	-	-	17.41	
1.4	Non-Shrink Grout	1.00	งาน	8,620.96	8,620.96	2,586.29	2,586.29	11,207.25	
1.5	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ				-		-	-	
	-เหล็กกล่อง 150x100x4.5mm. 16.62 Kg./m.	109.69	กก.	27.42	3,007.75	10.00	1,096.92	4,104.67	
	-L-50x50x4mm 5.83kg/m.	457.12	กก.	27.42	12,534.19	10.00	4,571.19	17,105.38	
	Misc. Plate and Bolt	1.00	งาน	4,662.58	4,662.58	1,398.78	1,398.78	6,061.36	
	Expansion Bolt 2M 8 HITI	1.00	งาน	12,320.00	12,320.00	3,696.00	3,696.00	16,016.00	
1.6	สีทากันสนิม+ สีน้ำมัน	33.60	ตร.ม.	58.00	1,948.80	35.00	1,176.00	3,124.80	
1.7	อื่นๆ (ถ้ามี โปรดระบุ)				-		-	-	
	ราคารวมงานโครงสร้างเพิ่มพื้นที่ ชั้น 3				104,898.93		26,699.49	131,598.43	
2	งานโครงสร้างทางลาดด้านหน้าอาคาร								
2.1	งานโครงสร้างทางลาดด้านหน้าอาคาร		ตร.ม.	3,110.00	-	790.00	-	-	
2.1	งานโครงสร้างทางลาด R1				-		-	-	
2.1.1	งานเสาเข็มไมโครไพล์ 0.18x0.18xL m. Safe Load 20 Ton/EA	2.00	ต้น	7,744.00	15,488.00	2,640.00	5,280.00	20,768.00	
2.1.2	งานตัดหัวเสาเข็ม 0.18x0.18xL m.	2.00	ต้น	-	-	350.00	700.00	700.00	
2.1.3	งานโครงสร้างฐานราก คาน พื้น และเสา				-		-	-	
2.1.4	ขุดดิน	2.20	ลบ.ม.	-	-	112.00	246.40	246.40	
2.1.5	ถมกลับ (ดินเดิม)	0.88	ลบ.ม.	-	-	112.00	98.56	98.56	
2.1.6	ทรายหยาบอัดแน่นปรับระดับ	0.50	ลบ.ม.	508.33	254.17	112.00	56.00	310.17	
2.1.7	คอนกรีตหยาบ	0.50	ลบ.ม.	2,460.00	1,230.00	426.00	213.00	1,443.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงสร้างปรับปรุงอาคารหอประชุมจุฬารัตน์วิทยาลัย
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 28 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
2.1.8	คอนกรีตโครงสร้าง (fc' = 240 ksc. cy)	7.81	ลบ.ม.	2,507.00	19,590.70	327.00	2,555.31	22,146.01	
2.1.9	ไม้แบบ	54.29	ตร.ม.	250.00	13,571.25	139.00	7,545.62	21,116.87	
2.1.10	เหล็กเสริมคอนกรีต	-			-		-	-	
	RB 6 mm. SR 24	-	กก.	22.70	-	4.40	-	-	
	RB 9 mm. SR 24	-	กก.	21.95	-	4.40	-	-	
	DB 12 mm. SD 40	1,344.20	กก.	22.05	29,639.61	3.60	4,839.12	34,478.73	
	DB 16 mm. SD 40	-	กก.	21.85	-	3.60	-	-	
	ลวดผูกเหล็ก	24.20	กก.	25.83	624.97		-	624.97	
	ตะปู	1.09	กก.	24.73	26.85		-	26.85	
2.1.11	Non-Shrink Grout	1.00	งาน	4,445.94	4,445.94	1,333.78	1,333.78	5,779.72	
2.1.12	อื่นๆ (ถ้ามี โปรดระบุ)				-		-	-	
2.2	งานโครงสร้างทางลาด R1				-		-	-	
2.2.1	งานเสาเข็มไมโครไพล์ 0.18x0.18xL m. Safe Load 20 Ton/EA		ต้น	7,744.00	-	2,640.00	-	-	
2.2.2	งานตัดหัวเสาเข็ม 0.18x0.18xL m.		ต้น	-	-	350.00	-	-	
2.2.3	งานโครงสร้างฐานราก คาน พื้น และเสา				-		-	-	
2.2.4	ขุดดิน		ลบ.ม.	-	-	112.00	-	-	
2.2.5	ถมกลับ (ดินเดิม)		ลบ.ม.	-	-	112.00	-	-	
2.2.6	ทรายหยาบคัดแน่นปรับระดับ		ลบ.ม.	508.33	-	112.00	-	-	
2.2.7	คอนกรีตหยาบ		ลบ.ม.	2,460.00	-	426.00	-	-	
2.2.8	คอนกรีตโครงสร้าง (fc' = 240 ksc. cy)	5.86	ลบ.ม.	2,507.00	14,688.61	327.00	1,915.91	16,604.52	
2.2.9	ไม้แบบ	29.42	ตร.ม.	250.00	7,354.88	139.00	4,089.31	11,444.19	
2.2.10	เหล็กเสริมคอนกรีต	-			-		-	-	
	RB 6 mm. SR 24	-	กก.	22.70	-	4.40	-	-	
	RB 9 mm. SR 24	-	กก.	21.95	-	4.40	-	-	
	DB 12 mm. SD 40	1,226.54	กก.	22.05	27,045.30	3.60	4,415.56	31,460.85	
	DB 16 mm. SD 40	-	กก.	21.85	-	3.60	-	-	
	ลวดผูกเหล็ก	22.08	กก.	25.83	570.27		-	570.27	
	ตะปู	0.59	กก.	24.73	14.55		-	14.55	
2.2.11	Non-Shrink Grout	1.00	งาน	4,056.79	4,056.79	1,217.04	1,217.04	5,273.83	
2.2.12	อื่นๆ (ถ้ามี โปรดระบุ)				-		-	-	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารหอประชุมจุฬารณีย์วิทยาลัย
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 28 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
	ราคารวมงานโครงสร้างทางลาดด้านหน้าอาคาร				138,601.89		34,505.60	173,107.49	
3	งานโครงสร้างหลังคา								
3.1	งานปรับโครงสร้างหลังคารอบนอก เป็น slope กลับเข้าตาดฟ้า		ตร.ม.	1,960.00	-	820.00	-	-	ยกเลิก
	ราคารวมงานโครงสร้างหลังคา				-		-	-	
4	งานโครงสร้างพื้นห้องน้ำ								
4.1	คอนกรีตโครงสร้าง (fc' = 240 ksc. cy)	15.61	ลบ.ม.	2,507.00	39,131.76	327.00	5,104.14	44,235.91	
4.2	ไม้แบบ	143.00	ตร.ม.	250.00	35,750.00	139.00	19,877.00	55,627.00	
4.3	เหล็กเสริมคอนกรีต	-			-		-	-	
	RB 6 mm. SR 24	-	กก.	22.70	-	4.40	-	-	
	RB 9 mm. SR 24	633.88	กก.	21.95	13,913.56	4.40	2,789.05	16,702.61	
	DB 12 mm. SD 40	3,667.99	กก.	22.05	80,879.11	3.60	13,204.75	94,083.86	
	DB 16 mm. SD 40	-	กก.	21.85	-	3.60	-	-	
	ลวดผูกเหล็ก	77.43	กก.	25.83	2,000.11	-	-	2,000.11	
	ตะปู	2.86	กก.	24.73	70.73	-	-	70.73	
4.4	Non-Shrink Grout 12 mm.	1.00	เหมา	6,600.00	6,600.00	1,980.00	1,980.00	8,580.00	
4.5	อื่นๆ (ถ้ามี โป้ตระปู)				-		-	-	
	ราคารวมงานโครงสร้างพื้นห้องน้ำ				178,345.26		42,954.95	221,300.21	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารหอประชุมจุฬารณีย์วิทยาลัย
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 28 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
B	งานสถาปัตยกรรม								
1	งานพื้น				1,493,315.53		599,120.54	2,092,436.07	
2	งานผนัง				2,012,448.18		780,470.00	2,792,918.18	
3	งานฝ้าเพดาน				1,423,514.65		423,789.39	1,847,304.03	
4	งานประตู-หน้าต่าง				2,296,280.00		-	2,296,280.00	
5	งานสุขภัณฑ์				718,386.90		54,563.50	772,950.40	
6	งานหลังคา				1,304,265.64		189,350.49	1,493,616.13	
7	หมวดงานเบ็ดเตล็ด				360,414.00		136,307.50	496,721.50	
8	.....				-		-	-
9	.....				-		-	-
10	.....				-		-	-
11	.....				-		-	-
12	.....				-		-	-
13	.....				-		-	-
14	.....				-		-	-
15	.....				-		-	-
16	.....				-		-	-
17	.....				-		-	-
18	.....				-		-	-
19	.....				-		-	-
20	.....				-		-	-
	ราคารวมงานสถาปัตยกรรม				9,608,624.89		2,183,601.41	11,792,226.31	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารหอประชุมจุฬารณีย์วิทยาลัย
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 28 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
1	งานพื้น								
1.1	F0 พื้นหินขัดเดิม ขัด เคลือบผิวใหม่	1,254.50	ตร.ม.	50.00	62,724.90	120.00	150,539.76	213,264.66	
1.2	F1 กระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.60x0.60 m ชนิดผิวกันลื่น (R11) สำหรับภายนอก Cotto หรือเทียบเท่า (รวมปูนทราย)	-	ตร.ม.	606.00	-	222.00	-	-	
1.3	F2 กระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.60x0.60 m ชนิดผิวกันลื่น (R11) สำหรับห้องน้ำ Cotto หรือเทียบเท่า (รวมปูนทราย)	116.66	ตร.ม.	606.00	70,692.93	222.00	25,897.41	96,590.34	
1.4	F3 กระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.60x0.60 m ชนิดผิวกันลื่น (R11) Cotto หรือเทียบเท่า (รวมปูนทราย)	569.40	ตร.ม.	606.00	345,059.13	222.00	126,407.80	471,466.93	
1.5	F4 พื้นกระเบื้องยาง หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ของ Armstrong หรือ Centra ของ B.F.M.หรือเทียบเท่า	282.76	ตร.ม.	763.00	215,743.59	207.00	58,530.70	274,274.29	รวมปูน Self
1.6	F5 พื้นไม้เทียม หนาไม่น้อยกว่า 20 มม. ติดตั้งบนโครงเหล็ก (ระบุสีภายหลัง)	-	ตร.ม.		-		-	-	
1.7	F6 กระเบื้องยางลายไม้ ความหนาไม่น้อยกว่า 5.5 มม. Clicklock ของ nature wood หรือเทียบเท่า(ระบุสีภายหลัง)	362.14	ตร.ม.	613.00	221,991.21	207.00	74,962.77	296,953.98	รวมปูน Self
1.8	F7 ทำกันซึมชนิด Polyurethane Coating หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. Sika 632r+เสริมไฟเบอร์ หรือเทียบเท่า	378.71	ตร.ม.	650.00	246,164.10	120.00	45,445.68	291,609.78	
1.9	F8 พื้นปูกระเบื้องลายก่ออิฐสีเทาเดิม ขัดลอกหน้า และเคลือบผิวใหม่	367.15	ตร.ม.	50.00	18,357.68	120.00	44,058.42	62,416.10	
1.10	F9 พื้นปูกระเบื้องลายก่ออิฐสีเทา ผิวหยาบ สำหรับภายนอก (กระเบื้อง KENZAISIเทาหรือเทียบเท่า)		ตร.ม.	606.00	-	222.00	-	-	
1.11	F10 พื้นทำผิวหินล้างสีเทา เสาร่องตามแบบ		ตร.ม.	451.00	-	158.00	-	-	
1.12	F11 พื้นปูไม้เทียมเดิม ขัดลอกหน้า และเคลือบผิวใหม่		ตร.ม.		-		-	-	
1.13	F01 พื้นปูพรม รุ่น SCATTER หรือ CROSSLINE ของ FELTECH หรือ IN 02 Oxygen / ของ capetinter	354.00	ตร.ม.	883.00	312,582.00	207.00	73,278.00	385,860.00	รวมปูน Self
	ราคารวมงานพื้น				1,493,315.53		599,120.54	2,092,436.07	
2	งานผนัง								
2.1	1 ผนังเดิม ทำความสะอาด เก็บผิวรอยร้าว ทาทับด้วยสีอคริลิก ชนิดกึ่งเงา สำหรับภายนอก	2,277.61	ตร.ม.	77.00	175,375.78	44.00	100,214.73	275,590.51	
2.2	2 ผนังเดิม ทำความสะอาด เก็บผิวรอยร้าว ทาทับด้วยสีอคริลิก ชนิดเซ็ดล้างได้ สำหรับภายใน	1,561.03	ตร.ม.	51.00	79,612.52	40.00	62,441.19	142,053.71	
2.3	3 งานผนังก่ออิฐมวลเบา หนา 7.5 ซม. G4 ฉาบปูนเรียบ ทาทับด้วยสีอคริลิก ชนิดกึ่งเงา สำหรับภายนอก ผนังก่ออิฐมวลเบา หนา 7.5 ซม. เสาเอ็นทับหลัง ค.ส.ล. 10 ซม. ผิวฉาบปูนเรียบผนังก่ออิฐมวลเบา	274.05	ตร.ม.	273.00	74,816.47	56.00	15,346.97	90,163.44	
	งานทาสีผนัง	548.11	ตร.ม.	120.00	65,772.72	87.00	47,685.22	113,457.94	
2.4	4 งานผนังก่ออิฐมวลเบา หนา 7.5 ซม. G4 ฉาบปูนเรียบ ทาทับด้วยสีอคริลิก ชนิดเซ็ดล้างได้ สำหรับภายใน ผนังก่ออิฐมวลเบา หนา 7.5 ซม. เสาเอ็นทับหลัง ค.ส.ล. 10 ซม. ผิวฉาบปูนเรียบผนังก่ออิฐมวลเบา	274.05	ตร.ม.	273.00	74,816.47	56.00	15,346.97	90,163.44	
	งานทาสีผนัง	472.33	ตร.ม.	120.00	56,679.12	87.00	41,092.36	97,771.48	
2.5	5 ทุกระเบื้องแกรนิตโต้ ลายหิน ขนาด 0.30x0.60 m. Cotto หรือเทียบเท่า (รวมปูนทราย)	-	ตร.ม.	467.00	-	189.00	-	-	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารหอประชุมจุฬารณีย์วิทยาลัย
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 28 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
2.6	6 กรงกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 m. Cotto หรือเทียบเท่า (รวมปูนทราย)	208.09	ตร.ม.	606.00	126,101.93	189.00	39,328.82	165,430.76	
2.7	7 กรงกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 m. Cotto หรือเทียบเท่า (รวมปูนทราย)	75.29	ตร.ม.	606.00	45,622.71	189.00	14,228.87	59,851.58	
2.8	ID ผนังตกแต่งภายใน				-		-	-	
2.8.1	AC01 กรู ACOUSTIC BOARD รุ่น 033-01002-FF1604 / ของ GYPSTORE หรือเทียบเท่า		ตร.ม.	419.00	-	125.70	-	-	
2.8.2	AR01 กรู อะคริลิกใส หนา 6mm.	16.00	ตร.ม.	150.00	2,400.00	45.00	720.00	3,120.00	
2.8.3	GL01 กรงกระจก GLASS COAT เจียปรีโดยรอบ 50mm. รุ่น Pumpkin Yellow / ของ Glasstech	41.75	ตร.ม.	3,119.00	130,215.13	935.70	39,064.54	169,279.67	
2.8.4	GP01 กรู INKJET GRAPHIC ตามแบบ สรุปรูปแบบกับผู้ออกแบบก่อนสั่งผลิต	26.25	ตร.ม.	450.00	11,812.50	135.00	3,543.75	15,356.25	
2.8.5	GP02 กรู INKJET GRAPHIC ตามแบบ สรุปรูปแบบกับผู้ออกแบบก่อนสั่งผลิต	14.40	ตร.ม.	450.00	6,480.00	135.00	1,944.00	8,424.00	
2.8.6	GP03 กรู INKJET GRAPHIC ตามแบบ สรุปรูปแบบกับผู้ออกแบบก่อนสั่งผลิต	14.50	ตร.ม.	450.00	6,525.00	135.00	1,957.50	8,482.50	
2.8.7	GP04 กรู INKJET GRAPHIC ตามแบบ สรุปรูปแบบกับผู้ออกแบบก่อนสั่งผลิต	30.54	ตร.ม.	450.00	13,742.10	135.00	4,122.63	17,864.73	
2.8.8	GP05 กรู INKJET GRAPHIC ตามแบบ สรุปรูปแบบกับผู้ออกแบบก่อนสั่งผลิต	14.50	ตร.ม.	450.00	6,525.00	135.00	1,957.50	8,482.50	
2.8.9	FB01 กรู ฟองน้ำปูผ้า รุ่น 08-Gravel / ของ ACACIA หรือเทียบเท่า	66.12	ตร.ม.	2,870.00	189,752.92	860.00	56,859.76	246,612.68	
2.8.10	FB02 กรู ฟองน้ำปูผ้า รุ่น 06-Silver / ของ ACACIA หรือเทียบเท่า	55.20	ตร.ม.	2,870.00	158,435.48	860.00	47,475.44	205,910.92	
2.8.11	LM01 กรู LAMINATE รุ่น CANYON AVANT OAK / WY4244X/ ของ LAMITAK หรือ FORMICA หรือ GREE	179.33	ตร.ม.	1,040.00	186,500.08	310.00	55,591.37	242,091.45	
2.8.12	LM02 กรู LAMINATE รุ่น 7430 CST MACY GREY CONCRETE /ของ SPLENDOR หรือเทียบเท่า		ตร.ม.	1,040.00	-	310.00	-	-	
2.8.13	PT01 ทาสีขาว TOA 8260	801.88	ตร.ม.	35.00	28,065.63	30.00	24,056.25	52,121.88	
2.8.14	PT02 ทาสีเทา TOA N6337	37.45	ตร.ม.	35.00	1,310.79	30.00	1,123.53	2,434.32	
2.8.15	SK01 บัวยางสีดำ สูง 10cm.	226.63	ตร.ม.	17.00	3,852.69	40.00	9,065.16	12,917.85	
2.8.16	WA01 GLASS WHITE BOARD 6 MM. THK. LAMINATE GLASS	36.00	ตร.ม.	3,119.00	112,284.00	935.70	33,685.20	145,969.20	
2.8.17	WD01 กระจกใสไม่มีแอลกอฮอล์ ยึดติดกับพื้น LAMINATE LM01	353.45	ตร.ม.	1,115.00	394,101.21	334.50	118,230.36	512,331.57	ปิด 3 ด้าน
2.8.18	ผนังซ่อนไฟ LED Strip Light	51.55	ม.	350.00	18,042.50	135.00	6,959.25	25,001.75	
	ราคารวมงานผนัง				2,012,448.18		780,470.00	2,792,918.18	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารหอประชุมจุฬารณีย์วิทยาลัย
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 28 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานฝ้าเพดาน								
3.1	CL01 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ ติดตั้งบนโครงโลหะชุบสังกะสี (C-Line)	862.32	ตร.ม.	298.00	256,972.02	75.00	64,674.17	321,646.18	
3.2	CL02 ระแนง อลูมิเนียมลายไม้ Linear Ceiling / รุ่น 85F / ของ FAME LINE	44.00	ตร.ม.	1,500.00	66,000.00	600.00	26,400.00	92,400.00	
3.3	CL03 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดอะคูสติค หนา 12 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ (Echo Bloc) ติดตั้งบนโครงโลหะชุบสังกะสี	767.65	ตร.ม.	538.00	412,994.62	75.00	57,573.60	470,568.22	
3.4	CL04 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ ติดตั้งบนโครงโลหะชุบสังกะสี (C-Line)	362.14	ตร.ม.	538.00	194,830.78	150.00	54,320.85	249,151.63	
	กรุแผ่นอะคูสติคของ ARMSTRONG หรือ SCG หรือ เทียบเท่า				-		-	-	
3.5	CL05 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดทนความชื้น หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ ติดตั้งบนโครงโลหะ		ตร.ม.	450.00	-	135.00	-	-	
	ชุบสังกะสี (C-Line) กรุระแนงอลูมิเนียม				-		-	-	
3.6	CL06 ท้องพื้น คสล. แต่งผิวเรียบ ทาสีน้ำอะคริลิก ชนิดต้าน	458.00	ตร.ม.	57.00	26,106.00	60.00	27,480.00	53,586.00	
3.7	ฝ้าตกแต่ง เชื่อมเป็นลือกทกเหลี่ยม	9.00	ชุด	32,285.57	290,570.13	9,621.14	86,590.29	377,160.42	
3.8	ระบบฝ้ากันเสียงสำหรับหอประชุม CS40T84: ระบบฝ้ากันเสียงของ ArtKUSTEG		ตร.ม.	1,200.00	-	658.00	-	-	
	บุด้วยฉนวน Echoteg ความหนา 50 mm. ของ ArtKUSTEG หรือเทียบเท่า		ตร.ม.	972.22	-	290.00	-	-	
3.9	ฉนวน Wallteg หนา 75 mm. ของ ArtKUSTEG วางเหนือฝ้า C04 (เฉพาะในห้องรับรอง ชั้น 2)	73.50	ตร.ม.	450.00	33,075.00	135.00	9,922.50	42,997.50	
3.10	งานทาสีฝ้าเพดานภายใน	1,083.17	ตร.ม.	33.00	35,744.59	30.00	32,495.09	68,239.68	
3.11	หลิบบ้างซ่อนไฟ LED	357.41	ม.	300.00	107,221.50	180.00	64,332.90	171,554.40	ไม่รวมไฟ LED
3.12	ฝ้าเพดานสมาร์ทบอร์ดปิดขยายคากายนอกอาคาร		ตร.ม.	657.00	-	250.00	-	-	ยกเลิก
	ราคารวมงานฝ้าเพดาน				1,423,514.65		423,789.39	1,847,304.03	
4	งานประตูหน้าต่าง								
4.1	D1 ประตูบานเปิดคู่ ขนาด 3.78x3.05 m. (ห้องประชุม ชั้น 2)	2.00	ชุด	75,000.00	150,000.00	-	-	150,000.00	
4.2	D2 ประตูบานเปิดคู่ กระจกบานติดตาย ขนาด 3.50x3.05 m. (โถงบันได ชั้น 1 ชั้น 2 , ทางเชื่อม)	5.00	ชุด	55,000.00	275,000.00	-	-	275,000.00	
4.3	D3 ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 2.05x0.95 m. (ห้องควบคุม ชั้น 1)	1.00	ชุด	11,000.00	11,000.00	-	-	11,000.00	
4.4	D4 ประตูบานเปิดคู่ กระจกบานติดตาย ขนาด 5.50x3.05 m. (โถงอเนกประสงค์ ชั้น 1)	2.00	ชุด	72,000.00	144,000.00	-	-	144,000.00	
4.5	D5 ประตูบานเปิดคู่ กระจกบานติดตาย ขนาด 1.91x3.05 m. (โถงอเนกประสงค์ ชั้น 1)	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
4.6	D6 ประตูบานเปิดคู่ ประตูเหล็กกันเสียง ขนาด 3.78x2.50 m. (ห้องประชุม ชั้น 2)	2.00	ชุด	89,000.00	178,000.00	-	-	178,000.00	วงกบเหล็กอบสี
4.7	D7 ประตูบานเปิดเดี่ยว ไม้อัดยางปิดผิวลามิเนต ขนาด 0.95 x2.00 m.	4.00	ชุด	10,879.00	43,516.00	-	-	43,516.00	
4.8	D8 ประตูบานเลื่อน กระจกเทมเปอร์ หนา 8 มม. ขนาด 3.5x2.50 m.(อกระเบียงชั้น2)	3.00	ชุด	38,000.00	114,000.00	-	-	114,000.00	
4.9	D9 ประตูบานเลื่อน กระจกเทมเปอร์ หนา 8 มม. ขนาด 7.50x2.50 m.	5.00	ชุด	80,000.00	400,000.00	-	-	400,000.00	
4.10	D10 ประตูบานเปิดเดี่ยว กระจกเทมเปอร์หนา8มม. บานติดตายกระจกเทมเปอร์หนา12มม. ขนาด 7.30x2.45	3.00	ชุด	84,000.00	252,000.00	-	-	252,000.00	
4.11	D11 ประตูบานเปิดเดี่ยว กระจกเทมเปอร์หนา8มม. บานติดตายกระจกเทมเปอร์หนา12มม. ขนาด 10.15x2.4	1.00	ชุด	105,000.00	105,000.00	-	-	105,000.00	
4.12	D12 ประตูบานเปิดเดี่ยว กระจกเทมเปอร์หนา8มม. บานติดตายกระจกเทมเปอร์หนา12มม. ขนาด 12.62x2.4	1.00	ชุด	81,000.00	81,000.00	-	-	81,000.00	
4.13	D13 ประตูบานเปิดเดี่ยว อลูมิเนียม ขนาด 2.05x0.95 m.	6.00	ชุด	8,294.00	49,764.00	-	-	49,764.00	
4.14	D14 ประตูบานเปิดเดี่ยว กระจกเทมเปอร์ ขนาด 0.95x2.00 m.	5.00	ชุด	14,000.00	70,000.00	-	-	70,000.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารหอประชุมจุฬารณีย์วิทยาลัย
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 28 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน		
4.15	W1 หน้าต่างบานเลื่อน กระจกหนา 6 มม. ขนาด 2.53x1.20 m.	1.00	ชุด	10,500.00	10,500.00			-	10,500.00	
4.16	W2 หน้าต่างบานกระทุ้ง กระจกหนา 6 มม. ขนาด 2.20x0.60 m. (ห้องน้ำ ชั้น 1 และ ชั้น 2)	4.00	ชุด	6,500.00	26,000.00			-	26,000.00	
4.17	W3 หน้าต่างบานกระทุ้ง กระจกหนา 6 มม. ขนาด 3.05x0.60 m. (ห้องน้ำ ชั้น 2)	2.00	ชุด	7,350.00	14,700.00			-	14,700.00	
4.18	W4 หน้าต่างบานเลื่อน กระจกหนา 6 มม. ขนาด 4.68x1.21 m.	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00			-	20,000.00	
4.19	W5 หน้าต่างบานกระทุ้ง กระจกหนา 6 มม. ขนาด 2.20x0.60 m.	1.00	ชุด	4,800.00	4,800.00			-	4,800.00	
4.20	W6 หน้าต่างกระจกบานติดตาย หนา 6 มม. ขนาด 4.15x1.45 m. (ห้องเรียน ชั้น 3)	3.00	ชุด	21,000.00	63,000.00			-	63,000.00	
4.21	W7 หน้าต่างกระจกบานติดตาย หนา 6 มม. ขนาด 7.24x1.45 m. (ห้องเรียน ชั้น 3)	5.00	ชุด	35,000.00	175,000.00			-	175,000.00	
4.22	W8 หน้าต่างบานกระทุ้ง กระจกหนา 6 มม. ขนาด 7.24x1.45 m. (ทางเชื่อม ชั้น 3)	2.00	ชุด	37,000.00	74,000.00			-	74,000.00	
	หมายเหตุ : วงบอกลูมิเนียมทั้งหมด ความหนาไม่น้อยกว่า 1.8 ยกเว้นกรอบบานกระทุ้งและบานเปิด							-	-	
	หนาไม่น้อยกว่า 2mm. อุปกรณ์ให้ใช้ของ Kinlong หรือ Hafele หรือ Colt หรือเทียบเท่า							-	-	
	ผู้ติดตั้ง CN PROGRESS หรือ GLASS LINE หรือ DIVA GLASS							-	-	
	ราคารวมงานประตู-หน้าต่าง				2,296,280.00			-	2,296,280.00	
5	งานสุขภัณฑ์									
5.1	โถสุขภัณฑ์ SA53004 + สายน้ำดีSC416-L16+Stop valve SM702 ของ SANA or COTTO or Equal	14.00	ชุด	8,500.00	119,000.00	450.00	6,300.00		125,300.00	
5.2	โถปัสสาวะชาย Sensor SA4291+สายน้ำดี SC432-L32+Stop valve SM704 ของ SANA or COTTO or Equal	8.00	ชุด	15,000.00	120,000.00	450.00	3,600.00		123,600.00	
5.3	อ่างล้างหน้าฝังได้เคาเตอร์ SA57201 ของ SANA or COTTO or Equal	16.00	ชุด	3,500.00	56,000.00	450.00	7,200.00		63,200.00	
5.4	ก๊อกอ่างล้างหน้า Sensor SA3601+สายน้ำดีGS+HPH-00032+Stop valve SM704ของ SANA or COTTO or Equal	16.00	ชุด	8,900.00	142,400.00	250.00	4,000.00		146,400.00	
5.5	ที่ใส่กระดาษชำระ อยู่ในห้องน้ำสำเร็จรูป		ชุด	390.00	-	120.00	-		-	
5.6	สายฉีดชำระ SC713+Stop valve SM702 ของ SANA or COTTO or Equal	14.00	ชุด	825.00	11,550.00	70.00	980.00		12,530.00	
5.7	แผงกันโถปัสสาวะชาย	9.00	ชุด	700.00	6,300.00	170.00	1,530.00		7,830.00	
5.8	สะดืออ่างล้างหน้า SC312 ของ SANA or COTTO or Equal	24.00	ชุด	430.00	10,320.00		-		10,320.00	รวมในค่าติดตั้งอ่าง
5.9	ตะแกรงระบายน้ำทิ้ง SF992 ของ SANA or COTTO or Equal	10.00	ชุด	345.00	3,450.00	200.00	2,000.00		5,450.00	รวมในงานสุขาภิบาล
5.10	ก๊อกล้างพื้น AE-199D ของ SANA or COTTO or Equal	4.00	ชุด	522.00	2,088.00	25.00	100.00		2,188.00	รวมในงานสุขาภิบาล
5.11	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป High Press Laminated 13 mm.ของ Willy or Koles or SANA or Equal	14.00	ชุด	12,000.00	168,000.00	-	-		168,000.00	
5.12	กระจกห้องน้ำ ขนาด 4.25 ม.*2.00 ม.	2.00	ชุด	8,831.50	17,663.00	2,422.50	4,845.00		22,508.00	
5.13	กระจกห้องน้ำ ขนาด 3.20 ม.*2.00 ม.	1.00	ชุด	6,649.60	6,649.60	1,824.00	1,824.00		8,473.60	
5.14	กระจกห้องน้ำ ขนาด 1.60 ม.*2.00 ม.	1.00	ชุด	1,766.30	1,766.30	484.50	484.50		2,250.80	
5.15	เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า กรูทินแกรนิตดำอินเดีย	14.00	ม.	3,800.00	53,200.00	1,550.00	21,700.00		74,900.00	รวมเจาะอ่าง
	หมายเหตุ : ให้ยึดปริมาณตามรายการใน BOQ							-	-	
	ราคารวมงานสุขภัณฑ์				718,386.90		54,563.50		772,950.40	
6	งานหลังคา									

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารหอประชุมจุฬารณีย์วิทยาลัย
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 28 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
6.1	แผ่น Metal Sheet หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. ฉนวนกันความร้อนพียูโฟม หนา 2 นิ้ว ของ BLUESCOPE หรือเทียบเท่า	1,282.67	ตร.ม.	820.00	1,051,788.99	70.00	89,786.87	1,141,575.86	
6.2	Flashing Metal Sheet 0.6 ม. เคลือบสี Metal Sheet	88.00	ม.	220.00	19,360.00	50.00	4,400.00	23,760.00	
6.3	ครอบสันหลังคา Metal Sheet	52.00	ม.	220.00	11,440.00	50.00	2,600.00	14,040.00	
6.4	Metal End Closer (ปิด PU ปลายแผ่น)	162.25	ม.	220.00	35,695.00	50.00	8,112.50	43,807.50	
6.5	สีทากันสนิมโครงเหล็กหลังคา	999.90	ตร.ม.	58.00	57,994.28	35.00	34,996.55	92,990.82	
6.6	สีทากันไฟโครงเหล็กหลังคา	432.39	ตร.ม.	296.00	127,987.37	45.00	19,457.54	147,444.91	
6.7	งานทำความสะอาดโครงเหล็กหลังคา	999.90	ตร.ม.		-	30.00	29,997.04	29,997.04	
	ราคารวมงานหลังคา				1,304,265.64		189,350.49	1,493,616.13	
7	หมวดงานเบ็ดเตล็ด								
7.1	งานซ่อมแซมทาสีราวกันตกเหล็ก	98.00	ตร.ม.	58.00	5,684.00	35.00	3,430.00	9,114.00	
7.2	ราวมือจับทางลาดสแตนเลส	17.00	ม.	2,800.00	47,600.00	1,200.00	20,400.00	68,000.00	
7.3	งานปรับปรุงขนาดเวทีเดิม ซ่อมแซมกรุพื้นใหม่	36.00	ตร.ม.	2,500.00	90,000.00	1,650.00	59,400.00	149,400.00	
7.4	บันไดออกหลังเวทีห้องรับรอง 1, 2	2.00	ชุด	4,000.00	8,000.00	1,200.00	2,400.00	10,400.00	
7.5	บันไดสแตนเลส + ประตูช่องเปิดชั้นชั้นคาดฟ้า ขนาด 0.80x0.80 m.	1.00	ชุด	13,620.00	13,620.00	1,800.00	1,800.00	15,420.00	
7.6	บันไดโถงทางเข้า ฝิวพื้นปูกระเบื้องลายก่ออิฐสีเทา ฝิวหยาบ สำหรับภายนอก KENZAI	39.90	ม.	4,900.00	195,510.00	1,225.00	48,877.50	244,387.50	
	ราคารวมหมวดงานเบ็ดเตล็ด				360,414.00		136,307.50	496,721.50	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารหอประชุมจุฬารณีย์วิทยาลัย
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 28 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
C	ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
1	ตู้ไฟฟ้าและเซอร์กิตเบรกเกอร์				543,105.53		38,594.74	581,700.27	
2	Wire, Cable and Raceway				2,272,909.97		645,671.80	2,918,581.77	
3	คอมไฟ				1,230,065.00		154,920.00	1,384,985.00	
4	สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า				67,536.00		18,870.00	86,406.00	
5	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์				69,597.60		17,713.42	87,311.02	
6	ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด				24,139.45		24,766.95	48,906.40	
7	Fire Alarm System				166,418.78		100,379.36	266,798.14	
8	ระบบเสียงประกาศ				73,173.48		53,931.31	127,104.80	
9	งานระบบโสตทัศนูปกรณ์				237,360.00		148,500.00	385,860.00	
10	.....				-		-	-
11	.....				-		-	-
12	.....				-		-	-
13	.....				-		-	-
14	.....				-		-	-
15	.....				-		-	-
16	.....				-		-	-
17	.....				-		-	-
18	.....				-		-	-
19	.....				-		-	-
20	.....				-		-	-
	ราคารวมระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				4,684,305.80		1,203,347.59	5,887,653.39	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารหอประชุมจุฬารณีย์วิทยาลัย
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 28 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
1	ตู้ไฟฟ้าและเซอร์กิตเบรกเกอร์								
1	ตู้ไฟฟ้าและเซอร์กิตเบรกเกอร์				-		-	-	
1.1	ตู้ไฟฟ้า				-		-	-	
	- DB1	1.00	set	105,401.50	105,401.50	3,500.00	3,500.00	108,901.50	
	- LP-AC	1.00	set	68,976.60	68,976.60	2,500.00	2,500.00	71,476.60	
	- LP1	1.00	set	37,988.68	37,988.68	2,500.00	2,500.00	40,488.68	
	- LP2	1.00	set	60,474.18	60,474.18	2,500.00	2,500.00	62,974.18	
	- LP3	1.00	set	38,914.40	38,914.40	2,500.00	2,500.00	41,414.40	
	- LP3-AC	1.00	set	15,204.00	15,204.00	1,500.00	1,500.00	16,704.00	
	- LP3-AC-1	1.00	set	60,192.00	60,192.00	1,500.00	1,500.00	61,692.00	
	- LP3-AC-2	1.00	set	52,557.04	52,557.04	1,500.00	1,500.00	54,057.04	
	- ปรับปรุงตู้ MDB	1.00	set	34,000.00	34,000.00	10,200.00	10,200.00	44,200.00	
1.2	Disconnect Switch, Outdoor Type				-		-	-	
	1P 40A	8.00	set	1,156.00	9,248.00	150.00	1,200.00	10,448.00	
	3P 20A	30.00	set	1,650.00	49,500.00	200.00	6,000.00	55,500.00	
	3P 32A		set	2,107.00	-	200.00	-	-	
1.3	Accessories	1.00	lot	10,649.13	10,649.13	3,194.74	3,194.74	13,843.87	
	ราคารวมตู้ไฟฟ้าและเซอร์กิตเบรกเกอร์				543,105.53		38,594.74	581,700.27	
2	Wire, Cable and Raceway								
2.1	Wires				-		-	-	
	- 2.5 sqmm IEC01	17,413.20	m	9.12	158,808.36	7.00	121,892.38	280,700.74	
	- 4 sqmm IEC01	3,859.02	m	13.76	53,100.12	10.00	38,590.20	91,690.32	
	- 6 sqmm IEC01	3,747.48	m	22.64	84,842.95	12.00	44,969.76	129,812.71	
	- 10 sqmm IEC01	121.00	m	39.44	4,772.24	16.00	1,936.00	6,708.24	
	- 16 sqmm IEC01	484.00	m	61.20	29,620.80	20.00	9,680.00	39,300.80	
	- 25 sqmm IEC01	172.70	m	96.00	16,579.20	25.00	4,317.50	20,896.70	
	- 35 sqmm IEC01	378.00	m	127.44	48,172.32	30.00	11,340.00	59,512.32	
	- 70 sqmm IEC01	-	m	262.16	-	45.00	-	-	
	- 95 sqmm IEC01	116.16	m	361.20	41,956.99	55.00	6,388.80	48,345.79	
	- 25 sqmm CV	-	m	101.75	-	30.00	-	-	
	- 70 sqmm CV	300.72	m	261.00	78,487.92	50.00	15,036.00	93,523.92	
	- 185 sqmm CV	1,584.00	m	658.35	1,042,826.40	85.00	134,640.00	1,177,466.40	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารหอประชุมจุฬารณีย์วิทยาลัย
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 28 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Accessories	1.00	lot	155,916.73	155,916.73	23,387.51	23,387.51	179,304.24	
2.2	Raceway	-			-		-	-	
	- 1/2" EMT	6,597.36	m	31.03	204,716.08	22.00	145,141.92	349,858.00	
	- 3/4" EMT	164.16	m	44.80	7,354.37	24.00	3,939.84	11,294.21	
	- 1 " EMT		m	63.70	-	28.00	-	-	
	- 1 1/4" EMT	77.00	m	111.06	8,551.62	32.00	2,464.00	11,015.62	
	- 1 1/2" EMT	13.20	m	129.50	1,709.40	38.00	501.60	2,211.00	
	- 2" EMT	-	m	160.53	-	42.00	-	-	
	- 3/4" IMC	926.00	m	87.47	80,997.22	28.00	25,928.00	106,925.22	
	- 1" IMC		m	118.06	-	32.00	-	-	
	- 1 1/4" IMC	121.00	m	152.36	18,435.56	38.00	4,598.00	23,033.56	
	- 2" IMC	-	m	255.73	-	48.00	-	-	
	- 2 1/2" IMC	42.90	m	287.95	12,353.06	55.00	2,359.50	14,712.56	
	- 3 " IMC	64.90	m	313.06	20,317.59	65.00	4,218.50	24,536.09	
	- 4 " IMC	360.00	m	424.11	152,679.60	95.00	34,200.00	186,879.60	
	- Accessories	1.00	lot	50,711.45	50,711.45	10,142.29	10,142.29	60,853.74	
	ราคารวมWire, Cable and Raceway				2,272,909.97		645,671.80	2,918,581.77	
3	โคมไฟ								
3.1	SURFACE LUMINAIRE WITH CLEAR PRISMATIC DIFFUSER 1x20 W.	13.00	set	670.00	8,710.00	115.00	1,495.00	10,205.00	
3.2	RECESSED LED PANEL ความสว่างไม่น้อยกว่า 40W ขนาด 60x120 cm ของMEGAMAN	72.00	set	1,650.00	118,800.00	135.00	9,720.00	128,520.00	
3.3	RECESSED DOWNLIGHT LUMINAIRE LED 1x14W COOL DAY LIGHT	20.00	set	350.00	7,000.00	115.00	2,300.00	9,300.00	
3.4	DOWNLIGHT ONE-GU10 Lamptitude หรือ L&E หรือเทียบเท่า ชั้น 1 และชั้น 3	345.00	set	569.00	196,305.00	115.00	39,675.00	235,980.00	
	DOWNLIGHT Q-DIO-1R LED AR111 36.7 W. Lamptitude หรือ L&E หรือเทียบเท่า ชั้น 2	105.00	set	2,200.00	231,000.00	115.00	12,075.00	243,075.00	จำนวนโคมไฟใช้ตามBOQ
3.5	NANO TRIM -E27 (ห้องน้ำ)	39.00	set	550.00	21,450.00	115.00	4,485.00	25,935.00	
3.6	JZ-LINK-P120 LED	88.00	set	3,000.00	264,000.00	115.00	10,120.00	274,120.00	
3.7	LED STRIP LIGHT 7.2 W.	365.00	m	380.00	138,700.00	135.00	49,275.00	187,975.00	
	Power Supply มาตรฐาน MEAN WELL	73.00	ชุด	900.00	65,700.00		-	65,700.00	
3.8	LED STRIP LIGHT 7.2 W.	133.00	m	380.00	50,540.00	135.00	17,955.00	68,495.00	
	Power Supply มาตรฐาน MEAN WELL	27.00	ชุด	900.00	24,300.00		-	24,300.00	
3.9	LED TRACK LIGHT		set	1,600.00	-	165.00	-	-	
3.10	Emergency Light WITH2 LED	42.00	set	1,500.00	63,000.00	115.00	4,830.00	67,830.00	
3.11	LED EXIT SIGN	26.00	set	1,560.00	40,560.00	115.00	2,990.00	43,550.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารหอประชุมจุฬารณีย์วิทยาลัย
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 28 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.12	หมายเหตุ : ให้ยึดปริมาณตามรายการใน BOQ		lot	297,500.00	-	52,500.00	-	-	ยกเลิก
	ราคารวมโคมไฟ				1,230,065.00		154,920.00	1,384,985.00	
4	สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า								
4.1	สวิตช์				-		-	-	
	1-WAY SWITCH 15A 250V	12.00	set	50.00	600.00	80.00	960.00	1,560.00	
	2-WAY SWITCH 15A ,250V	18.00	set	82.00	1,476.00	85.00	1,530.00	3,006.00	
	3-WAY SWITCH 15A ,250V	9.00	set	114.00	1,026.00	90.00	810.00	1,836.00	
	DIMMER SWITCH	36.00	set	990.00	35,640.00	80.00	2,880.00	38,520.00	
	WEATHERPROOF SWITCH		set	80.00	-	85.00	-	-	
4.2	เต้ารับไฟฟ้า				-		-	-	
	- SINGLE RECEPTACLE WITH GROUND 15A ,250V.. SAFETY SHUTTER	42.00	set	167.00	7,014.00	90.00	3,780.00	10,794.00	
	- DUPLEX RECEPTACLE WITH GROUND 15A ,250V. SAFETY SHUTTER	99.00	set	220.00	21,780.00	90.00	8,910.00	30,690.00	
	- FLOOR DUPLEX RECEPTACLE WITH GROUND 15A ,250V. SAFETY SHUTTER	-	set	1,126.00	-	130.00	-	-	
	- SINGLE RECEPTACLE WITH GROUND 15A ,250V. SAFETY SHUTTERINSTALL ON CEILING		set	167.00	-	90.00	-	-	
	- Power Receptacle 3P+N+E, 32A		set	316.00	-	120.00	-	-	
	ราคารวมสวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า				67,536.00		18,870.00	86,406.00	
5	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์								
5.1	Wall Rack 6U	1.00	set		-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	นำอุปกรณ์เดิมมาใช้
5.2	UTP CAT 6	589.26	m	14.25	8,396.96	9.00	5,303.34	13,700.30	
5.3	1/2" EMT	272.55	m	31.03	8,457.12	22.00	5,996.03	14,453.15	
5.4	RJ45 Outlet	3.00	set	210.00	630.00	100.00	300.00	930.00	
5.5	Patch Panel 24 Ports	1.00	set		-	350.00	350.00	350.00	
5.6	Wireless Lan Access Point (WPL)	10.00	set	4,790.00	47,900.00	350.00	3,500.00	51,400.00	
5.7	Accessories	1.00	lot	4,213.52	4,213.52	1,264.06	1,264.06	5,477.58	
	ราคารวมระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์				69,597.60		17,713.42	87,311.02	
6	ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด								
6.1	NETWORK VIDEO RECORDER AT LEASE 1 MONTH RECORD HARDDIS	1.00	ชุด		-	3,500.00	3,500.00	3,500.00	นำอุปกรณ์เดิมมาใช้
6.2	LED 23" LED MONITOR	1.00	ชุด		-	500.00	500.00	500.00	นำอุปกรณ์เดิมมาใช้
6.3	UPS	1.00	ชุด		-	400.00	400.00	400.00	นำอุปกรณ์เดิมมาใช้
6.4	SWITCH 48 PORTS	1.00	ชุด		-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	นำอุปกรณ์เดิมมาใช้

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารหอประชุมจุฬารณีย์วิทยาลัย
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 28 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
6.5	PATCH PANEL 48 PORTS	1.00	ชุด		-	500.00	500.00	500.00	นำอุปกรณ์เดิมมาใช้
6.6	STANDARD RACK 19" 27U	1.00	ชุด		-	700.00	700.00	700.00	นำอุปกรณ์เดิมมาใช้
6.7	IP Fix Camera, Housing	11.00	lot		-	300.00	3,300.00	3,300.00	นำอุปกรณ์เดิมมาใช้
6.8	UTP CAT 6	623.76	m	14.25	8,888.58	9.00	5,613.84	14,502.42	
6.9	1/2" EMT	289.80	m	31.03	8,992.49	22.00	6,375.60	15,368.09	
6.10	Accessories	1.00	lot	6,258.38	6,258.38	1,877.51	1,877.51	8,135.89	
	ราคารวมระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด				24,139.45		24,766.95	48,906.40	
7	Fire Alarm System								
7.1	Fire Alarm Control Panel& Power Supply Unit+UPS	1.00	set		-	2,500.00	2,500.00	2,500.00	นำอุปกรณ์เดิมมาใช้
7.2	Annunciator	1.00	set		-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	นำอุปกรณ์เดิมมาใช้
7.3	Smoke Detector	32.00	set	720.00	23,040.00	200.00	6,400.00	29,440.00	
7.4	Heat Detector	4.00	set	295.00	1,180.00	200.00	800.00	1,980.00	
7.5	Manual Pull Station w/ Key Switch	7.00	set	800.00	5,600.00	150.00	1,050.00	6,650.00	
7.6	Fire Alarm speaker	11.00	set	1,300.00	14,300.00	150.00	1,650.00	15,950.00	
7.7	Cable , Wire &Conduit								
	1.5 sqmm IEC01	5,142.06	m	5.77	29,669.69	5.00	25,710.30	55,379.99	
	2.5 sqmm IEC01	135.52	m	8.55	1,158.70	7.00	948.64	2,107.34	
	1/2" EMT	2,500.30	m	31.03	77,592.64	22.00	55,006.60	132,599.24	
	3/4" EMT	61.60	m	44.80	2,759.68	24.00	1,478.40	4,238.08	
7.8	Accessories	1.00	lot	11,118.07	11,118.07	3,335.42	3,335.42	14,453.49	
	ราคารวมFire Alarm System				166,418.78		100,379.36	266,798.14	
8	ระบบเสียงประกาศ								
8.1	SPEAKER CEILING (ปรับ Tap 1-6 WATT)	6.00	set		-	180.00	1,080.00	1,080.00	นำอุปกรณ์เดิมมาใช้
8.2	Power amplifier + ชุดไมโครโฟนไร้สาย	1.00	set		-	800.00	800.00	800.00	นำอุปกรณ์เดิมมาใช้
8.3	2C-1.5 VCT	1,656.72	m	12.53	20,758.70	12.00	19,880.64	40,639.34	
8.4	1/2" EMT	1,296.00	m	31.03	40,219.20	22.00	28,512.00	68,731.20	
8.5	- ACCESSORIES	1.00	lot	12,195.58	12,195.58	3,658.67	3,658.67	15,854.25	
	ราคารวมระบบเสียงประกาศ				73,173.48		53,931.31	127,104.80	
9	งานระบบโสตทัศนอุปกรณ์								
9.1	โถงเอกประสงค์ ชั้น 1								

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารหอประชุมจุฬารณีย์วิทยาลัย
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 28 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
	งานเดินท่อร้อยสายไฟ ค่าติดตั้งอุปกรณ์ (เดิม) และทดสอบระบบโสตทัศนอุปกรณ์	1.00	งาน	66,000.00	66,000.00	54,000.00	54,000.00	120,000.00	
9.2	Auditorium ชั้น 2				-		-	-	
	งานเดินท่อร้อยสายไฟ ค่าติดตั้งอุปกรณ์ (เดิม) และทดสอบระบบโสตทัศนอุปกรณ์	1.00	งาน	57,750.00	57,750.00	47,250.00	47,250.00	105,000.00	
9.3	ห้อง Co Working ชั้น 3				-		-	-	
	งานเดินท่อร้อยสายไฟ ค่าติดตั้งอุปกรณ์ (เดิม) และทดสอบระบบโสตทัศนอุปกรณ์	1.00	งาน	11,610.00	11,610.00	33,750.00	33,750.00	45,360.00	
9.4	ห้องเรียน ชั้น 3 งานเดินท่อร้อยสายไฟ รวมอุปกรณ์และค่าติดตั้ง				-	-	-	-	
	และทดสอบระบบโสตทัศนอุปกรณ์	1.00	งาน	102,000.00	102,000.00	13,500.00	13,500.00	115,500.00	
9.5	งานเดินท่อร้อยสายไฟ งานติดตั้งอุปกรณ์ และทดสอบระบบ-Stage Lighting		งาน	1,104,140.00	-	194,860.00	-	-	ยกเลิก
9.6	ชุดบาร์แขวนไฟ เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว พร้อมกล่องเต้าเสียบและอุปกรณ์ประกอบ		m	17,850.00	-	3,150.00	-	-	ยกเลิก
	ราคารวมงานระบบโสตทัศนอุปกรณ์				237,360.00		148,500.00	385,860.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารหอประชุมจุฬารณีย์วิทยาลัย
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 28 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
D	ระบบสุขาภิบาล และป้องกันอัคคีภัย								
1	งานระบบประปา				43,159.56		18,441.76	61,601.32	
2	งานระบบน้ำเสีย				131,751.55		67,672.58	199,424.13	
3	งานระบบป้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System)				3,300.00		990.00	4,290.00	
4	.....				-		-	-
5	.....				-		-	-
6	.....				-		-	-
7	.....				-		-	-
8	.....				-		-	-
9	.....				-		-	-
10	.....				-		-	-
11	.....				-		-	-
12	.....				-		-	-
13	.....				-		-	-
14	.....				-		-	-
15	.....				-		-	-
16	.....				-		-	-
17	.....				-		-	-
18	.....				-		-	-
19	.....				-		-	-
20	.....				-		-	-
	ราคารวมระบบสุขาภิบาล และป้องกันอัคคีภัย				178,211.11		87,104.35	265,315.46	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารหอประชุมจุฬารณีย์วิทยาลัย
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 28 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
1	งานระบบประปา								
1.1	ท่อ CW ท่อพีพีอาร์ SDR-11, PN-10				-		-	-	
	ขนาด Ø 1/2"	263.40	m	34.05	8,967.57	30.00	7,902.00	16,869.57	
	ขนาด Ø 3/4"	71.20	m	46.00	3,275.20	30.00	2,136.00	5,411.20	
	ขนาด Ø 1"	88.99	m	76.00	6,763.24	30.00	2,669.70	9,432.94	
	ขนาด Ø 1 1/4"	-	m	113.00	-	30.00	-	-	
	ขนาด Ø 1 1/2"	-	m	180.00	-	50.00	-	-	
	งานติดตั้งข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	lot	5,701.80	5,701.80	1,710.54	1,710.54	7,412.34	
	เหล็กยึดท่อ	1.00	lot	3,801.20	3,801.20	1,140.36	1,140.36	4,941.56	
	งานทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี และทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	lot	1,710.54	1,710.54	513.16	513.16	2,223.70	
1.2	Gate Valve				-		-	-	
	ขนาด Ø 1/2"		set	480.00	-	100.00	-	-	
	ขนาด Ø 3/4"	-	set	590.00	-	150.00	-	-	
	ขนาด Ø 1"	4.00	set	800.00	3,200.00	200.00	800.00	4,000.00	
1.3	ก๊อกล้างพื้น ขนาด Ø 1/2"	4.00	set	125.00	500.00	25.00	100.00	600.00	
1.4	STOP Valve ขนาด Ø 1/2"	42.00	set	220.00	9,240.00	35.00	1,470.00	10,710.00	
	ราคารวม งานระบบประปา				43,159.56		18,441.76	61,601.32	
2	งานระบบน้ำเสีย								
2.1	งานระบบท่อน้ำเสีย PVC Class 8.5				-		-	-	
	ขนาด Ø 4"	138.35	m	138.16	19,114.44	100.00	13,835.00	32,949.44	
	ขนาด Ø 3"	89.95	m	85.27	7,670.04	75.00	6,746.25	14,416.29	
	ขนาด Ø 2 1/2"		m	61.52	-	50.00	-	-	
	ขนาด Ø 2"	310.20	m	38.86	12,054.37	40.00	12,408.00	24,462.37	
	ขนาด Ø 1 1/2"	-	m	24.64	-	30.00	-	-	
	ขนาด Ø 1 1/4"	132.00	m	18.80	2,481.60	30.00	3,960.00	6,441.60	
2.2	งานติดตั้งข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	lot	12,396.13	12,396.13	3,718.84	3,718.84	16,114.97	
2.3	เหล็กยึดท่อ	1.00	lot	12,396.13	12,396.13	3,718.84	3,718.84	16,114.97	
2.4	งานทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี และทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	lot	3,718.84	3,718.84	1,115.65	1,115.65	4,834.49	
2.5	Floor Drain (FD) ขนาด Ø 2"	20.00	set	520.00	10,400.00	200.00	4,000.00	14,400.00	
2.6	Floor Clean Out (FCO)				-		-	-	
	ขนาด Ø 2"	6.00	set	535.00	3,210.00	200.00	1,200.00	4,410.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารหอประชุมจุฬารัตน์วิทยาลัย
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 28 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
	ขนาด Ø 3"	6.00	set	535.00	3,210.00	300.00	1,800.00	5,010.00	
	ขนาด Ø 4"	8.00	set	650.00	5,200.00	400.00	3,200.00	8,400.00	
2.7	งานอื่น ๆ				-		-	-	
	งานสกัด CORRING และซ่อมแซม	1.00	lot	25,650.00	25,650.00	7,695.00	7,695.00	33,345.00	
	งาน Grouting	1.00	lot	14,250.00	14,250.00	4,275.00	4,275.00	18,525.00	
	ราคารวมงานระบบน้ำเสีย				131,751.55		67,672.58	199,424.13	
3	งานระบบป้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System)								
3.1	วัสดุป้องกันไฟและควันลาม พร้อมเทพิดช่องเปิด	1.00	lot	3,300.00	3,300.00	990.00	990.00	4,290.00	
	ราคารวมงานระบบป้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System)				3,300.00		990.00	4,290.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารหอประชุมจุฬารักษ์วิทยาลัย
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 28 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
E	ระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ								
1	ระบบเครื่องปรับอากาศ Split Type				1,288,943.90		633,942.65	1,922,886.55	
2	ระบบพัดลมระบายอากาศ				127,567.34		88,329.94	215,897.28	
3				-		-	-	
4				-		-	-	
5				-		-	-	
6				-		-	-	
7				-		-	-	
8				-		-	-	
9				-		-	-	
10				-		-	-	
11				-		-	-	
12				-		-	-	
13				-		-	-	
14				-		-	-	
15				-		-	-	
16				-		-	-	
17				-		-	-	
18				-		-	-	
19				-		-	-	
20				-		-	-	
	ราคารวมระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ				1,416,511.23		722,272.59	2,138,783.82	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารหอประชุมจุฬารณีย์วิทยาลัย
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 28 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
1	ระบบเครื่องปรับอากาศ Split Type								
1.1.1	ชั้น 1								
	FCU/CDU (4 Way Ceiling Cassette : 53,200 Btuh) with wireless remote โถงเนกประสงค์	9.00	ชุด		-	2,400.00	21,600.00	21,600.00	ค่าวัสดุอยู่ในครุภัณฑ์
	(38TGF0481A3/40TGF0481UP : 53,200 BTU) Carrier หรือ Daikin หรือ Mitsubishi หรือเทียบเท่า				-		-	-	
	FCU/CDU (Wall Type : 18,000 Btuh) with wireless remote ห้องควบคุม	1.00	ชุด		-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	ค่าวัสดุอยู่ในครุภัณฑ์
	(38TSAD018/42TSAD018 : 18,000 BTU) Carrier หรือ Daikin หรือ Mitsubishi หรือเทียบเท่า				-		-	-	
1.1.2	ชั้น 2								
	FCU/CDU (4 Way Ceiling Cassette : 36,000 Btuh) with wireless remote โถงพักคอย	6.00	ชุด		-	2,000.00	12,000.00	12,000.00	ค่าวัสดุอยู่ในครุภัณฑ์
	(38TGF0361A1/40TGF0361UP : 36,100 BTU) Carrier หรือ Daikin หรือ Mitsubishi หรือเทียบเท่า				-		-	-	
	FCU/CDU (4 Way Ceiling Cassette : 30,000 Btuh) with wireless remote ห้องควบคุม	2.00	ชุด		-	1,500.00	3,000.00	3,000.00	ค่าวัสดุอยู่ในครุภัณฑ์
	(38TGF0301A1/40TGF0301UP : 30,000 BTU) Carrier หรือ Daikin หรือ Mitsubishi หรือเทียบเท่า				-		-	-	
	FCU/CDU (Ceiling Suspended : 30,000 Btuh) with wireless remote ห้องควบคุม	2.00	ชุด		-	1,500.00	3,000.00	3,000.00	ค่าวัสดุอยู่ในครุภัณฑ์
	(38TGF0301A1/42TGF0301CP : 30,000 BTU) Carrier หรือ Daikin หรือ Mitsubishi หรือเทียบเท่า				-		-	-	
1.1.3	ชั้น 3								
	FCU/CDU (Ceiling concealed w/return plenum & filter : 60,000 Btuh) with wireless remote	9.00	ชุด		-	2,000.00	18,000.00	18,000.00	
	(38TGF0601A3/42TGF0601CP : 60,000 BTU) Carrier หรือ Daikin หรือ Mitsubishi หรือเทียบเท่า				-		-	-	
	FCU/CDU (Ceiling Suspended : 36,000 Btuh) with wireless remote ห้องเรียน 1	2.00	ชุด		-	2,000.00	4,000.00	4,000.00	ค่าวัสดุอยู่ในครุภัณฑ์
	(38TGF0361A1/42TGF0361CP : 36,000 BTU) Carrier หรือ Daikin หรือ Mitsubishi หรือเทียบเท่า				-		-	-	
	FCU/CDU (Ceiling Suspended : 30,000 Btuh) with wireless remote ห้อง Co-Working 1	2.00	ชุด		-	1,500.00	3,000.00	3,000.00	ค่าวัสดุอยู่ในครุภัณฑ์
	(38TGF0301A1/42TGF0301CP : 30,000 BTU) Carrier หรือ Daikin หรือ Mitsubishi หรือเทียบเท่า				-		-	-	
	FCU/CDU (Ceiling Suspended : 36,000 Btuh) with wireless remote ห้อง Co-Working 2	2.00	ชุด		-	2,000.00	4,000.00	4,000.00	ค่าวัสดุอยู่ในครุภัณฑ์
	(38TGF0361A1/42TGF0361CP : 36,000 BTU) Carrier หรือ Daikin หรือ Mitsubishi หรือเทียบเท่า				-		-	-	
	FCU/CDU (Ceiling Suspended : 30,000 Btuh) with wireless remote ห้องเรียน 2	2.00	ชุด		-	1,500.00	3,000.00	3,000.00	ค่าวัสดุอยู่ในครุภัณฑ์
	(38TGF0301A1/42TGF0301CP : 30,000 BTU) Carrier หรือ Daikin หรือ Mitsubishi หรือเทียบเท่า				-		-	-	
	FCU/CDU (Ceiling Suspended : 36,000 Btuh) with wireless remote ห้องเรียน 3	2.00	ชุด		-	2,000.00	4,000.00	4,000.00	ค่าวัสดุอยู่ในครุภัณฑ์
	(38TGF0361A1/42TGF0361CP : 36,000 BTU) Carrier หรือ Daikin หรือ Mitsubishi หรือเทียบเท่า				-		-	-	
	FCU/CDU (Ceiling Suspended : 48,000 Btuh) with wireless remote โถงทางเดิน	3.00	ชุด		-	2,400.00	7,200.00	7,200.00	
	Support W/Vibration Isolator	1.00	lot	18,900.00	18,900.00	5,670.00	5,670.00	24,570.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารหอประชุมจุฬารัตน์วิทยาลัย
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 28 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
1.2	PIPING WORKS				-		-	-	
1.2.1	REFRIGERANT PIPE				-		-	-	
	COPPER TUBE PANCAKE COIL #22				-		-	-	
	- Ø 1/4" (6.4) (Nominal OD.) #22	-	m	42.00	-	26.00	-	-	
	Copper Tube Hard Draw Type L	-			-		-	-	
	- Ø 3/8" (9.5) (Nominal OD.) #L	761.20	m	83.79	63,780.95	30.00	22,836.00	86,616.95	
	- Ø 1/2" (12.7) (Nominal OD.) #L	210.00	m	133.10	27,951.00	50.00	10,500.00	38,451.00	
	- Ø 5/8" (15.9) (Nominal OD.) #L	12.00	m	191.03	2,292.36	65.00	780.00	3,072.36	
	- Ø 3/4" (19.1) (Nominal OD.) #L	236.00	m	235.51	55,580.36	80.00	18,880.00	74,460.36	
	- Ø 7/8" (22.2) (Nominal OD.) #L	635.40	m	308.00	195,703.20	110.00	69,894.00	265,597.20	
	- Ø 1-1/8" (28.6) (Nominal OD.) #L		m	433.44	-	150.00	-	-	
	- Ø 1-3/8" (34.9) (Nominal OD.) #L	-	m	611.72	-	200.00	-	-	
	- Ø 1-5/8" (41.3) (Nominal OD.) #L	-	m	781.89	-	255.00	-	-	
	Fitting	1.00	lot	51,796.18	51,796.18	12,949.05	12,949.05	64,745.23	
	Hanger & Support for Piping Work	1.00	lot	15,538.85	15,538.85	4,661.66	4,661.66	20,200.51	
1.2.2	CLOSED CELL INSULATION REFRIGERANT PIPE				-		-	-	
	- Ø 1/4" (3414) (Insulation Thick 3/4")	-	m	48.00	-	15.00	-	-	
	- Ø 3/8" (3438) (Insulation Thick 3/4")	761.20	m	53.00	40,343.60	15.00	11,418.00	51,761.60	
	- Ø 1/2" (3412) (Insulation Thick 3/4")	210.00	m	57.00	11,970.00	15.00	3,150.00	15,120.00	
	- Ø 5/8" (3458) (Insulation Thick 3/4")	12.00	m	62.00	744.00	16.00	192.00	936.00	
	- Ø 3/4" (3434) (Insulation Thick 3/4")	236.00	m	66.00	15,576.00	18.00	4,248.00	19,824.00	
	- Ø 7/8" (3478) (Insulation Thick 3/4")	635.40	m	70.00	44,478.00	20.00	12,708.00	57,186.00	
	- Ø 1-1/8" (34118) (Insulation Thick 3/4")		m	83.00	-	25.00	-	-	
	- Ø 1-3/8" (34138) (Insulation Thick 3/4")	-	m	92.00	-	25.00	-	-	
	- Ø 1-5/8" (34158) (Insulation Thick 3/4")	-	m	122.00	-	35.00	-	-	
	Insulation Tape & Adhesive	1.00	lot	11,311.16	11,311.16	3,393.35	3,393.35	14,704.51	
1.2.3	DRAIN PIPING (PVC CLASS 8.5)				-		-	-	
	- Ø 1/2" (18) (Class 8.5)	76.12	m	9.08	691.17	25.00	1,903.00	2,594.17	
	- Ø 3/4" (20) (Class 8.5)	304.48	m	11.42	3,477.16	25.00	7,612.00	11,089.16	
	- Ø 1" (25) (Class 8.5)	266.42	m	15.11	4,025.61	25.00	6,660.50	10,686.11	
	- Ø 1-1/4" (35) (Class 8.5)	-	m	18.80	-	25.00	-	-	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารหอประชุมจุฬารักษ์วิทยาลัย
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 28 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
	- Ø 1-1/2" (40) (Class 8.5)	114.18	m	24.64	2,813.40	25.00	2,854.50	5,667.90	
	- Ø 2" (55) (Class 8.5)	-	m	38.86	-	25.00	-	-	
	Fitting	1.00	lot	2,201.47	2,201.47	660.44	660.44	2,861.91	
	Hanger & Support for Piping Work	1.00	lot	660.44	660.44	198.13	198.13	858.57	
1.2.4	CLOSED CELL INSULATION DRAIN PIPE				-		-	-	
	- Ø 1/2" (1212) (Insulation Thick 1/2")	13.20	m	40.98	540.94	12.00	158.40	699.34	
	- Ø 3/4" (1210) (Insulation Thick 1/2")	418.00	m	46.00	19,228.00	14.00	5,852.00	25,080.00	
	- Ø 1" (12138) (Insulation Thick 1/2")	491.70	m	53.00	26,060.10	16.00	7,867.20	33,927.30	
	- Ø 1-1/4" (12158) (Insulation Thick 1/2")	-	m	62.00	-	18.00	-	-	
	- Ø 1-1/2" (12178) (Insulation Thick 1/2")	114.18	m	66.00	7,535.88	20.00	2,283.60	9,819.48	
	- Ø 2" (12238) (Insulation Thick 1/2")	-	m	92.00	-	20.00	-	-	
	Insulation Tape & Adhesive	1.00	lot	5,336.49	5,336.49	1,600.95	1,600.95	6,937.44	
1.2.5	ACCESSORIES				-		-	-	
	Cutting Wall for Refrigerant Pipe & Conceal Condensate Drain Pipe	1.00	Lot	16,800.00	16,800.00	5,040.00	5,040.00	21,840.00	
	Coring Floor for Refrigerant Pipe & Conceal Condensate Drain Pipe	1.00	Lot	22,800.00	22,800.00	5,040.00	5,040.00	27,840.00	
1.3	ELECTRICAL WORK				-		-	-	
1.3.1	CONTROL SYSTEMS				-		-	-	
	Wired Remote Controller	48.00	Set.	350.00	16,800.00	100.00	4,800.00	21,600.00	
1.3.2	ELECTRICAL WIRE & CABLE				-		-	-	
	- Cable THW (IEC01) Ø 1.5 SQ.MM.	969.05	m	8.55	8,285.33	5.00	4,845.23	13,130.56	
	- Cable THW (IEC01) Ø 2.5 SQ.MM.	3,552.78	m	12.90	45,830.86	7.00	24,869.46	70,700.32	
	- Cable THW (IEC01) Ø 4 SQ.MM.	415.80	m	21.22	8,823.28	10.00	4,158.00	12,981.28	
	- Cable THW (IEC01) Ø 6 SQ.MM.	1,441.44	m	36.97	53,290.04	12.00	17,297.28	70,587.32	
	- Cable THW (IEC01) Ø 10.0 SQ.MM.	-	m	57.37	-	16.00	-	-	
	- Cable THW (IEC01) Ø 16.0 SQ.MM.	-	m	90.00	-	20.00	-	-	
	- Cable THW (IEC01) Ø 25.0 SQ.MM.	-	m	119.47	-	25.00	-	-	
	- Cable THW (IEC01) Ø 50.0 SQ.MM.	-	m	171.90	-	40.00	-	-	
	- 2 Core VCT Ø 1.0 SQ.MM. for (Wired Remote Controller)	-	m	23.00	-	17.00	-	-	
	- 2 Core-18 AWG Shield for (FCU to CDU)	-	m	38.00	-	17.00	-	-	
	- Accessories Cable	1.00	lot	5,811.48	5,811.48	1,743.44	1,743.44	7,554.92	
1.3.3	CONDUIT & FLEXIBLE				-		-	-	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารหอประชุมจุฬารักษ์วิทยาลัย
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 28 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
	Conduit EMT				-		-	-	
	- Conduit EMT Ø 1/2"	431.20	m	31.03	13,380.14	22.00	9,486.40	22,866.54	
	- Conduit EMT Ø 3/4"	491.70	m	44.80	22,028.16	24.00	11,800.80	33,828.96	
	Conduit IMC	-			-		-	-	
	- Conduit IMC Ø 1/2"	8.80	m	65.80	579.04	26.00	228.80	807.84	
	- Conduit IMC Ø 3/4"	132.00	m	87.47	11,546.04	28.00	3,696.00	15,242.04	
	- Conduit IMC Ø 1"	237.60	m	118.06	28,051.06	32.00	7,603.20	35,654.26	
	- Conduit IMC Ø 1-1/4"	-	m	152.36	-	38.00	-	-	
	- Conduit IMC Ø 1-1/2"	-	m	187.13	-	42.00	-	-	
	- Conduit IMC Ø 2"	-	m	160.53	-	48.00	-	-	
	Flexible Conduit				-		-	-	
	- Flexible Conduit Ø 1/2"	2.00	m	8.00	16.00	14.00	28.00	44.00	
	- Flexible Conduit Ø 3/4"	40.00	m	13.00	520.00	16.00	640.00	1,160.00	
	- Flexible Conduit Ø 1"	12.00	m	26.00	312.00	18.00	216.00	528.00	
	- Flexible Conduit Ø 2"			56.00	-	32.00	-	-	
	- Liquid Tight Flexible Conduit Ø 1-1/4"		m	180.00	-	64.00	-	-	
	- Liquid Tight Flexible Conduit Ø 1-1/2"		m	240.00	-	74.00	-	-	
	- Liquid Tight Flexible Conduit Ø 2"		m	301.00	-	83.00	-	-	
	Fitting & Accessories	1.00	lot	15,286.49	15,286.49	4,585.95	4,585.95	19,872.43	
	Hanger & Support	1.00	lot	3,057.30	3,057.30	917.19	917.19	3,974.49	
1.4	DUCTING WORK				-		-	-	
	- Galvanized steel sheet				-		-	-	
	- Gauge # 26	4,217.46	Sq.ft	24.00	101,219.00	24.00	101,219.00	202,438.01	
	- Gauge # 24	1,862.06	Sq.ft	28.00	52,137.57	30.00	55,861.68	107,999.25	
	- Gauge # 20	387.55	Sq.ft	32.00	12,401.55	32.00	12,401.55	24,803.10	
	- Gauge # 18		Sq.ft	36.00	-	34.00	-	-	
	- Gauge # 16		Sq.ft	44.00	-	36.00	-	-	
	Duct Accessories support and hanger for duct	1.00	lot	49,727.44	49,727.44	12,431.86	12,431.86	62,159.29	
1.5	FLEXIBLE CONNECTION	9.00	set	1,250.00	11,250.00	300.00	2,700.00	13,950.00	
1.6	SUPPLY AIR GRILLE	41.00	set	1,518.00	62,238.00	300.00	12,300.00	74,538.00	
1.7	RETURN AIR GRILLE	9.00	set	2,180.00	19,620.00	300.00	2,700.00	22,320.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารหอประชุมจุฬารัตน์วิทยาลัย
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 28 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
1.8	AIR CHAMBER	9.00	set	2,760.00	24,840.00	600.00	5,400.00	30,240.00	
1.9	Voluum Damper	25.00	set	990.00	24,750.00	400.00	10,000.00	34,750.00	
	Fitting & Accessories	1.00	lot	11,794.80	11,794.80	3,538.44	3,538.44	15,333.24	
	Hanger & Support	1.00	lot	3,562.03	3,562.03	1,068.61	1,068.61	4,630.64	
1.10	OTHER				-		-	-	
	Test Run & Commissioning	1.00	lot	5,040.00	5,040.00	1,512.00	1,512.00	6,552.00	
	Nitrogen Testing	1.00	lot	3,360.00	3,360.00	1,008.00	1,008.00	4,368.00	
	Refrigerant R-410A	1.00	lot	5,250.00	5,250.00	1,575.00	1,575.00	6,825.00	
	ราคารวม ระบบเครื่องปรับอากาศ Split Type				1,288,943.90		633,942.65	1,922,886.55	
2	ระบบพัดลมระบายอากาศ								
2.1	พัดลมระบายอากาศ				-		-	-	
	ชั้น 1				-		-	-	
	EF-1-1,5 Propellert Fan, Residential Type 170 CFM	2.00	set		-	345.00	690.00	690.00	ค่าวัสดุอยู่ในครุภัณฑ์
	EF-1-2 Centrifugal BlowerType 50 CFM	1.00	set		-	345.00	345.00	345.00	ค่าวัสดุอยู่ในครุภัณฑ์
	EF-1-3,4 Mini Sirocco Type 600 CFM	2.00	set		-	650.00	1,300.00	1,300.00	ค่าวัสดุอยู่ในครุภัณฑ์
	EF-1-6,7 Centrifugal BlowerType 330 CFM	2.00	set		-	500.00	1,000.00	1,000.00	ค่าวัสดุอยู่ในครุภัณฑ์
	ชั้น 2				-		-	-	
	EF-2-1 Centrifugal BlowerType 100 CFM	1.00	set		-	345.00	345.00	345.00	ค่าวัสดุอยู่ในครุภัณฑ์
	EF-2-2,3 Centrifugal BlowerType 220 CFM	2.00	set		-	345.00	690.00	690.00	ค่าวัสดุอยู่ในครุภัณฑ์
	EF-2-4 Centrifugal BlowerType 400 CFM	1.00	set		-	500.00	500.00	500.00	ค่าวัสดุอยู่ในครุภัณฑ์
	EF-2-5 Centrifugal BlowerType 50 CFM	1.00	set		-	345.00	345.00	345.00	ค่าวัสดุอยู่ในครุภัณฑ์
	EF-2-6 Centrifugal BlowerType 400 CFM	1.00	set		-	500.00	500.00	500.00	
	ชั้น 3				-		-	-	
	EF-3-1 to 4 Centrifugal BlowerType 300 CFM	4.00	ชุด		-	500.00	2,000.00	2,000.00	ค่าวัสดุอยู่ในครุภัณฑ์
	EF-3-5 Centrifugal BlowerType 100 CFM	1.00	ชุด		-	345.00	345.00	345.00	ค่าวัสดุอยู่ในครุภัณฑ์
	EF-3-6 Centrifugal BlowerType 100 CFM	1.00	ชุด		-	345.00	345.00	345.00	ค่าวัสดุอยู่ในครุภัณฑ์
	EF-3-7 Centrifugal BlowerType 100 CFM	1.00	ชุด		-	345.00	345.00	345.00	ค่าวัสดุอยู่ในครุภัณฑ์
	EF-3-8 Centrifugal BlowerType 100 CFM	1.00	ชุด		-	345.00	345.00	345.00	ค่าวัสดุอยู่ในครุภัณฑ์
	EF-3-9 Centrifugal BlowerType 100 CFM	1.00	ชุด		-	345.00	345.00	345.00	ค่าวัสดุอยู่ในครุภัณฑ์
	Support W/Vibration Isolator	1.00	lot	8,800.00	8,800.00	2,640.00	2,640.00	11,440.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารหอประชุมจุฬารักษ์วิทยาลัย
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 28 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
2.2	Switch ON/OFF	22.00	set	156.00	3,432.00	80.00	1,760.00	5,192.00	
2.3	ELECTRICAL WIRE & CABLE				-		-	-	
	Cable THW Ø 2.5 SQ.MM.	1,437.48	m	9.23	13,267.94	7.00	10,062.36	23,330.30	
	Accessories Cable	1.00	lot	4,776.46	4,776.46	1,432.94	1,432.94	6,209.40	
2.4	CONDUIT & FLEXIBLE				-		-	-	
	Conduit EMT				-		-	-	
	Conduit EMT Ø 1/2"	435.60	m	31.03	13,516.67	22.00	9,583.20	23,099.87	
	Accessories Cable	1.00	lot	4,866.00	4,866.00	1,459.80	1,459.80	6,325.80	
	Hanger & Support	1.00	lot	1,462.01	1,462.01	438.60	438.60	1,900.62	
2.5	Flexible Conduit				-		-	-	
	Flexible Conduit Ø 1/2"	48.40	m	8.00	387.20	14.00	677.60	1,064.80	
	Fitting & Accessories	1.00	lot	135.52	135.52	40.66	40.66	176.18	
	Hanger & Support	1.00	lot	40.66	40.66	12.20	12.20	52.85	
2.6	DUCT & FLEXIBLE DUCT W/ INSULATION				-		-	-	
	DUCT Work Gauge # 24	1,377.95	ft2	28.00	38,582.60	30.00	41,338.50	79,921.10	
	Flexible w/Insulation				-		-	-	
	- Dia 14"	2.00	m	415.00	830.00	80.00	160.00	990.00	
	- Dia 12"		m	320.00	-	60.00	-	-	
	- Dia 10"	2.00	m	285.00	570.00	50.00	100.00	670.00	
	- Dia 8"	1.00	m	225.00	225.00	40.00	40.00	265.00	
	- Dia 6"	8.00	m	195.00	1,560.00	30.00	240.00	1,800.00	
	Hanger & Support	1.00	lot	12,530.28	12,530.28	3,759.08	3,759.08	16,289.36	
2.7	AIR REGISTER				-		-	-	
	Exhuast Air Register				-		-	-	
	EAG 14"x14"W/VD	2.00	set	1,130.00	2,260.00	150.00	300.00	2,560.00	
	EAG 10"x10"W/VD	2.00	set	830.00	1,660.00	150.00	300.00	1,960.00	
	EAG 8"x8"W/VD	1.00	set	645.00	645.00	125.00	125.00	770.00	
	EAG 6"x6"W/VD	8.00	set	435.00	3,480.00	125.00	1,000.00	4,480.00	
2.8	RAIN HOOD				-		-	-	
	14"x14"	2.00	set	1,150.00	2,300.00	260.00	520.00	2,820.00	
	10"x10"	2.00	set	960.00	1,920.00	220.00	440.00	2,360.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารหอประชุมจุฬารณีย์วิทยาลัย
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 28 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
	8"x8"	1.00	set	760.00	760.00	180.00	180.00	940.00	
	6"x6"	8.00	set	645.00	5,160.00	120.00	960.00	6,120.00	
2.9	OTHERS				-		-	-	
	Finishing and Cleaning	1.00	lot	4,400.00	4,400.00	1,320.00	1,320.00	5,720.00	
	ราคารวม ระบบพัดลมระบายอากาศ				127,567.34		88,329.94	215,897.28	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารหอประชุมจุฬารักษ์วิทยาลัย
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 28 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
F	งานรื้อถอน								
1	งานรื้อถอนงานสถาปัตยกรรม				-		206,667.80	206,667.80	
2	งานรื้อถอนระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				-		25,200.00	25,200.00	
3	งานรื้อถอนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				-		24,000.00	24,000.00	
4	งานรื้อถอนระบบสุขาภิบาล				-		4,500.00	4,500.00	
5	งานอื่นๆ				-		-	-	
6	.....				-		-	-
7	.....				-		-	-
8	.....				-		-	-
9	.....				-		-	-
10	.....				-		-	-
11	.....				-		-	-
12	.....				-		-	-
13	.....				-		-	-
14	.....				-		-	-
15	.....				-		-	-
16	.....				-		-	-
17	.....				-		-	-
18	.....				-		-	-
19	.....				-		-	-
20	.....				-		-	-
	ราคารวมงานรื้อถอน				-		260,367.80	260,367.80	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารหอประชุมจุฬารัตน์วิทยาลัย
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 28 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
1	งานรื้อถอนงานสถาปัตยกรรม								
1.1	งานรื้อถอนผิวพื้นเดิม	825.76	ตร.ม.		-	50.00	41,288.00	41,288.00	
1.2	งานรื้อถอนผนังเดิม	291.21	ตร.ม.		-	40.00	11,648.40	11,648.40	
1.3	งานรื้อถอนกระเบื้องผนัง	277.60	ตร.ม.		-	35.00	9,716.00	9,716.00	
1.4	งานรื้อถอนฝ้าเพดาน	1,168.92	ตร.ม.		-	25.00	29,223.00	29,223.00	
1.5	งานรื้อถอนประตูบานเปิดเดี่ยว	11.00	ชุด		-	70.00	770.00	770.00	
1.6	งานรื้อถอนประตูบานเปิดคู่	22.00	ชุด		-	120.00	2,640.00	2,640.00	
1.7	งานรื้อถอนประตูหน้าต่างกระจกอลูมิเนียม	245.92	ตร.ม.		-	150.00	36,888.00	36,888.00	
1.8	งานรื้อถอนหลังคาเดิม	520.00	ตร.ม.		-	45.00	23,400.00	23,400.00	
1.9	งานรื้อถอนแผ่นกันซึมหลังคา	360.68	ตร.ม.		-	80.00	28,854.40	28,854.40	
1.10	งานรื้อถอนเก้าอี้ห้องประชุมรวม	299.00	ชุด		-	50.00	14,950.00	14,950.00	
1.11	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์และระบบท่อสุขา	23.00	ชุด		-	230.00	5,290.00	5,290.00	
1.12	งานรื้อถอนโครงสร้าง Ramp เดิม	1.00	เหมา		-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
1.13	งานรื้อถอนกระเบื้องต้นไม้	1.00	เหมา		-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	ราคารวมงานรื้อถอนงานสถาปัตยกรรม				-		206,667.80	206,667.80	
2	งานรื้อถอนระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
2.1	งานรื้อถอนระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	1.00	งาน		-	25,200.00	25,200.00	25,200.00	
	ราคารวมงานรื้อถอนระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				-		25,200.00	25,200.00	
3	งานรื้อถอนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
3.1	งานรื้อถอนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	1.00	งาน		-	24,000.00	24,000.00	24,000.00	
	ราคารวมงานรื้อถอนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				-		24,000.00	24,000.00	
4	งานรื้อถอนระบบสุขาภิบาล								
4.1	งานรื้อถอนระบบสุขาภิบาล	1.00	งาน		-	4,500.00	4,500.00	4,500.00	
	ราคารวมงานรื้อถอนระบบสุขาภิบาล				-		4,500.00	4,500.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารหอประชุมจุฬารณีย์วิทยาลัย
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 28 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
G								
1				-		-	-	
2				-		-	-	
3				-		-	-	
4				-		-	-	
5				-		-	-	
6				-		-	-	
7				-		-	-	
8				-		-	-	
9				-		-	-	
10				-		-	-	
11				-		-	-	
12				-		-	-	
13				-		-	-	
14				-		-	-	
15				-		-	-	
16				-		-	-	
17				-		-	-	
18				-		-	-	
19				-		-	-	
20				-		-	-	
	ราคารวม.....				-		-	-	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารหอประชุมจุฬารณีย์วิทยาลัย
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 28 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
	ค่าใช้จ่ายพิเศษอื่น								
1	ค่าใช้จ่ายพิเศษอื่น				-		523,484.19	523,484.19	
2	.....				-		-	-
3	.....				-		-	-
4	.....				-		-	-
5	.....				-		-	-
6	.....				-		-	-
7	.....				-		-	-
8	.....				-		-	-
9	.....				-		-	-
10	.....				-		-	-
11	.....				-		-	-
12	.....				-		-	-
13	.....				-		-	-
14	.....				-		-	-
15	.....				-		-	-
16	.....				-		-	-
17	.....				-		-	-
18	.....				-		-	-
19	.....				-		-	-
20	.....				-		-	-
	ราคารวมค่าใช้จ่ายพิเศษอื่น				-		523,484.19	523,484.19	
1	ค่าใช้จ่ายพิเศษอื่น								
1.1	งานขนตั้งเศษวัสดุออกจากพื้นที่	1.00	งาน		-	20,284.19	20,284.19	20,284.19	
1.2	งาน Protection	1.00	งาน		-	43,200.00	43,200.00	43,200.00	
1.3	งานรั้วชั่วคราว	1.00	งาน		-	224,000.00	224,000.00	224,000.00	
1.4	งานMobile Crane	1.00	งาน		-	56,000.00	56,000.00	56,000.00	
1.5	ค่ารถขนคนงานไป-กลับ	1.00	งาน		-	180,000.00	180,000.00	180,000.00	
	ราคารวมค่าใช้จ่ายพิเศษอื่น				-		523,484.19	523,484.19	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารหอประชุมจุฬารักษ์วิทยาลัย
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 28 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
	งานครุภัณฑ์								
1	งานครุภัณฑ์ห้องประชุมรวม				5,481,000.00		-	5,481,000.00	
2	งานเครื่องปรับอากาศ				1,892,600.00		-	1,892,600.00	
3	งานพัดลมระบายอากาศ				110,124.00		-	110,124.00	
4	งานอื่นๆ				91,090.00		-	91,090.00	
5	งานครุภัณฑ์ห้องเรียน				243,946.00		-	243,946.00	
6	งานม่านม้วน SUNSCREEN PVC+Polyester อุปกรณ์ ของWP หรือเทียบเท่า				283,086.00		-	283,086.00	
7	.....				-		-	-
8	.....				-		-	-
9	.....				-		-	-
10	.....				-		-	-
11	.....				-		-	-
12	.....				-		-	-
13	.....				-		-	-
14	.....				-		-	-
15	.....				-		-	-
16	.....				-		-	-
17	.....				-		-	-
18	.....				-		-	-
19	.....				-		-	-
20	.....				-		-	-
	ราคารวมงานครุภัณฑ์				8,101,846.00		-	8,101,846.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารหอประชุมจุฬารักษ์วิทยาลัย
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 28 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
1	งานครุภัณฑ์ห้องประชุมรวม								
1.1	เก้าอี้ห้องประชุม + แผ่นรองเขียน KOTOBUKI	378.00	ชุด	14,500.00	5,481,000.00	-	-	5,481,000.00	
	ราคารวมงานครุภัณฑ์ห้องประชุมรวม				5,481,000.00	-	-	5,481,000.00	
2	งานเครื่องปรับอากาศ								
2.1	ชั้น 1				-	-	-	-	
	FCU/CDU (4 Way Ceiling Cassette : 53,200 Btuh) with wireless remote โถงบนปีกประสงค์	9.00	ชุด	60,000.00	540,000.00	-	-	540,000.00	
	(38TGF0481A3/40TGF0481UP : 53,200 BTU) Carrier หรือ Daikin หรือ Mitsubishi หรือเทียบเท่า				-	-	-	-	
	FCU/CDU (Wall Type : 18,000 Btuh) with wireless remote ห้องควบคุม	1.00	ชุด	16,000.00	16,000.00	-	-	16,000.00	
	(38TSAD018/42TSAD018 : 18,000 BTU) Carrier หรือ Daikin หรือ Mitsubishi หรือเทียบเท่า				-	-	-	-	
2.2	ชั้น 2				-	-	-	-	
	FCU/CDU (4 Way Ceiling Cassette : 36,000 Btuh) with wireless remote โถงพักคอย	6.00	ชุด	49,500.00	297,000.00	-	-	297,000.00	
	(38TGF0361A1/40TGF0361UP : 36,100 BTU) Carrier หรือ Daikin หรือ Mitsubishi หรือเทียบเท่า				-	-	-	-	
	FCU/CDU (4 Way Ceiling Cassette : 30,000 Btuh) with wireless remote ห้องควบคุม	2.00	ชุด	44,000.00	88,000.00	-	-	88,000.00	
	(38TGF0301A1/40TGF0301UP : 30,000 BTU) Carrier หรือ Daikin หรือ Mitsubishi หรือเทียบเท่า				-	-	-	-	
	FCU/CDU (Ceiling Suspended : 30,000 Btuh) with wireless remote ห้องควบคุม	2.00	ชุด	36,000.00	72,000.00	-	-	72,000.00	
	(38TGF0301A1/42TGF0301CP : 30,000 BTU) Carrier หรือ Daikin หรือ Mitsubishi หรือเทียบเท่า				-	-	-	-	
2.3	ชั้น 3				-	-	-	-	
	FCU/CDU (Ceiling concealed w/return plenum & filter : 60,000 Btuh) with wireless remote	9.00	ชุด	54,400.00	489,600.00	-	-	489,600.00	
	(38TGF0601A3/42TGF0601CP : 60,000 BTU) Carrier หรือ Daikin หรือ Mitsubishi หรือเทียบเท่า				-	-	-	-	
	FCU/CDU (Ceiling Suspended : 36,000 Btuh) with wireless remote ห้องเรียน 1	2.00	ชุด	41,000.00	82,000.00	-	-	82,000.00	
	(38TGF0361A1/42TGF0361CP : 36,000 BTU) Carrier หรือ Daikin หรือ Mitsubishi หรือเทียบเท่า				-	-	-	-	
	FCU/CDU (Ceiling Suspended : 30,000 Btuh) with wireless remote ห้อง Co-Working 1	2.00	ชุด	36,000.00	72,000.00	-	-	72,000.00	
	(38TGF0301A1/42TGF0301CP : 30,000 BTU) Carrier หรือ Daikin หรือ Mitsubishi หรือเทียบเท่า				-	-	-	-	
	FCU/CDU (Ceiling Suspended : 36,000 Btuh) with wireless remote ห้อง Co-Working 2	2.00	ชุด	41,000.00	82,000.00	-	-	82,000.00	
	(38TGF0361A1/42TGF0361CP : 36,000 BTU) Carrier หรือ Daikin หรือ Mitsubishi หรือเทียบเท่า				-	-	-	-	
	FCU/CDU (Ceiling Suspended : 30,000 Btuh) with wireless remote ห้องเรียน 2	2.00	ชุด	36,000.00	72,000.00	-	-	72,000.00	
	(38TGF0301A1/42TGF0301CP : 30,000 BTU) Carrier หรือ Daikin หรือ Mitsubishi หรือเทียบเท่า				-	-	-	-	
	FCU/CDU (Ceiling Suspended : 36,000 Btuh) with wireless remote ห้องเรียน 3	2.00	ชุด	41,000.00	82,000.00	-	-	82,000.00	
	(38TGF0361A1/42TGF0361CP : 36,000 BTU) Carrier หรือ Daikin หรือ Mitsubishi หรือเทียบเท่า				-	-	-	-	
	FCU/CDU (Ceiling Suspended : 48,000 Btuh) with wireless remote โถงทางเดิน	3.00	ชุด	-	-	-	-	-	ใช้ครุภัณฑ์เดิม

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารหอประชุมจุฬารณีย์วิทยาลัย
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 28 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
	ราคารวมงานเครื่องปรับอากาศ				1,892,600.00		-	1,892,600.00	
3	งานพัดลมระบายอากาศ								
3.1	ชั้น 1				-		-	-	
	EF-1-1,5 Propellert Fan, Residential Type 170 CFM	2.00	ชุด	2,072.00	4,144.00		-	4,144.00	
	EF-1-2 Centrifugal BlowerType 50 CFM	1.00	ชุด	2,380.00	2,380.00		-	2,380.00	
	EF-1-3,4 Mini Sirocco Type 600 CFM	2.00	ชุด	5,810.00	11,620.00		-	11,620.00	
	EF-1-6,7 Centrifugal BlowerType 330 CFM	2.00	ชุด	6,780.00	13,560.00		-	13,560.00	
3.2	ชั้น 2				-		-	-	
	EF-2-1 Centrifugal BlowerType 100 CFM	1.00	ชุด	3,850.00	3,850.00		-	3,850.00	
	EF-2-2,3 Centrifugal BlowerType 220 CFM	2.00	ชุด	4,430.00	8,860.00		-	8,860.00	
	EF-2-4 Centrifugal BlowerType 400 CFM	1.00	ชุด	8,480.00	8,480.00		-	8,480.00	
	EF-2-5 Centrifugal BlowerType 50 CFM	1.00	ชุด	2,380.00	2,380.00		-	2,380.00	
	EF-2-6 Centrifugal BlowerType 400 CFM	1.00	ชุด	8,480.00	8,480.00		-	8,480.00	
3.3	ชั้น 3				-		-	-	
	EF-3-1 to 4 Centrifugal BlowerType 300 CFM	4.00	ชุด	6,780.00	27,120.00		-	27,120.00	
	EF-3-5 Centrifugal BlowerType 100 CFM	1.00	ชุด	3,850.00	3,850.00		-	3,850.00	
	EF-3-6 Centrifugal BlowerType 100 CFM	1.00	ชุด	3,850.00	3,850.00		-	3,850.00	
	EF-3-7 Centrifugal BlowerType 100 CFM	1.00	ชุด	3,850.00	3,850.00		-	3,850.00	
	EF-3-8 Centrifugal BlowerType 100 CFM	1.00	ชุด	3,850.00	3,850.00		-	3,850.00	
	EF-3-9 Centrifugal BlowerType 100 CFM	1.00	ชุด	3,850.00	3,850.00		-	3,850.00	
	ราคารวมงานพัดลมระบายอากาศ				110,124.00		-	110,124.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารหอประชุมจุฬารักษ์วิทยาลัย
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 28 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
4	งานอื่นๆ								
4.1	งานป้ายสัญลักษณ์ (ห้องเนกประสงค์ ชั้น 1)	1.00	ชุด	30,800.00	30,800.00	-	-	30,800.00	
4.2	งานป้ายสัญลักษณ์ (ห้องประชุมรวม ชั้น 2)	1.00	ชุด	35,900.00	35,900.00	-	-	35,900.00	
4.3	ถังดับเพลิงสี่เหลี่ยมและแดง	18.00	ชุด	1,355.00	24,390.00	-	-	24,390.00	
	ราคารวมงานอื่นๆ				91,090.00	-	-	91,090.00	
5	งานครุภัณฑ์ห้องเรียน								
5.1	LF-02 โต๊ะเล็กเซอร์	117.00	ตัว	1,780.00	208,260.00	-	-	208,260.00	
5.2	LF-03 เก้าอี้	13.00	ตัว	1,452.00	18,876.00	-	-	18,876.00	
5.3	LF-04 โต๊ะอาร์ย	5.00	ตัว	3,362.00	16,810.00	-	-	16,810.00	
	ราคารวมงานครุภัณฑ์ห้องเรียน				243,946.00	-	-	243,946.00	
6	งานม่านม้วน SUNSCREEN PVC+Polyester อุปกรณ์ ของWP หรือเทียบเท่า								
	ชั้น 1								
	งานม่านม้วน (D3) ขนาด 2.05x0.95 m.	2.15	ตรม.	800.00	1,722.00	-	-	1,722.00	
	งานม่านม้วน (D4) ขนาด 5.50x3.2 m.	36.85	ตรม.	800.00	29,480.00	-	-	29,480.00	
	ชั้น2								
	งานม่านม้วน (D8) ขนาด 3.5x2.65 m.	27.83	ตรม.	800.00	22,260.00	-	-	22,260.00	
	งานม่านม้วน (D9) ขนาด 7.50x2.65 m.	99.38	ตรม.	800.00	79,500.00	-	-	79,500.00	
	ชั้น3								
	งานม่านม้วน (D10) ขนาด 7.30x2.65 m	58.04	ตรม.	800.00	46,428.00	-	-	46,428.00	
	งานม่านม้วน (D11) ขนาด 10.65x2.65 m	28.22	ตรม.	800.00	22,578.00	-	-	22,578.00	
	งานม่านม้วน (D12) ขนาด 8.70x2.65 m	23.06	ตรม.	800.00	18,444.00	-	-	18,444.00	
	งานม่านม้วน (W6) ขนาด 4.15x1.60 m	19.92	ตรม.	800.00	15,936.00	-	-	15,936.00	
	งานม่านม้วน (W7) ขนาด 4.25x1.65 m	35.06	ตรม.	800.00	28,050.00	-	-	28,050.00	
	งานม่านม้วน (W8) ขนาด 7.3x1.6 m	23.36	ตรม.	800.00	18,688.00	-	-	18,688.00	
	ราคารวมงานม่านม้วน SUNSCREEN PVC+Polyester อุปกรณ์ ของWP หรือเทียบเท่า				283,086.00	-	-	283,086.00	

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงอาคารหอประชุมจุฬารณีย์วิทยาลัย

สถานที่ก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เงื่อนไข	ค่างาน(ทุน)	ล้านบาท	FACTOR F
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	=	20,870,352.89	1.2177
B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	20,000,000.00	1.2176
C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	25,000,000.00	1.2078
D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	1.2535	1.2067
E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	1.2265	1.2067
แทนค่า		90	1.2066
	1.2535 - $\left[\frac{(1.2535 - 1.2265) \times (20,870,352.89 - 20,000,000.00)}{(25,000,000.00 - 20,000,000.00)} \right]$	100	1.2066
		150	1.2039
		200	1.2039
		250	1.2031
สรุปค่าต้นทุนงาน	20,870,352.89	บาท	1.2031
ค่า FACTOR F เท่ากับ	<u>1.2488</u>		1.1969
		350	1.1884
รวมเป็นมูลค่างานก่อสร้างทั้งสิ้น	<u>26,062,896.69</u>	400	1.1877
	<u>26,062,000.00</u>	500	1.1871
		>500	1.1805

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้ให้ใช้ Factor F ในช่อง " รวมในรูป Factor "

