

แบบสรุปราคากลาง

แบบ ปร . 6

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดที่ 1 งานปรับปรุงพื้นที่ Co-Working วิศวกรรมชีวการแพทย์	3,059,504.38	
2	หมวดที่ 2 งานปรับปรุงพื้นที่ Co-Working วิศวกรรมการเงิน	3,029,231.04	
3	หมวดที่ 3 งานปรับปรุงห้องประชุม 1 (Slope E12)	3,149,107.80	
4	หมวดที่ 4 งานปรับปรุงห้องประชุม 2 (Slope E12)	3,179,477.01	
5	หมวดที่ 5 งานปรับปรุงห้องประชุม 3 (Slope E12)	2,960,525.01	
6	หมวดที่ 6 งานปรับปรุงห้องประชุม 4 (Slope E12)	3,145,609.43	
7	หมวดที่ 7 งานปรับปรุงห้องรับรอง (Slope E12)	110,141.74	
8	หมวดที่ 8 งานปรับปรุงชั้นหลังคาห้องประชุม 1-4 (Slope E12)	3,694,699.44	
9	หมวดที่ 9 งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 12 ชั้น ชั้นที่ 7 - 12	9,225,338.27	
10	หมวดที่ 10 ปรับปรุง Coworking Space โถงหน้าลิฟต์ (E12)	4,748,245.30	
11	หมวดที่ 11 ปรับปรุงฝ้าระเบียงทางเดิน (ชั้น 1-12)	1,303,498.59	
12	หมวดที่ 12 ค่าใช้จ่ายพิเศษ	113,420.00	
13	หมวดที่ 13 งานครุภัณฑ์	9,853,702.76	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	47,572,500.78	
	สี่สิบเจ็ดล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นสองพันห้าร้อยบาทเจ็ดสิบแปดสตางค์		

แบบประมาณราคากลาง

แบบ ปร.4

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
สรุปรายการประมาณราคาก่อสร้าง									
1	หมวดที่ 1 งานปรับปรุงพื้นที่ Co-Working วิศวกรรมชีวการแพทย์	1	งาน		2,076,223.44	438,988.97		2,515,212.41	
2	หมวดที่ 2 งานปรับปรุงพื้นที่ Co-Working วิศวกรรมการเงิน	1	งาน		2,053,376.89	436,947.87		2,490,324.76	
3	หมวดที่ 3 งานปรับปรุงห้องประชุม 1 (Slope E12)	1	งาน		1,958,150.06	630,725.15		2,588,875.20	
4	หมวดที่ 4 งานปรับปรุงห้องประชุม 2 (Slope E12)	1	งาน		1,979,277.96	634,563.72		2,613,841.67	
5	หมวดที่ 5 งานปรับปรุงห้องประชุม 3 (Slope E12)	1	งาน		1,979,277.96	454,563.72		2,433,841.67	
6	หมวดที่ 6 งานปรับปรุงห้องประชุม 4 (Slope E12)	1	งาน		1,958,150.06	627,849.15		2,585,999.20	
7	หมวดที่ 7 งานปรับปรุงห้องรับรอง (Slope E12)	1	งาน		68,688.30	21,859.00		90,547.30	
8	หมวดที่ 8 งานปรับปรุงชั้นหลังคาห้องประชุม 1-4 (Slope E12)	1	งาน		2,588,970.00	448,435.00		3,037,405.00	
9	หมวดที่ 9 งานปรับปรุงห้องนำอาคาร 12 ชั้น ชั้นที่ 7 - 12	1	งาน		6,084,664.31	1,499,467.77		7,584,132.09	
10	หมวดที่ 10 ปรับปรุง Coworking Space โถงหน้าลิฟต์ (E12)	1	งาน		2,820,251.94	1,083,271.00		3,903,522.94	
11	หมวดที่ 11 ปรับปรุงฝ้าระเบียงทางเดิน (ชั้น 1-12)	1	งาน		775,317.12	296,286.46		1,071,603.58	
12	หมวดที่ 12 ค่าใช้จ่ายพิเศษ	1	งาน		76,000.00	-	30,000.00	106,000.00	
13	หมวดที่ 13 งานครุภัณฑ์	1	งาน		9,209,068.00		-	9,209,068.00	
รวมหมวดที่ 1-11								30,915,305.84	
หมวดที่ 1-11 รวม FACTOR F 1.2164								37,605,378.02	
รวมหมวดที่ 12-13								9,315,068.00	
หมวดที่ 12-13 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)								9,967,122.76	
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				สี่สิบเจ็ดล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นสองพันห้าร้อยบาทเจ็ดสิบแปดสตางค์				47,572,500.78	

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

แบบ พร. 5ก

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดที่ 1 งานปรับปรุงพื้นที่ Co-Working วิศวกรรมชีวการแพทย์	2,515,212.41	1.2164	3,059,504.38	
2	หมวดที่ 2 งานปรับปรุงพื้นที่ Co-Working วิศวกรรมการเงิน	2,490,324.76	1.2164	3,029,231.04	
3	หมวดที่ 3 งานปรับปรุงห้องประชุม 1 (Slope E12)	2,588,875.20	1.2164	3,149,107.80	
4	หมวดที่ 4 งานปรับปรุงห้องประชุม 2 (Slope E12)	2,613,841.67	1.2164	3,179,477.01	
5	หมวดที่ 5 งานปรับปรุงห้องประชุม 3 (Slope E12)	2,433,841.67	1.2164	2,960,525.01	
6	หมวดที่ 6 งานปรับปรุงห้องประชุม 4 (Slope E12)	2,585,999.20	1.2164	3,145,609.43	
7	หมวดที่ 7 งานปรับปรุงห้องรับรอง (Slope E12)	90,547.30	1.2164	110,141.74	
8	หมวดที่ 8 งานปรับปรุงชั้นหลังคาห้องประชุม 1-4 (Slope E12)	3,037,405.00	1.2164	3,694,699.44	
9	หมวดที่ 9 งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 12 ชั้น ชั้นที่ 7 - 12	7,584,132.09	1.2164	9,225,338.27	
10	หมวดที่ 10 ปรับปรุง Coworking Space โถงหน้าลิฟต์ (E12)	3,903,522.94	1.2164	4,748,245.30	
11	หมวดที่ 11 ปรับปรุงฝ้าระเบียงทางเดิน (ชั้น 1-12)	1,071,603.58	1.2164	1,303,498.59	
รวมค่าก่อสร้าง				37,605,378.02	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	หมวดที่ 1 งานปรับปรุงพื้นที่ Co-Working วิศวกรรมชีวการแพทย์								
1.1	งานรื้อถอนและเตรียมการ								
1.1.1	งาน Protection พื้นที่ปรับปรุง และพื้นที่เกี่ยวข้อง (อยู่ในหมวดค่าจ่ายพิเศษ)	-	งาน	-	-	-	-	-	
	รวมงานรื้อถอนพร้อมขนย้าย				-		-	-	
1.2	งานโครงสร้าง								
1.2.1	งานโครงสร้างชั้นลอย								
1.2.1.1	เหล็ก WF - 400 x 200 x 8 x 13 mm.	5,544.00	กก	34.02	188,606.88	12.00	66,528.00	255,134.88	
1.2.1.2	เหล็ก WF - 400 x 300 x 9 x 14 mm.	2,263.20	กก	35.71	80,818.87	12.00	27,158.40	107,977.27	
1.2.1.3	เหล็ก WF - 400 x 400 x 15 x 15 mm.	3,360.00	กก	35.71	119,985.60	12.00	40,320.00	160,305.60	
1.2.1.4	เหล็ก WF - 400 x 300 x 10 x 16 mm.	1,284.00	กก	36.30	46,609.20	12.00	15,408.00	62,017.20	
1.2.1.5	เหล็ก WF - 200 x 200 x 8 x 12 mm.	598.80	กก	34.02	20,371.18	12.00	7,185.60	27,556.78	
1.2.1.6	เหล็กเพลท 16 มม.	787.44	กก	28.06	22,095.69	10.00	7,874.44	29,970.14	
1.2.1.7	เหล็กเพลท 20 มม.	311.47	กก	28.06	8,739.75	10.00	3,114.67	11,854.42	
1.2.1.8	เหล็กฉาก ขนาด 100 x 100 x 7 มม.	57.78	กก	24.43	1,411.57	10.00	577.80	1,989.37	
1.2.1.9	M20 Stud Chemical Bolt เกรด 8.8 หรือเทียบเท่า	36.00	ชุด	410.00	14,760.00	-	-	14,760.00	
1.2.1.10	M16 Stud Chemical Bolt เกรด 8.8 หรือเทียบเท่า	120.00	ชุด	210.00	25,200.00	-	-	25,200.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2.1.11	M12 Stud Chemical Bolt เกรด 8.8 หรือเทียบเท่า	14.00	ชุด	150.00	2,100.00	-	-	2,100.00	
1.2.1.13	งานทาสีน้ำมันทั่วไปชนิด Alkyd Enamel (สีรองพื้นกันสนิมทั่วไป 1 เที่ยว,สีน้ำมันทาทับหน้า (Enamel) 2 เที่ยว)	244.88	ตร.ม.	58.00	14,203.04	35.00	8,570.80	22,773.84	
1.2.1.14	พื้นสำเร็จรูปห้องเรียบ LL 400 กก./ตร.ม.	254.50	ตร.ม.	258.00	65,661.00	25.00	6,362.50	72,023.50	
1.2.1.15	คอนกรีตทับหน้า 210 ksc. ไม่รวมเหล็กเสริม หนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.	254.50	ตร.ม.	121.00	30,794.50	30.00	7,635.00	38,429.50	
1.2.1.16	ตะแกรงเหล็ก (WM) 6mm @ 0.20 m. #	254.50	ตร.ม.	73.00	18,578.50	5.00	1,272.50	19,851.00	
1.2.1.17	เหล็กเส้น RB09 SR24	212.89	กก	22.45	4,779.30	4.40	936.70	5,716.00	
1.2.1.18	ลวดผูกเหล็ก	6.00	กก	30.00	180.00	-	-	180.00	
1.2.1.19	ไม้แบบ	12.75	ตร.ม.	250.00	3,187.50	139.00	1,772.25	4,959.75	
1.2.1.20	ตะปู	3.19	กก	36.00	114.75	-	-	114.75	
	รวมงานโครงสร้างชั้นลอย				668,197.33		194,716.66	862,913.99	
1.2.2	งานโครงสร้างฐานลิฟท์						-		
1.2.2.1	คอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc. Cylinder	2.00	ลบ.ม.	2,457.00	4,914.00	419.00	838.00	5,752.00	
1.2.2.2	ไม้แบบ	12.85	ตร.ม.	250.00	3,212.50	139.00	1,786.15	4,998.65	
1.2.2.3	ตะปู	3.21	กก	36.00	115.65	-	-	115.65	
1.2.2.4	เหล็กเส้น DB16 SD40	36.83	กก	21.85	804.73	3.60	132.59	937.32	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.3.2.1	ผนังโครงคร่าวเหล็กรูปพรรณ เหล็กกล่อง 1 1/2"x3" ทหนา 1.4 มม. # 0.60 x 1.20 เมตร : ผนังกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ ทหนา 12 มม.สองด้าน	261.25	ตร.ม.	872.00	227,810.00	170.00	44,412.50	272,222.50	พร้อมฉาบเรียบเก็บรอยต่อ
1.3.2.2	งานทาสีผนัง สีน้ำอะคริลิคสำหรับภายใน	339.49	ตร.ม.	35.00	11,882.22	30.00	10,184.76	22,066.98	
1.3.2.3	งานทาสีผนัง สีน้ำอะคริลิคสำหรับภายนอก	208.01	ตร.ม.	44.00	9,152.53	34.00	7,072.41	16,224.94	
1.3.2.4	ผนังตกแต่งดูดซับเสียง Zandera วัสดุอะคูสติค SCG ทหนา 25 มม. เลือกสี	139.71	ตร.ม.	1,615.00	225,628.90	95.00	13,272.29	238,901.19	
	รวมงานผนังและตกแต่ง				474,473.65		74,941.96	549,415.61	
1.3.3	งานฝ้าเพดาน								
1.3.3.1	ฉาบแต่งเพดาน ค.ส.ล.	299.50	ตร.ม.	24.00	7,188.00	30.00	8,985.00	16,173.00	
1.3.3.2	งานทาสีปูนเก่าฝ้าเพดาน	299.50	ตร.ม.	47.00	14,076.50	30.00	8,985.00	23,061.50	
	รวมงานฝ้าเพดาน				21,264.50		17,970.00	39,234.50	
1.3.4	งานประตูและหน้าต่าง								
1.3.4.1	ประตูรหัส D1 บานเลื่อน อลูมิเนียม-กระจก Temper 8 mm. พร้อมวงกบและอุปกรณ์ประกอบครบชุด	1.00	ชุด	31,000.00	31,000.00	-	-	31,000.00	รวมค่าแรงติดตั้ง

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.3.4.2	ประตูรหัส D2 บานเลื่อน พร้อมวงกบและอุปกรณ์ประกอบครบชุด วัสดุ MDF ปิดผิวด้วยเมลามีน มีช่องแสงกระจก	1.00	ชุด	18,850.00	18,850.00	2,000.00	2,000.00	20,850.00	
1.3.4.3	ประตูรหัส D3 บานสวิง พร้อมวงกบและอุปกรณ์ประกอบครบชุด วัสดุ MDF ปิดผิวด้วยเมลามีน มีช่องแสงกระจก	1.00	ชุด	20,800.00	20,800.00	2,200.00	2,200.00	23,000.00	
1.3.4.4	หน้าต่างรหัส W1 วัสดุอลูมิเนียม-กระจก พร้อมวงกบและอุปกรณ์ประกอบครบ	1.00	ชุด	14,400.00	14,400.00	-	-	14,400.00	รวมค่าแรงติดตั้ง
1.3.4.5	หน้าต่างรหัส W2 วัสดุอลูมิเนียม-กระจก พร้อมวงกบและอุปกรณ์ประกอบครบ	4.00	ชุด	32,000.00	128,000.00	-	-	128,000.00	รวมค่าแรงติดตั้ง
1.3.4.6	หน้าต่างรหัส W3 วัสดุอลูมิเนียม-กระจก Temper 10 mm. พร้อมวงกบและอุปกรณ์ประกอบครบชุด และติดฟิล์มรับภาพโปรเจ็คเตอร์	1.00	ชุด	17,000.00	17,000.00	-	-	17,000.00	รวมค่าแรงติดตั้ง
1.3.4.7	หน้าต่างรหัส W4 วัสดุอลูมิเนียม-กระจก พร้อมวงกบและอุปกรณ์ประกอบครบ	2.00	ชุด	20,500.00	41,000.00	-	-	41,000.00	รวมค่าแรงติดตั้ง
							-		
	รวมงานประตูและหน้าต่าง				271,050.00		4,200.00	275,250.00	
1.3.5	งานพื้ยกระดับ Type-1								
1.3.5.1	- เหล็กกล่อง 2"x 2"x 2.3 มม. (มอก.) ยาว 6 เมตร	19.00	ท่อน	495.21	9,408.99	187.00	3,553.00	12,961.99	
1.3.5.2	- ยางรองขาเหล็กเหลี่ยม (จตุรัส 2"x 2") สวมใน	20.00	จุด	20.00	400.00	10.00	200.00	600.00	
1.3.5.3	- งานทาสีน้ำมันทั่วไปชนิด Alkyd Enamel (สีรองพื้นกันสนิมทั่วไป 1 เที่ยว,สีน้ำมันทาทับหน้า (Enamel) 2 เที่ยว)	22.80	ตร.ม.	58.00	1,322.40	35.00	798.00	2,120.40	
1.3.5.4	- ค่าแรงตัดเชื่อมประกอบโครงโครงเหล็ก	-	ตร.ม.	-	-	150.00	-	-	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.3.5.5	- แผ่นพื้นวีว่าทบอร์ด หนา 20 มม.	25.00	ตร.ม.	280.00	7,000.00	120.00	3,000.00	10,000.00	
1.3.5.6	- พื้นไม้ลามิเนตลายเข้าลิ้น ขนาด 0.20x 1.20 (Low VOCs)	25.00	ตร.ม.	550.00	13,750.00	150.00	3,750.00	17,500.00	
1.3.5.7	- แผ่นลามิเนตปิดโครงสร้างเหล็กกรอบฐานเวที	2.00	ตร.ม.	347.00	694.00	120.00	240.00	934.00	
1.3.5.8	- ไม้ลามิเนต	12.00	ม.	220.00	2,640.00	40.00	480.00	3,120.00	
	รวมงานพื้นยกระดับ				35,215.39		12,021.00	47,236.39	
1.3.6	งานบันได								
1.3.6.1	WF 300x200x8x17 mm	681.60	กก	34.02	23,188.03	12.00	8,179.20	31,367.23	
1.3.6.2	เหล็กกล่อง 200x100x4.5 มม.	723.60	กก	28.03	20,282.51	10.00	7,236.00	27,518.51	
1.3.6.3	เหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม.	185.04	กก	26.48	4,899.86	10.00	1,850.40	6,750.26	
1.3.6.4	เหล็กกล่อง 50x50x2.3 มม.	260.52	กก	26.48	6,898.57	10.00	2,605.20	9,503.77	
1.3.6.5	เหล็กเพลท 3 มม. ปิดหัวเหล็ก	24.00	กก	28.06	673.44	10.00	240.00	913.44	
1.3.6.6	เหล็กเพลท 16 มม.	75.52	กก	28.06	2,119.09	10.00	755.20	2,874.29	
1.3.6.7	เหล็กเพลท 12 มม.	119.04	กก	28.06	3,340.26	10.00	1,190.40	4,530.66	
1.3.6.8	M20 Stud Chemical Bolt เกรด 8.8 หรือเทียบเท่า	40.00	ชุด	410.00	16,400.00	-	-	16,400.00	
1.3.6.9	M12 Stud Chemical Bolt เกรด 8.8 หรือเทียบเท่า	9.00	ชุด	150.00	1,350.00	-	-	1,350.00	
1.3.6.10	ค่าประกอบโครงสร้างเหล็ก	-	ตร.ม.		-	150.00	-	-	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.4.1	งานไฟฟ้าส่องสว่าง								
1.4.1.1	โคมดาวน์ไลท์ หน้าเหลี่ยม ติดลอย (6") พร้อมหลอด compact 14 W ขั้ว E27	64.00	ชุด	390.00	24,960.00	115.00	7,360.00	32,320.00	
1.4.1.1	โคมดาวน์ไลท์ หน้ากลม ติดลอย (6") พร้อมหลอด compact 14 W ขั้ว E27	4.00	ชุด	390.00	1,560.00	115.00	460.00	2,020.00	
1.4.1.1	โคมไฟติดลอย 1x28W T5 รุ่น LSC-75-OP-128-0.8RR รวมหลอดไฟ หรือเทียบเท่า	79.00	ชุด	1,000.00	79,000.00	135.00	10,665.00	89,665.00	
1.4.1.2	โคมไฟกิ่งทางเดิน พร้อมหลอด เลือกแบบภายหลัง	5.00	ชุด	900.00	4,500.00	150.00	750.00	5,250.00	
1.4.2	งานสวิทช์และเต้าเสียบปลั๊กไฟฟ้า				-				
1.4.2.1	สวิทช์ไฟฟ้า 16A 220-250V (ฝังผนัง)	10.00	ชุด	95.00	950.00	80.00	800.00	1,750.00	
1.4.2.2	บล็อกลอย สวิตช์ไฟฟ้า 16A 220V	8.00	ชุด	145.00	1,160.00	80.00	640.00	1,800.00	
1.4.2.3	สวิทช์ไฟฟ้าชนิดสองทาง 16 A 250 V	1.00	ชุด	195.00	195.00	80.00	80.00	275.00	
1.4.2.4	บล็อกลอย สวิตช์ไฟฟ้าชนิดสองทาง 16 A 250 V	1.00	ชุด	195.00	195.00	80.00	80.00	275.00	
1.4.2.5	บล็อกลอย เต้ารับปลั๊ก (2 ปลั๊ก) 16A 220V มีกราวด์	11.00	ชุด	135.00	1,485.00	90.00	990.00	2,475.00	
1.4.2.6	เต้ารับปลั๊กฝังผนัง (2 ปลั๊ก) 16A 220V มีกราวด์	14.00	ชุด	170.00	2,380.00	90.00	1,260.00	3,640.00	
1.4.2.7	เต้ารับปลั๊กฝังพื้น POP-UP FLOOR OUTLET (2 ปลั๊ก)16A 250V มีกราวด์	32.00	ชุด	2,115.00	67,680.00	280.00	8,960.00	76,640.00	
1.4.3	สายไฟ		1.00						
1.4.3.1	สายไฟดวงโคมใหม่	152.00	จุด	82.00	12,464.00	76.00	11,552.00	24,016.00	รวมงานอุปกรณ์รางและท่อไฟฟ้า

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	หมวดที่ 2 งานปรับปรุงพื้นที่ Co-Working วิศวกรรมการเงิน								
2.1	งานรื้อถอนและเตรียมการ								
2.1.1	งาน Protection พื้นที่ปรับปรุง และพื้นที่เกี่ยวข้อง (อยู่ในหมวดค่าจ่ายพิเศษ)	-	งาน	-	-	-	-	-	
	รวมงานรื้อถอนพร้อมขนย้าย				-		-	-	
2.2	งานโครงสร้าง								
2.2.1	งานโครงสร้างชั้นลอย								
2.2.1.1	เหล็ก WF - 400 x 200 x 8 x 13 mm.	5,544.00	กก	34.02	188,606.88	12.00	66,528.00	255,134.88	
2.2.1.2	เหล็ก WF - 400 x 300 x 9 x 14 mm.	2,263.20	กก	35.71	80,818.87	12.00	27,158.40	107,977.27	
2.2.1.3	เหล็ก WF - 400 x 400 x 15 x 15 mm.	3,360.00	กก	35.71	119,985.60	12.00	40,320.00	160,305.60	
2.2.1.4	เหล็ก WF - 400 x 300 x 10 x 16 mm.	1,284.00	กก	36.30	46,609.20	12.00	15,408.00	62,017.20	
2.2.1.5	เหล็ก WF - 200 x 200 x 8 x 12 mm.	598.80	กก	34.02	20,371.18	12.00	7,185.60	27,556.78	
2.2.1.6	เหล็กเพลท 16 มม.	787.44	กก	28.06	22,095.69	10.00	7,874.44	29,970.14	
2.2.1.7	เหล็กเพลท 20 มม.	311.47	กก	28.06	8,739.75	10.00	3,114.67	11,854.42	
2.2.1.8	เหล็กฉาก ขนาด 100 x 100 x 7 มม.	57.78	กก	24.43	1,411.57	10.00	577.80	1,989.37	
2.2.1.9	M20 Stud Chemical Bolt เกรด 8.8 หรือเทียบเท่า	36.00	ชุด	410.00	14,760.00	-	-	14,760.00	
2.2.1.10	M16 Stud Chemical Bolt เกรด 8.8 หรือเทียบเท่า	120.00	ชุด	210.00	25,200.00	-	-	25,200.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.2.1.11	M12 Stud Chemical Bolt เกรด 8.8 หรือเทียบเท่า	14.00	ชุด	150.00	2,100.00	-	-	2,100.00	
2.2.1.12	ค่าประกอบโครงสร้างเหล็ก	-	ตร.ม.		-	150.00	-	-	
2.2.1.13	งานทาสีน้ำมันทั่วไปชนิด Alkyd Enamel (สีรองพื้นกันสนิมทั่วไป 1 เทียว,สีน้ำมันทาทับหน้า (Enamel) 2 เทียว)	244.88	ตร.ม.	58.00	14,203.04	35.00	8,570.80	22,773.84	
2.2.1.14	พื้นสำเร็จรูปท้องเรียบ LL 400 กก./ตร.ม.	254.50	ตร.ม.	258.00	65,661.00	25.00	6,362.50	72,023.50	
2.2.1.15	คอนกรีตทับหน้า 210 ksc. ไม่รวมเหล็กเสริม หนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.	254.50	ตร.ม.	110.00	27,995.00	30.00	7,635.00	35,630.00	
2.2.1.16	ตะแกรงเหล็ก (WM) 6mm @ 0.20 m. #	254.50	ตร.ม.	73.00	18,578.50	5.00	1,272.50	19,851.00	
2.2.1.17	เหล็กเส้น RB09 SR24	212.89	กก	22.45	4,779.30	4.40	936.70	5,716.00	
2.2.1.18	ลวดผูกเหล็ก	6.00	กก	30.00	180.00	-	-	180.00	
2.2.1.19	ไม้แบบ	12.75	ตร.ม.	250.00	3,187.50	139.00	1,772.25	4,959.75	
2.2.1.20	ตะปู	3.19	กก	36.00	114.75	-	-	114.75	
	รวมงานโครงสร้างชั้นลอย				665,397.83		194,716.66	860,114.49	
2.2.2	งานโครงสร้างฐานลิฟท์						-		
2.2.2.1	คอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc. Cylinder	2.00	ลบ.ม.	2,457.00	4,914.00	419.00	838.00	5,752.00	
2.2.2.2	ไม้แบบ	12.85	ตร.ม.	250.00	3,212.50	139.00	1,786.15	4,998.65	
2.2.2.3	ตะปู	3.21	กก	36.00	115.65	-	-	115.65	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.3.2.1	ผนังโครงคร่าวเหล็กรูปพรรณ เหล็กกล่อง 1 1/2"x3" หนา 1.4 มม. # 0.60 x 1.20 เมตร : ผนังกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 12 มม.สองด้าน	238.90	ตร.ม.	872.00	208,320.80	170.00	40,613.00	248,933.80	พร้อมฉาบเรียบเก็บรอยต่อ
2.3.2.2	งานทาสีผนัง สีน้ำอะคริลิคสำหรับภายใน	316.54	ตร.ม.	35.00	11,078.97	30.00	9,496.26	20,575.23	
2.3.2.3	งานทาสีผนัง สีน้ำอะคริลิคสำหรับภายนอก	200.36	ตร.ม.	44.00	8,815.93	34.00	6,812.31	15,628.24	
2.3.2.4	ผนังตกแต่งดูดซับเสียง Zandera วัสดุอะคูสติค SCG หนา 25 มม. เลือกสี ภายหลัง	139.71	ตร.ม.	1,615.00	225,628.90	95.00	13,272.29	238,901.19	
	รวมงานผนังและตกแต่ง				453,844.60		70,193.86	524,038.46	
2.3.3	งานฝ้าเพดาน								
2.3.3.1	ฉาบแต่งเพดาน ค.ส.ล.	287.50	ตร.ม.	24.00	6,900.00	30.00	8,625.00	15,525.00	
2.3.3.2	งานทาสีปูนเก่าฝ้าเพดาน	287.50	ตร.ม.	47.00	13,512.50	30.00	8,625.00	22,137.50	
	รวมงานฝ้าเพดาน				20,412.50		17,250.00	37,662.50	
2.3.4	งานประตูและหน้าต่าง								
2.3.4.1	ประตูรหัส D1 บานเลื่อน อลูมิเนียม-กระจก Temper 8 mm. พร้อมวงกบและอุปกรณ์ประกอบครบชุด	1.00	ชุด	31,000.00	31,000.00	-	-	31,000.00	รวมค่าแรงติดตั้ง

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.3.4.2	ประตูรหัส D2 บานเลื่อน พร้อมวงกบและอุปกรณ์ประกอบครบชุด วัสดุ MDF ปิดผิวด้วยเมลามีน มีช่องแสงกระจก	1.00	ชุด	18,850.00	18,850.00	2,000.00	2,000.00	20,850.00	
2.3.4.3	ประตูรหัส D3 บานสวิง พร้อมวงกบและอุปกรณ์ประกอบครบชุด วัสดุ MDF ปิดผิวด้วยเมลามีน มีช่องแสงกระจก	1.00	ชุด	20,800.00	20,800.00	2,200.00	2,200.00	23,000.00	
2.3.4.4	หน้าต่างรหัส W1 วัสดุอลูมิเนียม-กระจก พร้อมวงกบและอุปกรณ์ประกอบครบ	1.00	ชุด	14,400.00	14,400.00	-	-	14,400.00	รวมค่าแรงติดตั้ง
2.3.4.5	หน้าต่างรหัส W2 วัสดุอลูมิเนียม-กระจก พร้อมวงกบและอุปกรณ์ประกอบครบ	4.00	ชุด	32,000.00	128,000.00	-	-	128,000.00	รวมค่าแรงติดตั้ง
2.3.4.6	หน้าต่างรหัส W3 วัสดุอลูมิเนียม-กระจก Temper 10 mm. พร้อมวงกบและอุปกรณ์ประกอบครบชุด และติดฟิล์มรับภาพโปรเจ็คเตอร์	1.00	ชุด	17,000.00	17,000.00	-	-	17,000.00	รวมค่าแรงติดตั้ง
2.3.4.7	หน้าต่างรหัส W4 วัสดุอลูมิเนียม-กระจก พร้อมวงกบและอุปกรณ์ประกอบครบ	2.00	ชุด	20,500.00	41,000.00	-	-	41,000.00	รวมค่าแรงติดตั้ง
							-		
	รวมงานประตูและหน้าต่าง				271,050.00		4,200.00	275,250.00	
2.3.5	งานพื้นยกระดับ Type-1								
2.3.5.1	- เหล็กกล่อง 2"x 2"x 2.3 มม. (มอก.) ยาว 6 เมตร	19.00	ท่อน	553.00	10,507.00	170.00	3,230.00	13,737.00	
2.3.5.2	- ยางรองขาเหล็กเหลี่ยม (จตุรัส 2"x 2") สวมใน	20.00	จุด	20.00	400.00	10.00	200.00	600.00	
2.3.5.3	- งานทาสีน้ำมันทั่วไปชนิด Alkyd Enamel (สีรองพื้นกันสนิมทั่วไป 1 เทียว, สีน้ำมันทาทับหน้า (Enamel) 2 เทียว)	22.80	ตร.ม.	58.00	1,322.40	35.00	798.00	2,120.40	
2.3.5.4	- ค่าแรงตัดเชื่อมประกอบโครงโครงเหล็ก	25.00	ตร.ม.	-	-	150.00	3,750.00	3,750.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.3.5.5	- แผ่นพื้นวีว่าทบอร์ด หนา 20 มม.	25.00	ตร.ม.	280.00	7,000.00	120.00	3,000.00	10,000.00	
2.3.5.6	- พื้นไม้ลามิเนตลายเข้าลิ้น ขนาด 0.20x 1.20 (Low VOCs)	25.00	ตร.ม.	550.00	13,750.00	150.00	3,750.00	17,500.00	
2.3.5.7	- แผ่นลามิเนตปิดโครงสร้างเหล็กกรอบฐานเวที	2.00	ตร.ม.	347.00	694.00	120.00	240.00	934.00	
2.3.5.8	- ไม้ลามิเนต	12.00	ม.	220.00	2,640.00	40.00	480.00	3,120.00	
	รวมงานพื้นยกระดับ				36,313.40		15,448.00	51,761.40	
2.3.6	งานบันได								
2.3.6.1	WF 300x200x8x17 mm	681.60	กก	34.02	23,188.03	12.00	8,179.20	31,367.23	
2.3.6.2	เหล็กกล่อง 200x100x4.5 มม.	723.60	กก	28.03	20,282.51	10.00	7,236.00	27,518.51	
2.3.6.3	เหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม.	185.04	กก	26.48	4,899.86	10.00	1,850.40	6,750.26	
2.3.6.4	เหล็กกล่อง 50x50x2.3 มม.	260.52	กก	26.48	6,898.57	10.00	2,605.20	9,503.77	
2.3.6.5	เหล็กเพลท 3 มม. ปิดหัวเหล็ก	24.00	กก	28.06	673.44	10.00	240.00	913.44	
2.3.6.6	เหล็กเพลท 16 มม.	75.52	กก	28.06	2,119.09	10.00	755.20	2,874.29	
2.3.6.7	เหล็กเพลท 12 มม.	119.04	กก	28.06	3,340.26	10.00	1,190.40	4,530.66	
2.3.6.8	M20 Stud Chemical Bolt เกรด 8.8 หรือเทียบเท่า	40.00	ชุด	410.00	16,400.00	-	-	16,400.00	
2.3.6.9	M12 Stud Chemical Bolt เกรด 8.8 หรือเทียบเท่า	9.00	ชุด	150.00	1,350.00	-	-	1,350.00	
2.3.6.10	ค่าประกอบโครงสร้างเหล็ก	-	ตร.ม.		-	150.00	-	-	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมงานระบบไฟฟ้า				259,570.60		60,147.48	319,718.08	
	รวมราคางานปรับปรุงพื้นที่ Co-Working วิศวกรรมการเงิน				2,053,376.89		436,947.87	2,490,324.76	
3	หมวดที่ 3 งานปรับปรุงห้องประชุม 1 (Slope E12)								
3.1	งานรื้อถอนและเตรียมการ								
3.1.1	งานรื้อถอนพื้นห้องและชั้นบันไดเดิม (พร้อมขนไป)	471.31	ตร.ม.	-	-	20.00	9,426.28	9,426.28	
3.1.2	งานรื้อถอนพื้นเวทีเดิม (พร้อมขนไป)	20.00	ตร.ม.	-	-	20.00	400.00	400.00	
3.1.3	งานรื้อถอนฝ้าเดิม (พร้อมขนไป)	600.00	ตร.ม.	-	-	25.00	15,000.00	15,000.00	
3.1.4	งานรื้อม่านกันแดดเดิมออก (พร้อมขนไป)	1.00	งาน	-	-	500.00	500.00	500.00	
3.1.5	งานรื้อถอนดวงโคมไฟเดิม (พร้อมขนไป)	45.00	ชุด	-	-	35.00	1,575.00	1,575.00	
3.1.6	งานรื้อถอนแอร์เดิม (และติดตั้งกลับพร้อมใช้งาน)	9.00	ชุด	-	-	5,500.00	49,500.00	49,500.00	
3.1.7	งานรื้อถอนทีวีเดิม และติดตั้งกลับ	4.00	ชุด	-	-	500.00	2,000.00	2,000.00	
3.1.8	งานรื้อถอนลำโพงเดิม และติดตั้งกลับ	4.00	ชุด	-	-	500.00	2,000.00	2,000.00	
3.1.9	งานรื้อถอนเราเตอร์ Wifi เดิม และติดตั้งกลับ	5.00	ชุด	-	-	500.00	2,500.00	2,500.00	
3.1.10	งานรื้อถอนโปรเจคเตอร์เดิม และติดตั้งกลับ	1.00	ชุด	-	-	500.00	500.00	500.00	
3.1.11	งานรื้อถอนจอรับภาพเดิม และติดตั้งกลับ	1.00	ชุด	-	-	750.00	750.00	750.00	
3.1.12	งานรื้อถอนเก้าอี้เดิม (พร้อมขนไป) และติดตั้งกลับ	450.00	ชุด	-	-	500.00	225,000.00	225,000.00	
3.1.13	นั่งร้านสำหรับการปรับปรุง/รื้อถอน (อยู่ในหมวดค่าจ่ายพิเศษ)	-	งาน	-	-	-	-	-	รวมค่าแรง

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.1.14	งานปรับปรุง ซ่อมแซมเวทีเดิม พร้อมเก็บสายไฟให้เรียบร้อย	1.00	งาน	-	-	4,000.00	4,000.00	4,000.00	
3.1.15	งานขนวัสดุขึ้นอาคารและขนเศษวัสดุลงจากอาคาร	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
3.1.16	งาน Protection พื้นที่ปรับปรุง และพื้นที่เกี่ยวข้อง (อยู่ในหมวดค่าจ่ายพิเศษ)	-	งาน	-	-	-	-	-	
	รวมงานรื้อถอนและเตรียมการ						318,151.28	318,151.28	
3.2	งานพื้น								
3.2.1	กระเบื้องยาง 30x30 cmหนา 2.5 mm.	540.45	ตร.ม.	451.00	243,740.88	40.00	21,617.82	265,358.69	รวมค่าแรงติดตั้ง (คิดตาม BOQ)
3.2.2	จุ่มบันได PVC. กว้าง 2" หนา 5 มม	1,438.00	ม.	79.00	113,602.00	42.00	60,396.00	173,998.00	
	รวมงานพื้น				357,342.88		82,013.82	439,356.69	
3.3	งานผนังและตกแต่งผนัง								
3.3.1	งานผนังยิปซัมบอร์ดหนา9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี (บุด้านเดียว)	309.79	ตร.ม.	383.00	118,649.57	100.00	30,979.00	149,628.57	(ยึดตาม BOQ)
3.3.2	ผนังกันเสียง SCG Zoundblock ชาวดีบล็อก S050 หนา 50 มม.	-	ตร.ม.	300.00	-	25.00	-	-	ยกเลิก (ยึดตาม BOQ)
3.3.3	ผนังตกแต่งดูดซับเสียง Zandera วัสดุอะคูสติก SCG หนา 25 มม. เลือกลี ภายหลัง	309.79	ตร.ม.	1,615.00	500,310.85	95.00	29,430.05	529,740.90	
3.3.4	ผนังโครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง ผนังไม้อัดยาง หนา 6 มม.คร่าวไม้เนื้อแข็ง ด้านเดียว	309.79	ตร.ม.	379.00	117,410.41	88.00	27,261.52	144,671.93	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.3.5	งานทาสีปูนเก่า สีน้ำอะคริลิกภายใน ผนังภายในห้อง	136.78	ตร.ม.	36.00	4,923.97	30.00	4,103.31	9,027.28	
	รวมงานผนังและตกแต่งผนัง				741,294.80		91,773.88	833,068.68	
3.4	งานฝ้าเพดาน								
3.4.1	ฝ้าเพดานยิปซัม หนา 9 มม. 0.60 x 0.60 ม. โครงคร่าวอลูมิเนียม ที.บาร์ ทาสี	76.48	ตร.ม.	316.00	24,167.68	82.00	6,271.36	30,439.04	
3.4.2	ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. กรูแผ่นอนุสติ๊กบอร์ด หนา 12.5 มม. โครงคร่าว โลหะชุบสังกะสี ฉาบเรียบรอยต่อ	645.00	ตร.ม.	590.00	380,550.00	125.00	80,625.00	461,175.00	
	รวมงานฝ้าเพดาน				404,717.68		86,896.36	491,614.04	
3.5	งานประตู-หน้าต่าง								
3.5.1	งานติดฟิล์มกรองแสงกระจกหน้าต่าง	258.00	ตร.ฟ.	70.00	18,060.00	-	-	18,060.00	รวมค่าแรงติดตั้ง
	รวมงานประตู-หน้าต่าง				18,060.00		-	18,060.00	
3.6	งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง								
3.6.1	งานคอมไฟ								
3.6.1.1	L1 G-DIO-IR LED coin 111x1 (หลอด+ไดร์เวอร์)	18.00	ชุด	2,450.00	44,100.00	115.00	2,070.00	46,170.00	(จำนวนและแบบคอมไฟ อ้างอิงตาม BOQ)

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.6.1.2	L2 JZ-LINK-C12-4000K	108.00	ชุด	2,370.00	255,960.00	115.00	12,420.00	268,380.00	(จำนวนและแบบโคมให้อ้างอิงตาม BOQ)
3.6.1.3	L3 Nanotrim - E27-SP 12W พร้อมหลอด	32.00	ชุด	454.00	14,528.00	115.00	3,680.00	18,208.00	(จำนวนและแบบโคมให้อ้างอิงตาม BOQ)
3.6.1.4	L4 ชุดรางสำเร็จรูป T8 LED 18W 120CM	4.00	ชุด	250.00	1,000.00	135.00	540.00	1,540.00	(จำนวนและแบบโคมให้อ้างอิงตาม BOQ)
3.6.1.5	ไฟ LED STRIP 7.5 วัตต์/เมตร Lametitude หรือเทียบเท่า	188.00	ม.	330.00	62,040.00	50.00	9,400.00	71,440.00	(จำนวนและแบบโคมให้อ้างอิงตาม BOQ)
3.6.1.6	หม้อแปลง 350W สำหรับ LED STRIP	9.00	ชุด	2,200.00	19,800.00	135.00	1,215.00	21,015.00	(จำนวนและแบบโคมให้อ้างอิงตาม BOQ)
3.6.2	สายไฟดวงโคม	172.00	ชุด	82.00	14,104.00	76.00	13,072.00	27,176.00	รวมวัสดุ ท่อ-ราง ตาม BOQ
3.6.3	สวิตซ์ไฟฟ้า 16A 220-250V	23.00	ชุด	95.00	2,185.00	80.00	1,840.00	4,025.00	รวมวัสดุ ท่อ-ราง ตาม BOQ
3.6.4	สายไฟสวิตซ์	23.00	ชุด	145.00	3,335.00	76.00	1,748.00	5,083.00	รวมวัสดุ ท่อ-ราง ตาม BOQ
3.6.5	Accessory	1.00	งาน	19,682.70	19,682.70	5,904.81	5,904.81	25,587.51	รวมอุปกรณ์ประกอบ-ท่อ-ราง
	รวมงานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง				436,734.70		51,889.81	488,624.51	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมงานปรับปรุงห้องประชุม 1				1,958,150.06		630,725.15	2,588,875.20	
4	หมวดที่ 4 งานปรับปรุงห้องประชุม 2 (Slope E12)								
4.1	งานรื้อถอนและเตรียมการ								
4.1.1	งานรื้อถอนพื้นห้องและชั้นบันไดเดิม (พร้อมขนไป)	471.31	ตร.ม.	-	-	20.00	9,426.28	9,426.28	
4.1.2	งานรื้อถอนพื้นเวทีเดิม (พร้อมขนไป)	20.00	ตร.ม.	-	-	20.00	400.00	400.00	
4.1.3	งานรื้อถอนฝ้าเดิม (พร้อมขนไป)	600.00	ตร.ม.	-	-	25.00	15,000.00	15,000.00	
4.1.4	งานรื้อม่านกันแดดเดิมออก (พร้อมขนไป)	1.00	งาน	-	-	500.00	500.00	500.00	
4.1.5	งานรื้อถอนดวงโคมไฟเดิม (พร้อมขนไป)	45.00	ชุด	-	-	35.00	1,575.00	1,575.00	
4.1.6	งานระบบแอร์เดิม (พร้อมขนไป)	9.00	ชุด	-	-	5,500.00	49,500.00	49,500.00	
4.1.7	งานรื้อถอนทีวีเดิม และติดตั้งกลับ	4.00	ชุด	-	-	500.00	2,000.00	2,000.00	
4.1.8	งานรื้อถอนลำโพงเดิม และติดตั้งกลับ	4.00	ชุด	-	-	500.00	2,000.00	2,000.00	
4.1.9	งานรื้อถอนเราเตอร์ Wifi เดิม และติดตั้งกลับ	5.00	ชุด	-	-	500.00	2,500.00	2,500.00	
4.1.10	งานรื้อถอนโปรเจคเตอร์เดิม และติดตั้งกลับ	1.00	ชุด	-	-	500.00	500.00	500.00	
4.1.11	งานรื้อถอนจอร์ภาพเดิม และติดตั้งกลับ	1.00	ชุด	-	-	750.00	750.00	750.00	
4.1.12	งานรื้อถอนเก้าอี้เดิม (พร้อมขนไป) และติดตั้งกลับ	450.00	ชุด	-	-	500.00	225,000.00	225,000.00	
4.1.13	นั่งร้านสำหรับการปรับปรุง/รื้อถอน (อยู่ในหมวดค่าจ่ายพิเศษ)	-	งาน	-	-	-	-	-	รวมค่าแรง
4.1.14	งานปรับปรุง ซ่อมแซมเวทีเดิม พร้อมเก็บสายไฟให้เรียบร้อย	1.00	งาน	-	-	4,000.00	4,000.00	4,000.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.1.15	งานขนวัสดุขึ้นอาคารและขนเศษวัสดุลงจากอาคาร	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
4.1.16	งาน Protection พื้นที่ปรับปรุง และพื้นที่เกี่ยวข้อง (อยู่ในหมวดค่าจ่ายพิเศษ)	-	งาน	-	-	-	-	-	
	รวมงานรื้อถอนและเตรียมการ				-		318,151.28	318,151.28	
4.2	งานพื้น								
4.2.1	กระเบื้องยาง 30x30 cm ทหนา 2.5 mm.	540.45	ตร.ม.	451.00	243,740.88	40.00	21,617.82	265,358.69	รวมค่าแรงติดตั้ง (คิดตาม BOQ)
4.2.2	จุ่มกบตันไค PVC. กว้าง 2" ทหนา 5 มม	1,438.00	ม.	79.00	113,602.00	42.00	60,396.00	173,998.00	
	รวมงานพื้น				357,342.88		82,013.82	439,356.69	
4.3	งานผนังและตกแต่งผนัง								
4.3.1	งานผนังอิฐซิมบอร์ตหนา9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุปลังกะสี (บุด้านเดียว)	309.79	ตร.ม.	383.00	118,649.57	100.00	30,979.00	149,628.57	(ยึดตาม BOQ)
4.3.2	ผนังกันเสียง SCG Zoundblock ซาวด์บล็อก S050 ทหนา 50 มม.	-	ตร.ม.	300.00	-	25.00	-	-	ยกเลิก (ยึดตาม BOQ)
4.3.3	ผนังตกแต่งดูดซับเสียง Zandera วัสดุอะคูสติก SCG ทหนา 25 มม. เลือกลี ภายหลัง	309.79	ตร.ม.	1,615.00	500,310.85	95.00	29,430.05	529,740.90	
4.3.4	ผนังโครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง ผนังไม้อัดยาง ทหนา 6 มม.คร่าวไม้เนื้อแข็ง ด้านเดียว	309.79	ตร.ม.	379.00	117,410.41	88.00	27,261.52	144,671.93	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.3.5	งานทาสีปูนเก่า สีน้ำอะคริลิกภายใน ผนังภายในห้อง	136.78	ตร.ม.	36.00	4,923.97	30.00	4,103.31	9,027.28	
	รวมงานผนังและตกแต่งผนัง				741,294.80		91,773.88	833,068.68	
4.4	งานฝ้าเพดาน								
4.4.1	ฝ้าเพดานยิปซัม หนา 9 มม. 0.60 x 0.60 ม. โครงคร่าวอลูมิเนียม ที.บาร์ ทาสี	76.48	ตร.ม.	316.00	24,167.68	82.00	6,271.36	30,439.04	
4.4.2	ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. กรูแผ่นอนุสติ๊กบอร์ด หนา 12.5 มม. โครงคร่าว โลหะชุบสังกะสี ฉาบเรียบรอยต่อ	645.00	ตร.ม.	590.00	380,550.00	125.00	80,625.00	461,175.00	
	รวมงานฝ้าเพดาน				404,717.68		86,896.36	491,614.04	
4.5	งานประตู-หน้าต่าง								
4.5.1	งานติดตั้งกล่องแสงกระจกหน้าต่าง	258.00	ตร.ฟ.	70.00	18,060.00	-	-	18,060.00	รวมค่าแรงติดตั้ง
	รวมงานประตู-หน้าต่าง				18,060.00		-	18,060.00	
4.6	งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง								
4.6.1	งานคอมไฟ								
4.6.1.1	L1 G-DIO-IR LED coin 111x1 (หลอด+ไดร์เวอร์)	18.00	ชุด	2,450.00	44,100.00	115.00	2,070.00	46,170.00	(จำนวนและแบบคอมไฟ อ้างอิงตาม BOQ)

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.6.1.2	L2 JZ-LINK-C12-4000K	108.00	ชุด	2,370.00	255,960.00	115.00	12,420.00	268,380.00	(จำนวนและแบบโคมให้อ้างอิงตาม BOQ)
4.6.1.3	L3 Nanotrim - E27-SP 12W พร้อมหลอด	38.00	ชุด	454.00	17,252.00	115.00	4,370.00	21,622.00	(จำนวนและแบบโคมให้อ้างอิงตาม BOQ)
4.6.1.4	L4 ชุดรางสำเร็จรูป T8 LED 18W 120CM	4.00	ชุด	250.00	1,000.00	135.00	540.00	1,540.00	(จำนวนและแบบโคมให้อ้างอิงตาม BOQ)
4.6.1.5	ไฟ LED STRIP 7.5 วัตต์/เมตร Lametitude หรือเทียบเท่า	232.00	ม.	330.00	76,560.00	50.00	11,600.00	88,160.00	(จำนวนและแบบโคมให้อ้างอิงตาม BOQ)
4.6.1.6	หม้อแปลง 350W สำหรับ LED STRIP	10.00	ชุด	2,200.00	22,000.00	135.00	1,350.00	23,350.00	(จำนวนและแบบโคมให้อ้างอิงตาม BOQ)
4.6.2	สายไฟดวงโคม	178.00	ชุด	82.00	14,596.00	76.00	13,528.00	28,124.00	รวมวัสดุ ท่อ-ราง ตาม BOQ
4.6.3	สวิตซ์ไฟฟ้า 16A 220-250V	23.00	ชุด	95.00	2,185.00	80.00	1,840.00	4,025.00	รวมวัสดุ ท่อ-ราง ตาม BOQ
4.6.4	สายไฟสวิตซ์	23.00	ชุด	145.00	3,335.00	76.00	1,748.00	5,083.00	รวมวัสดุ ท่อ-ราง ตาม BOQ
4.6.5	Accessory	1.00	งาน	20,874.60	20,874.60	6,262.38	6,262.38	27,136.98	รวมอุปกรณ์ประกอบ-ท่อ-ราง
	รวมงานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง				457,862.60		55,728.38	513,590.98	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมงานปรับปรุงห้องประชุม 2				1,979,277.96		634,563.72	2,613,841.67	
5	หมวดที่ 5 งานปรับปรุงห้องประชุม 3 (Slope E12)								
5.1	งานรื้อถอนและเตรียมการ								
5.1.1	งานรื้อถอนพื้นห้องและชั้นบันไดเดิม (พร้อมขนไป)	471.31	ตร.ม.	-	-	20.00	9,426.28	9,426.28	
5.1.2	งานรื้อถอนพื้นเวทีเดิม (พร้อมขนไป)	20.00	ตร.ม.	-	-	20.00	400.00	400.00	
5.1.3	งานรื้อถอนฝ้าเดิม (พร้อมขนไป)	600.00	ตร.ม.	-	-	25.00	15,000.00	15,000.00	
5.1.4	งานรื้อม่านกันแดดเดิมออก (พร้อมขนไป)	1.00	งาน	-	-	500.00	500.00	500.00	
5.1.5	งานรื้อถอนดวงโคมไฟเดิม (พร้อมขนไป)	45.00	ชุด	-	-	35.00	1,575.00	1,575.00	
5.1.6	งานระบบแอร์เดิม (พร้อมขนไป)	9.00	ชุด	-	-	5,500.00	49,500.00	49,500.00	
5.1.7	งานรื้อถอนทีวีเดิม และติดตั้งกลับ	4.00	ชุด	-	-	500.00	2,000.00	2,000.00	
5.1.8	งานรื้อถอนลำโพงเดิม และติดตั้งกลับ	4.00	ชุด	-	-	500.00	2,000.00	2,000.00	
5.1.9	งานรื้อถอนเราเตอร์ Wifi เดิม และติดตั้งกลับ	5.00	ชุด	-	-	500.00	2,500.00	2,500.00	
5.1.10	งานรื้อถอนโปรเจคเตอร์เดิม และติดตั้งกลับ	1.00	ชุด	-	-	500.00	500.00	500.00	
5.1.11	งานรื้อถอนจอร์รับภาพเดิม และติดตั้งกลับ	1.00	ชุด	-	-	750.00	750.00	750.00	
5.1.12	งานรื้อถอนเก้าอี้เดิม (พร้อมขนไป)	450.00	ชุด	-	-	100.00	45,000.00	45,000.00	
5.1.13	นั่งร้านสำหรับการปรับปรุง/รื้อถอน (อยู่ในหมวดค่าจ่ายพิเศษ)	-	งาน	-	-	-	-	-	รวมค่าแรง
5.1.14	งานปรับปรุง ซ่อมแซมเวทีเดิม พร้อมเก็บสายไฟให้เรียบร้อย	1.00	งาน	-	-	4,000.00	4,000.00	4,000.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.1.15	งานขนวัสดุขึ้นอาคารและขนเศษวัสดุลงจากอาคาร	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
5.1.16	งาน Protection พื้นที่ปรับปรุง และพื้นที่เกี่ยวข้อง (อยู่ในหมวดค่าจ่ายพิเศษ)	-	งาน	-	-	-	-	-	
	รวมงานรื้อถอน				-		138,151.28	138,151.28	
5.2	งานพื้น								
5.2.1	กระเบื้องยาง 30x30 cm ทหนา 2.5 mm.	540.45	ตร.ม.	451.00	243,740.88	40.00	21,617.82	265,358.69	รวมค่าแรงติดตั้ง (คิดตาม BOQ)
5.2.2	จุ่มกบตันไค PVC. กว้าง 2" ทหนา 5 มม	1,438.00	ม.	79.00	113,602.00	42.00	60,396.00	173,998.00	
	รวมงานพื้น				357,342.88		82,013.82	439,356.69	
5.3	งานผนังและตกแต่งผนัง								
5.3.1	งานผนังอิฐซิมบอร์ตหนา9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุปลังกะสี (บุด้านเดียว)	309.79	ตร.ม.	383.00	118,649.57	100.00	30,979.00	149,628.57	(ยึดตาม BOQ)
5.3.2	ผนังกันเสียง SCG Zoundblock ซาวด์บล็อก S050 ทหนา 50 มม.	-	ตร.ม.	300.00	-	25.00	-	-	ยกเลิก (ยึดตาม BOQ)
5.3.3	ผนังตกแต่งดูดซับเสียง Zandera วัสดุอะคูสติก SCG ทหนา 25 มม. เลือกลี ภายหลัง	309.79	ตร.ม.	1,615.00	500,310.85	95.00	29,430.05	529,740.90	
5.3.4	ผนังโครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง ผนังไม้อัดยาง ทหนา 6 มม.คร่าวไม้เนื้อแข็ง ด้านเดียว	309.79	ตร.ม.	379.00	117,410.41	88.00	27,261.52	144,671.93	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.3.5	งานทาสีปูนเก่า สีน้ำอะคริลิกภายใน ผนังภายในห้อง	136.78	ตร.ม.	36.00	4,923.97	30.00	4,103.31	9,027.28	
	รวมงานผนังและตกแต่งผนัง				741,294.80		91,773.88	833,068.68	
5.4	งานฝ้าเพดาน								
5.4.1	ฝ้าเพดานยิปซัม หนา 9 มม. 0.60 x 0.60 ม. โครงคร่าวอลูมิเนียม ที.บาร์ ทาสี	76.48	ตร.ม.	316.00	24,167.68	82.00	6,271.36	30,439.04	
5.4.2	ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. กรูแผ่นอนุสติ๊กบอร์ด หนา 12.5 มม. โครงคร่าว โลหะชุบสังกะสี ฉาบเรียบรอยต่อ	645.00	ตร.ม.	590.00	380,550.00	125.00	80,625.00	461,175.00	
	รวมงานฝ้าเพดาน				404,717.68		86,896.36	491,614.04	
5.5	งานประตู-หน้าต่าง								
5.5.1	งานติดฟิล์มกรองแสงกระจกหน้าต่าง	258.00	ตร.ฟ.	70.00	18,060.00	-	-	18,060.00	รวมค่าแรงติดตั้ง
	รวมงานประตู-หน้าต่าง				18,060.00		-	18,060.00	
5.6	งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง								
5.6.1	งานคอมไฟ								
5.6.1.1	L1 G-DIO-IR LED coin 111x1 (หลอด+ไดร์เวอร์)	18.00	ชุด	2,450.00	44,100.00	115.00	2,070.00	46,170.00	(จำนวนและแบบคอมไฟ อ้างอิงตาม BOQ)

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.6.1.2	L2 JZ-LINK-C12-4000K	108.00	ชุด	2,370.00	255,960.00	115.00	12,420.00	268,380.00	(จำนวนและแบบโคมให้อ้างอิงตาม BOQ)
5.6.1.3	L3 Nanotrim - E27-SP 12W พร้อมหลอด	38.00	ชุด	454.00	17,252.00	115.00	4,370.00	21,622.00	(จำนวนและแบบโคมให้อ้างอิงตาม BOQ)
5.6.1.4	L4 ชุดรางสำเร็จรูป T8 LED 18W 120CM	4.00	ชุด	250.00	1,000.00	135.00	540.00	1,540.00	(จำนวนและแบบโคมให้อ้างอิงตาม BOQ)
5.6.1.5	ไฟ LED STRIP 7.5 วัตต์/เมตร Lametitude หรือเทียบเท่า	232.00	ม.	330.00	76,560.00	50.00	11,600.00	88,160.00	(จำนวนและแบบโคมให้อ้างอิงตาม BOQ)
5.6.1.6	หม้อแปลง 350W สำหรับ LED STRIP	10.00	ชุด	2,200.00	22,000.00	135.00	1,350.00	23,350.00	(จำนวนและแบบโคมให้อ้างอิงตาม BOQ)
5.6.2	สายไฟดวงโคม	178.00	ชุด	82.00	14,596.00	76.00	13,528.00	28,124.00	รวมวัสดุ ท่อ-ราง ตาม BOQ
5.6.3	สวิตซ์ไฟฟ้า 16A 220-250V	23.00	ชุด	95.00	2,185.00	80.00	1,840.00	4,025.00	รวมวัสดุ ท่อ-ราง ตาม BOQ
5.6.4	สายไฟสวิตซ์	23.00	ชุด	145.00	3,335.00	76.00	1,748.00	5,083.00	รวมวัสดุ ท่อ-ราง ตาม BOQ
5.6.5	Accessory	1.00	งาน	20,874.60	20,874.60	6,262.38	6,262.38	27,136.98	รวมอุปกรณ์ประกอบ-ท่อ-ราง
	รวมงานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง				457,862.60		55,728.38	513,590.98	
	รวมงานปรับปรุงห้องประชุม 3				1,979,277.96		454,563.72	2,433,841.67	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6	หมวดที่ 6 งานปรับปรุงห้องประชุม 4 (Slope E12)								
6.1	งานรื้อถอนและเตรียมการ								
6.1.1	งานรื้อถอนพื้นห้องและชั้นบันไดเดิม (พร้อมขนไป)	471.31	ตร.ม.	-	-	20.00	9,426.28	9,426.28	
6.1.2	งานรื้อถอนพื้นเวทีเดิม (พร้อมขนไป)	20.00	ตร.ม.	-	-	20.00	400.00	400.00	
6.1.3	งานรื้อถอนฝ้าเดิม (พร้อมขนไป)	600.00	ตร.ม.	-	-	25.00	15,000.00	15,000.00	
6.1.4	งานรื้อม่านกันแดดเดิมออก (พร้อมขนไป)	1.00	งาน	-	-	500.00	500.00	500.00	
6.1.5	งานรื้อถอนดวงโคมไฟเดิม (พร้อมขนไป)	45.00	ชุด	-	-	35.00	1,575.00	1,575.00	
6.1.6	งานระบบแอร์เดิม (พร้อมขนไป)	9.00	ชุด	-	-	5,500.00	49,500.00	49,500.00	
6.1.7	งานรื้อถอนทีวีเดิม และติดตั้งกลับ	4.00	ชุด	-	-	500.00	2,000.00	2,000.00	
6.1.8	งานรื้อถอนลำโพงเดิม และติดตั้งกลับ	4.00	ชุด	-	-	500.00	2,000.00	2,000.00	
6.1.9	งานรื้อถอนเราเตอร์ Wifi เดิม และติดตั้งกลับ	5.00	ชุด	-	-	500.00	2,500.00	2,500.00	
6.1.10	งานรื้อถอนโปรเจคเตอร์เดิม และติดตั้งกลับ	1.00	ชุด	-	-	500.00	500.00	500.00	
6.1.11	งานรื้อถอนจอรับภาพเดิม และติดตั้งกลับ	1.00	ชุด	-	-	750.00	750.00	750.00	
6.1.12	งานรื้อถอนเก้าอี้เดิม (พร้อมขนไป) และติดตั้งกลับ	450.00	ชุด	-	-	500.00	225,000.00	225,000.00	
6.1.13	นั่งร้านสำหรับการปรับปรุง/รื้อถอน (อยู่ในหมวดค่าจ่ายพิเศษ)	-	งาน	-	-	-	-	-	รวมค่าแรง
6.1.14	งานปรับปรุง ซ่อมแซมเวทีเดิม พร้อมเก็บสายไฟให้เรียบร้อย	1.00	งาน	-	-	4,000.00	4,000.00	4,000.00	
6.1.15	งานขนวัสดุขึ้นอาคารและขนเศษวัสดุลงจากอาคาร	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.1.16	งาน Protection พื้นที่ปรับปรุง และพื้นที่เกี่ยวข้อง (อยู่ในหมวดค่าจ่ายพิเศษ)	-	งาน	-	-	-	-	-	
	รวมงานรื้อถอนและเตรียมการ				-		318,151.28	318,151.28	
6.2	งานพื้น								
6.2.1	กระเบื้องยาง 30x30 cm หนา 2.5 mm.	540.45	ตร.ม.	451.00	243,740.88	40.00	21,617.82	265,358.69	รวมค่าแรงติดตั้ง (คิดตาม BOQ)
6.2.2	จุกกั้นไต้ PVC. กว้าง 2" หนา 5 มม	1,438.00	ม.	79.00	113,602.00	40.00	57,520.00	171,122.00	
	รวมงานพื้น				357,342.88		79,137.82	436,480.69	
6.3	งานผนังและตกแต่งผนัง								
6.3.1	งานผนังอิฐซิมบอร์ดหนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี (บุด้านเดียว)	309.79	ตร.ม.	383.00	118,649.57	100.00	30,979.00	149,628.57	(ยึดตาม BOQ)
6.3.2	ผนังกันเสียง SCG Zoundblock ขาวดับล๊อค S050 หนา 50 มม.	-	ตร.ม.	300.00	-	25.00	-	-	ยกเลิก (ยึดตาม BOQ)
6.3.3	ผนังตกแต่งดูดซับเสียง Zandera วัสดุอะคูสติค SCG หนา 25 มม. เลือกสี ภายหลัง	309.79	ตร.ม.	1,615.00	500,310.85	95.00	29,430.05	529,740.90	
6.3.4	ผนังโครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง ผนังไม้อัดยาง หนา 6 มม. คร่าวไม้เนื้อแข็ง ด้านเดียว	309.79	ตร.ม.	379.00	117,410.41	88.00	27,261.52	144,671.93	
6.3.5	งานทาสีปูนเก่า สีน้ำอะคริลิกภายใน ผนังภายในห้อง	136.78	ตร.ม.	36.00	4,923.97	30.00	4,103.31	9,027.28	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมงานผนังและตกแต่งผนัง				741,294.80		91,773.88	833,068.68	
6.4	งานฝ้าเพดาน								
6.4.1	ฝ้าเพดานยิปซัม หนา 9 มม. 0.60 x 0.60 ม. โครงคร่าวอลูมิเนียม ที.บาร์ ทาสี	76.48	ตร.ม.	316.00	24,167.68	82.00	6,271.36	30,439.04	
6.4.2	ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. กรุแผ่นอนุสติบอร์ด หนา 12.5 มม. โครงคร่าว โลหะชุบสังกะสี ฉาบเรียบรอยต่อ	645.00	ตร.ม.	590.00	380,550.00	125.00	80,625.00	461,175.00	
	รวมงานฝ้าเพดาน				404,717.68		86,896.36	491,614.04	
6.5	งานประตู-หน้าต่าง								
6.5.1	งานติดฟิล์มกรองแสงกระจกหน้าต่าง	258.00	ตร.ฟ.	70.00	18,060.00	-	-	18,060.00	รวมค่าแรงติดตั้ง
	รวมงานประตู-หน้าต่าง				18,060.00		-	18,060.00	
6.6	งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง								
6.6.1	งานคอมไฟ								
6.6.1.1	L1 G-DIO-IR LED coin 111x1 (หลอด+ไดร์เวอร์)	18.00	ชุด	2,450.00	44,100.00	115.00	2,070.00	46,170.00	(จำนวนและแบบคอมไฟให้ อ้างอิงตาม BOQ)
6.6.1.2	L2 JZ-LINK-C12-4000K	108.00	ชุด	2,370.00	255,960.00	115.00	12,420.00	268,380.00	(จำนวนและแบบคอมไฟให้ อ้างอิงตาม BOQ)

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7.1	งานรื้อถอน								
7.1.1	งานรื้อถอนพื้นห้องเดิมพร้อมบัว (พร้อมขนไป)	48.00	ตร.ม.	-	-	20.00	960.00	960.00	
7.1.2	งานรื้อถอนฝ้าเดิม (พร้อมขนไป)	48.00	ตร.ม.	-	-	25.00	1,200.00	1,200.00	
7.1.3	งานรื้อถอนวอลล์เปเปอร์เดิม พร้อมทำความสะอาดเตรียมทาสี (พร้อมขนไป)	85.80	ตร.ม.	-	-	35.00	3,003.00	3,003.00	
7.1.4	งานรื้อถอนดวงโคมไฟเดิม (พร้อมขนไป)	12.00	ชุด	-	-	35.00	420.00	420.00	
7.1.5	งานรื้อระบบแอร์เดิม (พร้อมขนไป)	1.00	ชุด	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
7.1.6	งานรื้อพัดลมทีวีเดิม (พร้อมขนไป)	2.00	ชุด	-	-	500.00	1,000.00	1,000.00	
7.1.7	งานรื้อถอนลำโพงเดิม และติดตั้งกลับ	2.00	ชุด	-	-	500.00	1,000.00	1,000.00	
7.1.8	งานรื้อถอนเราเตอร์ Wifi เดิม และติดตั้งกลับ	2.00	ชุด	-	-	500.00	1,000.00	1,000.00	
7.1.9	งานขนวัสดุขึ้นอาคารและขนเศษวัสดุลงจากอาคาร	1.00	งาน	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
7.1.10	งาน Protection พื้นที่ปรับปรุง และพื้นที่เกี่ยวข้อง (อยู่ในหมวดค่าจ่ายพิเศษ)	-	งาน	-	-	-	-	-	
	รวมงานรื้อถอน				-		10,583.00	10,583.00	
7.2	งานพื้น								
7.2.1	กระเบื้องยางลายไม้ หนา 2.5 มม เลือกลีภายหลัง	48.00	ตร.ม.	451.00	21,648.00	40.00	1,920.00	23,568.00	
7.2.2	บัวเชิงผนังพีวีซี 4 นิ้ว หนา 8 มม. (สำเร็จรูป)	26.00	ม.	90.00	2,340.00	40.00	1,040.00	3,380.00	
	รวมงานพื้น				23,988.00		2,960.00	26,948.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7.3	งานผนังและตกแต่งผนัง								
7.3.1	งานทาสีปูนเก่า สีน้ำอะคริลิกภายใน ผนังภายในห้อง	85.80	ตร.ม.	36.00	3,088.80	30.00	2,574.00	5,662.80	
	รวมงานผนังและตกแต่งผนัง				3,088.80		2,574.00	5,662.80	
7.4	งานฝ้าเพดาน								
7.4.1	ฝ้าเพดานอลูมิเนียมบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 12.5 มม. 0.60 x 0.60 ม. โครงคร่าวอลูมิเนียม ที.บาร์	48.00	ตร.ม.	398.00	19,104.00	90.00	4,320.00	23,424.00	
	รวมงานฝ้าเพดาน				19,104.00		4,320.00	23,424.00	
7.5	งานประตู-หน้าต่าง								
7.5.1	งานติดตั้งกล่องแสงกระจกหน้าต่าง	195.65	ตร.ฟ.	70.00	13,695.50	-	-	13,695.50	รวมค่าแรงติดตั้ง
	รวมงานประตู-หน้าต่าง				13,695.50		-	13,695.50	
7.6	งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง								
7.6.1	โคมไฟPanel 60x60 cm. 6500k 3600 Lumen 40W Cool white	6.00	ชุด	1,175.00	7,050.00	135.00	810.00	7,860.00	
7.6.2	สายไฟดวงโคม	6.00	ชุด	82.00	492.00	76.00	456.00	948.00	รวมวัสดุ ท่อ-ราง
7.6.3	2-สวิตช์ไฟฟ้า 16A 220-250V (ฝังผนัง)	1.00	ชุด	125.00	125.00	80.00	80.00	205.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8.2.1	แปเหล็กกล้าไนซ์ ขนาด 6.5(ก)x3.0(ส) ความหนา 0.7 mm น้ำหนัก 0.575 กก/ม พร้อมยึดกับฐานวางแป ระยะแป @1.00 ม. ยี่ห้อ C-PAC, ตราเพชร, GIANT หรือเทียบเท่า	2,659.00	ม.	50.00	132,950.00	25.00	66,475.00	199,425.00	
8.2.2	หลังคา Metal Sheet ลอน760มาตรฐาน 0.47mm + PU 2" + 0.47mm	2,416.00	ตร.ม.	685.00	1,654,960.00	75.00	181,200.00	1,836,160.00	
8.2.3	ครอบข้างเมทัลชีทความหนา (TCT) 0.47 mm	476.00	ม.	260.00	123,760.00	50.00	23,800.00	147,560.00	
	รวมงานหลังคา				1,911,670.00		271,475.00	2,183,145.00	
8.3	งานกันซึม								
8.3.1	Sleeve ท่อเหล็กกล้าไนซ์ แบบผ่า ความหนา 2 มม. + อุปกรณ์ ขนาด diameter 4"	30.00	ชุด	6,000.00	180,000.00	1,000.00	30,000.00	210,000.00	รวมราคาติดตั้ง
	งานยาแนว Silicone Sealant ขอบมุม-รอยแตก	-	ม.	25.00	-	9.00	-	-	
	งานติดเทปกันซึมบริเวณขอบมุม	-	ม.	40.00	-	5.00	-	-	
	งานปูผ้าตาข่าย Fiber	-	ตร.ม.	40.00	-	5.00	-	-	
	งานทากันซึม 4 เทียว - รับประกัน 10 ปี	690.00	ตร.ม.	610.00	420,900.00	110.00	75,900.00	496,800.00	
	งานทำสีกล่องสะพานไฟ	32.00	ชุด	100.00	3,200.00	50.00	1,600.00	4,800.00	รวมค่าแรง
	รวมงานกันซึม				604,100.00		107,500.00	711,600.00	
	รวมงานปรับปรุงชั้นหลังคาห้องประชุม 1-4 (Slope E12)				2,588,970.00		448,435.00	3,037,405.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9.2.1	งานพื้น								
9.2.1.1	งานปูกระเบื้องพื้น ขนาด 60 x 60 cm.	578.00	ตรม	450.00	260,100.00	222.00	128,316.00	388,416.00	
9.2.1.2	งานระบบกันซึม ด้วยCrocodile Flex Shield (Flexible Waterproofing Cement) สีเทา หรือเทียบเท่า	578.00	ตรม	295.00	170,510.00	50.00	28,900.00	199,410.00	
9.2.2	งานผนัง								
9.2.2.1	งานปูกระเบื้องผนัง ขนาด 60 x 60 cm.	1,038.00	ตรม	450.00	467,100.00	222.00	230,436.00	697,536.00	
9.2.2.2	ผนังก่อคอนกรีตมวลเบาหนา 7.5 ซม.	152.36	ตรม	273.00	41,593.73	56.00	8,532.05	50,125.78	
9.2.2.3	งานฉาบผนังอิฐมวลเบา	152.36	ตรม	120.00	18,282.96	87.00	13,255.15	31,538.11	
9.2.2.4	เสาเอ็น ทับหลัง	102.00	ม.	79.00	8,058.00	46.00	4,692.00	12,750.00	
9.2.2.5	งานทาสีผนังปูนเก่าในห้องและหน้าห้อง	504.00	ตรม	36.00	18,144.00	30.00	15,120.00	33,264.00	
9.2.2.6	งานติดแผ่นผนัง High pressure Lamiate 13 mm.	102.00	ชุด	12,000.00	1,224,000.00	350.00	35,700.00	1,259,700.00	
9.2.2.7	งานติดแผ่นผนัง High pressure Lamiate 13 mm. ขนาด 1.45 x 1.85 ม.	12.00	ชุด	10,700.00	128,400.00	350.00	4,200.00	132,600.00	
9.2.2.8	งานทำคาร์เตอร์ใหม่ขนาด 0.80x4.34 เมตร	12.00	ชุด	15,000.00	180,000.00	5,000.00	60,000.00	240,000.00	
9.2.2.9	งานทำคาร์เตอร์ใหม่ขนาด 0.7x1.42 เมตร	12.00	ชุด	4,500.00	54,000.00	1,500.00	18,000.00	72,000.00	
9.2.3	งานฝ้าเพดาน								
9.2.3.1	งานเปลี่ยนฝ้า T-Bar 9 มม. พร้อมโครงคร่าวอลูมิเนียมทนความชื้น	568.00	ตรม	301.00	170,968.00	52.00	29,536.00	200,504.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9.2.4	งานประตูด								
9.2.4.1	งานเปลี่ยนขอสับประตูด 6 นิ้ว สีสแตนเลส	24.00	ชุด	100.00	2,400.00	50.00	1,200.00	3,600.00	
9.2.4.2	งานเปลี่ยนลูกบิดประตูดแบบล็อคไม้ได้	24.00	ชุด	300.00	7,200.00	100.00	2,400.00	9,600.00	
9.2.4.3	งานซ่อมแซม-ทาสีน้ำมัน ประตูไม้สักเดิมพร้อมวงกบ (ประตูช่องชาร์ปเดิม)	36.00	ชุด	500.00	18,000.00		-	18,000.00	ค่าวัสดุรวมค่าแรง
9.2.4.4	งานเปลี่ยนประตูบานเกร็ดไม้สัก ขนาด 0.80x2.00 เมตรพร้อมอุปกรณ์	6.00	บาน	7,400.00	44,400.00	268.00	1,608.00	46,008.00	
9.2.4.5	งานเปลี่ยนประตูไม้สักช่องลมขนาด 0.80x2.00 เมตรพร้อมอุปกรณ์	-	บาน	7,400.00	-	200.00	-	-	
	รวมงานงานสถาปัตยกรรม				2,813,156.69		581,895.19	3,395,051.89	
9.3	งานสุขภัณฑ์								
9.3.1	งานติดตั้งหินแกรนิตสีดำบริเวณอ่างล้างหน้า ขนาด 0.85x4.34 เมตร	48.00	ตรม	2,500.00	120,000.00	265.00	12,720.00	132,720.00	
9.3.2	โถขายปัสสาวะแบบแขวนผนัง Flush Valve with Option Sensor แบบอัตโนมัติ ติดตั้งแบบฝังภายในผนัง SANA หรือเทียบเท่า	36.00	ชุด	11,650.00	419,400.00	450.00	16,200.00	435,600.00	
9.3.3	ชักโครกแบบนั่งราบ แบบมีแทงค์น้ำ SANA หรือเทียบเท่า	102.00	ชุด	5,000.00	510,000.00	450.00	45,900.00	555,900.00	
9.3.4	อ่างล้างมือ ชนิดฝักเคาน์เตอร์ ขนาด 60 cm ของ SANA หรือเทียบเท่า	72.00	ชุด	5,240.00	377,280.00	450.00	32,400.00	409,680.00	
9.3.5	ก๊อกเตี่ยวล้างหน้าอัตโนมัติ SANA หรือเทียบเท่า	72.00	ชุด	7,500.00	540,000.00	-	-	540,000.00	
9.3.6	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ แบบทางเดียว	72.00	ชุด	300.00	21,600.00	35.00	2,520.00	24,120.00	
9.3.7	สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด (มีรูน้ำล้น)	72.00	ชุด	510.00	36,720.00	-	-	36,720.00	
9.3.8	ท่อ P Trap ยาว 38 ซม. SANA หรือเทียบเท่า	72.00	ชุด	830.00	59,760.00		-	59,760.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9.3.9	ที่ใส่กระดาษแบบม้วน SANA หรือเทียบเท่า	24.00	ชุด	2,650.00	63,600.00	120.00	2,880.00	66,480.00	
9.3.10	กระจกเงาสีเหลี่ยม บริเวณอ่างล้างหน้า	63.00	ตรม	2,000.00	126,000.00	250.00	15,750.00	141,750.00	
9.3.11	ก๊อมน้ำดีในห้องอาบน้ำ	6.00	ชุด	400.00	2,400.00	70.00	420.00	2,820.00	
9.3.12	Floor Drain วัสดุสแตนเลส 304 ขนาด 100 มม.	72.00	ชุด	520.00	37,440.00			37,440.00	
9.3.13	สายชำระ SANA หรือเทียบเท่า	102.00	ชุด	530.00	54,060.00	35.00	3,570.00	57,630.00	
9.3.14	วาล์วเปิด-ปิดน้ำเข้า1 ออก2 (แบบ 2 ทาง)	102.00	ชุด	300.00	30,600.00	35.00	3,570.00	34,170.00	
	รวมงานสุขภัณฑ์				2,398,860.00		135,930.00	2,534,790.00	
9.4	งานระบบไฟฟ้า								
9.4.1	งานเปลี่ยนโคมไฟดาวนไลท์ฝ้าเพดานกลม 6"	252.00	ชุด	430.00	108,360.00	115.00	28,980.00	137,340.00	
9.4.2	งานเปลี่ยนฝาครอบสวิทช์ไฟแบบ 3 ช่อง	12.00	ชุด	52.00	624.00	25.00	300.00	924.00	
9.4.3	งานเปลี่ยนฝาครอบสวิทช์ไฟแบบ 1 ช่อง	6.00	ชุด	52.00	312.00	25.00	150.00	462.00	
9.4.4	งานเปลี่ยนฝาครอบสวิทช์ไฟแบบ 2 ช่อง	6.00	ชุด	52.00	312.00	25.00	150.00	462.00	
9.4.5	งานเดินสายไฟดวงโคม (6 ชั้น)	252.00	จุด	82.00	20,664.00	76.00	19,152.00	39,816.00	
9.4.6	Junction Box	138.00	ชุด	200.00	27,600.00	76.00	10,488.00	38,088.00	
	รวมงานระบบไฟฟ้า				157,872.00		59,220.00	217,092.00	
9.5	งานระบบประปา								
9.5.1	งานคอลิ่งพื้นสำหรับเดินท่อน้ำทิ้ง	24.00	งาน			600.00	14,400.00	14,400.00	
9.5.2	งานคอลิ่งพื้นสำหรับเดินท่อโสโครก	102.00	งาน			600.00	61,200.00	61,200.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9.5.3	งานเดินท่อน้ำทิ้ง	24.00	งาน			600.00	14,400.00	14,400.00	
9.5.4	ระบบน้ำดี	24.00	งาน			600.00	14,400.00	14,400.00	
9.5.5	งานติดตั้งฝักบัวในห้องอาบน้ำ	6.00	งาน	450.00	2,700.00	-	-	2,700.00	
9.5.6	ACCESSORY	50.00	งาน	5,000.00	250,000.00			250,000.00	
	รวมงานระบบประปา				252,700.00		104,400.00	357,100.00	
9.6	งานระบบสุขาภิบาล								
9.6.1	งานรื้อถอน								
9.6.1.1	รื้อท่อเหล็กขนาด Ø 6" พร้อมขนย้าย	128.64	เมตร			60.00	7,718.40	7,718.40	
9.6.1.2	รื้อท่อเหล็กขนาด Ø 4" พร้อมขนย้าย	27.84	เมตร			55.00	1,531.20	1,531.20	
9.6.1.3	รื้อท่อเหล็กขนาด Ø 3" พร้อมขนย้าย	256.32	เมตร			50.00	12,816.00	12,816.00	
9.6.1.4	รื้อท่อเหล็กขนาด Ø 2" พร้อมขนย้าย	280.32	เมตร			45.00	12,614.40	12,614.40	
9.6.1.5	รื้อท่อเหล็กขนาด Ø 1 1/2" พร้อมขนย้าย	182.40	เมตร			40.00	7,296.00	7,296.00	
9.6.1.6	รื้อท่อเหล็กขนาด Ø 1" พร้อมขนย้าย	130.56	เมตร			35.00	4,569.60	4,569.60	
9.6.1.7	รื้อท่อเหล็กขนาด Ø 3/4" พร้อมขนย้าย	29.76	เมตร			30.00	892.80	892.80	
9.6.1.8	รื้อตะแกรงเหล็กในช่องซาร์ปเดิม ขนาด 1.5x2.5 เมตร	96.00	ตร.ม.			60.00	5,760.00	5,760.00	
9.6.2	งานระบบสุขาภิบาล						-		
9.6.2.1	ท่อ PVC แข็งชั้น 8.5 ขนาด Ø 6"	34.00	ท่อน	1,127.00	38,318.00	800.00	27,200.00	65,518.00	
9.6.2.2	ท่อ PVC แข็งชั้น 8.5 ขนาด Ø 4"	24.00	ท่อน	550.00	13,200.00	400.00	9,600.00	22,800.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9.7.2.1	ท่อ PVC แข็งชั้น 8.5 ขนาด Ø 8"	20.00	ท่อน	1,875.00	37,500.00	1,200.00	24,000.00	61,500.00	
9.7.2.2	ท่อ PVC แข็งชั้น 8.5 ขนาด Ø 6"	24.00	ท่อน	1,165.00	27,960.00	800.00	19,200.00	47,160.00	
9.7.2.3	ท่อ PVC แข็งชั้น 8.5 ขนาด Ø 4"	11.00	ท่อน	550.00	6,050.00	400.00	4,400.00	10,450.00	
9.7.2.4	ท่อ PVC แข็งชั้น 8.5 ขนาด Ø 3"	21.00	ท่อน	340.00	7,140.00	300.00	6,300.00	13,440.00	
9.7.2.5	ท่อ PVC แข็งชั้น 8.5 ขนาด Ø 2 1/2"	6.00	ท่อน	155.00	930.00	200.00	1,200.00	2,130.00	
9.7.2.6	ท่อ PVC แข็งชั้น 8.5 ขนาด Ø 2"	16.00	ท่อน	98.00	1,568.00	160.00	2,560.00	4,128.00	
9.7.2.7	ข้อต่อและอุปกรณ์				32,459.20		9,737.76	42,196.96	
9.7.2.8	Hanger and Support				24,344.40		7,303.32	31,647.72	
	รวมงานปรับปรุงช่องชาร์ป				137,951.60		94,421.88	232,373.48	
	รวมงานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 12 ชั้น ชั้นที่ 7 -12				6,084,664.31		1,499,467.77	7,584,132.09	
10	หมวดที่ 10 ปรับปรุง Coworking Space โถงหน้าลิฟต์ (E12)								
10.1	งานรื้อถอนพร้อมขนย้าย								
10.1.1	งานรื้อถอนฝ้า โครงคร่าว ที-บาร์ (วัสดุฝ้า พร้อมโครงคร่าว)	1,029.20	ตร.ม.			25.00	25,730.00	25,730.00	ชั้น 1,2,11,12
10.1.2	งานรื้อระบบไฟฟ้า สายLAN ระบบกล้องวงจรปิด กล้องเราเตอร์ และติดตั้งกลับที่เดิม	4.00	งาน			5,000.00	20,000.00	20,000.00	ชั้น 1,2,11,12
10.1.3	งานถอดวงกบประตู หน้าต่าง	4.00	งาน			3,500.00	14,000.00	14,000.00	ชั้น 1,2,11,12

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
10.1.4	งาน Protection พื้นที่ปรับปรุง และพื้นที่เกี่ยวข้อง (อยู่ในหมวดค่าจ่ายพิเศษ)	-	งาน	-	-	-	-	-	
	รวมงานรื้อถอนพร้อมขนย้าย				-		59,730.00	59,730.00	
10.2	งานผนัง								
10.2.1	ผนังก่อคอนกรีตมวลเบาหนา 7.5 ซม.	120.00	ตร.ม.	273.00	32,760.00	56.00	6,720.00	39,480.00	12 ชั้น
10.2.2	งานฉาบผนังอิฐมวลเบา ทั้งสองด้าน	120.00	ตร.ม.	120.00	14,400.00	87.00	10,440.00	24,840.00	12 ชั้น
10.2.3	งานทาสี เก็บผนังห้องที่มีการปิดช่อง	240.00	ตร.ม.	35.00	8,400.00	30.00	7,200.00	15,600.00	12 ชั้น
10.2.4	โครงอลูมิเนียมกล่อง แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิท หนา 4 มม.	1,560.00	ตร.ม.	960.00	1,497,600.00	460.00	717,600.00	2,215,200.00	12 ชั้น
	รวมงานผนัง				1,553,160.00		741,960.00	2,295,120.00	
10.3	งานพื้น								
10.3.1	ไม้พื้นไม้ดีเคอเร่ แพทเทิร์นเนี่ย ไม้พื้นลายก้างปลา	980.00	ตร.ม.	450.00	441,000.00	150.00	147,000.00	588,000.00	12 ชั้น
	รวมงานพื้น				441,000.00		147,000.00	588,000.00	
10.4	งานฝ้าเพดาน (ชั้น 1,2,11,12)								
10.4.1	ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมขอบังใบ ขนาด 0.60x0.60 ม. หนา 16 มม. โครงคร่าที่บาร์ ระยะห่าง 0.60x0.60 ม.	1,080.66	ตร.ม.	509.00	550,055.9	100.00	108,066.0	658,121.9	เผื่อตัด 5%
	รวมงานฝ้าเพดาน (ชั้น 1,2,11,12)				550,055.94		108,066.00	658,121.94	
10.5	งานไฟฟ้า (ชั้น 1,2,11,12)								
10.5.1	โคมไฟLED Panel 60x60 cm. 6500k 3600 Lumen 40W Cool white	97.00	ชุด	1,250.00	121,250.00	135.00	13,095.00	134,345.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
10.5.2	สวิตซ์ไฟฟ้า 16A 220-250V (ฝังผนัง)	8.00	ชุด	95.00	760.00	80.00	640.00	1,400.00	
10.5.3	เต้ารับ ชนิดติดตั้ง ชนิดฝังผนัง หน้ากาก (4 ตัว -1ตลับ)	24.00	ชุด	368.00	8,832.00	90.00	2,160.00	10,992.00	
10.5.4	สายไฟดวงโคมใหม่	97.00	จุด	82.00	7,954.00	76.00	7,372.00	15,326.00	รวมงานอุปกรณ์รางและ ท่อไฟฟ้า
10.5.5	สายไฟเต้ารับไฟฟ้า	24.00	จุด	420.00	10,080.00	110.00	2,640.00	12,720.00	รวมงานอุปกรณ์รางและ ท่อไฟฟ้า
10.5.6	สายไฟสวิตซ์	8.00	จุด	145.00	1,160.00	76.00	608.00	1,768.00	รวมงานอุปกรณ์รางและ ท่อไฟฟ้า
10.5.7	Accessories ,Fitting & Support และอุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	4.00	งาน	4,500.00	18,000.00		-	18,000.00	
	รวมงานไฟฟ้า (ชั้น 1,2,11,12)				168,036.00		26,515.00	194,551.00	
10.6	โครงตัวอักษร ติดแผ่นอะคริลิก สีดำ								
10.6.1	โครงตัวอักษร ติดแผ่นอะคริลิก สีดำ	24.00	ชุด	4,500.00	108,000.00			108,000.00	รวมค่าแรงติดตั้ง
	รวมงานโครงตัวอักษร ติดแผ่นอะคริลิก สีดำ				108,000.00		-	108,000.00	
	รวมราคาปรับปรุง Coworking Space โถงหน้าลิฟต์				2,820,251.94		1,083,271.00	3,903,522.94	
11	หมวดที่ 11 ปรับปรุงฝ้าระเบียงทางเดิน (ชั้น 1-12)								
11.1	งานรื้อถอน								
11.1.1	งานรื้อถอนฝ้าเดิม โครงคร่าวที่บาร์เดิม (พร้อมขนไป)	1,495.60	ตร.ม.	-	-	25.00	37,390.00	37,390.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11.1.2	งานรื้อระบบไฟฟ้า สายLAN ระบบกล่องวงจรปิด กล้องเราเตอร์ และติดตั้ง กลับที่เดิม	4.00	งาน	-	-	5,000.00	20,000.00	20,000.00	ชั้นละ 1 งาน (ชั้น 1,2,11,12)
	รวมงานรื้อถอน				-		57,390.00	57,390.00	
11.2	งานฝ้าเพดาน (ชั้น 1-12)								
11.2.1	ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมขอบบังใบ ขนาด 0.60x0.60 ม. หนา 16 มม. โครงเคร่าที่บาร์ ระยะห่าง 0.60x0.60 ม.	-	ตร.ม.	509.00	-	100.00	-	-	เผื่อตัด 5%
11.2.2	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ขนาด 0.60x0.60 ม. หนา 9 มม. โครงเคร่าที่บาร์ ระยะห่าง 0.60x0.60 ม.	1,570.38	ตร.ม.	298.00	467,973.24	75.00	117,778.50	585,751.74	เผื่อตัด 5%
	รวมงานฝ้าเพดาน				467,973.24		117,778.50	585,751.74	
11.3	งานตกแต่งผนัง								
11.3.1	ทำความสะอาดผิวผนังก่อนทาสี	2,339.64	ตร.ม.	-	-	5.00	11,698.20	11,698.20	
11.3.2	งานทาสีผนังภายนอก : สีน้ำอะครีลิคสำหรับภายนอก(น้ำยารองพื้นปูนเก่า1 เที่ยว,สีจริง 2 เที่ยว) เลือกสีภายหลัง	2,339.64	ตร.ม.	47.00	109,963.08	34.00	79,547.76	189,510.84	
11.3.3	งานซ่อมแซม-ทาสีน้ำมัน ประตูไม้สักเดิมพร้อมวงกบ (ประตูช่องชาร์ปเดิม)	48.00	ชุด	500.00	24,000.00	-	-	24,000.00	ค่าวัสดุรวมค่าแรง
	รวมงานตกแต่งผนัง				133,963.08		91,245.96	225,209.04	
11.4	งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง								
11.4.1	โคมไฟLED Panel 60x60 cm. 6500k 3600 Lumen 40W Cool white	112.00	ชุด	1,250.00	140,000.00	135.00	15,120.00	155,120.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11.4.2	สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว 16A 250V	40.00	ชุด	95.00	3,800.00	80.00	3,200.00	7,000.00	
11.4.3	สายไฟดวงโคมใหม่	112.00	จุด	82.00	9,184.00	76.00	8,512.00	17,696.00	รวมงานอุปกรณ์รางและ ท่อไฟฟ้า
11.4.4	สายไฟสวิตซ์	40.00	จุด	145.00	5,800.00	76.00	3,040.00	8,840.00	รวมงานอุปกรณ์รางและ ท่อไฟฟ้า
11.4.5	Accessories ,Fitting & Support และอุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	1.00	งาน	14,596.80	14,596.80	-	-	14,596.80	ค่าวัสดุรวมค่าแรง
	รวมงานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง				173,380.80		29,872.00	203,252.80	
	รวมราคาปรับปรุงฝัาระเบียงทางเดิน (ชั้น 1,2,11,12)				775,317.12		296,286.46	1,071,603.58	

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

แบบ ปร 5 พ

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าครุภัณฑ์	หมายเหตุ
12	หมวดที่ 12 ค่าใช้จ่ายพิเศษ	106,000.00	7%	113,420.00	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษ				113,420.00	
หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นสามพันสี่ร้อยยี่สิบบาทถ้วน					

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

แบบ ปร. 5 ข

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าครุภัณฑ์	หมายเหตุ
13	หมวดที่ 13 งานครุภัณฑ์	9,209,068.00	7%	9,853,702.76	
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ				9,853,702.76	
เก้าอี้แปดแสนห้าหมื่นสามพันเจ็ดร้อยสองบาทเจ็ดสิบหกสตางค์					

แบบประมาณราคากลางครุภัณฑ์จัดซื้อ

แบบ ปร. 4 ข

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

13.2.1.1	เก้าอี้ออดิทอเรียนรุ่น TSA-712639L พร้อมแผ่นรองเขียนกลไล Anti-panic ยี่ห้อ/รุ่น KOTOBUKI บุด้วยผ้า รุ่น KSF สีเดียว หรือ เก้าอี้เฟอร์โก้ (Ferco Seating) รุ่น Riviera with Wrimatic Lite) หรือเทียบเท่า	450.00	ชุด	13,000.00	5,850,000.00	-	-	5,850,000.00	รวมค่าติดตั้ง
	รวมงานครุภัณฑ์ (ห้องประชุม Slope E12)				5,850,000.00		-	5,850,000.00	
13.3	ครุภัณฑ์ (Co-Working ชั้น 2-12 E12)								
13.3.1	F-A โต๊ะ สี่เหลี่ยม ขาเหล็กสีดำ	66.00	ตัว	4,500.00	297,000.00			297,000.00	
13.3.2	F-B เก้าอี้สีดำ	264.00	ตัว	1,250.00	330,000.00			330,000.00	
13.3.3	F-C ชั้นวางของขาเหล็กสีดำ ท็อปกระจกใส	33.00	ตัว	8,500.00	280,500.00			280,500.00	
	รวมงานครุภัณฑ์ (Co-Working ชั้น 2-12)				907,500.00			907,500.00	
	รวมราคาหมวดที่ 13 งานครุภัณฑ์				9,209,068.00		-	9,209,068.00	