

## แบบสรุปราคากลาง

แบบ ปร . 6

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 31 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดที่ 1 งานปรับปรุงพื้นที่ Co-Working วิศวกรรมชีวการแพทย์	3,228,834.42	
2	หมวดที่ 2 งานปรับปรุงพื้นที่ Co-Working วิศวกรรมการเงิน	3,082,778.04	
3	หมวดที่ 3 งานปรับปรุงห้องประชุม 1 ( Slope E12)	3,149,676.37	
4	หมวดที่ 4 งานปรับปรุงห้องประชุม 2 ( Slope E12)	3,180,088.03	
5	หมวดที่ 5 งานปรับปรุงห้องประชุม 3 ( Slope E12)	2,960,830.03	
6	หมวดที่ 6 งานปรับปรุงห้องประชุม 4 ( Slope E12)	3,146,173.11	
7	หมวดที่ 7 งานปรับปรุงห้องรับรอง ( Slope E12)	120,761.58	
8	หมวดที่ 8 งานปรับปรุงชั้นหลังคาห้องประชุม 1-4 ( Slope E12)	3,894,064.71	
9	หมวดที่ 9 งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 12 ชั้น ชั้นที่ 7 - 12	9,245,788.61	
10	หมวดที่ 10 ปรับปรุง Coworking Space โถงหน้าลิฟต์ (E12)	4,754,881.29	
11	หมวดที่ 11 ปรับปรุงฝ้าระเบียงทางเดิน (ชั้น 1-12)	1,305,320.32	
12	หมวดที่ 12 ค่าใช้จ่ายพิเศษ	109,140.00	
13	หมวดที่ 13 งานครุภัณฑ์	9,357,757.76	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	47,536,094.28	
	สี่สิบเจ็ดล้านห้าแสนสามหมื่นหกพันเก้าสิบลบาทยี่สิบแปดสตางค์		

แบบประมาณราคากลาง

แบบ ปร.4

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 31 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
<b>สรุปรายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง</b>									
1	หมวดที่ 1 งานปรับปรุงพื้นที่ Co-Working วิศวกรรมชีวการแพทย์	1	งาน		2,183,695.89		467,017.87	2,650,713.75	
2	หมวดที่ 2 งานปรับปรุงพื้นที่ Co-Working วิศวกรรมการเงิน	1	งาน		2,080,903.90		449,904.77	2,530,808.67	
3	หมวดที่ 3 งานปรับปรุงห้องประชุม 1 ( Slope E12)	1	งาน		1,950,090.02		635,638.88	2,585,728.90	
4	หมวดที่ 4 งานปรับปรุงห้องประชุม 2 ( Slope E12)	1	งาน		1,971,217.92		639,477.45	2,610,695.37	
5	หมวดที่ 5 งานปรับปรุงห้องประชุม 3 ( Slope E12)	1	งาน		1,971,217.92		459,477.45	2,430,695.37	
6	หมวดที่ 6 งานปรับปรุงห้องประชุม 4 ( Slope E12)	1	งาน		1,950,090.02		632,762.88	2,582,852.90	
7	หมวดที่ 7 งานปรับปรุงห้องรับรอง ( Slope E12)	1	งาน		73,440.30		25,699.00	99,139.30	
8	หมวดที่ 8 งานปรับปรุงชั้นหลังคาห้องประชุม 1-4 ( Slope E12)	1	งาน		2,691,070.00		505,765.00	3,196,835.00	
9	หมวดที่ 9 งานปรับปรุงห้องนำอาคาร 12 ชั้น ชั้นที่ 7 - 12	1	งาน		6,133,338.34		1,456,997.92	7,590,336.27	
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		40,000.00		62,000.00	102,000.00	
13	หมวดที่ 13 งานครุภัณฑ์	1	งาน		8,745,568.00		-	8,745,568.00	
รวมหมวดที่ 1-11								31,252,932.04	
หมวดที่ 1-11 รวม FACTOR F 1.2181								38,069,196.52	
รวมหมวดที่ 12-13								8,847,568.00	
หมวดที่ 12-13 ( รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)								9,466,897.76	
<b>รวมเป็นเงินทั้งสิ้น</b>				<b>สี่สิบเจ็ดล้านห้าแสนสามหมื่นหกพันเก้าสิบลีบบาทยี่สิบแปดสตางค์</b>				<b>47,536,094.28</b>	

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

แบบ พร. 5ก

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง                      ประมาณราคาเมื่อวันที่ 31 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดที่ 1 งานปรับปรุงพื้นที่ Co-Working วิศวกรรมชีวการแพทย์	2,650,713.75	1.2181	3,228,834.42	
2	หมวดที่ 2 งานปรับปรุงพื้นที่ Co-Working วิศวกรรมการเงิน	2,530,808.67	1.2181	3,082,778.04	
3	หมวดที่ 3 งานปรับปรุงห้องประชุม 1 ( Slope E12)	2,585,728.90	1.2181	3,149,676.37	
4	หมวดที่ 4 งานปรับปรุงห้องประชุม 2 ( Slope E12)	2,610,695.37	1.2181	3,180,088.03	
5	หมวดที่ 5 งานปรับปรุงห้องประชุม 3 ( Slope E12)	2,430,695.37	1.2181	2,960,830.03	
6	หมวดที่ 6 งานปรับปรุงห้องประชุม 4 ( Slope E12)	2,582,852.90	1.2181	3,146,173.11	
7	หมวดที่ 7 งานปรับปรุงห้องรับรอง ( Slope E12)	99,139.30	1.2181	120,761.58	
8	หมวดที่ 8 งานปรับปรุงชั้นหลังคาห้องประชุม 1-4 ( Slope E12)	3,196,835.00	1.2181	3,894,064.71	
9	หมวดที่ 9 งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 12 ชั้น ชั้นที่ 7 - 12	7,590,336.27	1.2181	9,245,788.61	
10	หมวดที่ 10 ปรับปรุง Coworking Space โถงหน้าลิฟต์ (E12)	3,903,522.94	1.2181	4,754,881.29	
11	หมวดที่ 11 ปรับปรุงฝ้าระเบียงทางเดิน (ชั้น 1-12)	1,071,603.58	1.2181	1,305,320.32	
<b>รวมค่าก่อสร้าง</b>				<b>38,069,196.52</b>	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 31 เดือน ตุลาคม 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	-	-	-	-	-	
	<b>รวมงานรื้อถอนพร้อมขนย้าย</b>								
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	34.20	189,604.80	12.00	66,528.00	256,132.80	
1.2.1.2	เหล็ก WF - 400 x 300 x 9 x 14 mm.	2,263.20	กก	34.63	78,374.62	12.00	27,158.40	105,533.02	
1.2.1.3	เหล็ก H - 400 x 400 x 15 x 15 mm.	3,360.00	กก	37.60	126,336.00	12.00	40,320.00	166,656.00	
1.2.1.4	เหล็ก WF - 400 x 300 x 10 x 16 mm.	1,284.00	กก	34.63	44,464.92	12.00	15,408.00	59,872.92	
1.2.1.5	เหล็ก H - 200 x 200 x 8 x 12 mm.	598.80	กก	35.56	21,293.33	12.00	7,185.60	28,478.93	
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	25.06	1,447.97	10.00	577.80	2,025.77	
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	
1.2.1.11	M12 Stud Chemical Bolt เกรด 8.8 หรือเทียบเท่า	14.00	ชุด	150.00	2,100.00	-	-	2,100.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง                      ประมาณราคาเมื่อวันที่ 31 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2.1.13	งานทาสีน้ำมัน Gripton + สีกันสนิม Rush Tech ของ TOA หรือเทียบเท่า ( สีรองพื้นกันสนิมทั่วไป 1 เทียว,สีน้ำมันทาทับหน้า (Enamel) 2 เทียว)	244.88	ตร.ม.	60.00	14,692.80	35.00	8,570.80	23,263.60	รายละเอียดยึดตาม BOQ
1.2.1.14	งานแสกนเพื่อหาตำแหน่ง/ระยะเหล็กเสริมเดิม	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
1.2.1.15	พื้นสำเร็จรูปท้องเรียบ LL 400 กก./ตร.ม.	254.50	ตร.ม.	258.00	65,661.00	25.00	6,362.50	72,023.50	
1.2.1.16	คอนกรีตทับหน้า 210 ksc.Cube ไม่รวมเหล็กเสริม หนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.	14.00	ลบ.ม.	2,384.20	33,378.80	512.00	7,168.00	40,546.80	
1.2.1.17	ตะแกรงเหล็ก (WM) 6mm @ 0.20 m. #	254.50	ตร.ม.	73.00	18,578.50	5.00	1,272.50	19,851.00	
1.2.1.18	เหล็กเส้น RB09 SR24	212.89	กก	21.95	4,672.86	4.40	936.70	5,609.56	
1.2.1.19	ลวดผูกเหล็ก	6.00	กก	30.00	180.00	-	-	180.00	
1.2.1.20	ไม้แบบ	12.75	ตร.ม.	250.00	3,187.50	139.00	1,772.25	4,959.75	
1.2.1.21	ตะปู	3.19	กก	36.00	114.75	-	-	114.75	
					-			-	
	<b>รวมงานโครงสร้างชั้นลอย</b>				<b>674,883.28</b>		<b>199,249.66</b>	<b>874,132.94</b>	
<b>1.2.2</b>	<b>งานโครงสร้างฐานลิฟท์</b>								
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	21.25	782.63	3.60	132.59	915.22	
1.2.2.5	เหล็กเส้น RB09 SR24	66.63	กก	21.95	1,462.51	4.40	293.17	1,755.67	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 31 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2.2.6	ลวดผูกเหล็ก	3.00	กก	30.00	90.00	-	-	90.00	
1.2.2.7	งานเจาะเสียบ Epoxy	1.00	งาน	4,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	รวมค่าวัสดุและค่าแรง
1.2.2.8	พื้นสำเร็จรูปห้องเรียน LL 400 กก./ตร.ม.	7.00	ตร.ม.	258.00	1,806.00	25.00	175.00	1,981.00	
1.2.2.9	คอนกรีตทับหน้า 210 ksc. Cube ไม่รวมเหล็กเสริม หนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.	1.00	ลบ.ม.	2,384.20	2,384.20	512.00	512.00	2,896.20	
1.2.2.10	ตะแกรงเหล็ก (WM) 4mm @ 0.20 m. #	7.00	ตร.ม.	33.00	231.00	5.00	35.00	266.00	
	<b>รวมงานโครงสร้างฐานลิฟท์</b>				<b>18,998.49</b>		<b>3,771.90</b>	<b>22,770.39</b>	
	<b>รวมงานโครงสร้าง</b>				<b>693,881.77</b>		<b>203,021.57</b>	<b>896,903.34</b>	
<b>1.3</b>	<b>งานสถาปัตยกรรม</b>								
<b>1.3.1</b>	<b>งานพื้น</b>								
1.3.1.1	พื้นปูกระเบื้องยาง SPC ลายไม้แบบ Click Lock หนา 7 mm. ยี่ห้อ Nature Wood หรือเทียบเท่า	254.50	ตร.ม.	550.00	139,975.00	120.00	30,540.00	170,515.00	
1.3.1.2	บัวเชิงผนังพีวีซี 4 นิ้ว หนา 8 มม. (สำเร็จรูป)	101.50	ตร.ม.	90.00	9,135.00	40.00	4,060.00	13,195.00	
	<b>รวมงานพื้น</b>				<b>149,110.00</b>		<b>34,600.00</b>	<b>183,710.00</b>	
<b>1.3.2</b>	<b>งานผนังและตกแต่งผนัง</b>								
1.3.2.1	ผนังโครงคร่าวเหล็กรูปพรรณ เหล็กกล่อง 1 1/2"x3" หนา 1.4 มม. # 0.60 x 1.20 เมตร : ผนังกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 12 มม.สองด้าน	261.25	ตร.ม.	872.00	227,810.00	170.00	44,412.50	272,222.50	พร้อมฉาบเรียบเก็บรอยต่อ

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 31 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
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 ภายหลัง	139.71	ตร.ม.	1,615.00	225,628.90	80.00	11,176.66	236,805.57	
	<b>รวมงานผนังและตกแต่ง</b>				<b>474,473.65</b>		<b>72,846.33</b>	<b>547,319.98</b>	
<b>1.3.3</b>	<b>งานฝ้าเพดาน</b>								
1.3.3.1	ค่าทำความสะอาดพื้นผิวเดิม	299.50	ตร.ม.	10.00	2,995.00	10.00	2,995.00	5,990.00	
1.3.3.2	ฉาบแต่งเพดาน ค.ส.ล.	299.50	ตร.ม.	24.00	7,188.00	30.00	8,985.00	16,173.00	
1.3.3.3	งานทาสีปูนเก่าฝ้าเพดาน	299.50	ตร.ม.	47.00	14,076.50	30.00	8,985.00	23,061.50	
	<b>รวมงานฝ้าเพดาน</b>				<b>24,259.50</b>		<b>20,965.00</b>	<b>45,224.50</b>	
<b>1.3.4</b>	<b>งานประตูและหน้าต่าง</b>								
1.3.4.1	ประตูทึบ D1 บานเลื่อน อลูมิเนียม-กระจก Temper 8 mm. พร้อมวงกบและ อุปกรณ์ประกอบครบชุด	1.00	ชุด	28,800.00	28,800.00	-	-	28,800.00	รวมค่าแรงติดตั้ง
1.3.4.2	ประตูทึบ 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	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 31 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
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 พร้อมวงกบและอุปกรณ์ประกอบครบชุด	1.00	ชุด	14,400.00	14,400.00	-	-	14,400.00	รวมค่าแรงติดตั้ง
1.3.4.5	หน้าต่างรหัส W2 วัสดุอลูมิเนียม-กระจก พร้อมวงกบและอุปกรณ์ประกอบครบชุด	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 พร้อมวงกบและอุปกรณ์ประกอบครบชุด	2.00	ชุด	20,500.00	41,000.00	-	-	41,000.00	รวมค่าแรงติดตั้ง
	<b>รวมงานประตูและหน้าต่าง</b>				<b>268,850.00</b>		<b>4,200.00</b>	<b>273,050.00</b>	
<b>1.3.5</b>	<b>งานพื้นยกระดับ Type-1</b>								
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	งานทาสีน้ำมัน Gripton + สีกันสนิม Rush Tech ของ TOA หรือเทียบเท่า (สีรองพื้นกันสนิมทั่วไป 1 เทียว,สีน้ำมันทาทับหน้า (Enamel) 2 เทียว)	22.80	ตร.ม.	60.00	1,368.00	35.00	798.00	2,166.00	รายละเอียดยึดตาม BOQ
1.3.5.4	- ค่าแรงตัดเชื่อมประกอบโครงโครงเหล็ก	-	ตร.ม.	-	-	150.00	-	-	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง                      ประมาณราคาเมื่อวันที่ 31 เดือน ตุลาคม 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	- คิ้วไม้ลามิเนต	12.00	ม.	220.00	2,640.00	40.00	480.00	3,120.00	
	<b>รวมงานพื้นยกระดับ</b>				<b>35,260.99</b>		<b>12,021.00</b>	<b>47,281.99</b>	
<b>1.3.6</b>	<b>งานบันได</b>								
1.3.6.1	WF 300x200x8x17 mm	681.60	กก	35.86	24,442.18	12.00	8,179.20	32,621.38	
1.3.6.2	เหล็กกล่อง 200x100x4.5 มม.	723.60	กก	28.43	20,571.95	10.00	7,236.00	27,807.95	
1.3.6.3	เหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม.	185.04	กก	27.05	5,005.33	10.00	1,850.40	6,855.73	
1.3.6.4	เหล็กกล่อง 50x50x2.3 มม.	260.52	กก	27.05	7,047.07	10.00	2,605.20	9,652.27	
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	งานทาสีน้ำมัน Gripton + สีกันสนิม Rush Tech ของ TOA หรือเทียบเท่า ( สีรองพื้นกันสนิมทั่วไป 1 เทียว,สีน้ำมันทาทับหน้า (Enamel) 2 เทียว)	51.38	ตร.ม.	60.00	3,082.61	35.00	1,798.19	4,880.80	รายละเอียดยึดตาม BOQ

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง                      ประมาณราคาเมื่อวันที่ 31 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.3.6.11	ไม้เทียมลูกนอนบันได หน้า 12 นิ้ว CONWOOD รุ่น ดิจิตอลโค้ดตั้ง ขนาด 30 x 2.5 ซม. เล็กสี/ลวดลาย ภายหลัง	20.64	ตร.ม.	2,200.00	45,408.00	120.00	2,476.80	47,884.80	
1.3.6.12	ราวบันไดสแตนเลส	26.35	ม.	1,500.00	39,525.00	-	-	39,525.00	รวมค่าแรงติดตั้ง
	<b>รวมงานบันได</b>				<b>168,964.92</b>		<b>26,331.39</b>	<b>195,296.31</b>	
<b>1.3.7</b>	<b>งานหลังคา</b>				-		-	-	
1.3.7.1	หลังคาเมทัลชีทยี่ห้าโค้ง แผ่นเหล็กกรัดลอนเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม.	16.23	ตร.ม.	395.00	6,409.27	80.00	1,298.08	7,707.35	
1.3.7.2	งานก่ออิฐมอญ เต็มแผ่น	1.80	ตร.ม.	584.00	1,051.20	176.00	316.80	1,368.00	
1.3.7.3	งานฉาบ	3.60	ตร.ม.	75.00	270.00	87.00	313.20	583.20	
1.3.7.4	เหล็กฉาก ขนาด 75x 75 x 6 มม.	102.75	กก	23.41	2,405.38	10.00	1,027.50	3,432.88	
1.3.7.5	M10 Stud Chemical Bolt	18.00	ชุด	140.00	2,520.00	-	-	2,520.00	
	<b>รวมงานหลังคา</b>				<b>12,655.85</b>		<b>2,955.58</b>	<b>15,611.43</b>	
	<b>รวมงานสถาปัตยกรรม</b>				<b>1,133,574.91</b>		<b>173,919.30</b>	<b>1,307,494.21</b>	
<b>1.4</b>	<b>งานระบบไฟฟ้า</b>								
<b>1.4.1</b>	<b>งานไฟฟ้าส่องสว่าง</b>								
1.4.1.1	โคมดาวไลท์ 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	





แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 31 เดือน ตุลาคม 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	34.20	189,604.80	12.00	66,528.00	256,132.80	
2.2.1.2	เหล็ก WF - 400 x 300 x 9 x 14 mm.	2,263.20	กก	34.63	78,374.62	12.00	27,158.40	105,533.02	
2.2.1.3	เหล็ก WF - 400 x 400 x 15 x 15 mm.	3,360.00	กก	37.60	126,336.00	12.00	40,320.00	166,656.00	
2.2.1.4	เหล็ก WF - 400 x 300 x 10 x 16 mm.	1,284.00	กก	34.63	44,464.92	12.00	15,408.00	59,872.92	
2.2.1.5	เหล็ก WF - 200 x 200 x 8 x 12 mm.	598.80	กก	35.56	21,293.33	12.00	7,185.60	28,478.93	
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	25.06	1,447.97	10.00	577.80	2,025.77	
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 31 เดือน ตุลาคม 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	งานทาสีน้ำมัน Gripton + สีกันสนิม Rush Tech ของ TOA หรือเทียบเท่า ( สีรองพื้นกันสนิมทั่วไป 1 เทียว,สีน้ำมันทาพื้นหน้า (Enamel) 2 เทียว)	244.88	ตร.ม.	60.00	14,692.80	35.00	8,570.80	23,263.60	รายละเอียดยึดตาม BOQ
2.2.1.14	งานแสกนเพื่อหาตำแหน่ง/ระยะเหล็กเสริมเดิม	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
2.2.1.15	พื้นสำเร็จรูปท้องเรียบ LL 400 กก./ตร.ม.	254.50	ตร.ม.	258.00	65,661.00	25.00	6,362.50	72,023.50	
2.2.1.16	คอนกรีตทับหน้า 210 ksc. Cube ไม่รวมเหล็กเสริม หนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.	14.00	ลบ.ม.	2,384.20	33,378.80	512.00	7,168.00	40,546.80	
2.2.1.17	ตะแกรงเหล็ก (WM) 6mm @ 0.20 m. #	254.50	ตร.ม.	73.00	18,578.50	5.00	1,272.50	19,851.00	
2.2.1.18	เหล็กเส้น RB09 SR24	212.89	กก	21.95	4,672.86	4.40	936.70	5,609.56	
2.2.1.19	ลวดผูกเหล็ก	6.00	กก	30.00	180.00	-	-	180.00	
2.2.1.20	ไม้แบบ	12.75	ตร.ม.	250.00	3,187.50	139.00	1,772.25	4,959.75	
2.2.1.21	ตะปู	3.19	กก	36.00	114.75	-	-	114.75	
					-		-	-	
	<b>รวมงานโครงสร้างชั้นลอย</b>				<b>674,883.28</b>		<b>199,249.66</b>	<b>874,132.94</b>	
2.2.2	<b>งานโครงสร้างฐานลิฟท์</b>				-		-	-	
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 31 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.2.2.4	เหล็กเส้น DB16 SD40	36.83	กก	21.25	782.63	3.60	132.59	915.22	
2.2.2.5	เหล็กเส้น RB09 SR24	66.63	กก	21.95	1,462.51	4.40	293.17	1,755.67	
2.2.2.6	ลวดผูกเหล็ก	3.00	กก	30.00	90.00	-	-	90.00	
2.2.2.7	งานเจาะเสียบ Epoxy	1.00	งาน	4,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	รวมค่าวัสดุและค่าแรง
2.2.2.8	พื้นสำเร็จรูปห้องเรียน LL 400 กก./ตร.ม.	7.00	ตร.ม.	258.00	1,806.00	25.00	175.00	1,981.00	
2.2.2.9	คอนกรีตทับหน้า 210 ksc. Cube ไม่รวมเหล็กเสริม หนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.	1.00	ลบ.ม.	2,384.20	2,384.20	512.00	512.00	2,896.20	
2.2.2.10	ตะแกรงเหล็ก (WM) 4mm @ 0.20 m. #	7.00	ตร.ม.	33.00	231.00	5.00	35.00	266.00	
					-		-	-	
					-		-	-	
	<b>รวมงานโครงสร้างฐานลิฟท์</b>				<b>18,998.49</b>		<b>3,771.90</b>	<b>22,770.39</b>	
	<b>รวมงานโครงสร้าง</b>				<b>693,881.77</b>		<b>203,021.57</b>	<b>896,903.34</b>	
2.3	งานสถาปัตยกรรม				-		-	-	
2.3.1	งานพื้น				-		-	-	
2.3.1.1	พื้นปูกระเบื้องยาง SPC ลายไม้แบบ Click Lock หนา 7 mm. ยี่ห้อ Nature Wood หรือเทียบเท่า	254.50	ตร.ม.	550.00	139,975.00	120.00	30,540.00	170,515.00	
2.3.1.2	บัวเชิงผนังพีวีซี 4 นิ้ว หนา 8 มม. (สำเร็จรูป)	101.50	ตร.ม.	90.00	9,135.00	40.00	4,060.00	13,195.00	
					-		-	-	
	<b>รวมงานพื้น</b>				<b>149,110.00</b>		<b>34,600.00</b>	<b>183,710.00</b>	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 31 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.3.2	งานผนังและตกแต่งผนัง				-		-	-	
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. เลือกสีภายหลัง	139.71	ตร.ม.	1,615.00	225,628.90	80.00	11,176.66	236,805.57	
					-		-	-	
	<b>รวมงานผนังและตกแต่ง</b>				<b>453,844.60</b>		<b>68,098.23</b>	<b>521,942.83</b>	
2.3.3	งานฝ้าเพดาน				-		-	-	
2.3.3.1	ค่าทำความสะอาดพื้นผิวเดิม	299.50	ตร.ม.	10.00	2,995.00	10.00	2,995.00	5,990.00	
2.3.3.2	ฉาบแต่งเพดาน ค.ส.ล.	287.50	ตร.ม.	24.00	6,900.00	30.00	8,625.00	15,525.00	
2.3.3.3	งานทาสีปูนเก่าฝ้าเพดาน	287.50	ตร.ม.	47.00	13,512.50	30.00	8,625.00	22,137.50	
					-		-	-	
	<b>รวมงานฝ้าเพดาน</b>				<b>23,407.50</b>		<b>20,245.00</b>	<b>43,652.50</b>	
2.3.4	งานประตูและหน้าต่าง				-		-	-	
2.3.4.1	ประตูรหัส D1 บานเลื่อน อลูมิเนียม-กระจก Temper 8 mm. พร้อมวงกบและอุปกรณ์ประกอบครบชุด	1.00	ชุด	28,800.00	28,800.00	-	-	28,800.00	รวมค่าแรงติดตั้ง

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 31 เดือน ตุลาคม 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 พร้อมวงกบและอุปกรณ์ประกอบครบชุด	1.00	ชุด	14,400.00	14,400.00	-	-	14,400.00	รวมค่าแรงติดตั้ง
2.3.4.5	หน้าต่างรหัส W2 วัสดุอลูมิเนียม-กระจก พร้อมวงกบและอุปกรณ์ประกอบครบชุด	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 พร้อมวงกบและอุปกรณ์ประกอบครบชุด	2.00	ชุด	20,500.00	41,000.00	-	-	41,000.00	รวมค่าแรงติดตั้ง
	<b>รวมงานประตูและหน้าต่าง</b>				<b>268,850.00</b>		<b>4,200.00</b>	<b>273,050.00</b>	
<b>2.3.5</b>	<b>งานพื้นยกระดับ Type-1</b>				-		-	-	
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	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 31 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.3.5.3	งานทาสีน้ำมัน Gripton + สีกันสนิม Rush Tech ของ TOA หรือเทียบเท่า ( สีรองพื้นกันสนิมทั่วไป 1 เทียว,สีน้ำมันทาทับหน้า (Enamel) 2 เทียว)	22.80	ตร.ม.	60.00	1,368.00	35.00	798.00	2,166.00	รายละเอียดยึดตาม BOQ
2.3.5.4	- ค่าแรงตัดเชื่อมประกอบโครงเหล็ก	25.00	ตร.ม.	-	-	150.00	3,750.00	3,750.00	
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) พร้อมคิ้วอลูมิเนียมจบขอบ	25.00	ตร.ม.	550.00	13,750.00	150.00	3,750.00	17,500.00	
2.3.5.7	- แผ่นลามิเนตปิดโครงสร้างเหล็กรอบฐานเวที	2.00	347.00	694.00	120.00	240.00	934.00		
2.3.5.8	- คิ้วไม้ลามิเนต	12.00	ม.	220.00	2,640.00	40.00	480.00	3,120.00	
	<b>รวมงานขั้นนี้ระดับ</b>				<b>36,359.00</b>		<b>15,448.00</b>	<b>51,807.00</b>	
2.3.6	งานบันได				-		-	-	
2.3.6.1	WF 300x200x8x17 mm	681.60	กก	35.86	24,442.18	12.00	8,179.20	32,621.38	
2.3.6.2	เหล็กกล่อง 200x100x4.5 มม.	723.60	กก	28.43	20,571.95	10.00	7,236.00	27,807.95	
2.3.6.3	เหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม.	185.04	กก	27.05	5,005.33	10.00	1,850.40	6,855.73	
2.3.6.4	เหล็กกล่อง 50x50x2.3 มม.	260.52	กก	27.05	7,047.07	10.00	2,605.20	9,652.27	
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	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง                      ประมาณราคาเมื่อวันที่ 31 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
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	งานทาสีน้ำมัน Gripton + สีกันสนิม Rush Tech ของ TOA หรือเทียบเท่า ( สีรองพื้นกันสนิมทั่วไป 1 เทียว,สีน้ำมันทาทับหน้า (Enamel) 2 เทียว)	51.38	ตร.ม.	60.00	3,082.61	35.00	1,798.19	4,880.80	รายละเอียดยึดตาม BOQ
2.3.6.11	ไม้เทียมลูกนอนบันได หน้า 12 นิ้ว CONWOOD รุ่น ดิจิตอลโค้ดตั้ง ขนาด 30 x 2.5 ซม. เลือกลี/ลวดลาย ภายหลัง	20.64	ตร.ม.	2,200.00	45,408.00	120.00	2,476.80	47,884.80	
2.3.6.12	ราวบันไดสแตนเลส	26.35	ม.	1,500.00	39,525.00	-	-	39,525.00	รวมค่าแรงติดตั้ง
					-		-	-	
	<b>รวมงานบันได</b>				<b>168,964.92</b>		<b>26,331.39</b>	<b>195,296.31</b>	
2.3.7	งานหลังคา				-		-	-	
2.3.7.1	หลังคาเมทัลชีทยี่ห้าโค้ง แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม.	16.23	ตร.ม.	395.00	6,409.27	80.00	1,298.08	7,707.35	
2.3.7.2	งานก่ออิฐมอญ เต็มแผ่น	1.80	ตร.ม.	584.00	1,051.20	176.00	316.80	1,368.00	
2.3.7.3	งานฉาบ	3.60	ตร.ม.	75.00	270.00	87.00	313.20	583.20	
2.3.7.4	เหล็กฉาก ขนาด 75x 75 x 6 มม.	102.75	กก	27.70	2,846.18	10.00	1,027.50	3,873.68	
2.3.7.5	M10 Stud Chemical Bolt	18.00	ชุด	140.00	2,520.00	-	-	2,520.00	
	<b>รวมงานหลังคา</b>				<b>13,096.65</b>		<b>2,955.58</b>	<b>16,052.23</b>	
	<b>รวมงานสถาปัตยกรรม</b>				<b>1,113,632.67</b>		<b>171,878.20</b>	<b>1,285,510.87</b>	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 31 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.4	งานระบบไฟฟ้า								
2.4.1	งานไฟฟ้าส่องสว่าง								
2.4.1.1	โคมดาวนไลท์ หน้าเหลี่ยม ติดลอย (6") พร้อมหลอด LED 12 วัตต์ 14 W ขั้ว E27 ของ Lamptitude หรือ Unilamp หรือ Lighting House หรือเทียบเท่า	64.00	ชุด	390.00	24,960.00	115.00	7,360.00	32,320.00	
2.4.1.2	โคมดาวนไลท์ หน้ากลม ติดลอย (6") พร้อมหลอด LED 12 วัตต์ 14 W ขั้ว E27 ของ Lamptitude หรือ Unilamp หรือ Lighting House หรือเทียบเท่า	4.00	ชุด	390.00	1,560.00	115.00	460.00	2,020.00	
2.4.1.3	โคมไฟติดลอย 1x28W T5 รุ่น LSC-75-OP-128-0.8RR รวมหลอดไฟ ของ Lamptitude หรือ Unilamp หรือ Lighting House หรือเทียบเท่า	79.00	ชุด	1,000.00	79,000.00	135.00	10,665.00	89,665.00	
2.4.1.4	โคมไฟกิ่งทางเดิน รุ่น 3361-GR เส้นผ่านศูนย์กลาง 260 mm x 12 mm พร้อมหลอด ของ Lamptitude หรือ Unilamp หรือ Lighting House หรือเทียบเท่า	11.00	ชุด	1,200.00	13,200.00	150.00	1,650.00	14,850.00	
2.4.2	งานสวิทช์และเต้าเสียบปลั๊กไฟฟ้า								
2.4.2.1	สวิทช์ไฟฟ้า 16A 220-250V (ฝังผนัง)	10.00	ชุด	95.00	950.00	80.00	800.00	1,750.00	
2.4.2.2	ปลั๊กลอย สวิทช์ไฟฟ้า 16A 220V	8.00	ชุด	145.00	1,160.00	80.00	640.00	1,800.00	
2.4.2.3	สวิทช์ไฟฟ้าชนิดสองทาง 16 A 250 V	1.00	ชุด	195.00	195.00	80.00	80.00	275.00	
2.4.2.4	ปลั๊กลอย สวิทช์ไฟฟ้าชนิดสองทาง 16 A 250 V	1.00	ชุด	195.00	195.00	80.00	80.00	275.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 31 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.4.2.5	บล็อกลอย เต้ารับปลั๊ก (2 ปลั๊ก) 16A 220V มีกราวด์	11.00	ชุด	135.00	1,485.00	90.00	990.00	2,475.00	
2.4.2.6	เต้ารับปลั๊กฝังผนัง (2 ปลั๊ก) 16A 220V มีกราวด์	14.00	ชุด	170.00	2,380.00	90.00	1,260.00	3,640.00	
2.4.2.7	เต้ารับปลั๊กฝังพื้น POP-UP FLOOR OUTLET (2 ปลั๊ก) 16A 250V มีกราวด์	26.00	ชุด	2,115.00	54,990.00	280.00	7,280.00	62,270.00	
<b>2.4.3</b>	<b>สายไฟ</b>								
2.4.3.1	สายไฟฟ้าชนิด IEC-01 2.5 sq.mm.	2,300.00	เมตร	8.55	19,665.00	7.00	16,100.00	35,765.00	
2.4.3.2	สายไฟฟ้าชนิด IEC-01 10 sq.mm.	10.00	เมตร	36.97	369.70	16.00	160.00	529.70	
2.4.3.3	สายไฟฟ้าชนิด IEC-01 50 sq.mm.	10.00	เมตร	171.90	1,719.00	40.00	400.00	2,119.00	
2.4.3.4	Accessories	1.00	เหมา	4,350.74	4,350.74	3,332.00	3,332.00	7,682.74	
2.4.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้า				-		-	-	
2.4.4.1	Ø 15mm. (EMT Conduit)	835.00	เมตร	31.03	25,910.05	22.00	18,370.00	44,280.05	
2.4.4.2	Ø 50mm. (IMC Conduit)	10.00	เมตร	255.73	2,557.30	22.00	220.00	2,777.30	
2.4.4.3	Accessories	1.00	เหมา	5,693.47	5,693.47	3,718.00	3,718.00	9,411.47	
<b>2.4.5</b>	<b>ตู้ควบคุมกระแสไฟฟ้า</b>				-		-	-	
2.4.5.1	ตู้โหลดเซนเตอร์ สแควร์ดี คลาสสิก 24 ช่อง สำหรับเมนเซอร์กิตเบรกเกอร์ 100A 25KA ยี่ห้อSCHNEIDER หรือเทียบเท่า	1.00	จุด	9,877.00	9,877.00	1,200.00	1,200.00	11,077.00	
2.4.5.2	SCHNEIDER เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์ 3P 100A 250 AF รุ่น EZC250N3100 สีดำ หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	8,830.00	8,830.00	-	-	8,830.00	
2.4.5.3	SCHNEIDER เซอร์กิตเบรกเกอร์ 3P 16A หรือเทียบเท่า	5.00	ชุด	1,530.00	7,650.00	-	-	7,650.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 31 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.4.5.4	SCHNEIDER เซอร์กิตเบรกเกอร์ 1P 16A 6KA รุ่น QO116VSC6T สีดำ หรือเทียบเท่า	8.00	ชุด	148.00	1,184.00	-	-	1,184.00	
2.4.5.5	Accessories	1.00	เหมา	5,508.20	5,508.20	240.00	240.00	5,748.20	
	<b>รวมงานระบบไฟฟ้า</b>				<b>273,389.46</b>		<b>75,005.00</b>	<b>348,394.46</b>	
	<b>รวมราคางานปรับปรุงพื้นที่ Co-Working วิศวกรรมการเงิน</b>				<b>2,080,903.90</b>		<b>449,904.77</b>	<b>2,530,808.67</b>	
					-		-	-	
<b>3</b>	<b>หมวดที่ 3 งานปรับปรุงห้องประชุม 1 ( Slope E12)</b>				-		-	-	
<b>3.1</b>	<b>งานรื้อถอนและเตรียมการ</b>				-		-	-	
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	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 31 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.1.10	งานรื้อถอนโปรเจคเตอร์เดิม และติดตั้งกลับ	1.00	ชุด	-	-	500.00	500.00	500.00	
3.1.11	งานรื้อถอนจอร์รับภาพเดิม 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
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	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
3.1.16	งาน Protection พื้นที่ปรับปรุง และพื้นที่เกี่ยวข้อง (อยู่ในหมวดค่าจ่ายพิเศษ)	-	งาน	-	-	-	-	-	
	<b>รวมงานรื้อถอนและเตรียมการ</b>				-		<b>316,151.28</b>	<b>316,151.28</b>	
<b>3.2</b>	<b>งานพื้น</b>								
3.2.1	กระเบื้องยาง 30x30 cm หนา 2.5 mm.	540	ตร.ม.	451.00	243,740.88	50.00	27,022.27	270,763.15	รวมค่าแรงติดตั้ง (คิดตาม BOQ)
3.2.2	จุ่มกบ้นไโด PVC. กว้าง 2" หนา 5 มม	1,438.00	ม.	79.00	113,602.00	42.00	60,396.00	173,998.00	
							-	-	
	<b>รวมงานพื้น</b>				<b>357,342.88</b>		<b>87,418.27</b>	<b>444,761.15</b>	
<b>3.3</b>	<b>งานผนังและตกแต่งผนัง</b>								
3.3.1	งานผนังยิปซัมบอร์ดหนา9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ( บุด้านเดียว )		ตร.ม.	383.00	-	100.00	-	-	ยกเล็ก (ยึดตาม BOQ)

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 31 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.3.2	ผนังกันเสียง SCG Zoundblock ขาวดับล๊อค S050 หนา 50 มม.	-	ตร.ม.	300.00	-	25.00	-	-	ยกเลิก (ยึดตาม BOQ)
3.3.3	ผนังตกแต่งดูดซับเสียง Zandera วัสดุอะคูสติค SCG หนา 25 มม. เลือกลี ภายหลัง	309.79	ตร.ม.	1,615.00	500,310.85	95.00	29,430.05	529,740.90	รายละเอียดยึดตาม BOQ
3.3.4	ผนังโครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง ผนังไม้ HMR หนา 6 มม. คร่าวไม้เนื้อแข็ง 1.5 นิ้ว x 3 นิ้ว ทาหน้ายากันปลวก ด้านเดียว	309.79	ตร.ม.	450.00	139,405.50	120.00	37,174.80	176,580.30	รายละเอียดยึดตาม BOQ
3.3.5	งานทาสีปูนเก่า สีน้ำอะคริลิกภายใน ผนังภายในห้อง	136.78	ตร.ม.	36.00	4,923.97	30.00	4,103.31	9,027.28	
	<b>รวมงานผนังและตกแต่งผนัง</b>				<b>644,640.32</b>		<b>70,708.16</b>	<b>715,348.48</b>	
<b>3.4</b>	<b>งานฝ้าเพดาน</b>								
3.4.1	ฝ้าเพดานยิปซัม หนา 9 มม. 0.60 x 0.60 ม. โครงคร่าวอลูมิเนียม ที.บาร์ ทาสี	76.48	ตร.ม.	319.00	24,397.12	82.00	6,271.36	30,668.48	
3.4.2	ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบเรียบปิดทับด้วยแผ่นอะคูสติคบอร์ด หนา 12.5 มม. โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี	645.00	ตร.ม.	727.00	468,915.00	160.00	103,200.00	572,115.00	
	<b>รวมงานฝ้าเพดาน</b>				<b>493,312.12</b>		<b>109,471.36</b>	<b>602,783.48</b>	
<b>3.5</b>	<b>งานประตู-หน้าต่าง</b>								
3.5.1	งานติดฟิล์มกรองแสงกระจกหน้าต่าง	258.00	ตร.ฟ.	70.00	18,060.00	-	-	18,060.00	รวมค่าแรงติดตั้ง
	<b>รวมงานประตู-หน้าต่าง</b>				<b>18,060.00</b>		<b>-</b>	<b>18,060.00</b>	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 31 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.6	งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง								
3.6.1	งานโคมไฟ								
3.6.1.1	L1 G-DIO-IR LED coin 111x1 (หลอด+ไดร์เวอร์)	18	ชุด	2,450.00	44,100.00	115.00	2,070.00	46,170.00	(จำนวนและแบบโคมให้อ้างอิงตาม BOQ)
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 Lamplitude 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

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 31 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.6.4	สายไฟสวิตช์	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	
	รวมงานปรับปรุงห้องประชุม 1				1,950,090.02		635,638.88	2,585,728.90	
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	งานรื้อถอนแอร์เดิม (และติดตั้งกลับพร้อมใช้งาน)	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	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 31 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
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	งานรื้อถอนจอร์รับภาพเดิม 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	
4.1.15	งานขนวัสดุขึ้นอาคารและขนเศษวัสดุลงจากอาคาร	1.00	งาน	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
4.1.16	งาน Protection พื้นที่ปรับปรุง และพื้นที่เกี่ยวข้อง (อยู่ในหมวดค่าจ่ายพิเศษ)	-	งาน	-	-	-	-	-	
	<b>รวมงานรื้อถอนและเตรียมการ</b>						<b>316,151.28</b>	<b>316,151.28</b>	
<b>4.2</b>	<b>งานพื้น</b>								
4.2.1	กระเบื้องยาง 30x30 cmหนา 2.5 mm.	540	ตร.ม.	451.00	243,740.88	50.00	27,022.27	270,763.15	รวมค่าแรงติดตั้ง (คิดตาม BOQ)
4.2.2	จมูกบันได PVC. กว้าง 2" หนา 5 มม	1,438.00	ม.	79.00	113,602.00	42.00	60,396.00	173,998.00	
	<b>รวมงานพื้น</b>				<b>357,342.88</b>		<b>87,418.27</b>	<b>444,761.15</b>	
<b>4.3</b>	<b>งานผนังและตกแต่งผนัง</b>								
4.3.1	งานผนังยิปซัมบอร์ดหนา9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ( บุด้านเดียว )	0	ตร.ม.	383.00	-	100.00	-	-	รายละเอียดยึดตาม BOQ

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 31 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.3.2	ผนังกันเสียง SCG Zoundblock ขาวดับล๊อค S050 หนา 50 มม.	-	ตร.ม.	300.00	-	25.00	-	-	ยกเลิก (ยึดตาม BOQ)
4.3.3	ผนังตกแต่งดูดซับเสียง Zandera วัสดุอะคูสติค SCG หนา 25 มม. เลือกลี ภายหลัง	309.79	ตร.ม.	1,615.00	500,310.85	95.00	29,430.05	529,740.90	รายละเอียดยึดตาม BOQ
4.3.4	ผนังโครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง ผนังไม้ HMR หนา 6 มม. คร่าวไม้เนื้อแข็ง 1.5 นิ้ว x 3 นิ้ว ทาหน้ายากันปลวก ด้านเดียว	309.79	ตร.ม.	450.00	139,405.50	120.00	37,174.80	176,580.30	รายละเอียดยึดตาม BOQ
4.3.5	งานทาสีปูนเก่า สีน้ำอะคริลิกภายใน ผนังภายในห้อง	136.78	ตร.ม.	36.00	4,923.97	30.00	4,103.31	9,027.28	
	<b>รวมงานผนังและตกแต่งผนัง</b>				<b>644,640.32</b>		<b>70,708.16</b>	<b>715,348.48</b>	
<b>4.4</b>	<b>งานฝ้าเพดาน</b>								
4.4.1	ฝ้าเพดานยิปซัม หนา 9 มม. 0.60 x 0.60 ม. โครงคร่าวอลูมิเนียม ที.บาร์ ทาสี	76.48	ตร.ม.	319.00	24,397.12	82.00	6,271.36	30,668.48	
4.4.2	ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบเรียบปิดทับด้วยแผ่นอะคูสติคบอร์ด หนา 12.5 มม. โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี	645.00	ตร.ม.	727.00	468,915.00	160.00	103,200.00	572,115.00	
	<b>รวมงานฝ้าเพดาน</b>				<b>493,312.12</b>		<b>109,471.36</b>	<b>602,783.48</b>	
<b>4.5</b>	<b>งานประตู-หน้าต่าง</b>								
4.5.1	งานติดฟิล์มกรองแสงกระจกหน้าต่าง	258.00	ตร.ฟ.	70.00	18,060.00	-	-	18,060.00	รวมค่าแรงติดตั้ง
	<b>รวมงานประตู-หน้าต่าง</b>				<b>18,060.00</b>		<b>-</b>	<b>18,060.00</b>	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง                      ประมาณราคาเมื่อวันที่ 31 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.6	งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง								
4.6.1	งานโคมไฟ								
4.6.1.1	L1 G-DIO-IR LED coin 111x1 (หลอด+ไดร์เวอร์)	18	ชุด	2,450.00	44,100.00	115.00	2,070.00	46,170.00	(จำนวนและแบบโคมให้อ้างอิงตาม BOQ)
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

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 31 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.6.4	สายไฟสวิตช์	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	
	รวมงานปรับปรุงห้องประชุม 2				1,971,217.92		639,477.45	2,610,695.37	
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	งานรื้อถอนแอร์เดิม (และติดตั้งกลับพร้อมใช้งาน)	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	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 31 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
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	
5.1.15	งานขนวัสดุขึ้นอาคารและขนเศษวัสดุลงจากอาคาร	1.00	งาน	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
5.1.16	งาน Protection พื้นที่ปรับปรุง และพื้นที่เกี่ยวข้อง (อยู่ในหมวดค่าจ่ายพิเศษ)	-	งาน	-	-	-	-	-	
	<b>รวมงานรื้อถอน</b>				-		<b>136,151.28</b>	<b>136,151.28</b>	
<b>5.2</b>	<b>งานพื้น</b>								
5.2.1	กระเบื้องยาง 30x30 cm หนา 2.5 mm.	540.45	ตร.ม.	451.00	243,740.88	50.00	27,022.27	270,763.15	รวมค่าแรงติดตั้ง (คิดตาม BOQ)
5.2.2	จุ่มบันได PVC. กว้าง 2" หนา 5 มม	1,438.00	ม.	79.00	113,602.00	42.00	60,396.00	173,998.00	
	<b>รวมงานพื้น</b>				<b>357,342.88</b>		<b>87,418.27</b>	<b>444,761.15</b>	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 31 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.3	งานผนังและตกแต่งผนัง								
5.3.1	งานผนังยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ( บุด้านเดียว )	-	ตร.ม.	383.00	-	100.00	-	-	รายละเอียดยึดตาม BOQ
5.3.2	ผนังกันเสียง SCG Zoundblock ขาวดับล๊อค S050 หนา 50 มม.	-	ตร.ม.	300.00	-	25.00	-	-	ยกเลิก (ยึดตาม BOQ)
5.3.3	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	รายละเอียดยึดตาม BOQ
5.3.4	ผนังโครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง ผนังไม้ HMR หนา 6 มม. คร่าวไม้เนื้อแข็ง 1.5 นิ้ว x 3 นิ้ว ทาหน้ายากันปลวก ด้านเดียว	309.79	ตร.ม.	450.00	139,405.50	120.00	37,174.80	176,580.30	รายละเอียดยึดตาม BOQ
5.3.5	งานทาสีปูนเก่า สีน้ำอะคริลิกภายใน ผนังภายในห้อง	136.78	ตร.ม.	36.00	4,923.97	30.00	4,103.31	9,027.28	
					-		-	-	
	<b>รวมงานผนังและตกแต่งผนัง</b>				<b>644,640.32</b>		<b>70,708.16</b>	<b>715,348.48</b>	
5.4	งานฝ้าเพดาน								
5.4.1	ฝ้าเพดานยิปซัม หนา 9 มม. 0.60 x 0.60 ม. โครงคร่าวอลูมิเนียม ที.บาร์ ทาสี	76.48	ตร.ม.	319.00	24,397.12	82.00	6,271.36	30,668.48	
5.4.2	ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบเรียบปิดทับด้วยแผ่นอะคูสติคบอร์ด หนา 12.5 มม. โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี	645.00	ตร.ม.	727.00	468,915.00	160.00	103,200.00	572,115.00	
	<b>รวมงานฝ้าเพดาน</b>				<b>493,312.12</b>		<b>109,471.36</b>	<b>602,783.48</b>	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 31 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.5	งานประตู-หน้าต่าง								
5.5.1	งานติดฟิล์มกรองแสงกระจกหน้าต่าง	258.00	ตร.ฟ.	70.00	18,060.00	-	-	18,060.00	รวมค่าแรงติดตั้ง
	<b>รวมงานประตู-หน้าต่าง</b>				<b>18,060.00</b>		<b>-</b>	<b>18,060.00</b>	
5.6	งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง								
5.6.1	งานโคมไฟ								
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	(จำนวนและแบบโคมให้อ้างอิงตาม BOQ)
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)

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง                      ประมาณราคาเมื่อวันที่ 31 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
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				1,971,217.92		459,477.45	2,430,695.37	
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	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 31 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.1.5	งานร้อยถอนดวงโคมไฟเดิม (พร้อมขนไป)	45.00	ชุด	-	-	35.00	1,575.00	1,575.00	
6.1.6	งานร้อยถอนแอร์เดิม (และติดตั้งกลับพร้อมใช้งาน)	9.00	ชุด	-	-	5,500.00	49,500.00	49,500.00	
6.1.7	งานร้อยถอนทีวีเดิม และติดตั้งกลับ	4.00	ชุด	-	-	500.00	2,000.00	2,000.00	
6.1.8	งานร้อยถอนลำโพงเดิม และติดตั้งกลับ	4.00	ชุด	-	-	500.00	2,000.00	2,000.00	
6.1.9	งานร้อยถอนเราเตอร์ Wifi เดิม และติดตั้งกลับ	5.00	ชุด	-	-	500.00	2,500.00	2,500.00	
6.1.10	งานร้อยถอนโปรเจคเตอร์เดิม และติดตั้งกลับ	1.00	ชุด	-	-	500.00	500.00	500.00	
6.1.11	งานร้อยถอนจอร์รับภาพเดิม และติดตั้งกลับ	1.00	ชุด	-	-	750.00	750.00	750.00	
6.1.12	งานร้อยถอนเก้าอี้เดิม (พร้อมขนไป) และติดตั้งกลับ	450.00	ชุด	-	-	500.00	225,000.00	225,000.00	
6.1.13	นั่งร้านสำหรับการปรับปรุง/ร้อยถอน (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	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
6.1.16	งาน Protection พื้นที่ปรับปรุง และพื้นที่เกี่ยวข้อง (อยู่ในหมวดค่าจ่ายพิเศษ)	-	งาน	-	-	-	-	-	
	<b>รวมงานร้อยถอนและเตรียมการ</b>				-		<b>316,151.28</b>	<b>316,151.28</b>	
<b>6.2</b>	<b>งานพื้น</b>								
6.2.1	กระเบื้องยาง 30x30 cmหนา 2.5 mm.	540.45	ตร.ม.	451.00	243,740.88	50.00	27,022.27	270,763.15	รวมค่าแรงติดตั้ง (คิดตาม BOQ)

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 31 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.2.2	จมูกบันได PVC. กว้าง 2" หนา 5 มม	1,438.00	ม.	79.00	113,602.00	40.00	57,520.00	171,122.00	
	<b>รวมงานพื้น</b>				<b>357,342.88</b>		<b>84,542.27</b>	<b>441,885.15</b>	
<b>6.3</b>	<b>งานผนังและตกแต่งผนัง</b>								
6.3.1	งานผนังยิปซัมบอร์ดหนา9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ( บุด้านเดียว )	-	ตร.ม.	383.00	-	100.00	-	-	รายละเอียดยึดตาม BOQ
6.3.2	ผนังกันเสียง SCG Zoundblock ขาวดับลือก 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	รายละเอียดยึดตาม BOQ
6.3.4	ผนังโครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง ผนังไม้ HMR หนา 6 มม.คร่าวไม้เนื้อแข็ง 1.5 นิ้ว x 3 นิ้ว หนา้ายากันปลวก ด้านเดียว	309.79	ตร.ม.	450.00	139,405.50	120.00	37,174.80	176,580.30	รายละเอียดยึดตาม BOQ
6.3.5	งานทาสีปูนเก่า สีน้ำอะคริลิกภายใน ผนังภายในห้อง	136.78	ตร.ม.	36.00	4,923.97	30.00	4,103.31	9,027.28	
					-		-	-	
	<b>รวมงานผนังและตกแต่งผนัง</b>				<b>644,640.32</b>		<b>70,708.16</b>	<b>715,348.48</b>	
<b>6.4</b>	<b>งานฝ้าเพดาน</b>								
6.4.1	ฝ้าเพดานยิปซัม หนา 9 มม. 0.60 x 0.60 ม. โครงคร่าวอลูมิเนียม ที.บาร์ ทาสี	76.48	ตร.ม.	319.00	24,397.12	82.00	6,271.36	30,668.48	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 31 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.4.2	ฝ้ายปั๊มบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบเรียบปิดทับด้วยแผ่นอะคูสติคบอร์ด หนา 12.5 มม. โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี	645.00	ตร.ม.	727.00	468,915.00	160.00	103,200.00	572,115.00	
	<b>รวมงานฝ้าเพดาน</b>				<b>493,312.12</b>		<b>109,471.36</b>	<b>602,783.48</b>	
6.5	<b>งานประตู-หน้าต่าง</b>								
6.5.1	งานติดฟิล์มกรองแสงกระจกหน้าต่าง	258.00	ตร.ฟ.	70.00	18,060.00	-	-	18,060.00	รวมค่าแรงติดตั้ง
	<b>รวมงานประตู-หน้าต่าง</b>				<b>18,060.00</b>		<b>-</b>	<b>18,060.00</b>	
6.6	<b>งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง</b>								
6.6.1	<b>งานโคมไฟ</b>								
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	(จำนวนและแบบโคมไฟอ้างอิงตาม 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	(จำนวนและแบบโคมไฟอ้างอิงตาม BOQ)
6.6.1.3	L3 Nanotrim - E27-SP 12W พร้อมหลอด	32.00	ชุด	454.00	14,528.00	115.00	3,680.00	18,208.00	(จำนวนและแบบโคมไฟอ้างอิงตาม BOQ)
6.6.1.4	L4 ชุดรางสำเร็จรูป T8 LED 18W 120CM	4.00	ชุด	250.00	1,000.00	135.00	540.00	1,540.00	(จำนวนและแบบโคมไฟอ้างอิงตาม BOQ)

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง                      ประมาณราคาเมื่อวันที่ 31 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.6.1.5	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)
6.6.1.6	หม้อแปลง 350W สำหรับ LED STRIP	9.00	ชุด	2,200.00	19,800.00	135.00	1,215.00	21,015.00	(จำนวนและแบบโคมให้อ้างอิงตาม BOQ)
6.6.1.7	สายไฟดวงโคม	172.00	ชุด	82.00	14,104.00	76.00	13,072.00	27,176.00	รวมวัสดุ ท่อ-ราง ตาม BOQ
6.6.1.8	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
6.6.1.9	สายไฟสวิตซ์	23.00	ชุด	145.00	3,335.00	76.00	1,748.00	5,083.00	รวมวัสดุ ท่อ-ราง ตาม BOQ
6.6.1.10	Accessory	1.00	งาน	19,682.70	19,682.70	5,904.81	5,904.81	25,587.51	รวมอุปกรณ์ประกอบ-ท่อ-ราง
	<b>รวมงานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง</b>				<b>436,734.70</b>		<b>51,889.81</b>	<b>488,624.51</b>	
	<b>รวมงานปรับปรุงห้องประชุม 4</b>				<b>1,950,090.02</b>		<b>632,762.88</b>	<b>2,582,852.90</b>	
<b>7</b>	<b>หมวดที่ 7 งานปรับปรุงห้องรับรอง ( Slope E12)</b>								
<b>7.1</b>	<b>งานรื้อถอน</b>								
7.1.1	งานรื้อถอนพื้นห้องเดิมพร้อมบัว (พร้อมขนไป)	48.00	ตร.ม.	-	-	20.00	960.00	960.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 31 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7.1.2	งานร้อยถอนฝ้าเดิม (พร้อมขนไป)	48.00	ตร.ม.	-	-	25.00	1,200.00	1,200.00	
7.1.3	งานร้อยถอนวอลล์เปเปอร์เดิม พร้อมทำความสะอาดเตรียมทาสี (พร้อมขนไป)	85.80	ตร.ม.	-	-	35.00	3,003.00	3,003.00	
7.1.4	งานร้อยถอนดวงโคมไฟเดิม (พร้อมขนไป)	12.00	ชุด	-	-	35.00	420.00	420.00	
7.1.5	งานร้อยระบบแอร์เดิม (พร้อมขนไป)	1.00	ชุด	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
7.1.6	งานร้อยพัดลมทิวเดิม (พร้อมขนไป)	2.00	ชุด	-	-	500.00	1,000.00	1,000.00	
7.1.7	งานร้อยถอนลำโพงเดิม และติดตั้งกลับ	2.00	ชุด	-	-	500.00	1,000.00	1,000.00	
7.1.8	งานร้อยถอนเราเตอร์ 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	-	-	-	-	-	
	<b>รวมงานร้อยถอน</b>				-		<b>10,583.00</b>	<b>10,583.00</b>	
<b>7.2</b>	<b>งานพื้น</b>								
7.2.1	พื้นปูกระเบื้องยาง SPC ลายไม้แบบ Click Lock หนา 7 mm. ยี่ห้อ Nature Wood หรือเทียบเท่า	48.00	ตร.ม.	550.00	26,400.00	120.00	5,760.00	32,160.00	ยึดรูปแบบ/ปริมาณตาม BOQ
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	
	<b>รวมงานพื้น</b>				<b>28,740.00</b>		<b>6,800.00</b>	<b>35,540.00</b>	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 31 เดือน ตุลาคม 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	
	<b>รวมงานผนังและตกแต่งผนัง</b>				<b>3,088.80</b>		<b>2,574.00</b>	<b>5,662.80</b>	
7.4	งานฝ้าเพดาน								
7.4.1	ฝ้าเพดานอคูสติคบอร์ด 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	
	<b>รวมงานฝ้าเพดาน</b>				<b>19,104.00</b>		<b>4,320.00</b>	<b>23,424.00</b>	
7.5	งานประตู-หน้าต่าง								
7.5.1	งานติดฟิล์มกรองแสงกระจกหน้าต่าง	195.65	ตร.ฟ.	70.00	13,695.50	-	-	13,695.50	รวมค่าแรงติดตั้ง
	<b>รวมงานประตู-หน้าต่าง</b>				<b>13,695.50</b>		<b>-</b>	<b>13,695.50</b>	
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-สวิตซ์ไฟฟ้า 16A 220-250V (ฝังผนัง)	1.00	ชุด	125.00	125.00	80.00	80.00	205.00	
7.6.4	สายไฟสวิตซ์	1.00	ชุด	145.00	145.00	76.00	76.00	221.00	รวมวัสดุ ท่อ-ราง



แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 31 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
<b>8.2</b>	<b>งานหลังคา</b>								
8.2.1	แปเหล็กกล้าไวนิล ขนาด 6.5(ก)×3.0(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	
	<b>รวมงานหลังคา</b>				<b>1,911,670.00</b>		<b>271,475.00</b>	<b>2,183,145.00</b>	
<b>8.3</b>	<b>งานกันซึม</b>								
8.3.1	Sleeve ท่อ PVC Class 13.5 Dia.4" + แผ่นFlashing PVC เชื่อมยึดกับท่อ อุดปิดด้วยPU โฟม (ลักษณะการติดตั้งเหมือนDetailในแบบ)	30.00	ชุด	600.00	18,000.00	300.00	9,000.00	27,000.00	รวมราคาติดตั้ง (ยึดรูปแบบตาม BOQ)
8.3.2	งานยาแนว Silicone Sealant ขอบมุม-รอยแตก	520.00	ม.	25.00	13,000.00	9.00	4,680.00	17,680.00	
8.3.3	งานติดเทปกันซึมบริเวณขอบมุม	520.00	ม.	40.00	20,800.00	5.00	2,600.00	23,400.00	
8.3.4	งานปูผ้าตาข่าย Fiber	410.00	ตร.ม.	40.00	16,400.00	5.00	2,050.00	18,450.00	
8.3.5	งานทากันซึม SIKA SIKALASTIC-632R ROOFSEAL +Fleed 80 หนาไม่น้อยกว่า 2mm. รับประกัน 10 ปี	690.00	ตร.ม.	670.00	462,300.00	110.00	75,900.00	538,200.00	
8.3.6	งานปรับระดับปูนทราย 3-5cm. + น้ำยาประสานคอนกรีต	690.00	ตร.ม.	250.00	172,500.00	100.00	69,000.00	241,500.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 31 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8.3.7	งานทำสีก่องสะพานไฟ	32.00	ชุด	100.00	3,200.00	50.00	1,600.00	4,800.00	รวมค่าแรง
	รวมงานกันซึม				706,200.00		164,830.00	871,030.00	
	รวมงานปรับปรุงชั้นหลังคาห้องประชุม 1-4 ( Slope E12)				2,691,070.00		505,765.00	3,196,835.00	
9	หมวดที่ 9 งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 12 ชั้น ชั้นที่ 7 - 12								
9.1	งานรื้อถอนพร้อมขนย้าย								
9.1.1	งานสกัดเคาร์เตอร์เดิมออก 4.3 m	12.00	ชุด		-	3,000.00	36,000.00	36,000.00	(ทิ้งนอก สจล.)
9.1.2	งานสกัดเคาร์เตอร์เดิมออก 1.4 m.	18.00	ชุด		-	1,000.00	18,000.00	18,000.00	(ทิ้งนอก สจล.)
9.1.3	งานรื้อโถปัสสาวะเดิมออก	36.00	ชุด		-	140.00	5,040.00	5,040.00	(ทิ้งนอก สจล.)
9.1.4	งานรื้อชักโครกเดิมออก	102.00	ชุด		-	140.00	14,280.00	14,280.00	(ทิ้งนอก สจล.)
9.1.5	งานรื้ออ่างล้างหน้าเดิมออก	108.00	ชุด		-	140.00	15,120.00	15,120.00	(ทิ้งนอก สจล.)
9.1.6	งานถอดผนังสำเร็จรูปเดิมออก	156.00	ตรม		-	100.00	15,600.00	15,600.00	(ทิ้งนอก สจล.)
9.1.7	งานขนวัสดุขึ้นอาคารและขนเศษวัสดุลงจากอาคาร	24.00	งาน		-	5,000.00	120,000.00	120,000.00	(ทิ้งนอก สจล.)
9.1.8	งานสกัดผนังกระเบื้องและพื้นกระเบื้องเดิมออก	1,616.00	ตรม		-	40.00	64,640.00	64,640.00	(ทิ้งนอก สจล.)
9.1.9	งานรื้อถอนฝ้าโครงคร่าว ที-บาร์ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าว)	568.00	ตรม		-	25.00	14,200.00	14,200.00	(ทิ้งนอก สจล.)
9.1.10	งานรื้อถอนโคมไฟเดิม	84.00	ชุด		-	30.00	2,520.00	2,520.00	(ทิ้งนอก สจล.)
9.1.11	งานรื้อถอนกระจกเงา	108.00	ชุด		-	20.00	2,160.00	2,160.00	(ทิ้งนอก สจล.)

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง                      ประมาณราคาเมื่อวันที่ 31 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9.1.12	งาน Protection พื้นที่ปรับปรุง และพื้นที่เกี่ยวข้อง (อยู่ในหมวดค่าจ่ายพิเศษ)	-	งาน	-	-	-	-	-	
	<b>รวมงานรื้อถอนพร้อมขนย้าย</b>				-		307,560.00	307,560.00	
<b>9.2</b>	<b>งานสถาปัตยกรรม</b>								
<b>9.2.1</b>	<b>งานพื้น</b>								
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	150.00	86,700.00	40.00	23,120.00	109,820.00	
<b>9.2.2</b>	<b>งานผนัง</b>								
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	งานผนังกันห้องน้ำ High pressure Lamiate 13 mm.	102.00	ชุด	12,000.00	1,224,000.00	-	-	1,224,000.00	
9.2.2.7	งานผนังกันห้องน้ำ(ผนังบังตา) High pressure Lamiate 13 mm. ขนาด 1.45 x 1.85 ม.	12.00	ชุด	10,700.00	128,400.00	-	-	128,400.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 31 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9.2.2.8	งานทำเคาร์เตอร์ใหม่ขนาด 0.80x4.34 เมตร กรูหินดำแอฟริกา	12.00	ชุด	15,000.00	180,000.00	5,000.00	60,000.00	240,000.00	
9.2.2.9	งานทำเคาร์เตอร์ใหม่ขนาด 0.7x1.42 เมตร กรูหินดำแอฟริกา	12.00	ชุด	4,500.00	54,000.00	1,500.00	18,000.00	72,000.00	
<b>9.2.3</b>	<b>งานฝ้าเพดาน</b>								
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	
<b>9.2.4</b>	<b>งานประตู</b>								
9.2.4.1	งานเปลี่ยนขอสับประตู 6 นิ้ว สีสเตนเลส	24.00	ชุด	100.00	2,400.00	50.00	1,200.00	3,600.00	
9.2.4.2	งานเปลี่ยนกุญแจก้านโยกประตู COLT(BTL1815ET) หรือ Hafele หรือเทียบเท่า	24.00	ชุด	690.00	16,560.00	100.00	2,400.00	18,960.00	ยึดรูปแบบ/รายการ ตาม BOQ
9.2.4.3	งานซ่อมแซม-ทาสีน้ำมัน ประตูไม้สักเดิมพร้อมวงกบ (ประตูช่องชาร์ปเดิม)	36.00	ชุด	500.00	18,000.00		-	18,000.00	ค่าวัสดุรวมค่าแรง
9.2.4.4	งานเปลี่ยนประตูบานเกล็ดไม้สัก ขนาด 0.80x2.00 เมตรพร้อมอุปกรณ์พร้อมทำสี	6.00	บาน	7,400.00	44,400.00	168.00	1,008.00	45,408.00	
					-		-	-	
	<b>รวมงานงานสถาปัตยกรรม</b>				<b>2,738,706.69</b>		<b>535,615.19</b>	<b>3,274,321.89</b>	
<b>9.3</b>	<b>งานสุขภัณฑ์</b>								
9.3.1	งานติดตั้งหินแกรนิตสีดำบริเวณอ่างล้างหน้า	48.00	ตรม	2,500.00	120,000.00	265.00	12,720.00	132,720.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง                      ประมาณราคาเมื่อวันที่ 31 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9.3.2	โถขายปัสสาวะแบบขวานผนัง 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 ชนิดฝังเคาน์เตอร์ 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	ก๊อกเดี่ยวล้างหน้าอัตโนมัติ SANA หรือเทียบเท่า	72.00	ชุด	7,500.00	540,000.00	-	-	540,000.00	
9.3.6	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ แบบทางเดียว รุ่น CT179N(HM) ยี่ห้อ COTTO หรือ SANA หรือเทียบเท่า	276.00	ชุด	300.00	82,800.00	35.00	9,660.00	92,460.00	
9.3.7	สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด (มีรูน้ำล้น) ยี่ห้อ SANA หรือ COTTO หรือเทียบเท่า	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	
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	ก๊อกน้ำดีในห้องอาบน้ำ CT1161A ยี่ห้อ COTTOหรือSANA หรือเทียบเท่า	6.00	ชุด	990.00	5,940.00	70.00	420.00	6,360.00	
9.3.12	Floor Drain รุ่น SF8781S100.3DH หรือSANA หรือเทียบเท่า	72.00	ชุด	600.00	43,200.00	-	-	43,200.00	
9.3.13	สายชำระ รุ่น SC713 ยี่ห้อ SANA หรือ COTTO หรือเทียบเท่า	102.00	ชุด	550.00	56,100.00	35.00	3,570.00	59,670.00	
9.3.14	ที่ใส่กระดาษแบบม้วน รุ่น SC805 ยี่ห้อ SANA หรือเทียบเท่า	102.00	ชุด	770.00	78,540.00	-	-	78,540.00	
					-		-	-	
	<b>รวมงานสุขภัณฑ์</b>				<b>2,519,340.00</b>		<b>139,500.00</b>	<b>2,658,840.00</b>	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง                      ประมาณราคาเมื่อวันที่ 31 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
<b>9.4</b>	<b>งานระบบไฟฟ้า</b>								
9.4.1	งานเปลี่ยนคอมไฟตาวาน์ไลต์ฟุ้งเพดานกลม 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	
	<b>รวมงานระบบไฟฟ้า</b>				<b>157,872.00</b>		<b>59,220.00</b>	<b>217,092.00</b>	
<b>9.5</b>	<b>งานระบบประปา</b>								
9.5.1	งานค่อลิ่งพื้นสำหรับเดินท่อน้ำทิ้ง	24.00	งาน		-	600.00	14,400.00	14,400.00	
9.5.2	งานค่อลิ่งพื้นสำหรับเดินท่อโสโครก	102.00	งาน		-	600.00	61,200.00	61,200.00	
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 ฝักบัวก้านแข็ง รุ่น AE N0183 ยี่ห้อ SANA หรือ COTTO หรือเทียบเท่า	6.00	งาน	850.00	5,100.00	35.00	210.00	5,310.00	ยึดรูปแบบ/รายการ ตาม BOQ
9.5.6	ACCESSORY	50.00	งาน	5,000.00	250,000.00		-	250,000.00	
	<b>รวมงานระบบประปา</b>				<b>255,100.00</b>		<b>104,610.00</b>	<b>359,710.00</b>	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง                      ประมาณราคาเมื่อวันที่ 31 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9.6	งานระบบสุขาภิบาล								
9.6.1	งานร้อยถอน								
9.6.1.1	ร้อยท่อเหล็กขนาด Ø 6" พร้อมขนย้าย	128.64	เมตร		-	60.00	7,718.40	7,718.40	
9.6.1.2	ร้อยท่อเหล็กขนาด Ø 4" พร้อมขนย้าย	27.84	เมตร		-	55.00	1,531.20	1,531.20	
9.6.1.3	ร้อยท่อเหล็กขนาด Ø 3" พร้อมขนย้าย	256.32	เมตร		-	50.00	12,816.00	12,816.00	
9.6.1.4	ร้อยท่อเหล็กขนาด Ø 2" พร้อมขนย้าย	280.32	เมตร		-	45.00	12,614.40	12,614.40	
9.6.1.5	ร้อยท่อเหล็กขนาด Ø 1 1/2" พร้อมขนย้าย	182.40	เมตร		-	40.00	7,296.00	7,296.00	
9.6.1.6	ร้อยท่อเหล็กขนาด Ø 1" พร้อมขนย้าย	130.56	เมตร		-	35.00	4,569.60	4,569.60	
9.6.1.7	ร้อยท่อเหล็กขนาด Ø 3/4" พร้อมขนย้าย	29.76	เมตร		-	30.00	892.80	892.80	
9.6.1.8	ร้อยตะแกรงเหล็กในช่องชาร์ปเดิม 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	1,172.00	39,848.00	800.00	27,200.00	67,048.00	ท่อน้ำไทย หรือเทียบเท่า
9.6.2.2	ท่อ PVC แข็งชั้น 8.5 ขนาด Ø 4"	24.00	ท่อน	552.67	13,264.08	400.00	9,600.00	22,864.08	ท่อน้ำไทย หรือเทียบเท่า
9.6.2.3	ท่อ PVC แข็งชั้น 8.5 ขนาด Ø 3"	82.00	ท่อน	341.10	27,970.20	300.00	24,600.00	52,570.20	ท่อน้ำไทย หรือเทียบเท่า
9.6.2.4	ท่อ PVC แข็งชั้น 8.5 ขนาด Ø 2"	72.00	ท่อน	155.44	11,191.68	160.00	11,520.00	22,711.68	ท่อน้ำไทย หรือเทียบเท่า
9.6.2.5	ท่อ PVC แข็งชั้น 8.5 ขนาด Ø 1 1/2"	63.00	ท่อน	98.59	6,211.17	120.00	7,560.00	13,771.17	ท่อน้ำไทย หรือเทียบเท่า
9.6.2.6	ท่อ PVC แข็งชั้น 8.5 ขนาด Ø 1"	63.00	ท่อน	60.45	3,808.35	120.00	7,560.00	11,368.35	ท่อน้ำไทย หรือเทียบเท่า
9.6.2.7	ท่อ PVC แข็งชั้น 8.5 ขนาด Ø 3/4"	15.00	ท่อน	45.70	685.50	90.00	1,350.00	2,035.50	ท่อน้ำไทย หรือเทียบเท่า

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 31 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9.6.2.8	ซื้อต่อและอุปกรณ์				41,191.59		12,357.48	53,549.07	
9.6.2.9	Hanger and Support				30,893.69		9,268.11	40,161.80	
<b>9.6.3</b>	<b>งานสถาปัตยกรรม</b>								
9.6.3.1	ตะแกรงเหล็กแบนรีด หนา 3 มม. ยาว 6 เมตร	6,054.00	กก.	24.13	146,083.02	8.50	51,459.00	197,542.02	
	<b>รวมงานระบบสุขาภิบาล</b>				<b>321,147.28</b>		<b>215,672.99</b>	<b>536,820.27</b>	
<b>9.7</b>	<b>งานปรับปรุงห้องซาร์ป</b>								
<b>9.7.1</b>	<b>งานรื้อถอน</b>								
9.7.1.1	รื้อท่อเหล็กขนาด Ø 8" พร้อมขนย้าย	60.48	เมตร		-	60.00	3,628.80	3,628.80	
9.7.1.2	รื้อท่อเหล็กขนาด Ø 6" พร้อมขนย้าย	70.56	เมตร		-	55.00	3,880.80	3,880.80	
9.7.1.3	รื้อท่อเหล็กขนาด Ø 3" พร้อมขนย้าย	80.64	เมตร		-	50.00	4,032.00	4,032.00	
9.7.1.4	รื้อท่อเหล็กขนาด Ø 1 1/2" พร้อมขนย้าย	80.64	เมตร		-	30.00	2,419.20	2,419.20	
9.7.1.5	รื้อตะแกรงเหล็กในช่องซาร์ปเดิม	96.00	ตร.ม.		-	60.00	5,760.00	5,760.00	
<b>9.7.2</b>	<b>งานระบบสุขาภิบาล</b>								
9.7.2.1	ท่อ PVC แข็งชั้น 8.5 ขนาด Ø 8"	20.00	ท่อน	1,885.42	37,708.40	1,200.00	24,000.00	61,708.40	
9.7.2.2	ท่อ PVC แข็งชั้น 8.5 ขนาด Ø 6"	24.00	ท่อน	1,172.00	28,128.00	800.00	19,200.00	47,328.00	
9.7.2.3	ท่อ PVC แข็งชั้น 8.5 ขนาด Ø 4"	11.00	ท่อน	552.67	6,079.37	400.00	4,400.00	10,479.37	
9.7.2.4	ท่อ PVC แข็งชั้น 8.5 ขนาด Ø 3"	21.00	ท่อน	341.10	7,163.10	300.00	6,300.00	13,463.10	
9.7.2.5	ท่อ PVC แข็งชั้น 8.5 ขนาด Ø 2 1/2"	6.00	ท่อน	246.11	1,476.66	200.00	1,200.00	2,676.66	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 31 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9.7.2.6	ท่อ PVC แข็งชั้น 8.5 ขนาด Ø 2"	16.00	ท่อน	155.44	2,487.04	160.00	2,560.00	5,047.04	
9.7.2.7	ข้อต่อและอุปกรณ์				33,217.03		9,965.11	43,182.14	
9.7.2.8	Hanger and Support				24,912.77		7,473.83	32,386.60	
					-		-	-	
	<b>รวมงานปรับปรุงช่องชาร์ป</b>				<b>141,172.37</b>		<b>94,819.74</b>	<b>235,992.11</b>	
	<b>รวมงานปรับปรุงห้องนำอาคาร 12 ชั้น ชั้นที่ 7 -12</b>				<b>6,133,338.34</b>		<b>1,456,997.92</b>	<b>7,590,336.27</b>	
<b>10</b>	<b>หมวดที่ 10 ปรับปรุง Coworking Space โถงหน้าลิฟต์ (E12)</b>								
<b>10.1</b>	<b>งานรื้อถอนพร้อมขนย้าย</b>								
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 และติดตั้ง กลับที่เดิม	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
					-		-	-	
	<b>รวมงานรื้อถอนพร้อมขนย้าย</b>				<b>-</b>		<b>59,730.00</b>	<b>59,730.00</b>	
<b>10.2</b>	<b>งานผนัง</b>								
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

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง                      ประมาณราคาเมื่อวันที่ 31 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
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
	<b>รวมงานผนัง</b>				<b>1,553,160.00</b>		<b>741,960.00</b>	<b>2,295,120.00</b>	
<b>10.3</b>	<b>งานพื้น</b>				-		-	-	
10.3.1	กระเบื้องยางลายไม้ ปุกวาลายก้างปลา Nature Wood หรือเทียบเท่า	980.00	ตร.ม.	450.00	441,000.00	150.00	147,000.00	588,000.00	12 ชั้น (ยึดรูปแบบ/ ปริมาณตามBOQ)
	<b>รวมงานพื้น</b>				<b>441,000.00</b>		<b>147,000.00</b>	<b>588,000.00</b>	
<b>10.4</b>	<b>งานฝ้าเพดาน (ชั้น 1,2,11,12)</b>				-		-	-	
10.4.1	ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมขอบบังใบ ขนาด 0.60x0.60 ม. หนา 16 มม. โครงโครงที่บาร์ ระยะห่าง 0.60x0.60 ม.	1,080.66	ตร.ม.	509.00	550,055.94	100.00	108,066.00	658,121.94	เผื่อตัด 5%
	<b>รวมงานฝ้าเพดาน (ชั้น 1,2,11,12)</b>				<b>550,055.94</b>		<b>108,066.00</b>	<b>658,121.94</b>	
<b>10.5</b>	<b>งานไฟฟ้า (ชั้น 1,2,11,12)</b>				-		-	-	
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	
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 ชนิดติดผนัง ชนิดฝังผนัง หน้ากาก (4 ตัว -1ดลับ )	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

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 31 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
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	สายไฟสวิตช์	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	
	<b>รวมงานไฟฟ้า (ชั้น 1,2,11,12)</b>				<b>168,036.00</b>		<b>26,515.00</b>	<b>194,551.00</b>	
10.6	<b>โครงตัวอักษร ติดแผ่นอะคริลิก สีดำ</b>								
10.6.1	โครงตัวอักษร ติดแผ่นอะคริลิก สีดำ	24.00	ชุด	4,500.00	108,000.00		-	108,000.00	รวมค่าแรงติดตั้ง
	<b>รวมงานโครงตัวอักษร ติดแผ่นอะคริลิก สีดำ</b>				<b>108,000.00</b>		<b>-</b>	<b>108,000.00</b>	
	<b>รวมราคาปรับปรุง Coworking Space โถงหน้าลิฟต์</b>				<b>2,820,251.94</b>		<b>1,083,271.00</b>	<b>3,903,522.94</b>	
11	<b>หมวดที่ 11 ปรับปรุงฝ้าระเบียงทางเดิน (ชั้น 1-12)</b>								
11.1	<b>งานรื้อถอน</b>								
11.1.1	งานรื้อถอนฝ้าเดิม โครงคร่าวที่บาร์เดิม (พร้อมขนไป)	1,495.60	ตร.ม.	-	-	25.00	37,390.00	37,390.00	
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)
	<b>รวมงานรื้อถอน</b>						<b>57,390.00</b>	<b>57,390.00</b>	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 31 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11.2	งานฝ้าเพดาน (ชั้น 1-12)				-		-	-	
11.2.1	ฝ้าเพดานอะคูสติคขอบบังใบ 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%
	<b>รวมงานฝ้าเพดาน</b>				<b>467,973.24</b>		<b>117,778.50</b>	<b>585,751.74</b>	
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 เทียว,สีจริง 2 เทียว) 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 (ประตูช่องซาร์ปเดิม)	48.00	ชุด	500.00	24,000.00		-	24,000.00	ค่าวัสดุรวมค่าแรง
	<b>รวมงานตกแต่งผนัง</b>				<b>133,963.08</b>		<b>91,245.96</b>	<b>225,209.04</b>	
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	
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	รวมงานอุปกรณ์รางและท่อไฟฟ้า

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง                      ประมาณราคาเมื่อวันที่ 31 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11.4.4	สายไฟสวิตช์	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	
	รวมราคาปรับปรุงฝ้าระเบียงทางเดิน (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 31 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าครุภัณฑ์	หมายเหตุ
12	หมวดที่ 12 ค่าใช้จ่ายพิเศษ	102,000.00	7%	109,140.00	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษ				109,140.00	
หนึ่งแสนเก้าพันหนึ่งร้อยสี่สิบบาทถ้วน					



แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

แบบ ปร. 5 ข

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง                      ประมาณราคาเมื่อวันที่ 31 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าครุภัณฑ์	หมายเหตุ
13	หมวดที่ 13 งานครุภัณฑ์	8,745,568.00	7%	9,357,757.76	
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ				9,357,757.76	
เก้าอี้สามแสนห้าหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทเจ็ดสิบกสตางค์					

แบบประมาณราคากลางครุภัณฑ์จัดซื้อ

แบบ พร. 4 ข

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 31 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน (บาท)		
	หมวดที่ 13 งานครุภัณฑ์								
13	งานครุภัณฑ์								
13.1	งานครุภัณฑ์ (Co-Working ชั้น1 E12)								
13.1.1	เครื่องปรับอากาศฝังฝ้ารอบทิศทาง ไม่น้อยกว่า 22,000 BTU Mitsubishi หรือ Daikin หรือเทียบเท่า	-	ชุด	41,500.00	-	-	-	-	ติดตั้งภายหลัง (ยึด ปริมาณตาม BOQ)
13.1.2	เครื่องปรับอากาศฝังฝ้ารอบทิศทาง ไม่น้อยกว่า 33,000 BTU Mitsubishi หรือ Daikin หรือเทียบเท่า	-	ชุด	52,500.00	-	-	-	-	ติดตั้งภายหลัง (ยึด ปริมาณตาม BOQ)
13.1.3	เครื่องปรับอากาศฝังฝ้ารอบทิศทาง ไม่น้อยกว่า 46,000 BTU Mitsubishi หรือ Daikin หรือเทียบเท่า	-	ชุด	71,750.00	-	-	-	-	ติดตั้งภายหลัง (ยึด ปริมาณตาม BOQ)
13.1.4	เครื่องปรับอากาศฝังฝ้ารอบทิศทาง ไม่น้อยกว่า 40,000 BTU Mitsubishi หรือ Daikin หรือเทียบเท่า	4.00	ชุด	58,750.00	235,000.00	-	-	235,000.00	รวมค่าติดตั้ง พร้อมโครง ซัพพอร์ตวาง CDU (ยึด ปริมาณตาม BOQ)
13.1.5	ลิฟท์โดยสาร aritco ขนาด 1.40x1.60 m. รับน้ำหนัก 410 kg (5คน) รวมโครงกรอบลิฟท์ หรือเทียบเท่า	2.00	ชุด	965,000.00	1,930,000.00	-	-	1,930,000.00	รวมค่าติดตั้ง (ยึดปริมาณ ตาม BOQ)
13.1.6	กระดานไวท์บอร์ดกระจกคัลเลอร์โค้ท (สีขาว) ขนาด 120 x 120 ซม.	4.00	ชุด	6,392.00	25,568.00	-	-	25,568.00	รวมค่าติดตั้ง (ยึดปริมาณ ตาม BOQ)
	รวมงานครุภัณฑ์ (Co-Working ชั้น1 E12)				2,190,568.00		-	2,190,568.00	

แบบประมาณราคากลางครุภัณฑ์จัดซื้อ

แบบ ปร. 4 ข

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 12 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง      ประมาณราคาเมื่อวันที่ 31 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

13.2	งานครุภัณฑ์ (ห้องประชุมSlope E12)								
13.2.1	ห้องประชุม 2-3								
13.2.1.1	เก้าอี้ออดิทอเรียนรุ่น TSA-712639L พร้อมแผ่นรองเขียนกลไล Anti-panic ยี่ห้อ/รุ่น KOTOBUKI บุด้วยผ้า รุ่น KSF สีเดียว หรือเทียบเท่า	450.00	ชุด	12,550.00	5,647,500.00	-	-	5,647,500.00	รวมค่าติดตั้ง (ยึดปริมาณตาม BOQ)
	รวมงานครุภัณฑ์ (ห้องประชุมSlope E12)				5,647,500.00		-	5,647,500.00	
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	รายละเอียดยึดตาม BOQ
13.3.2	F-B เก้าอี้สีดำ	264.00	ตัว	1,250.00	330,000.00			330,000.00	รายละเอียดยึดตาม BOQ
13.3.3	F-C ชั้นวางของขาเหล็กสีดำ ท้อปกระจกใส	33.00	ตัว	8,500.00	280,500.00			280,500.00	รายละเอียดยึดตาม BOQ
	รวมงานครุภัณฑ์ Co-Working ชั้น 2-12				907,500.00			907,500.00	
	รวมราคาหมวดที่ 13 งานครุภัณฑ์				8,745,568.00		-	8,745,568.00	