

แบบสรุปราคากลาง

แบบ ปร . 6

โครงการ : ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ 1 (CCA)

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 10 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดที่ 1 งานปรับปรุงห้องน้ำโถงลิฟต์	11,642,030.90	
2	หมวดที่ 2 งานภาควิชาวิศวกรรมเคมี	5,687,444.48	
3	หมวดที่ 3 งานภาควิชาวิศวกรรมเกษตร	2,664,279.63	
4	หมวดที่ 4 งานครุภัณฑ์ห้องน้ำโถงลิฟต์	94,662.90	
5	หมวดที่ 5 งานครุภัณฑ์ภาควิศวกรรมเคมี	17,334.00	
6	หมวดที่ 6 งานครุภัณฑ์ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร	1,293,416.00	
7	หมวดที่ 7 ค่าใช้จ่ายพิเศษ	514,135.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	21,913,302.92	
	ยี่สิบเอ็ดล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นสามพันสามร้อยสองบาทเก้าสิบสองสตางค์		

แบบประมาณราคากลาง

แบบ ปร.4

โครงการ : ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ 1 (CCA)

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 10 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
สรุปรายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง									
1	หมวดที่ 1 งานปรับปรุงท่อน้ำโถงลิฟต์	1	งาน		8,125,329.00		1,128,332.00	9,253,661.00	
2	หมวดที่ 2 งานภาควิชาวิศวกรรมเคมี	1	งาน		3,599,757.50		920,904.20	4,520,661.70	
3	หมวดที่ 3 งานภาควิชาวิศวกรรมเกษตร	1	งาน		1,869,942.00		247,759.00	2,117,701.00	
4	หมวดที่ 4 งานครุภัณฑ์ท่อน้ำโถงลิฟต์	1	งาน		88,470.00		-	88,470.00	
5	หมวดที่ 5 งานครุภัณฑ์ภาควิศวกรรมเคมี	1	งาน		16,200.00		-	16,200.00	
6	หมวดที่ 6 งานครุภัณฑ์ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร	1	งาน		1,208,800.00		-	1,208,800.00	
7	หมวดที่ 7 ค่าใช้จ่ายพิเศษ	1	งาน		228,280.00		252,220.00	480,500.00	
รวมหมวดที่ 1-3								15,892,023.70	
หมวดที่ 1-3 รวม FACTOR F 1.2581								19,993,755.02	
รวมหมวดที่ 4-7								1,793,970.00	
หมวดที่ 4-7 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)								1,919,547.90	
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				ยี่สิบเอ็ดล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นสามพันสามร้อยสองบาทเก้าสิบสองสตางค์				21,913,302.92	

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร. 5ก

โครงการ : ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ 1 (CCA)

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 10 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดที่ 1 งานปรับปรุงห้องน้ำโกลิฟต์	9,253,661.00	1.2581	11,642,030.90	
2	หมวดที่ 2 งานภาควิชาวิศวกรรมเคมี	4,520,661.70	1.2581	5,687,444.48	
3	หมวดที่ 3 งานภาควิชาวิศวกรรมเกษตร	2,117,701.00	1.2581	2,664,279.63	
รวมค่าก่อสร้าง				19,993,755.02	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ 1 (CCA)

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 10 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.3.1	งานผนังกระจกเงา หนา 6 มม. เจียรขอบยึดด้วยกาว MAXBOND ปิดทับบนแผ่น Shera Ply Board หนาขึ้นหนา 10mm โครงคร่าวเหล็กชุบซิงค์ 1"X2" @0.60 m.# (ขนาด 0.60X0.95 ม.)	98	ชุด	1,000.00	98,000.00	500.00	49,000.00	147,000.00	
1.3.2	ฝ1 ผนังกรุกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.20x0.40 ม.	1560	ตร.ม.	529.00	825,240.00	189.00	294,840.00	1,120,080.00	
1.3.3	คิ้วมุนนอก (เหลี่ยม) อลูมิเนียม ขนาด 9 mm x 200 cm/เส้น	570	ม.	63.00	35,910.00	10.00	5,700.00	41,610.00	
	รวมงานผนังและตกแต่งผนัง				959,150.00		349,540.00	1,308,690.00	
1.4	งานเพดาน								
1.4.1	ฝ้าเพดาน Aluminium Perforated ระบบ Clip-In ความหนา 0.7 มม.	560	ตร.ม.	1,600.00	896,000.00	400.00	224,000.00	1,120,000.00	รวมโครงคร่าว
	รวมงานเพดาน				896,000.00		224,000.00	1,120,000.00	
1.5	งานสุขภัณฑ์								
1.5.1	A: อ่างล้างมือ ชนิดกึ่งฝิ่งเคาน์เตอร์ SANA รุ่น SA 005 หรือเทียบเท่า	98	ชุด	4,410.00	432,180.00	450.00	44,100.00	476,280.00	
1.5.2	B: ก๊อกน้ำอัตโนมัติ SANA รุ่น SA 3600 หรือเทียบเท่า	98	ชุด	8,900.00	872,200.00	-	-	872,200.00	รวมสายน้ำดีและสตี้อปาวาล์
1.5.3	C: โถปัสสาวะแบบแขวนผนัง พร้อมพลัซวาล์วอัตโนมัติ SANA รุ่น SA 4291 หรือเทียบเท่า	102	ชุด	11,000.00	1,122,000.00	450.00	45,900.00	1,167,900.00	รวมอุปกรณ์และติดตั้ง
1.5.4	D: โถส้วมนั่งราบ ชั้นเดียว แบบมีแทงค์น้ำ SANA รุ่น SA 8652 หรือเทียบเท่า	98	ชุด	6,000.00	588,000.00	450.00	44,100.00	632,100.00	รวมสายน้ำดีและสตี้อปาวาล์
1.5.5	E: สายฉีดชำระ SANA รุ่น SC 713 สีโครเมียม หรือเทียบเท่า	98	ชุด	550.00	53,900.00	25.00	2,450.00	56,350.00	
1.5.6	F: ฝักบัว ก้านแข็ง ของ SANA รุ่น AE N0183 หรือเทียบเท่า	18	ชุด	850.00	15,300.00	-	-	15,300.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ 1 (CCA)

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 10 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.5.7	ผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป High Pressure Laminated ความหนา 13 มม.ลายไม้ ผลิตภัณฑ์ของ SANA หรือเทียบเท่า	116	ห้อง	13,000.00	1,508,000.00	-	-	1,508,000.00	รวมอุปกรณ์และติดตั้ง
1.5.8	G: แผงกันไถปัสสาวะ MOYA MY-3580 อะคริลิคฝ้า 10mm หรือเทียบเท่า	72	ชุด	1,500.00	108,000.00	35.00	2,520.00	110,520.00	รวมอุปกรณ์และติดตั้ง
1.5.9	H: ก๊อกน้ำล้างพื้นทองเหลืองชุบโครเมียม/สแตนเลส 304 ชนิดที่มีปลายต่อสายยาว 16 มม. ยี่ห้อ HONS รุ่น BT2002, SANA หรือเทียบเท่า	36	ชุด	300.00	10,800.00	-	-	10,800.00	
1.5.10	I: Floor Drainวัสดุทองเหลืองชุบโครเมียม SANA รุ่น AE-199D หรือเทียบเท่า	196	ชุด	400.00	78,400.00	-	-	78,400.00	สำหรับสายชำระและไถปัสสาวะ
1.5.11	ท็อปเคาน์เตอร์หินสังเคราะห์ หนาไม่น้อยกว่า 10mm กว้าง 60 cm เจียขอบ + เคาน์เตอร์ ค.ส.ล. ความหนา 10 cm เเจาะเสียบเหล็ก RB9@ #0.20x0.20 m.	92	ม.	5,000.00	460,000.00	-	-	460,000.00	
1.5.12	J: Floor Drain SANA รุ่น SF8781 S100.3HD สแตนเลส 304 ความหนา 0.8 มม.	135	ชุด	360.00	48,600.00	35.00	4,725.00	53,325.00	
1.5.13	K: ถ่วงใส่กระดาดชำระ ม้วนใหญ่ วัสดุ ABS ยี่ห้อ KASSA หรือเทียบเท่า	0	ชุด	220.00	-	-	-	-	ยกเลิก 99 ชุด
1.5.14	L: ถ่วงใส่กระดาดเช็ดมือ วัสดุ ABS ยี่ห้อ KASSA รุ่น KS-E6002 หรือเทียบเท่า	36	ชุด	428.00	15,408.00	25.00	900.00	16,308.00	
1.5.15	M: ที่วางสบู่แบบติดผนัง SANA รุ่น SC 7033 หรือเทียบเท่า	18	ชุด	465.00	8,370.00	25.00	450.00	8,820.00	
1.5.16	N: สะตืออ่าง SANA รุ่น AE-NO115 หรือเทียบเท่า	98	ชุด	450.00	44,100.00	-	-	44,100.00	
1.5.17	O: ท่อน้ำทิ้ง P-trap ทองเหลืองชุบโครเมียม SANA รุ่น SC 230L หรือเทียบเท่า	98	ชุด	700.00	68,600.00	-	-	68,600.00	
1.5.18	วาล์วน้ำเย็นฝึงผนัง แบบก้านโยกชุบโครเมียม SANA, COTTO รุ่น CT1036A หรือ เทียบเท่า	36	ชุด	1,410.00	50,760.00	270.00	9,720.00	60,480.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ 1 (CCA)

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 10 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.5.19	P: ที่กดสบู่เหลว 1 ช่อง 1000 ml สีโครเมี่ยม ขนาด 12x12x25 cm KASSA รุ่น KS-4363 หรือเทียบเท่า	36	ชุด	300.00	10,800.00	-	-	10,800.00	
	รวมงานสุขภัณฑ์				5,495,418.00		154,865.00	5,650,283.00	
1.6	งานไฟฟ้า								
1.6.1	โคมไฟ Downlight ยี่ห้อ Lamtitude รุ่น Nanotrim หลอด LED E27 ขนาด 12W	225	ชุด	539.00	121,275.00	115.00	25,875.00	147,150.00	
1.6.2	ไฟเส้น LED Strip กันน้ำระดับ IP65 + รางอลูมิเนียม PW-case-06 ยี่ห้อ Lamp&Light	180	เมตร	400.00	72,000.00	25.00	4,500.00	76,500.00	รวมติดตั้ง
1.6.3	Driver สำหรับ LED Strip อ่างล้างหน้าแบบ 4 ชุด	15	ชุด	1,450.00	21,750.00	-	-	21,750.00	
1.6.4	Driver สำหรับ LED Strip อ่างล้างหน้าแบบ 2,3 ชุด	21	ชุด	1,000.00	21,000.00	-	-	21,000.00	
1.6.5	ชุดรางแบบยาว พร้อมฝาครอบ หลอด LED T8 ขนาด 20W	99	ชุด	288.00	28,512.00	115.00	11,385.00	39,897.00	
1.6.6	Oneway Switch "2S" With planstic cover plate (Panasonic)	36	ชุด	89.00	3,204.00	15.00	540.00	3,744.00	
1.6.7	Single Receptable 2P+G 16A with plastic cover plate (Panasonic)	117	ชุด	109.00	12,753.00	15.00	1,755.00	14,508.00	
1.6.8	งานเดินสายไฟเต้ารับ (มีกราวด์) ร้อยในท่อโลหะ 1/2" เฉพาะส่วนที่ฝังผนัง	90	จุด	420.00	37,800.00	110.00	9,900.00	47,700.00	รวมสายไฟ/บล็อก/ท่อ
1.6.9	งานเดินสายไฟดวงโคมใหม่	324	จุด	82.00	26,568.00	76.00	24,624.00	51,192.00	รวมสายไฟ/บล็อก/ท่อPVC
1.6.10	พัดลมดูดอากาศชนิด Wall Type 12 " + หน้ากากอลูมิเนียม ของ Mitsubishi รุ่น EX-30SKC7T หรือเทียบเท่า	27	ชุด	ครุภัณฑ์		200.00	5,400.00	5,400.00	
1.6.11	พัดลมดูดอากาศชนิด Mitsubishi Ceiling Type 12 " รุ่น VD-10Z4T6-0S หรือเทียบเท่า	18	ชุด	ครุภัณฑ์		300.00	5,400.00	5,400.00	รวมค่าท่ออากาศ

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ 1 (CCA)

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 10 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมงานไฟฟ้า				344,862.00		89,379.00	434,241.00	
1.7	งานสี								
1.7.1	งานสีน้ำมันวงกบประตู-หน้าต่างเหล็ก (รองพื้นกันสนิม 1 เทียว + สีจริง 2 เทียว)	145	ตร.ม.	58.00	8,410.00	35.00	5,075.00	13,485.00	
1.7.2	งานเตรียมผิววงกบเหล็กประตู-หน้าต่าง: ชัดลอกสี+ทาน้ำยาแปลงสนิม	145	ตร.ม.	25.00	3,625.00	25.00	3,625.00	7,250.00	
	รวมงานสี				12,035.00		8,700.00	20,735.00	
	รวมงานปรับปรุงห้องน้ำโถลิฟต์				8,125,329.00		1,128,332.00	9,253,661.00	
2	หมวดที่ 2 งานภาควิชาวิศวกรรมเคมี								
2.1	งานรื้อถอน								
2.1.1	รื้อถอนเครื่องปรับอากาศชนิด Ceiling type	1	ชุด	-	-	800.00	800.00	800.00	รื้อกองไว้
2.1.2	รื้อถอนผนังเบาพร้อมโครงคร่าว	36	ตร.ม.	-	-	30.00	1,080.00	1,080.00	รื้อขนไป
2.1.3	รื้อถอนฝ้าเพดานพร้อมโครงคร่าว	36	ตร.ม.	-	-	25.00	900.00	900.00	รื้อขนไป
2.1.4	รื้อถอนสายไฟ/ดวงโคม/เต้ารับ	5	ชุด	-	-	30.00	150.00	150.00	รื้อขนไป
2.1.5	รื้อถอนประตูหน้าต่าง	4	ชุด	-	-	250.00	1,000.00	1,000.00	รื้อขนไป
2.1.6	รื้อกองราวสแตนเลส	96	ม.	-	-	50.00	4,800.00	4,800.00	รื้อกองไว้
2.1.7	ย้ายโคมไฟสปอตไลท์	21	ชุด	-	-	400.00	8,400.00	8,400.00	ย้ายลงใต้ท้องพื้นชั้น 3
	รวมงานรื้อถอน				-		17,130.00	17,130.00	
2.2	งานโครงสร้าง								
2.2.1	WF-300x150x6.5x9 (36.7 kg/m - SS400/SM400)	13516	กก.	33.76	456,300.16	12.00	162,192.00	618,492.16	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ 1 (CCA)

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 10 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.2.2	Steel Plate 14 mm (A325X,F8.8)	880	กก.	28.10	24,728.00	10.00	8,800.00	33,528.00	
2.2.3	Steel Plate 10 mm (A325X,F8.8)	290	กก.	28.10	8,149.00	10.00	2,900.00	11,049.00	
2.2.4	Steel Plate 3.2 mm (A325X,F8.8)	1150	กก.	28.10	32,315.00	10.00	11,500.00	43,815.00	
2.2.5	Bolt M22 (A325X,F8.8) เจาะเสียบด้วยนํ้ายา HILTI RE500 V3 หรือเทียบเท่า	1536	ชุด	375.00	576,000.00	100.00	153,600.00	729,600.00	
2.2.6	Bolt M20 (A325X,F8.8) เจาะเสียบด้วยนํ้ายา HILTI RE500 V3 หรือเทียบเท่า	558	ชุด	225.00	125,550.00	100.00	55,800.00	181,350.00	
2.2.7	Bolt M16 (A325X,F8.8) เจาะเสียบด้วยนํ้ายา HILTI RE500 V3 หรือเทียบเท่า	336	ชุด	275.00	92,400.00	100.00	33,600.00	126,000.00	
2.2.8	EPOXY SIKADUR-30 หรือเทียบเท่า	152	ตร.ม.	200.00	30,400.00	100.00	15,200.00	45,600.00	
2.2.9	สีน้ำมัน	557	ตร.ม.	20.00	11,140.00	10.00	5,570.00	16,710.00	
2.2.10	สีกันสนิม	557	ตร.ม.	38.00	21,166.00	25.00	13,925.00	35,091.00	
2.2.11	งานพื้น Metal Deck 75W 0.80x915 มม. + Shear Stud	544	ตร.ม.	860.00	467,840.00	-	-	467,840.00	
2.2.12	ค่าติดตั้ง + พับปลายแผ่น + ขนส่ง	544	ตร.ม.	-	-	200.00	108,800.00	108,800.00	รวมยกแผ่นขึ้นติดตั้ง
2.2.13	คอนกรีตทาบหน้า fc' 240 ksc-Cylinder	91	ลบ.ม.	2,457.00	223,587.00	485.00	44,135.00	267,722.00	
2.2.14	นํ้ายาบ่มคอนกรีตชนิดสลายตัวได้ ของ SIKA Antisol-S หรือเทียบเท่า	544	ตร.ม.	5.00	2,720.00	-	-	2,720.00	
2.2.15	เหล็กเสริมพิเศษ SD40 ขนาด DB12	1342	กก.	22.05	29,591.10	3.60	4,831.20	34,422.30	
2.2.16	Wiremesh 5 mm #0.15x0.15 m	544	ตร.ม.	65.00	35,360.00	5.00	2,720.00	38,080.00	
	รวมงานโครงสร้าง				2,137,246.26		623,573.20	2,760,819.46	
2.3	งานพื้น								
2.3.1	พื้นกรูกระเบื้อง Porcelain ขนาด 60x60 cm	160	ตร.ม.	606.00	96,960.00	222.00	35,520.00	132,480.00	รวมปูนทราย+กาว
2.3.2	พื้นปูนทรายปรับระดับ 5 cm พร้อมขัดมัน	384	ตร.ม.	113.00	43,392.00	82.00	31,488.00	74,880.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ 1 (CCA)

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 10 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.7.1	โคมไฟ L2 LED PANEL ชนิดแขวน/ติดตั้งบนเพดาน 0.30x1.20 m. 3600 lm Philips RC048	99	ชุด	1,066.00	105,534.00	135.00	13,365.00	118,899.00	รวมติดตั้ง
2.7.2	Twoway Switch "4S" With plastic cover plate (Panasonic)	6	ชุด	206.00	1,236.00	120.00	720.00	1,956.00	
2.7.3	Duplex Receptable 2P+G 16A with plastic cover plate (Panasonic)	26	ชุด	219.00	5,694.00	75.00	1,950.00	7,644.00	
2.7.4	เต้ารับแบบ Pop-Up บ็อกคลุมนิยัมฝั่งพื้น (Panasonic หรือเทียบเท่า)	24	ชุด	2,115.00	50,760.00	265.00	6,360.00	57,120.00	
2.7.5	Load Center 30 Circuit 250 A Main CB type 18kA(IC)	1	ชุด	16,500.00	16,500.00	750.00	750.00	17,250.00	
2.7.6	MCCB 3P-250A,25kA(IC) Main CB type	1	ชุด	11,600.00	11,600.00	450.00	450.00	12,050.00	
2.7.7	MCB 1P-16, 6kA(IC)	1	ชุด	232.00	232.00	30.00	30.00	262.00	
2.7.8	MCB RCBO 1P-16A, 6kA(IC)	1	ชุด	2,260.00	2,260.00	450.00	450.00	2,710.00	
2.7.9	MCB RCBO 1P-20A, 6kA(IC)	1	ชุด	2,260.00	2,260.00	450.00	450.00	2,710.00	
2.7.10	MCB 3P-32A, 10kA(IC)	6	ชุด	2,790.00	16,740.00	450.00	2,700.00	19,440.00	
2.7.11	IMC Conduit 3"	86	ม.	380.00	32,680.00	65.00	5,590.00	38,270.00	
2.7.12	EMT Conduit 3/4" (20mm)	124	ม.	44.80	5,555.20	24.00	2,976.00	8,531.20	
2.7.13	สายไฟ IEC-01 (THW) 2.5 sq.mm.	600	ม.	9.46	5,676.00	7.00	4,200.00	9,876.00	
2.7.14	สายไฟ IEC-01 (THW) 4.0 sq.mm.	200	ม.	14.27	2,854.00	10.00	2,000.00	4,854.00	
2.7.15	สายไฟ IEC-01 (THW) 10.0 sq.mm.	132	ม.	36.97	4,880.04	16.00	2,112.00	6,992.04	
2.7.16	เครื่องปรับอากาศ CASSETTE TYPE ขนาด 36,000 BTU ชนิด NON-INVERTER ยี่ห้อ DAIKIN หรือเทียบเท่า FCNQ36MV2S/RNQ36MV2S	9	ชุด	ครุภัณฑ์		6,000.00	54,000.00	54,000.00	รวมติดตั้ง+เดินท่อน้ำยา+ท่อน้ำทิ้ง+ราง PVCทุกระยะ
2.7.17	อุปกรณ์อื่น ๆ	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ 1 (CCA)

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 10 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมงานระบบไฟฟ้า				267,461.24		98,103.00	365,564.24	
	รวมงานภาควิชาวิศวกรรมเคมี				3,599,757.50		920,904.20	4,520,661.70	
3	หมวดที่ 3 งานภาควิชาวิศวกรรมเกษตร								
3.1	งานรื้อถอน								
3.1.1	รื้อถอนหน้าต่าง บานเลื่อนคู่และวงกบไม้ ex.1	20	ตร.ม.	-	-	150.00	3,000.00	3,000.00	รื้อขนไป
3.1.2	รื้อถอนหน้าต่าง บานเปิด วงกบเหล็ก ex.2	40	ตร.ม.	-	-	150.00	6,000.00	6,000.00	รื้อขนไป
3.1.3	รื้อถอนประตูเหล็กและวงกบ ex.1 บานเปิดเดี่ยว	5	ตร.ม.	-	-	250.00	1,250.00	1,250.00	รื้อขนไป
3.1.4	รื้อถอนประตูเหล็กและวงกบ ex.2 บานเปิดคู่	9	ตร.ม.	-	-	250.00	2,250.00	2,250.00	รื้อขนไป
3.1.5	รื้อถอนฝ้ายิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ (วัสดุแผ่นพร้อมคร่าว)	215	ตร.ม.	-	-	25.00	5,375.00	5,375.00	รื้อขนไป
3.1.6	รื้อถอนผนังอิฐมวลเบา	25	ตร.ม.	-	-	40.00	1,000.00	1,000.00	รื้อขนไป
3.1.7	รื้อถอนผนังเบายิปซัมบอร์ดและโครงคร่าว	31	ตร.ม.	-	-	30.00	930.00	930.00	รื้อขนไป
3.1.8	รื้อถอนเครื่องปรับอากาศ	5	เครื่อง	-	-	800.00	4,000.00	4,000.00	รื้อ+ขนย้ายไปกองชั้น 1
3.1.9	ย้ายเครื่องปรับอากาศ DAIKIN ขนาด 36000 BTU	2	เครื่อง	-	-	20,000.00	40,000.00	40,000.00	ระยะ20เมตร+ติดตั้ง
3.1.10	รื้อถอนสายไฟฟ้าเหนือฝ้าเดิม	200	ตร.ม.	-	-	20.00	4,000.00	4,000.00	รื้อขนไป
3.1.11	รื้อถอนดวงโคมเดิม	20	ชุด	-	-	20.00	400.00	400.00	รื้อขนไป
3.1.12	รื้อถอนเคาน์เตอร์ ค.ส.ล. เดิม	2	ลบ.ม.	-	-	600.00	1,200.00	1,200.00	รื้อขนไป
3.1.13	รื้อถอนโต๊ะปฏิบัติการเดิม	1	งาน	-	-	16,000.00	16,000.00	16,000.00	รื้อขนไป
	รวมงานรื้อถอน				-		85,405.00	85,405.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ 1 (CCA)

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 10 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.2	งานผนังและตกแต่งผนัง								
3.2.1	ผนังก่ออิฐมวลเบารั้งแผ่น	14	ตร.ม.	284.00	3,976.00	89.00	1,246.00	5,222.00	ใช้ก่อปิดช่องผนังอิฐมวลเบ
3.2.2	ผนังก่ออิฐมวลเบา 60x20x7.5 cm	24	ตร.ม.	273.00	6,552.00	56.00	1,344.00	7,896.00	ใช้ก่อผนังใหม่
3.2.3	เสาเอ็นทับหลัง ค.ส.ล.	60	ม.	79.00	4,740.00	46.00	2,760.00	7,500.00	
3.2.4	ผ2: ผนังเบาโครงเหล็กชุบซิงค์ ยิงแผ่นยิปซัมบอร์ด 12 มม. 2 ด้าน ตรงกลางใส่ฉนวนกันเสียง ROCKWOOL รุ่น Safe'n' Silent pro 350 ความหนา 3"	31	ตร.ม.	947.00	29,357.00	130.00	4,030.00	33,387.00	
3.2.5	งานฉาบปูนเรียบอิฐมวลเบา(ภายใน)	24	ตร.ม.	120.00	2,880.00	87.00	2,088.00	4,968.00	
3.2.6	งานฉาบปูนเรียบอิฐมวลเบารั้งแผ่น(ภายใน)	28	ตร.ม.	75.00	2,100.00	87.00	2,436.00	4,536.00	
3.2.7	งานฉาบบาง Skimcoat	226	ตร.ม.	120.00	27,120.00	80.00	18,080.00	45,200.00	
	รวมงานผนังและตกแต่งผนัง				76,725.00		31,984.00	108,709.00	
3.3	งานเพดาน								
3.3.1	ฝ้ายิปซัม 9 มม. ชนิดทนชื้น โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี ฉาบเรียบรอยต่อ	215	ตร.ม.	343.00	73,745.00	75.00	16,125.00	89,870.00	
	รวมงานเพดาน				73,745.00		16,125.00	89,870.00	
3.4	งานประตูหน้าต่าง								
3.4.1	ประตู D1 บานเปิดคู่ 2.10x2.10 ม. กรอบบานอลูมิเนียม 1.8 mm ขาว	4	ชุด	19,845.00	79,380.00		-	79,380.00	
3.4.2	ประตู D2 บานเปิดคู่ 2.05x0.90 ม. กรอบบานอลูมิเนียม 1.8 mm ขาว	2	ชุด	7,380.00	14,760.00		-	14,760.00	
3.4.3	หน้าต่าง 1 ช่องแสง Fix กรอบอลูมิเนียม 1.8 mm ขาว ขนาดตามแบบรูป	2	ชุด	48,000.00	96,000.00		-	96,000.00	
3.4.4	หน้าต่าง 2 บานกระทุ้ง 0.60x1.20 ม. กรอบบานอลูมิเนียม 1.8 mm สีดำ	20	ชุด	4,450.00	89,000.00		-	89,000.00	
3.4.5	หน้าต่าง 3 ช่องแสง Fix ขนาด 5.70x2.00 m. กรอบบานอลูมิเนียม 1.8mm ขาว	1	ชุด	34,200.00	34,200.00		-	34,200.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ 1 (CCA)

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 10 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.4.6	หน้าต่าง 4 ช่องแสง Fix 1.85x2.00 ม. กรอบบานอลูมิเนียม 1.8mm ขาว	1	ชุด	11,100.00	11,100.00	-	-	11,100.00	
3.4.7	โซ่คประตูปแบบตั้งค้าง	4	ชุด	1,150.00	4,600.00	-	-	4,600.00	
	รวมงานประตูหน้าต่าง				329,040.00		-	329,040.00	
3.5	งานสี								
3.5.1	งานทาสีฝ้าฉาบเรียบ (รองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว + สีทับหน้าอย่างน้อย 2 เที่ยว)	215	ตร.ม.	33.00	7,095.00	30.00	6,450.00	13,545.00	
3.5.2	งานทาสีผนังภายใน (รองพื้นปูนใหม่ 1 เที่ยว + สีทับหน้าอย่างน้อย 2 เที่ยว)	226	ตร.ม.	36.00	8,136.00	30.00	6,780.00	14,916.00	
	รวมงานสี				15,231.00		13,230.00	28,461.00	
3.6	งานไฟฟ้า								
3.6.1	โคมไฟ L1 LED PANEL ชนิดแขวน/ติดตั้งบนเพดาน 0.60x0.60 m. 3600 lm	28	ชุด	1,066.00	29,848.00	135.00	3,780.00	33,628.00	รวมติดตั้งกับเพดาน
	Philips หรือเทียบเท่า								
3.6.2	โคมไฟ L2 LED PANEL ชนิดแขวน/ติดตั้งบนเพดาน 0.30x1.20 m. 3600 lm	9	ชุด	1,066.00	9,594.00	135.00	1,215.00	10,809.00	รวมติดตั้งกับเพดาน
	Philips หรือเทียบเท่า								
3.6.3	Oneway Switch "4S" With planstic cover plate (Panasonic)	1	ชุด	206.00	252.00	80.00	80.00	332.00	
3.6.4	Oneway Switch "3S" With planstic cover plate (Panasonic)	1	ชุด	125.00	155.00	80.00	80.00	235.00	
3.6.5	Oneway Switch "2S" With planstic cover plate (Panasonic)	1	ชุด	89.00	125.00	80.00	80.00	205.00	
3.6.6	Duplex Receptable 2P+G 16A (Panasonic)	25	ชุด	170.00	4,250.00	90.00	2,250.00	6,500.00	
3.6.7	Load Center 30 Circuit 250 A Main CB type 18kA(IC)	1	ชุด	16,500.00	16,500.00	750.00	750.00	17,250.00	
3.6.8	MCCB 3P-250A,25kA(IC)	1	ชุด	11,600.00	11,600.00	450.00	450.00	12,050.00	
3.6.9	CB 1P-16, 6kA(IC)	1	ชุด	232.00	232.00	300.00	300.00	532.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ 1 (CCA)

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 10 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.6.10	CB RCBO 1P-20A, 6kA(IC)	1	ชุด	2,260.00	2,260.00	450.00	450.00	2,710.00	
3.6.11	CB 3P-32A, 10kA(IC)	8	ชุด	2,790.00	22,320.00	450.00	3,600.00	25,920.00	
3.6.12	IMC Conduit 3"	60	ม.	372.30	22,338.00	65.00	3,900.00	26,238.00	
3.6.13	EMT Conduit 3/4" (20mm)	140	ม.	44.80	6,272.00	25.00	3,500.00	9,772.00	
3.6.14	สายไฟ IEC-01 (THW) 2.5 sq.mm.	200	ม.	9.46	1,892.00	7.00	1,400.00	3,292.00	
3.6.15	สายไฟ IEC-01 (THW) 4.0 sq.mm.	500	ม.	14.27	7,135.00	12.00	6,000.00	13,135.00	
3.6.16	สายไฟ IEC-01 (THW) 150 sq.mm.	240	ม.	593.45	142,428.00	120.00	28,800.00	171,228.00	
3.6.17	พัดลมดูดอากาศ EF-1 Wall Type 1050 CMH Panasonic หรือเทียบเท่า	1	ชุด	ครุภัณฑ์		345.00	345.00	345.00	
3.6.18	พัดลมดูดอากาศ EF-2 Wall Type 1050 CMH Panasonic หรือเทียบเท่า	1	ชุด	ครุภัณฑ์		345.00	345.00	345.00	
3.6.19	พัดลมดูดอากาศ EF-3 Wall Type 450 CMH Panasonic หรือเทียบเท่า	1	ชุด	ครุภัณฑ์		345.00	345.00	345.00	
3.6.20	พัดลมดูดอากาศ EF-4 Wall Type 1050 CMH Panasonic หรือเทียบเท่า	1	ชุด	ครุภัณฑ์		345.00	345.00	345.00	
3.6.21	เครื่องปรับอากาศ CASSETTE TYPE ขนาด 30,000 BTU ชนิด NON-INVERTER ยี่ห้อ DAIKIN หรือเทียบเท่า (FCNQ30MV2S/RNQ30MV2S) 1P/220V	3	ชุด	ครุภัณฑ์		6,000.00	18,000.00	18,000.00	ค่าติดตั้ง + เดินท่อน้ำยา + ท่อน้ำทิ้ง คอยล์ ร้อนแขวน ราง PVC ครอบทุกระยะ
3.6.22	เครื่องปรับอากาศ CEILING TYPE ขนาด 42,600 BTU ชนิด NON-INVERTER ยี่ห้อ DAIKIN หรือเทียบเท่า (FHNQ42MV2S /RNQ42MY2S) 3P/380V	4	ชุด	ครุภัณฑ์		5,000.00	20,000.00	20,000.00	
3.6.23	เครื่องปรับอากาศ CEILING TYPE ขนาด 24,000 BTU ชนิด NON-INVERTER ยี่ห้อ DAIKIN หรือเทียบเท่า (FHNQ24MV2S /RNQ24MY2S) 1P/220V	1	ชุด	ครุภัณฑ์		5,000.00	5,000.00	5,000.00	
3.6.24	อุปกรณ์อื่น ๆ	1	ชุด	6,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
	รวมงานไฟฟ้า				283,201.00		101,015.00	384,216.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ 1 (CCA)

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 10 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.7	งานบิวท์อินห้องปฏิบัติการ								
3.7.1	WB-01 โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง โครงสร้างเหล็กกล้าไนซ์1.2มม. สี Powder Coat หน้าบานเหล็กแผ่นรีดเย็น Work Top Phenolic Resin 15mm กว้าง 0.75ม.	20	ม.	25,000.00	500,000.00	-	-	500,000.00	ตามแบบขยายและข้อกำหนด
3.7.2	WBS-01 โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง โครงสร้างเหล็กกล้าไนซ์1.2มม. สี Powder Coat หน้าบานเหล็กแผ่นรีดเย็น ติดตั้งอ่าง Polypropylene 0.50x0.40x0.30 ม.	9	ม.	30,000.00	270,000.00	-	-	270,000.00	
3.7.3	CB1,CB2 ตู้เก็บอุปกรณ์บิวท์อินตัวแอล โครงสร้างเหล็กแผ่นรีดเย็น Powder Coat	14	ม.	23,000.00	322,000.00	-	-	322,000.00	
	รวมงานบิวท์อินห้องปฏิบัติการ				1,092,000.00		-	1,092,000.00	
	รวมงานภาควิศวกรรมเกษตร				1,869,942.00		247,759.00	2,117,701.00	

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

แบบ ปร. 5 ข

โครงการ : ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ 1 (CCA)

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 10 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าครุภัณฑ์	หมายเหตุ
4	หมวดที่ 4 งานครุภัณฑ์ห้องน้ำโถงลิฟต์	88,470.00	7%	94,662.90	
5	หมวดที่ 5 งานครุภัณฑ์ภาควิศวกรรมเคมี	16,200.00	7%	17,334.00	
6	หมวดที่ 6 งานครุภัณฑ์ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร	1,208,800.00	7%	1,293,416.00	
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ				1,405,412.90	
หนึ่งล้านสี่แสนห้าพันสี่ร้อยสิบสองบาทเก้าสิบสตางค์					

แบบประมาณราคากลางครุภัณฑ์จัดซื้อ

แบบ พร. 4 ข

โครงการ : ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ 1 (CCA)

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 10 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน (บาท)		
4	หมวดที่ 4 งานครุภัณฑ์ห้องน้ำโถงลิฟต์								
4.1	พัดลมดูดอากาศชนิด Wall Type 12 " + หน้ากากอลูมิเนียม ของ	27	ชุด	1,690.00	45,630.00	-	-	45,630.00	
4.2	พัดลมดูดอากาศชนิด Mitsubishi Ceiling Type 12 " รุ่น	18	ชุด	2,380.00	42,840.00	-	-	42,840.00	
	รวมราคาหมวดที่ 4 งานครุภัณฑ์ห้องน้ำโถงลิฟต์				88,470.00		-	88,470.00	
5	หมวดที่ 5 งานครุภัณฑ์ภาควิศวกรรมเคมี								
5.1	เครื่องปรับอากาศ CASSETTE TYPE ขนาด 36,000 BTU ชนิด NON-INVERTER ยี่ห้อ MITSUBISHI Heavy Duty หรือเทียบเท่า	0	ชุด	61,200.00	-	-	-	-	คณะดำเนินการ ติดตั้งภายหลัง
5.2	ม่านม้วน ผ้าโพลีเอสเตอร์ กรองแสง 5% ขนาด 0.94x2.20 m	12	ชุด	1,350.00	16,200.00	-	-	16,200.00	
	รวมราคาหมวดที่ 5 งานครุภัณฑ์ภาควิศวกรรมเคมี				16,200.00		-	16,200.00	
6	หมวดที่ 6 งานครุภัณฑ์ภาควิศวกรรมเกษตร								
6.1	พัดลมดูดอากาศ EF-1 Wall Type 1050 CMH Panasonic หรือ เทียบเท่า	1	ชุด	1,200.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
6.2	พัดลมดูดอากาศ EF-2 Wall Type 1050 CMH Panasonic หรือ เทียบเท่า	1	ชุด	1,200.00	1,200.00	-	-	1,200.00	

แบบประมาณราคากลางครุภัณฑ์จัดซื้อ

แบบ พร. 4 ข

โครงการ : ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ 1 (CCA)

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 10 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

6.3	พัดลมดูดอากาศ EF-3 Wall Type 450 CMH Panasonic หรือเทียบเท่า	1	ชุด	1,200.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
6.4	พัดลมดูดอากาศ EF-4 Wall Type 1050 CMH Panasonic หรือเทียบเท่า	1	ชุด	1,200.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
6.5	เครื่องปรับอากาศ CASSETTE TYPE ขนาด 30,000 BTU ชนิด NON-INVERTER ยี่ห้อ DAIKIN หรือเทียบเท่า (FCNQ30MV2S/RNQ30MV2S)	3	ชุด	56,000.00	168,000.00	-	-	168,000.00	คณะดำเนินการติดตั้งภายหลัง
6.6	เครื่องปรับอากาศ CEILING TYPE ขนาด 42,600 BTU ชนิด NON-INVERTER ยี่ห้อ DAIKIN หรือเทียบเท่า (FHNQ42MV2S / RNQ42MY2S)	4	ชุด	43,500.00	174,000.00	-	-	174,000.00	คณะดำเนินการติดตั้งภายหลัง
6.7	เครื่องปรับอากาศ CEILING TYPE ขนาด 24,000 BTU ชนิด NON-INVERTER ยี่ห้อ DAIKIN หรือเทียบเท่า (FHNQ24MV2S / RNQ24MY2S)	1	ชุด	27,500.00	27,500.00	-	-	27,500.00	คณะดำเนินการติดตั้งภายหลัง
6.8	เก้าอี้ STOOL กลม แบบปรับระดับไฮดรอลิก	38	ชุด	6,500.00	247,000.00	-	-	247,000.00	คณะดำเนินการติดตั้งภายหลัง
6.9	BT - โต๊ะวางเครื่องชั่ง 2 ช่อง ขนาด 1000x600x800 mm	1	ชุด	31,500.00	31,500.00	-	-	31,500.00	
6.10	Table - โต๊ะวางอุปกรณ์ ขนาด 750x1000x800 mm	1	ชุด	17,500.00	17,500.00	-	-	17,500.00	
6.11	CB3 - ตู้เก็บอุปกรณ์ บานเลื่อนสลับกระจกใส ขนาด 1800x1000x600 mm	1	ชุด	5,500.00	5,500.00	-	-	5,500.00	

แบบประมาณราคากลางครุภัณฑ์จัดซื้อ

แบบ พร. 4 ข

โครงการ : ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ 1 (CCA)

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 10 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

	โครงสร้างเหล็กพ่นสี Powder Coat				-	-	-	-	
6.12	ตู้เก็บสารเคมีโครงสร้างเหล็ก มีระบบระบายอากาศ 600x1200x2000mm	1	ชุด	160,000.00	160,000.00	-	-	160,000.00	รวมติดตั้งและเดินท่อ Flex
6.13	ฝักบัวล้างตัวฉุกเฉิน Emergency Shower/Eyes Wash	1	ชุด	40,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
6.14	IB-01 โต๊ะปฏิบัติการกลาง โครงสร้างเหล็ก ขนาด 3000x1200x800 mm	4	ชุด	80,000.00	320,000.00	-	-	320,000.00	
6.15	ม่านม้วน ผ้าโพลีเอสเตอร์ Sun screen 5% ขนาด 0.60x1.20 ม.	20	ชุด	650.00	13,000.00	-	-	13,000.00	
	รวมราคาหมวดที่ 6 งานครุภัณฑ์ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร				1,208,800.00		-	1,208,800.00	

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

แบบ ปร 5 พ

โครงการ : ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ 1 (CCA)

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 10 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าครุภัณฑ์	หมายเหตุ
7	หมวดที่ 7 ค่าใช้จ่ายพิเศษ	480,500.00	7%	514,135.00	
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ				514,135.00	
ห้าแสนหนึ่งหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยสามสิบห้าบาทถ้วน					

