

ประมาณราคา: ปรับปรุงอาคารทดสอบวัสดุพลังงาน ศูนย์ทดลองวิชาการพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์ทดลองวิชาการพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

แบบเลขที่ กพส. 01/68 BD

รายการที่ -

ประมาณราคาโดย : กองพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์

ประมาณราคาเมื่อวันที่

7 ธันวาคม 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ หน่วยละ	รวม	ค่าแรง หน่วยละ	รวม	ค่าวัสดุและแรงงาน
1	งานทาสีภายนอก-ภายใน							
1.1	งานขุดสี ทำความสะอาดผนัง	695.00	ตร.ม.	-	-	10.00	6,950.00	6,950.00
1.2	งานทาสีภายนอก 353 ตร.ม รองพื้น+สีจริง	706.00	ตร.ม.	47.00	33,182.00	34.00	24,004.00	57,186.00
1.3	งานทาสีภายใน 454 ตร.ม. รองพื้น+สีจริง	908.00	ตร.ม.	47.00	42,676.00	30.00	27,240.00	69,916.00
	รวมราคา				75,858.00		58,194.00	134,052.00
2	งานปรับปรุงห้องน้ำ							
2.1	รื้อกระเบื้องพื้นเดิม	14.00	ตร.ม	-	-	50.00	700.00	700.00
2.2	ปูกระเบื้องพื้นเซรามิค 12x12 นิ้ว	14.00	ตร.ม	356.00	4,984.00	158.00	2,212.00	7,196.00
2.3	ปูกระเบื้องผนังเซรามิค 12x12 นิ้ว	36.20	ตร.ม	356.00	12,887.20	181.00	6,552.20	19,439.40
2.4	ติดตั้งผ้าเพดานยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ	14.00	ตร.ม	479.00	6,706.00	97.00	1,358.00	8,064.00
2.5	กระจกแบบฝังผนัง หนา 6 มม.	20.00	ตร.ฟุต	17.75	355.00	11.00	220.00	575.00
2.6	แผงกันโลบัสสาวะชาย	2.00	ชุด	1,900.00	3,800.00	570.00	1,140.00	4,940.00
2.7	โลบัสสาวะชายมีฝัลขาวล้วน	2.00	ชุด	5,500.00	11,000.00	450.00	900.00	11,900.00
2.8	โลบัสสาวะชายมีฝัลขาวล้วน	2.00	ชุด	6,500.00	13,000.00	450.00	900.00	13,900.00
2.9	ฝักบัวอาบน้ำก้านแข็ง	1.00	ชุด	786.00	786.00	170.00	170.00	956.00
2.10	ก๊อกสำหรับฝักบัวอาบน้ำ	1.00	ชุด	190.00	190.00	70.00	70.00	260.00
2.11	สายฉีดชำระ	2.00	ชุด	300.00	600.00	35.00	70.00	670.00
2.12	ที่ใส่กระดาษชำระ	2.00	ชุด	390.00	780.00	120.00	240.00	1,020.00
2.13	ที่วางสบู่	1.00	ชุด	370.00	370.00	120.00	120.00	490.00
2.14	อ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	450.00	900.00	7,900.00
2.15	เคาน์เตอร์	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	450.00	450.00	2,450.00
2.16	ชุดผนังห้องอาบน้ำสำเร็จรูป	1.00	ชุด	9,500.00	9,500.00	2,850.00	2,850.00	12,350.00
	รวมราคา				18,870.00		4,320.00	92,810.40

ประมาณราคา: ปรับปรุงอาคารทดสอบวัสดุพลังงาน ศูนย์ทดลองวิชาการพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์ทดลองวิชาการพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

แบบเลขที่ กพส. 01/68 BD

รายการที่ -

ประมาณราคาโดย : กองพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์

ประมาณราคาเมื่อวันที่

7 ธันวาคม 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ หน่วยละ	รวม	ค่าแรง หน่วยละ	รวม	ค่าวัสดุและแรงงาน
3	งานปรับปรุงห้องสำนักงาน							
3.1	งานผนังเบอร์ 6 กระจก พร้อมอุปกรณ์	3.00	ชุด	1,570.00	4,710.00	913.00	2,739.00	7,449.00
3.2	ติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ	25.00	ตร.ม.	448.00	11,200.00	97.00	2,425.00	13,625.00
	รวมราคา				15,910.00		5,164.00	21,074.00
4	งานปรับปรุงห้องเก็บอุปกรณ์							
4.1	งานผนังเบอร์ 6 กระจก	1.00	ชุด	1570.00	1570.00	913.00	913.00	2,483.00
4.2	ติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ	25.00	ตร.ม.	448.00	11,200.00	97.00	2,425.00	13,625.00
4.3	ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ 16x16 นิ้ว	20.00	ตร.ม.	366.00	7,320.00	158.00	3,160.00	10,480.00
	รวมราคา				12,770.00		3,338.00	26,588.00
5	งานประตู-หน้าต่าง							
5.1	ประตูม้วนเหล็กบานทึบ ไข่มือดึง ป1	2.00	บาน	22,780.00	45,560.00	-	-	45,560.00
5.2	ประตู ป2	2.00	บาน	2,600.00	5,200.00	210.00	420.00	5,620.00
5.3	ประตู ป3	3.00	บาน	2,504.67	7,514.01	280.00	840.00	8,354.01
5.4	ประตู ป4	1.00	บาน	2,000.00	2,000.00	600.00	600.00	2,600.00
5.5	ประตู ป5	2.00	บาน	19,000.00	38,000.00	5,700.00	11,400.00	49,400.00
5.7	เหล็กดัดหน้าต่าง น1	11.00	ชุด	1,600.00	17,600.00	700.00	7,700.00	25,300.00
5.8	เหล็กดัดหน้าต่าง น2	2.00	ชุด	800.00	1,600.00	700.00	1,400.00	3,000.00
5.9	หน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียม ขนาด 1.80x1.10 ม. (มีมุ้ง) หน้าต่างอลูมิเนียม	1.00	บาน	4,906.54	4,906.54	440.00	440.00	5,346.54
	รวมราคา				122,380.55		22,800.00	145,180.55
6	งานหลังคา							
6.1	รื้อหลังคาเดิม	370.00	ตร.ม.	-	-	25.00	9,250.00	9,250.00
6.2	กระเบื้องลอนคู่	620.00	แผ่น	58.00	35,960.00	-	-	35,960.00
6.3	ค้ำมุงหลังคากระเบื้องลอนคู่	370.00	ตร.ม.	-	-	45.00	16,650.00	16,650.00
6.4	ทากันซึมใหม่	54.00	ตร.ม.	21.00	1,134.00	50.00	2,700.00	3,834.00
6.5	ตาข่ายกันนกแบบตาสี่เหลี่ยมขมมเปียกปูนช่องตาข่าย 2 นิ้ว ลวด 3.00 มม.	20.00	ตร.ม.	84.00	1,680.00	25.00	500.00	2,180.00
	รวมราคา				38,774.00		29,100.00	67,874.00

ประมาณราคา: ปรับปรุงอาคารทดสอบวัสดุพลังงาน ศูนย์ทดลองวิชาการพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์ทดลองวิชาการพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

แบบเลขที่ กพส. 01/68 BD

รายการที่

ประมาณราคาโดย : กองพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์

ประมาณราคาเมื่อวันที่

7 ธันวาคม 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ หน่วยละ	รวม	ค่าแรง หน่วยละ	รวม	ค่าวัสดุและแรงงาน
7	งานสุขาภิบาล							
7.1	ถังบำบัดน้ำเสียไฟเบอร์ ไม่มีระบบอัดอากาศ ขนาดความจุ 2,000 ลิตร และ โครงสร้างติดตั้ง	1.00	ถัง	13,790.00	13,790.00	2,400.00	2,400.00	16,190.00
7.2	ท่อ pvc 4" ชั้น 13.5	5.00	ท่อน	830.00	4,150.00	480.00	2,400.00	6,550.00
7.3	ท่อ pvc 1/2" ชั้น 13.5	5.00	ท่อน	46.00	230.00	120.00	600.00	830.00
7.4	วาล์วน้ำ 1 มิเนียนอลวาล์ว 3 ทาง 2 วาล์ว	3.00	อัน	250.00	750.00	70.00	210.00	960.00
7.5	วาล์วน้ำ 2 ก๊อกสำหรับฝักบัวอาบน้ำ	1.00	อัน	190.00	190.00	70.00	70.00	260.00
7.6	วาล์วน้ำ 3 ก๊อกน้ำ ส่างพัน	1.00	อัน	125.00	125.00	25.00	25.00	150.00
7.7	วาล์วน้ำ 4 ก๊อกกวดน้ำ สำหรับโถปัสสาวะชาย แบบกดค้าง	2.00	อัน	190.00	380.00	103.00	206.00	586.00
	รวมราคา				18,170.00		5,400.00	25,526.00
8	งานระบบไฟฟ้า							
8.1	ตู้โหลดเซ็นเตอร์แบบเมนเบรกเกอร์ 100A 3P 4 สาย ขนาด 12 ช่อง	1.00	ตู้	8,560.00	8,560.00	1,200.00	1,200.00	9,760.00
8.2	เซอร์กิตเบรกเกอร์ 1P 63A	1.00	ตัว	130.00	130.00	-	-	130.00
8.3	เซอร์กิตเบรกเกอร์ 1P 63A	1.00	ตัว	690.00	690.00	-	-	690.00
8.4	Circuit Breaker 1P 50 A	1.00	ตัว	690.00	690.00	-	-	690.00
8.5	Circuit Breaker 1P 20 A	5.00	ตัว	165.00	825.00	-	-	825.00
8.6	Circuit Breaker 1P 10 A	9.00	ตัว	165.00	1,485.00	-	-	1,485.00
8.7	สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	220.00	เมตร	6.23	1,370.60	5.00	1,100.00	2,470.60
8.8	สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	260.00	เมตร	9.23	2,399.80	7.00	1,820.00	4,219.80
8.9	สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 4.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	255.00	เมตร	13.93	3,552.15	10.00	2,550.00	6,102.15
8.10	สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 16 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	200.00	เมตร	61.96	12,392.00	20.00	4,000.00	16,392.00
8.11	สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 50 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	32.00	เมตร	185.65	5,940.80	40.00	1,280.00	7,220.80
8.12	เครื่องงานไฟฟ้าพร้อมลูกถ้วย 3 ช่อง	1.00	ชุด	50.00	50.00	-	-	50.00
8.13	สวิตซ์ไฟฟ้า 16 A 220-250 V	10.00	ชุด	125.00	1,250.00	80.00	800.00	2,050.00
8.14	สวิตซ์ไฟฟ้า 2 ทาง 16 A 220-250 V	2.00	ชุด	195.00	390.00	80.00	160.00	550.00
8.15	เต้ารับไฟฟ้าแบบ 2 ชุด มีกราวด์ พร้อมม่านนิรภัย	10.00	ชุด	245.00	2,450.00	90.00	900.00	3,350.00
8.16	ท่อ PVC 3/4" สำหรับงานไฟฟ้า	120.00	ท่อน	75.00	9,000.00	-	-	9,000.00

ประมาณราคา: ปรับปรุงอาคารทดสอบวัสดุพลังงาน ศูนย์ทดลองวิชาการพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดพทุมธานี 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์ทดลองวิชาการพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

แบบเลขที่ กพส. 01/68 BD

รายการที่ -

ประมาณราคาโดย : กองพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์

ประมาณราคาเมื่อวันที่

7 สิงหาคม 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ หน่วยละ	รวม	ค่าแรง หน่วยละ	รวม	ค่าวัสดุและแรงงาน
8.17	power plug 16A ตัวเมีย 3P+E 4รู	1.00	ชุด	370.00	370.00	-	-	370.00
8.18	โคมไฮเบย์ HighBay LED Lamp 100 W	5.00	ชุด	2,900.00	14,500.00	-	-	14,500.00
8.19	พัดลมดูดอากาศ	2.00	เครื่อง	1,020.00	2,040.00	-	-	2,040.00
8.20	โคมไฟเพดาน (Ceiling lamp) หน้าตะแกรงอลูมิเนียมสะท้อนแสง ชนิดติดลอย (หลอด LED T8) โคม 2x18W 60x120CM พร้อมหลอด	13.00	ชุด	1,766.00	22,958.00	150.00	1,950.00	24,908.00
8.21	โคมไฟเพดาน (Ceiling lamp) หน้าตะแกรงอลูมิเนียมสะท้อนแสง ชนิดติดลอย (หลอด LED T8) โคม 2x9W 30x60CM พร้อมหลอด	3.00	ชุด	966.00	2,898.00	135.00	405.00	3,303.00
8.22	แท่งกรวด ขุบทองแดง 8ฟุต+แคล้ม	1.00	ชุด	205.00	205.00	135.00	135.00	340.00
รวมราคา					94,146.35		16,300.00	110,446.35
9 งานครุภัณฑ์								
9.1	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 24,000 บีทียู แบบแขวน (ระบบ Inverter) พร้อมติดตั้ง	1.00	ชุด	38,037.00	38,037.00	-	-	38,037.00
รวมราคา					38,037.00		-	38,037.00



 15

สรุปผลการประมาณราคาค่าปรับปรุงอาคารทดสอบวัสดุพลังงาน ศูนย์ทดลองวิชาการพลังงานทดแทนและอนุรักษ์

พลังงาน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี 1 หลัง

ปร.5

ส่วนราชการ สำนัก/กอง พัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์

แบบ ปรับปรุงอาคารทดสอบวัสดุพลังงาน ศูนย์ทดลองวิชาการพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี 1 หลัง

เจ้าของอาคาร กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

หน่วยงานออกแบบ กองพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4

จำนวน

4 แผ่น

เมื่อวันที่

7 สิงหาคม 2568

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานทาสีภายนอก-ภายใน	134,052.00	1.3067	175,165.75	
2	งานปรับปรุงห้องน้ำ	92,810.40	1.3067	121,275.35	
3	งานปรับปรุงห้องสำนักงาน	21,074.00	1.3067	27,537.40	
4	งานปรับปรุงห้องเก็บอุปกรณ์	26,588.00	1.3067	34,742.54	
5	งานประตู และหน้าต่าง	145,180.55	1.3067	189,707.42	
6	งานหลังคา	67,874.00	1.3067	88,690.96	
7	งานสุขาภิบาล	25,526.00	1.3067	33,354.82	
8	งานระบบไฟฟ้า	110,446.35	1.3067	144,320.25	
9	งานครุภัณฑ์	38,037.00	-	38,037.00	
	รวมค่าก่อสร้าง			852,831.48	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้า จ่าย.....15.....%				
	เงินประกันผลงาน หัก.....10.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.....%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.....%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			852,831.48	
	คิดเป็นเงินประมาณ			852,800.00	
ตัวอักษร (แปลงแผนหน้าหมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน)					

ลงชื่อ



(นายอนุชาติ หวังทวีวงศ์)

ประธานคณะกรรมการฯ

นายช่างเทคนิคอาวุโส

ลงชื่อ



(นายทศพร ผดุงพล)

ประธานคณะกรรมการฯ

นายช่างเทคนิคอาวุโส

ลงชื่อ



(นายณัฐวัตร หมุ่มแก้ว)

ประธานคณะกรรมการฯ

นายช่างเทคนิค

แบบสรุปราคากลางงานปรับปรุงอาคารทดสอบวัสดุพลังงาน ศูนย์ทดลองวิชาการพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 1 หลัง

ส่วนราชการ สำนัก/กอง กองพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์

ปร.6

แบบ ปรับปรุงอาคารทดสอบวัสดุพลังงาน ศูนย์ทดลองวิชาการพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เจ้าของอาคาร กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
หน่วยงานออกแบบ กองพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์
แบบเลขที่
ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 , ปร.5 จำนวน 5 แผ่น
คำนวณราคา เมื่อวันที่ 7 เดือน มิ.ย. พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท			
ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงอาคารทดสอบวัสดุพลังงาน ศูนย์ทดลองวิชาการพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน	852,831.48	
รวมค่าก่อสร้าง		852,831.48	
ปรับยอด		31.48	
ราคากลาง		852,800.00	

สรุป คณะกรรมการราคากลางพิจารณากำหนดราคาเป็น 852,800.00 บาท
(แปดแสนห้าหมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน)

ลงชื่อ		ประธานคณะกรรมการฯ
	(นายอนุชาติ หวังทวีวงศ์)	นายช่างเทคนิคอาวุโส
ลงชื่อ		คณะกรรมการฯ
	(นายทศพร ผดุงพล)	นายช่างเทคนิคอาวุโส
ลงชื่อ		คณะกรรมการฯ
	(นายณัฐวัตร หมุ่มแก้ว)	นายช่างเทคนิค