

การประมาณการค่าก่อสร้าง 1. จ้างปรับปรุงรั้ว ป้ายชื่อสำนักงาน เสาธงชาติ โคมไฟ และป้อมยามรักษาการณ์ ศูนย์บริการวิชาการที่ 7 (จังหวัดเชียงใหม่) ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 1 โครงการ

ส่วนราชการ กองถ่ายถอดและเผยแพร่เทคโนโลยี

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ประเภท

เจ้าของอาคาร กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์บริการวิชาการที่ 7 (จังหวัดเชียงใหม่)

แบบหมายเลข 14-1-59

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4

จำนวน

5

แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่

ประมาณการเลขที่

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	จ้างปรับปรุงรั้ว ป้ายชื่อสำนักงาน เสาธงชาติ โคมไฟ และป้อมยามรักษาการณ์ ศูนย์บริการวิชาการที่ 7 (จังหวัดเชียงใหม่) ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 1 โครงการ	2,000,000.00	
	รวมทั้งสิ้น	2,000,000.00	
	คิดเป็นเงินประมาณ	2,000,000.00	
ตัวอักษร (สองล้านบาทถ้วน)			

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ	กองถ่ายทอดและเผยแพร่เทคโนโลยี	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
ประเภท		
เจ้าของอาคาร	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน	
สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์บริการวิชาการที่ 7 (จังหวัดเชียงใหม่)	
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	สำนัก	กรม
แบบหมายเลข	14-1-59	

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4	จำนวน	5	แผ่น
-----------------------	-------	---	------

ประมาณราคาเมื่อวันที่	ประมาณการเลขที่
-----------------------	-----------------

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงาน ประกอบด้วย				
	1.1 จ้างปรับปรุงรั้ว ป้ายชื่อสำนักงาน เสาธงชาติ โคมไฟ	1,532,615.93			
	และป้อมยามรักษาการณ์ ศูนย์บริการวิชาการที่ 7 (จังหวัดเชียงใหม่)				
	ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 1 โครงการ				
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง	1,532,615.93	1.22000	1,869,791.43	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %			130,885.40	
	เงื่อนไข Factor (I / R / A = 6 / 5 / 0)				
	เงินล่วงหน้าจ่าย (A)		0%		
	เงินประกันผลงานหัก (R)		5%		
	ดอกเบี้ยเงินกู้ (I)		6%		
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)		7%		
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			2,000,676.83	
	คิดเป็นเงินประมาณ (ปัดเศษ)			2,000,000.00	
	ตัวอักษร (สองล้านบาทถ้วน)				

ขนาดหรือเนื้อที่ ตารางเมตร

เฉลี่ยราคาประมาณ บาท/ตารางเมตร



แบบ ปรับปรุงรั้ว ป้ายชื่อสำนักงาน เสาธงชาติ โคมไฟ และป้อมยามรักษาการณ์ ศูนย์บริการวิชาการที่ 7 (จังหวัดเชียงใหม่)

สถานที่ ศูนย์บริการวิชาการที่ 7 (จังหวัดเชียงใหม่)

แบบเลขที่ 14-1-59

กอง/สำนัก กองถ่ายถอดและเผยแพร่เทคโนโลยี

กรม พัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ประมาณการ

วันที่

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ หน่วยละ	รวม ค่าวัสดุ	ค่าแรง หน่วยละ	รวม ค่าแรง	รวมเป็นเงิน
1	งานรั้ว คสล. แบบ B							
	1.1 รื้อถอนรั้วลวดหนามเดิม	400.00	ม.	-	-	20.00	8,000.00	8,000.00
	1.2 ขุดดินและถมคืน	45.00	ลบ.ม	-	-	90.00	4,050.00	4,050.00
	1.3 ทราดยหยาบ 0.10 ม.	4.50	ลบ.ม	317.50	1,428.75	90.00	405.00	1,833.75
	1.4 คอนกรีตหยาบ 0.10 ม.	4.00	ลบ.ม	1,550.00	6,200.00	385.00	1,540.00	7,740.00
	1.5 คอนกรีต 210 KSC.	67.50	ลบ.ม	1,791.12	120,900.60	380.00	25,650.00	146,550.60
	1.6 เสาค้ำเหล็กเหลี่ยมกลวง $\varnothing$ 15 ซม. ยาว 5 ม.	101.00	ต้น	387.00	39,087.00	176.00	17,776.00	56,863.00
	1.7 เหล็กกลมผิวเรียบ $\varnothing$ 6 มม. (2.22 กก./เส้น)	1,107.78	กก.	20.57	22,787.03	3.00	3,323.34	26,110.37
	1.8 เหล็กกลมผิวข้ออ้อย $\varnothing$ 12 มม. (8.88 กก./เส้น)	3,871.68	กก.	19.89	77,007.72	3.00	11,615.04	88,622.76
	1.9 ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18	124.00	กก.	37.38	4,635.12	-	-	4,635.12
	1.10 ไม้แบบวัสดุ	711.00	ตร.ม	380.00	270,180.00	-	-	270,180.00
	1.11 ตะปู	280.00	กก.	49.07	13,739.60	-	-	13,739.60
	1.12 ก่ออิฐบล็อกชั้นเดียว	622.00	ตร.ม	115.00	71,530.00	65.00	40,430.00	111,960.00
	1.13 งานฉาบผนังเรียบพร้อมตีเส้น	560.00	ตร.ม	76.00	42,560.00	75.00	42,000.00	84,560.00
	1.14 งานฉาบผนังเรียบ	560.00	ตร.ม	75.00	42,000.00	70.00	39,200.00	81,200.00
	1.15 งานฉาบปูนโครงสร้าง ค.ส.ล.	945.00	ตร.ม	76.00	71,820.00	80.00	75,600.00	147,420.00
	1.16 งานทาสีน้ำอะครีลิคสำหรับภายนอก	2,066.00	ตร.ม	38.00	78,508.00	30.00	61,980.00	140,488.00
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน							1,193,953.20

2	งานรั้ว คสล. แบบ A							
	2.1 รื้อถอนรั้วเหล็กเดิม	25.50	ม.	-	-	20.00	510.00	510.00
	2.2 ขุดดินและถมคืน	14.00	ลบ.ม	-	-	90.00	1,260.00	1,260.00
	2.3 ทราดยาบ 0.10 ม.	0.50	ลบ.ม	317.50	158.75	90.00	45.00	203.75
	2.4 คอนกรีตยาบ 0.10 ม.	0.50	ลบ.ม	1,550.00	775.00	385.00	192.50	967.50
	2.5 คอนกรีต 210 KSC.	4.00	ลบ.ม	1,791.12	7,164.48	380.00	1,520.00	8,684.48
	2.6 เสาค้ำเหล็กเหลี่ยมกลวง $\varnothing$ 15 ซม. ยาว 2 ม.	101.00	ตัน	135.00	13,635.00	130.00	13,130.00	26,765.00
	2.7 เหล็กกลมผิวเรียบ $\varnothing$ 6 มม. (2.22 กก./เส้น)	59.94	กก.	20.57	1,232.97	3.00	179.82	1,412.79
	2.8 เหล็กกลมผิวข้ออ้อย $\varnothing$ 12 มม. (8.88 กก./เส้น)	275.28	กก.	19.89	5,475.32	3.00	825.84	6,301.16
	2.9 ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18	9.00	กก.	37.38	336.42	-	-	336.42
	2.10 ไม้แบบวัสดุ	19.00	ตร.ม	380.00	7,220.00	-	-	7,220.00
	2.11 ตะปู	9.50	กก.	49.07	466.17	-	-	466.17
	2.12 ก่ออิฐบล็อกชั้นเดียว	20.00	ตร.ม	115.00	2,300.00	65.00	1,300.00	3,600.00
	2.13 งานฉาบผนังเรียบ	46.50	ตร.ม	75.00	3,487.50	70.00	3,255.00	6,742.50
	2.14 เหล็กกล่อง 50x50x2.3 mm.(3.34 กก./ม.)	20.04	กก.	22.25	445.89	10.00	200.40	646.29
	2.15 เหล็กกล่อง-25x25x2.0 mm.(1.36 กก./ม.)	367.20	กก.	22.25	8,170.20	10.00	3,672.00	11,842.20
	2.16 โคมไฟหัวเสา รุ่น L&E # BDR220-E27	11.00	ชุด	1,880.00	20,680.00	120.00	1,320.00	22,000.00
	ผลิตภัณฑ์ของ L&E หรือเทียบเท่า							
	2.17 งานทาสีน้ำอะคริลิคสำหรับภายนอก	46.50	ตร.ม	38.00	1,767.00	30.00	1,395.00	3,162.00
	2.18 งานทาสีกันสนิม	37.00	ตร.ม	28.00	1,036.00	35.00	1,295.00	2,331.00
	2.19 งานทาสีน้ำมัน	37.00	ตร.ม	30.00	1,110.00	35.00	1,295.00	2,405.00
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน							106,856.25
3	งานประตูหน้าต่าง							
	3.1 เหล็กกล่อง 75x38x1.5 mm.(14.28 กก./ท่อน)	64.26	กก.	22.25	1,429.79	10.00	642.60	2,072.39
	3.2 เหล็กกล่อง 50x50x3.2 mm.(27.00 กก./ท่อน)	27.00	กก.	22.25	600.75	10.00	270.00	870.75
	3.3 เหล็กกล่อง 25x25x2.0 mm.(8.16 กก./ท่อน)	146.88	กก.	22.25	3,268.08	10.00	1,468.80	4,736.88

8
3

	3.4 เหล็กกลมผิวข้ออ้อย Ø 12 มม. (8.88 กก./เส้น) มือจับ	1.00	เหมารวม	500.00	500.00	-	-	500.00
	3.5 ชุดลูกกระดกพร้อมล้อสแตนเลส #SUS 304 ชนิดปิดเงาคู่ ขนาด 3"x 1 1/4" (ร่องกลม)	8.00	ลูก	750.00	6,000.00	90.00	720.00	6,720.00
	3.6 ชุดล้อกระดกเหล็ก 3"	4.00	ชุด	700.00	2,800.00	100.00	400.00	3,200.00
	3.7 ลูกล้อประกอบประตู ชนิด ซุปเปอร์ลีน 1 1/2"	8.00	ชุด	100.00	800.00	100.00	800.00	1,600.00
	3.8 รางสแตนเลสกลม	16.00	ม.	50.00	800.00	10.00	160.00	960.00
	3.9 งานทาสีกันสนิม ประตูเหล็ก	14.25	ตร.ม	28.00	399.00	35.00	498.75	897.75
	3.10 งานทาสีน้ำมัน ประตูเหล็ก	14.25	ตร.ม	30.00	427.50	35.00	498.75	926.25
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน							22,484.02
4	งานแผ่นป้ายหน้าศูนย์ จำนวน 2 ป้าย							
	4.1 รื้อแผ่นป้ายหน้าศูนย์เก่าเดิม และรื้อ	14.00	ตร.ม.	-	-	30.00	420.00	420.00
	4.2 ขุดดินและถมคืน	8.00	ลบ.ม	-	-	90.00	720.00	720.00
	4.3 ทราดยาบ 0.10 ม.	3.50	ลบ.ม	317.50	1,111.25	90.00	315.00	1,426.25
	4.4 คอนกรีตทราดยาบ 0.10 ม.	3.50	ลบ.ม	1,550.00	5,425.00	385.00	1,347.50	6,772.50
	4.5 เสาค้ำเหล็กเหลี่ยมกลวง Ø 15 ซม. ยาว 2 ม.	4.00	ตัน	157.00	628.00	176.00	704.00	1,332.00
	4.6 คอนกรีต 210 KSC.	3.50	ลบ.ม	1,791.12	6,268.92	380.00	1,330.00	7,598.92
	4.7 เหล็กกลมผิวเรียบ Ø 6 มม. (2.22 กก./เส้น)	46.62	กก.	20.57	958.97	3.00	139.86	1,098.83
	4.8 เหล็กกลมผิวข้ออ้อย Ø 12 มม. (8.88 กก./เส้น)	204.24	กก.	19.89	4,062.33	3.00	612.72	4,675.05
	4.9 ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18	7.00	กก.	37.38	261.66	-	-	261.66
	4.10 ไม้แบบวัสดุ	9.00	ตร.ม	380.00	3,420.00	-	-	3,420.00
	4.11 ตะปู	5.50	กก.	49.07	269.89	-	-	269.89
	4.12 ก่ออิฐบล็อกชั้นเดียว	22.00	ตร.ม	115.00	2,530.00	65.00	1,430.00	3,960.00
	4.13 งานฉาบผนังเรียบ	23.00	ตร.ม	75.00	1,725.00	70.00	1,610.00	3,335.00
	4.14 ติดตั้งแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต	11.00	ตร.ม	950.00	10,450.00	200.00	2,200.00	12,650.00
	4.15 ติดตั้งตัวอักษร	1.00	เหมา	40,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00
	4.16 ติดตั้งโครงเหล็กแผ่นป้าย	1.00	เหมา	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00

58

	4.17 งานทาสีน้ำอะคริลิคสำหรับภายนอก	20.00	ตร.ม	38.00	760.00	30.00	600.00	1,360.00
	4.18 หลอด LED 20 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	600.00	2,400.00	115.00	460.00	2,860.00
	4.19 งานสายไฟฟ้าพร้อมค่าแรง	1.00	เหมารวม	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน							114,160.10
5	งานปรับปรุงเสารงชาติ หน้าอาคารสำนักงาน และด้านหน้าศูนย์ฯ							
	-งานทาสีเสาธง เปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุด งานชิงลอนดสลิงสำหรับชักธงชาติ และงานซ่อมแซมฐานเสาธงพร้อมปูกระเบื้องเคลือบ	2.00	เหมารวม	5,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน							10,000.00
6	งานปรับปรุงโคมไฟ							
	6.1 โคมไฟถนน LED 220V 60 W	18.00	ชุด	1,500.00	27,000.00	-	-	27,000.00
	6.2 ขายึดโคมไฟถนนเหล็กชุบสังกะสีขนาด 1.5 นิ้ว ยาว 120 ซม.	18.00	ชุด	300.00	5,400.00	-	-	5,400.00
	6.3 สวิตช์แสงแดดขนาด 10 A	18.00	ชุด	250.00	4,500.00	-	-	4,500.00
	6.4 สายไฟฟ้า THW 1.5 sq.mm	1.00	ม้วน	800.00	800.00	-	-	800.00
	6.5 พื้แฉลัมลือก	36.00	ตัว	30.00	1,080.00	-	-	1,080.00
	6.6 ค่าติดตั้งพร้อมเชื่อมสาย	1.00	เหมารวม	-	-	5,400.00	5,400.00	5,400.00
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน							44,180.00
7	งานปรับปรุงป้อมยามรักษาการณ์							
	7.1 กระเบื้องลอนคู่เคลือบสี ขนาด 0.50 X 1.20 ม. หนา 5 มม.	50.00	แผ่น	58.88	2,944.00	-	-	2,944.00
	7.2 เชิงชายไม้สำเร็จรูป ขนาด 17 x 150 x 3,050 มม.	18.00	เมตร	60.00	1,080.00	70.00	1,260.00	2,340.00
	7.3 ครอบสันโค้ง 4 ทางเคลือบสี	1.00	แผ่น	66.36	66.36	-	-	66.36
	7.4 ครอบตะเฆ่กระเบื้องลอนคู่แบบเว้า	45.00	แผ่น	67.00	3,015.00	-	-	3,015.00
	7.5 ค่าแรงติดตั้งกระเบื้องลอนคู่	22.00	ตร.ม.	-	-	45.00	990.00	990.00
	7.6 ค่าแรงติดตั้งครอบตะเฆ่กระเบื้องลอนคู่แบบเว้า	15.00	เมตร	-	-	45.00	675.00	675.00
	7.7 ผ้ากระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 4 มม. แบบมีรูระบายอากาศ ตีเว้นร่อง ยานวโพลียูรีเทนซิลแลนท์ คร่าวโลหะชุบสังกะสี	15.00	ตร.ม.	267.00	4,005.00	75.00	1,125.00	5,130.00
	7.8 ติดตั้งฝ้ายปั๊มบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี	7.00	ตร.ม.	292.00	2,044.00	75.00	525.00	2,569.00

8-
๒

7.9 งานสีน้ำอะคลิลิคสำหรับภายใน	25.00	ตร.ม.	35.00	875.00	30.00	750.00	1,625.00
7.10 งานสีน้ำอะคลิลิคสำหรับภายนอก	25.00	ตร.ม.	38.00	950.00	30.00	750.00	1,700.00
7.11 งานทาสีน้ำมัน	2.00	ตร.ม.	30.00	60.00	35.00	70.00	130.00
7.12 ค่าแรงขุดล้างทำความสะอาดสี่เดิม	50.00	ตร.ม.	-	-	10.00	500.00	500.00
7.13 บานประตูไม้สนขนาด 70 X 180 ซม. พร้อมวงกบ อุปกรณ์ครบชุดและมุ้งกันยุง	1.00	ชุด	2,750.00	2,750.00	200.00	200.00	2,950.00
7.14 หน้าต่างอลูมิเนียมสีดำบานเกล็ด ขนาดวงกบ 70 X 110 ซม.พร้อมมุ้งกันยุง	3.00	ชุด	2,160.00	6,480.00	-	-	6,480.00
7.15 หน้าต่างอลูมิเนียมสีดำบานเลื่อน ขนาดวงกบ 70 X 130 ซม.	1.00	ชุด	1,800.00	1,800.00	-	-	1,800.00
7.16 งานพื้นปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 16 นิ้ว x 16 นิ้ว รวมปูนทราย	7.00	ตร.ม.	350.00	2,450.00	120.00	840.00	3,290.00
7.17 หลอด LED 9 W พร้อมราง	2.00	ชุด	180.00	360.00	115.00	230.00	590.00
7.18 เต้ารับเดี่ยว ขากลมแบน 16 A 250 V	2.00	ชุด	115.00	230.00	90.00	180.00	410.00
7.19 สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว 15 A 250 V	4.00	ชุด	65.00	260.00	80.00	320.00	580.00
7.20 ตู้คอนซูเมอร์ยูนิต 4 ช่องพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	1,298.00	1,298.00	400.00	400.00	1,698.00
7.21 งานเดินสายไฟฟ้าและติดตั้งอุปกรณ์พร้อมค่าแรง (รายละเอียดตามแบบ)	1.00	เหมารวม	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00
รวมค่าวัสดุและแรงงาน							40,982.36
รวมราคาค่าวัสดุ และค่าแรง							1,532,615.93
ค่า FACTOR = 1.2200 (I / R / A = 6 / 5 / 0)							337,175.50
รวม							1,869,791.43
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT. 7%)							130,885.41
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (สองล้านหกร้อยเจ็ดสิบหกบาทแปดสิบสี่สตางค์)							2,000,676.84
รวมเป็นจำนวนเงินสุทธิ (SAY) (สองล้านบาทถ้วน)							2,000,000.00

8