

การประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.จ้างปรับปรุงรั้วคอนกรีตบล็อกภายในศูนย์บริการวิชาการที่ 4 (จังหวัดหนองคาย)
ตำบลหนองกอมเกาะ อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย

ส่วนราชการ กองถ่ายทอดและเผยแพร่เทคโนโลยี

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ประเภท อาคาร

เจ้าของอาคาร กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์บริการวิชาการที่ 4 (จังหวัดหนองคาย)

แบบหมายเลข 12-10-58

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4

จำนวน

แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่

ประมาณการเลขที่

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	จ้างปรับปรุงรั้วคอนกรีตบล็อกภายในศูนย์บริการวิชาการที่ 4 (จังหวัดหนองคาย) ตำบลหนองกอมเกาะ อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย	2,700,000.00	
	รวมทั้งสิ้น	2,700,000.00	
	คิดเป็นเงินประมาณ	2,700,000.00	
ตัวอักษร (สองล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)			

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ

สำนัก

กรม

ประเภท อาคาร

เจ้าของอาคาร กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์บริการวิชาการที่ 4 (จังหวัดหนองคาย)

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ

สำนัก

กรม

แบบหมายเลข 12-10-58

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4

จำนวน

แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่

ประมาณการเลขที่

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร ประกอบด้วย				
	1.1 จ้างปรับปรุงรั้วคอนกรีตบล็อกภายในศูนย์บริการวิชาการที่ 4 (จังหวัดหนองคาย) ตำบลหนองกอมเกาะ อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย	2,070,885.65			
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง	2,070,885.65	1.2188	2,523,995.43	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %			176,679.68	
	เงื่อนไข (I / R / A = 6 / 5 / 0)				
	เงินล่วงหน้าจ่าย				
	เงินประกันผลงานหัก		5%		
	ดอกเบี้ยเงินกู้		6%		
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)		7%		
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			2,700,675.11	
	คิดเป็นเงินสุทธิประมาณ (พิเศษ)			2,700,000.00	
	ตัวอักษร				สองล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร - ตร.ม.

เฉลี่ยราคาประมาณ - บาท/ตร.ม.

แบบ ปรับปรุงรั้วคอนกรีตบล็อกภายในศูนย์บริการวิชาการที่ 4 (จังหวัดหนองคาย) ตำบลหนองกอมเกาะ อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย

สถานที่ ศูนย์บริการวิชาการที่ 4 (จังหวัดหนองคาย)

แบบเลขที่ 12-10-58

กอง/สำนัก กองถ่ายถอดและเผยแพร่เทคโนโลยี

กรม พัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ประมาณการ วันที่

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ หน่วยละ	ค่าแรง หน่วยละ	รวม ค่าวัสดุ	รวม ค่าแรง	รวมจำนวนเงิน
1	งานรั้ว คสล. แบบ A							
	- รื้อถอนรั้วคอนกรีตบล็อกเดิม	90.00	ม.	-	150.00	-	13,500.00	13,500.00
	- ขุดดินและถมคืน	11.00	ลบ.ม	-	90.00	-	990.00	990.00
	- ทราดยาบ 0.10 ม.	1.00	ลบ.ม	364.49	90.00	364.49	90.00	454.49
	- คอนกรีตหยาบ 0.10 ม.	1.00	ลบ.ม	1,550.00	390.00	1,550.00	390.00	1,940.00
	- เสาค้ำเหล็กเหลี่ยมกลาง 15 ซม. ยาว 5 ม.	24.00	ตัน	400.00	176.00	9,600.00	4,224.00	13,824.00
	- คอนกรีต 210 KSC.	16.50	ลบ.ม	1,700.93	390.00	28,065.35	6,435.00	34,500.35
	- เหล็ก RB6 มม.	253.08	กก.	18.05	3.00	4,568.09	759.24	5,327.33
	- เหล็กข้ออ้อย DB12 มม.	888.00	กก.	16.82	3.00	14,936.16	2,664.00	17,600.16
	- ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18	28.50	กก.	32.50	-	926.25	-	926.25
	- ไม้แบบวัสดุ	183.00	ตร.ม	380.00		69,540.00	-	69,540.00
	- ตะปู	64.00	กก.	50.47	-	3,230.08	-	3,230.08
	- ก่ออิฐบล็อกชั้นเดียว	126.00	ตร.ม	115.00	70.00	14,490.00	8,820.00	23,310.00
	- งานฉาบผนังเรียบพร้อมตีเส้น	126.00	ตร.ม	75.00	75.00	9,450.00	9,450.00	18,900.00
	- งานฉาบผนังเรียบ	126.00	ตร.ม	75.00	70.00	9,450.00	8,820.00	18,270.00
	- งานฉาบปูนโครงสร้าง ค.ส.ล.	215.00	ตร.ม	76.00	80.00	16,340.00	17,200.00	33,540.00
	- งานทาสีน้ำอะคริลิก 100% มอก.2321-2549	467.00	ตร.ม	47.00	35.00	21,949.00	16,345.00	38,294.00
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง							294,146.66
2	งานรั้ว คสล. แบบ C							
	- รื้อถอนรั้วคอนกรีตบล็อกเดิม	180.00	ม.	-	100.00	-	18,000.00	18,000.00
	- ขุดดินและถมคืน	478.00	ลบ.ม	-	90.00	-	43,020.00	43,020.00
	- ทราดยาบ 0.10 ม.	30.00	ลบ.ม	364.49	90.00	10,934.70	2,700.00	13,634.70
	- คอนกรีตหยาบ 0.10 ม.	25.50	ลบ.ม	1,550.00	390.00	39,525.00	9,945.00	49,470.00
	- เสาค้ำ ไอ-18 ซม. ยาว 5 ม.	92.00	ตัน	380.00	152.00	34,960.00	13,984.00	48,944.00
	- คอนกรีต 210 KSC.	146.00	ลบ.ม	1,700.93	390.00	248,335.78	56,940.00	305,275.78
	- เหล็กกลม RB6 มม.	432.90	กก.	18.05	3.00	7,813.85	1,298.70	9,112.55
	- เหล็กกลม RB9 มม.	703.59	กก.	17.04	3.00	11,989.17	2,110.77	14,099.94
	- เหล็กข้ออ้อย DB12 มม.	1,571.76	กก.	16.82	3.00	26,437.00	4,715.28	31,152.28
	- เหล็กข้ออ้อย DB20 มม.	8,373.30	กก.	16.35	3.00	136,903.46	25,119.90	162,023.36
	- ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18	68.00	กก.	32.50	-	2,210.00	-	2,210.00
	- ไม้แบบวัสดุ	770.00	ตร.ม	380.00		292,600.00	-	292,600.00
	- ตะปู	269.50	กก.	50.47	-	13,601.67	-	13,601.67
	- ก่ออิฐบล็อกชั้นเดียว	252.00	ตร.ม	115.00	70.00	28,980.00	17,640.00	46,620.00
	- งานฉาบผนังเรียบพร้อมตีเส้น	252.00	ตร.ม	75.00	75.00	18,900.00	18,900.00	37,800.00
	- งานฉาบผนังเรียบ	252.00	ตร.ม	75.00	70.00	18,900.00	17,640.00	36,540.00
	- งานฉาบปูนโครงสร้าง ค.ส.ล.	432.00	ตร.ม	76.00	80.00	32,832.00	34,560.00	67,392.00
	- งานทาสีน้ำอะคริลิก 100% มอก.2321-2549	936.00	ตร.ม	47.00	35.00	43,992.00	32,760.00	76,752.00
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง							1,268,248.27

แบบ	ปรับปรุงรั้วคอนกรีตบล็อกภายในศูนย์บริการวิชาการที่ 4 (จังหวัดหนองคาย) ตำบลหนองกอมเกาะ อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย						
สถานที่	ศูนย์บริการวิชาการที่ 4 (จังหวัดหนองคาย)						
แบบเลขที่	12-10-58						
กอง/สำนัก	กองถ่ายทอดและเผยแพร่เทคโนโลยี		กรม พัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน				
ประมาณการ	นายประวัติ นิธิภาคย์		วันที่				

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ หน่วยละ	ค่าแรง หน่วยละ	รวม ค่าวัสดุ	รวม ค่าแรง	รวมจำนวนเงิน
6	งานซ่อมแซมป้อมยาม							
	- ขุดสิ่วเดิมออกพร้อมทำความสะอาด	75.00	ตร.ม	-	10.00	-	750.00	750.00
	- งานทาสีน้ำอะคริลิก 100% มอก.2321-2549	75.00	ตร.ม	47.00	35.00	3,525.00	2,625.00	6,150.00
	- กระเบื้องพื้นและเคาน์เตอร์ขนาด 12"x12"	7.00	ตร.ม	270.00	150.00	1,890.00	1,050.00	2,940.00
	- ประตู ป2 จำนวน 1 ชุด	1.00	ชุด	-	310.00	-	310.00	310.00
	- ค้ำรื้อถอนขนไป	1.00	ชุด	-	60.00	-	60.00	60.00
	- บานประตูไม้เนื้อแข็งขนาด 75 x 200 ซม.	1.00	ชุด	1,400.00	-	1,400.00	-	1,400.00
	- วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 85x205 ซม	1.00	ชุด	800.00	-	800.00	-	800.00
	- กุญแจหัวกลม สีสแตนเลสด้าน	1.00	ชุด	255.00	-	255.00	-	255.00
	ดราณาโกยา รุ่น UQ หรือเทียบเท่า							
	- บานพับเหล็กเคลือบสังกะสี ปรับมุม	4.00	ชุด	54.75	-	219.00	-	219.00
	ขนาด 8 นิ้ว ดราไปไม้แดง หรือเทียบเท่า							
	- กลอนอลูมิเนียมหนาแกนพิเศษ	1.00	ชุด	45.60	-	45.60	-	45.60
	ขนาด 6 นิ้ว ดรา555 CPS รุ่น14-102H							
	หรือเทียบเท่า							
	- หน้าต่าง น3 ขนาด 1.80x0.80 ม.	1.00	ชุด	2,880.00	-	2,880.00	-	2,880.00
	- หน้าต่าง น4 ขนาด 1.00x0.60 ม.	1.00	ชุด	1,200.00	-	1,200.00	-	1,200.00
	- หลอด LED 20 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	600.00	115.00	1,200.00	230.00	1,430.00
	- งานสายไฟฟ้าพร้อมค่าแรง	1.00	เหมา	2,500.00		2,500.00		2,500.00
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง							20,939.60
7	งานโรงจอดรถ							
	- ขุดดินและถมคืน	3.50	ลบ.ม	-	90.00	-	315.00	315.00
	- ทราดยาบ 0.10 ม.	15.50	ลบ.ม	364.49	90.00	5,649.60	1,395.00	7,044.60
	- คอนกรีตยาบ 0.10 ม.	0.50	ลบ.ม	1,550.00	390.00	775.00	195.00	970.00
	- เสาค้ำเหล็กเหลี่ยมกลวง Dia. 15 ซม. ยาว 5 ม.	6.00	ตัน	400.00	176.00	2,400.00	1,056.00	3,456.00
	- คอนกรีต 210 KSC.	19.50	ลบ.ม	1,700.93	390.00	33,168.14	7,605.00	40,773.14
	- ไม้แบบวัสดุ	9.00	ตร.ม	380.00		3,420.00	-	3,420.00
	- ตะปู	3.00	กก.	50.47	-	151.41	-	151.41
	- แผ่นเหล็ก 0.4x0.4 m. หนา 15 mm.	6.00	แผ่น	600.00	-	3,600.00	-	3,600.00
	- แผ่นเหล็ก หนา 10 mm.	24.00	แผ่น	90.00	-	2,160.00	-	2,160.00
	- เหล็กกล่อง-150x50x3.2 mm.(9.63 kg/m.)	173.34	กก.	22.50	10.00	3,900.15	1,733.40	5,633.55
	- เหล็กกล่อง-125x125x3.2 mm.(12.00 kg/m.)	216.00	กก.	22.50	10.00	4,860.00	2,160.00	7,020.00
	- เหล็กกล่อง-50x100x2.0 mm.(4.48 kg/m.)	53.76	กก.	22.50	10.00	1,209.60	537.60	1,747.20
	- เหล็กกล่อง-50x50x2.0 mm.(2.91 kg/m.)	52.38	กก.	22.50	10.00	1,178.55	523.80	1,702.35
	- เหล็กกล่อง-75x45x2.3 mm.(4.06 kg/m.)	316.68	กก.	22.50	10.00	7,125.30	3,166.80	10,292.10
	- งานทาสีกันสนิม	42.00	ตร.ม	28.00	35.00	1,176.00	1,470.00	2,646.00
	- งานทาสีน้ำมัน	42.00	ตร.ม	30.00	35.00	1,260.00	1,470.00	2,730.00

แบบ ปรับปรุงรั้วคอนกรีตบล็อกภายในศูนย์บริการวิชาการที่ 4 (จังหวัดหนองคาย) ตำบลหนองกอมเกาะ อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย

สถานที่ ศูนย์บริการวิชาการที่ 4 (จังหวัดหนองคาย)

แบบเลขที่ 12-10-58

กอง/สำนัก กองถ่ายถอดและเผยแพร่เทคโนโลยี

กรม พัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ประมาณการ นายประวัติ นิธิภาคย์

วันที่

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ หน่วยละ	ค่าแรง หน่วยละ	รวม ค่าวัสดุ	รวม ค่าแรง	รวมจำนวนเงิน
	- เหล็ก METAL SHEET สีสลูซิงค์ หนา 0.35 mm.	64.00	ตร.ม	240.00	70.00	15,360.00	4,480.00	19,840.00
	- เหล็ก Wiremesh ขนาด 4 มม.@0.15 ม.	124.00	ตร.ม.	35.00	5.00	4,340.00	620.00	4,960.00
	- หลอด LED 20 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	750.00	115.00	3,000.00	460.00	3,460.00
	- เต้าเสียบคู่ 15 A. 250 V. ชนิดมีกราวด์	1.00	ชุด	95.00	90.00	95.00	90.00	185.00
	พร้อมฝาครอบกันน้ำ							
	- สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 15A 250V	1.00	ชุด	60.00	80.00	60.00	80.00	140.00
	พร้อมฝาครอบกันน้ำ							
	- งานสายไฟฟ้าพร้อมค่าแรง	1.00	เหมา	3,500.00		3,500.00		3,500.00
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง							125,746.34
8	งานปรับปรุงระบบประปาภายในศูนย์ ประกอบด้วย							
	- ท่อ PVCขนาด 2" ปลายธรรมดาชั้น 13.5	68.00	ท่อน	197.20	160.00	13,409.60	10,880.00	24,289.60
	- ท่อ PVC ขนาด 1-1/2" ปลายธรรมดาชั้น 13.5	40.00	ท่อน	128.97	120.00	5,158.80	4,800.00	9,958.80
	- ท่อ PVC ขนาด 1" ปลายธรรมดาชั้น 13.5	5.00	ท่อน	94.39	80.00	471.95	400.00	871.95
	- ข้องอท่อ PVC 90 องศา ขนาด 2"	4.00	อัน	29.91		119.64	-	119.64
	- ข้องต่อตรงท่อ PVC ขนาด 2"	100.00	อัน	20.56		2,056.00	-	2,056.00
	- ข้องต่อท่อ PVC สามทาง 90 องศา ขนาด 2"	6.00	อัน	45.79		274.74	-	274.74
	- ข้องต่อลดท่อ PVC ขนาด 2" ลด 1-1/2"	15.00	อัน	14.99		224.85	-	224.85
	- ข้องต่อลดท่อ PVC ขนาด 1-1/2" ลด 1"	9.00	อัน	9.40		84.60	-	84.60
	- ก๊อกล้ำสนาม ขนาด 1"	9.00	อัน	185.00		1,665.00	-	1,665.00
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำ ขนาด 1"	2.00	อัน	220.00		440.00	-	440.00
	- น้ำยาเชื่อมท่อ PVC ขนาด 1 ก.ก.	10.00	กระป๋อง	434.00		4,340.00	-	4,340.00
	- เทปพันเกลียวท่อ PVC ขนาด 12 มม. X10 ม.	25.00	ม้วน	25.00		625.00	-	625.00
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง							44,950.18
9	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างตามแนวรั้ว							
	ประกอบด้วย							
	- โคมไฟฟ้าส่องสว่าง LED Street Light 220 vac	9.00	ชุด	1,300.00		11,700.00	-	11,700.00
	18 watt ชนิดกันน้ำ					-	-	-
	- ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต 4 ช่อง เมนเบรกเกอร์ 32 A	2.00	ตู้	1,500.00		3,000.00	-	3,000.00
	- เสาค้ำเหล็กกลม ขนาด Dia.2"หนา 2 มม. ขุดกาวาไนท์	9.00	ต้น	850.00		7,650.00		7,650.00
	- ก้านยึดโคมไฟเหล็กกลม ขนาด Dia.1.5"	9.00	อัน	250.00		2,250.00	-	2,250.00
	หนา 2 มม.ขุดกาวาไนท์							
	- ตู้ควบคุมชนิดกันฝน ขนาด 30 x 42.5 x 15.5 CM.	2.00	ตู้	1,700.00		3,400.00	-	3,400.00
	- สายไฟฟ้า VAF ขนาด 2 x 1.5 sq.mm.	4.00	ม้วน	1,300.00		5,200.00	-	5,200.00
	ม้วนละ 100 เมตร							
	- ท่อ PVC ร้อยสายไฟ ขนาด 3/8 นิ้ว	68.00	ท่อน	45.00		3,060.00	-	3,060.00
	- ข้องอท่อ PVC ขนาด 3/8 นิ้ว	30.00	อัน	5.00		150.00	-	150.00
	- ข้องต่อตรงท่อ PVC ขนาด 3/8 นิ้ว	68.00	อัน	5.00		340.00	-	340.00
	- แคลมป์รัดท่อ PVC ขนาด 3/8 นิ้ว	272.00	อัน	5.00		1,360.00	-	1,360.00

แบบ	ปรับปรุงรั้วคอนกรีตบล็อกภายในศูนย์บริการวิชาการที่ 4 (จังหวัดหนองคาย) ตำบลหนองกอมเกาะ อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย							
สถานที่	ศูนย์บริการวิชาการที่ 4 (จังหวัดหนองคาย)							
แบบเลขที่	12-10-58							
กอง/สำนัก	กองถ่ายทอดและเผยแพร่เทคโนโลยี				กรม พัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน			
ประมาณการ	นายประวิติ นิธิภาคย์				วันที่			
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ หน่วยละ	ค่าแรง หน่วยละ	รวม ค่าวัสดุ	รวม ค่าแรง	รวมจำนวนเงิน
	- ข้อต่อเข้ากล่องร้อยสาย PVC ขนาด 1/2 นิ้ว	6.00	อัน	5.00		30.00	-	30.00
	- กาวซิลิโคน	3.00	หลอด	190.00		570.00	-	570.00
	- ค่าแรงเดินสายไฟฟ้าพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1.00	เหมา	15,000.00		15,000.00	-	15,000.00
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง							53,710.00
10	หมวดงานอื่นๆ ประกอบด้วย							
	- ที่เสียบเสาธง	1.00	เหมา	1,000.00	-	1,000.00	-	1,000.00
	- แนวรั้วชั่วคราว METAL SHEET โครงเหล็กรูปพรรณ	90.00	เมตร	520.00		46,800.00	-	46,800.00
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง							47,800.00
รวมราคาค่าวัสดุ และค่าแรง								2,070,885.65
ค่า FACTOR = 1.2188 (I / R / A = 6 / 5 / 0)								453,109.78
รวม								2,523,995.43
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT. 7%)								176,679.68
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (สองล้านเจ็ดแสนหกกร้อยเจ็ดสิบห้าบาทสิบเอ็ดสตางค์)								2,700,675.11