

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารสำนักงาน ปรับปรุงบ้านพักรับรอง และปรับปรุงอาคารสโมสรและจัดแสดงเทคโนโลยี (ศูนย์บริการวิชาการที่ 4 (จังหวัดหนองคาย))
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ สอผ. (พพ.)
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,785,000 บาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป ดังนี้
รายการ

3.1 ค่าปรับปรุงอาคารสำนักงาน	จำนวน	1	หลัง
3.2 ค่าปรับปรุงบ้านพักรับรอง	จำนวน	2	หลัง
3.3 ค่าอาคารสโมสรและจัดแสดงเทคโนโลยี	จำนวน	1	หลัง
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 9 ตุลาคม 2557 เป็นเงิน 3,781,400.00 บาท
5. บัญชีประมาณการราคากลาง

5.1 ตามแบบ ปร.4
5.2 ตามแบบ ปร.5
5.3 ตามแบบ ปร.6
5.4
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นายเปลี่ยน วาทยิธา
6.2 นายไกร ศรีจอนกุล
6.3 นายประวิติ นิธิภาคย์

หมายเหตุ

๑. วงเงินงบประมาณ หมายถึง เงินที่หน่วยงานของรัฐได้รับและหรือมีเพื่อใช้ในการจัดซื้อจัดจ้าง
๒. บัญชีประมาณการราคากลางงานก่อสร้าง (ตามข้อ ๕) ให้เลือกใช้ ดังนี้

๕.๑ หมายถึงแบบ ปร.๔ แบบ ปร.๕ และแบบ ปร.๖
๕.๒ แบบงานก่อสร้างชลประทาน หมายถึง แบบสรุปราคากลางก่อสร้างชลประทาน
๕.๓ แบบงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม หมายถึง แบบประเมินราคางานก่อสร้างทางสะพานและท่อเหลี่ยม
๕.๔ แบบกรณีอื่น ๆ (หมายถึง แบบประมาณการราคากลางอื่น ๆ ที่ไม่ใช่ข้อ ๕.๑ หรือ ๕.๒ หรือ ๕.๓)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง	รวมเป็นเงิน
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง			
1	งานซ่อมแซมคาดฟ้า	186.00	ตร.ม.	-	30.00	-	5,580.00	5,580.00
	1.1 สี TOA 201 roofseal	186.00	แกลลอน	200.00	-	37,200.00	-	37,200.00
	1 แกลลอน(3.785 ลิตร) ทา 3 ชั้น ได้ 1 ตรม.							
	1.2 ตาข่าย กงไก่	186.00	ตรม.	20.00	-	3,720.00	-	3,720.00
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง							42,780.00
2	งานสี							
	2.1 สีพลาสติคทาภายใน	461.00	ตร.ม.	-	30.00	-	13,830.00	13,830.00
	- สีรองพื้นปูน ตรา กัปตัน	7.68	แกลลอน	403.00	N/A	3,096.38	N/A	3,096.38
	1 แกลลอน(3.785 ลิตร) ทาได้ 60 ตรม.							
	- สีน้ำพลาสติค ตรา กัปตัน (ไวนิล แมท)	23.05	แกลลอน	302.00	N/A	6,961.10	N/A	6,961.10
	1 แกลลอน(3.785 ลิตร) ทาได้ 40 ตรม. ทา 2 รอบ							
	2.2 สีพลาสติคทาภายนอก	335.36	ตร.ม.	-	30.00	-	10,060.80	10,060.80
	- สีรองพื้นปูน ตรา กัปตัน 1 แกลลอน (3.785 ลิตร)	5.59	แกลลอน	403.00	N/A	2,252.50	N/A	2,252.50
	ทาได้ 60 ตรม.							
	- สีน้ำพลาสติค ตรา กัปตัน กัปตัน (ไวนิล ซิลค์)	16.77	แกลลอน	442.00	N/A	7,411.46	N/A	7,411.46
	1 แกลลอน (3.785 ลิตร) ทาได้ 40 ตรม. ทา 2 รอบ							
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง							43,612.24
3	งานประตู & หน้าต่าง							
	3.1 ป6. ประกอบด้วย	11.00	ชุด	-	310.00	-	3,410.00	3,410.00
	- บานประตูไม้เนื้อแข็งขนาด 90 x 190 ซม.	11.00	ชุด	1,500	N/A	16,500.00	N/A	16,500.00
	- วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 100 x 200 ซม	11.00	ชุด	800.00	N/A	8,800.00	N/A	8,800.00
	- กุญแจหัวกลม สีสแตนเลสด้าน	11.00	ชุด	255.00	N/A	2,805.00	N/A	2,805.00
	ตรา นาโกยา รุ่น UQ หรือเทียบเท่า							
	- บานพับเหล็กเคลือบสังกะสี ปรับมุม	44.00	ชุด	54.75	N/A	2,409.00	N/A	2,409.00
	ขนาด 8 นิ้ว ตรา ไบไม้แดง หรือเทียบเท่า							
	- กลอนอลูมิเนียมหนาแกนพิเศษ	11.00	ชุด	45.60	N/A	501.60	N/A	501.60
	ขนาด 6 นิ้ว ตรา 555 CPS รุ่น 14-102H หรือเทียบเท่า							
	3.2 ป7. ประกอบด้วย	6.00	ชุด	-	245.00	-	1,470.00	1,470.00
	- บานประตู PVC พร้อม วงกบ PVC	6.00	ชุด	1,350	N/A	8,100.00	N/A	8,100.00
	ขนาด 75 x 205 ซม.							
	- กลอนอลูมิเนียมหนาแกนพิเศษ	12.00	ชุด	45.60	N/A	547.20	N/A	547.20

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง	รวมเป็นเงิน
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง			
	ขนาด 6 นิ้ว ตรา555 CPS รุ่น14-102H หรือเทียบเท่า							
	- บานพับเหล็กเคลือบสังกะสี ปรับมุม	24.00	ชุด	54.75	N/A	1,314.00	N/A	1,314.00
	ขนาด 8 นิ้ว ตราใบไม้แดง หรือเทียบเท่า							
	- มือจับเหล็กชุบโครเมียมแบบบัว	12.00	ชุด	10.40	N/A	124.80	N/A	124.80
	ขนาด 5 นิ้ว ตรา555 CPS รุ่น 22-001 หรือเทียบเท่า							
	3.3 ป8. ประกอบด้วย	1.00	ชุด	-	310.00	-	310.00	310.00
	- บานประตูไม้เนื้อแข็งขนาด 75 x 205 ซม.	1.00	ชุด	1,500	N/A	1,500.00	N/A	1,500.00
	- วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 65 x 195 ซม	1.00	ชุด	800.00	N/A	800.00	N/A	800.00
	- กุญแจหัวกลม สีสแตนเลสด้าน	1.00	ชุด	255.00	N/A	255.00	N/A	255.00
	ทรานาโกยา รุ่น BQ หรือเทียบเท่า							
	- บานพับเหล็กเคลือบสังกะสี ปรับมุม	4.00	ชุด	54.75	N/A	219.00	N/A	219.00
	ขนาด 8 นิ้ว ตราใบไม้แดง หรือเทียบเท่า							
	- กลอนอลูมิเนียมหนาแกนพิเศษ	1.00	ชุด	45.60	N/A	45.60	N/A	45.60
	ขนาด 6 นิ้ว ตรา555 CPS รุ่น14-102H หรือเทียบเท่า							
	3.4 น1. ขนาด 4.00x1.15 ม.	4.00	ชุด	1,840	N/A	7,360.00	N/A	7,360.00
	3.5 น7. ขนาด 2.30x1.15 ม.	6.00	ชุด	1,058	N/A	6,348.00	N/A	6,348.00
	3.6 น8. ขนาด 0.65x1.60 ม.	3.00	ชุด	1,768	N/A	5,304.00	N/A	5,304.00
	3.7 น9. ขนาด 1.90x0.80 ม.	1.00	ชุด	2,584	N/A	2,584.00	N/A	2,584.00
	3.8 น5. ขนาด 2.00x1.15 ม.	4.00	ชุด	920	N/A	3,680.00	N/A	3,680.00
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง							74,387.20
4	งานผนัง							
	4.2 ผนังกระเบื้องเคลือบ 8"x8"	68.50	ตร.ม.	-	138.00	-	9,453.00	9,453.00
	-จำนวน 25 แผ่น/ตรม.	1,713	แผ่น	7.24		12,403.64	-	12,403.64
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง							21,856.64
5	งานผิวพื้น							
	5.2 พื้นกระเบื้องเคลือบ 8"x8"	21.70	ตร.ม.	-	125.00	-	2,712.50	2,712.50
	-จำนวน 25 แผ่น/ตรม.	542.50	แผ่น	6.20		3,363.50	-	3,363.50
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง							6,076.00
6	งานไฟฟ้า							
	6.1 LED TUBE 10 w. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	12.00	ชุด	500.00	115.00	6,000.00	1,380.00	7,380.00
	6.2 LED TUBE 20 w. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	19.00	ชุด	700.00	115.00	13,300.00	2,185.00	15,485.00
	6.3 เต้ารับเดี่ยว ขากลมแบน 16A 250V	50.00	ชุด	54.00	90.00	2,700.00	4,500.00	7,200.00
	6.4 สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 15A 250V	18.00	ชุด	30.00	80.00	540.00	1,440.00	1,980.00
	6.5 สวิตช์ 2 ทาง	4.00	ชุด	100.00	90.00	400.00	360.00	760.00
	6.6 เซฟต์เบรกเกอร์ ขนาด 20A	1.00	ชุด	310.00	110.00	310.00	110.00	420.00
	6.7 พัดลมระบายอากาศออก 12 นิ้ว	3.00	ชุด	100.00	90.00	300.00	270.00	570.00
	6.8 ไฟกึ่งภายนอก	7.00	ชุด	400.00	90.00	2,800.00	630.00	3,430.00
	6.9 เดินสายเมน	1.00	LS	-	10,000	-	10,000.00	10,000.00
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง							47,225.00

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง	รวมเป็นเงิน
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง			
7	งานสุขภัณฑ์ + ห้องครัว							
	7.1 โถนั่งราบ STAR เคลือบขาว รุ่น S-1560.3	4.00	ชุด	1,990	298.00	7,960.00	1,192.00	9,152.00
	7.2 อ่างล้างชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว	4.00	ชุด	710.00	298.00	2,840.00	1,192.00	4,032.00
	AMERICAN STANDARD รุ่น TF-959S							
	- สะดืออ่าง	4.00	ชุด	25.00	-	100.00	-	100.00
	- สายถักน้ำดี	4.00	ชุด	96.70	-	386.80	-	386.80
	- ขารับน้ำทิ้ง	4.00	ชุด	95.00	-	380.00	-	380.00
	- ก๊อกได้อ่างล้างหน้า	4.00	ชุด	90.00	-	360.00	-	360.00
	7.3 ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า RASLAND รุ่น 2241B	4.00	ชุด	499.00	-	1,996.00	-	1,996.00
	7.4 ผักบัวอาบน้ำชนิดสายอ่อน HOY	3.00	ชุด	199.00	150.00	597.00	450.00	1,047.00
	รุ่น FJHOF-116ACZ							
	7.5 ก๊อกสำหรับผักบัวอาบน้ำ A-7008C	3.00	ชุด	380.00	-	1,140.00	-	1,140.00
	AMERICAN STANDARD รุ่น AMM ไครเมียม							
	7.6 ที่วางสบู่ชนิดฝังผนัง เคลือบขาว	3.00	ชุด	240.00	103.00	720.00	309.00	1,029.00
	AMERICAN STANDARD รุ่น TF-9000							
	7.7 ที่ใส่กระดาษ แบบโลหะสแตนเลส	4.00	ชุด	120.00	70.00	480.00	280.00	760.00
	7.8 รวแขวนผ้าสแตนเลส	3.00	ชุด	120.00	70.00	360.00	210.00	570.00
	7.9 สายฉีดชำระ พร้อมขอแขวน	4.00	ชุด	350.00	70.00	1,400.00	280.00	1,680.00
	7.10 STOP VALVE	4.00	ชุด	80.00	-	320.00	-	320.00
	7.11 ตะแกรงระบายน้ำทิ้งสแตนเลส 2"	4.00	ชุด	120.00	70.00	480.00	280.00	760.00
	7.12 ก๊อกน้ำเดี่ยวทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว	4.00	ชุด	56.00	25.00	224.00	100.00	324.00
	7.13 กระจกแบบติดผนัง ขนาด 1.20x0.75 ม.	4.00	ชุด	210.00	70.00	840.00	280.00	1,120.00
	7.14 โป๊สสวระ AMERICAN STANDARD	2.00	ชุด	900.00	298.00	1,800.00	596.00	2,396.00
	รุ่น TF-412 หรือเทียบเท่า							
	7.15 เดินท่อปะปา	1.00	LS	-	15,000	-	15,000.00	15,000.00
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง							42,552.80
8	งานฝ้าเพดาน							
	8.1 ฝ้าเพดานภายใน ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.	216.00	ตร.ม.	165.00	97.00	35,640.00	20,952.00	56,592.00
	ชนิดขอบลาดมีพอยล์จบรอยต่อเรียบ ทาสี							
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี 15x37x0.55 มม.							
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง							56,592.00
9	ค่ารั้วถนน และขนส่งไปทิ้ง	1.00	LS	-	20,000	-	20,000.00	20,000.00
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง							20,000.00
	รวมราคาค่าวัสดุ และค่าแรง							355,081.88
	ดังนั้น รวมราคาค่าวัสดุ และค่าแรง 2 หลัง							710,163.76
	ค่า FACTOR = 1.1844 (I / R / A = 6 / 5 / 0)							130,954.20
	รวม							841,117.95
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT. 7%)							58,878.26
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (แปดแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยเก้าสิบหกบาทยี่สิบเจ็ดสตางค์)							899,996.21

แบบ แบบปรับปรุงอาคารสโมสรและจัดแสดงเทคโนโลยี ศูนย์บริการวิชาการที่ 4 (จังหวัดหนองคาย)

สถานที่ ศูนย์บริการวิชาการที่ 4 (จังหวัดหนองคาย)

แบบเลขที่ 15-6-57

กอง/สำนัก สำนักถ่ายถอดและเผยแพร่เทคโนโลยี กรม พัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ประมาณการ นายประวิติ นิธิภาคย์ วันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2557

http://www.indexpr.moc.go.th/PRICE_PRESENT/tablecsi_month_region.asp?DDMonth=04&DDYear=2557&DDProvince=10&B1=%B5%A1%C5%A7<http://ridgeo.rid.go.th/buriram/engineer/image/document/force.pdf>

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง	รวมเป็นเงิน
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง			
1	งานซ่อมแซมคาดฟ้า	207.00	ตร.ม.	-	30	-	6,210.00	6,210.00
	1.1 สี TOA 201 roofseal	207.00	แกลลอน	200	-	41,400.00	-	41,400.00
	1 แกลลอน(3.785 ลิตร) ทา 3 ชั้น ได้ 1 ตรม.							
	1.2 ตาข่าย กรงไก่	207.00	ตรม.	20	-	4,140.00	-	4,140.00
	1.3 กันสาดแบบไวนิล พร้อมโครงเหล็ก	41.50	ตรม.	2,500	N/A	103,750	N/A	103,750.00
	1.4 ให้อ่ครบยื่นออกมา 30 ซม. พร้อมเจาะร่อดัก	1.00	LS	3,000	N/A	3,000.00	N/A	3,000.00
	น้ำฝน บริเวณรอยต่อหลังคาโรงรถกับตัวอาคาร							
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง							158,500.00
2	งานสี							
	2.1 สีพลาสติคทาภายใน	588.00	ตร.ม.	-	30	-	17,640.00	17,640.00
	- สีรองพื้นปูน ตรา กัปตัน	9.80	แกลลอน	403	N/A	3,949.40	N/A	3,949.40
	1 แกลลอน(3.785 ลิตร) ทาได้ 60 ตรม.							
	- สีน้ำพลาสติค ตรา กัปตัน (ไวนิล แมท)	29.40	แกลลอน	302	N/A	8,878.80	N/A	8,878.80
	1 แกลลอน(3.785 ลิตร) ทาได้ 40 ตรม. ทา 2 รอบ							
	2.2 สีพลาสติคทาภายนอก	536.00	ตร.ม.	-	30	-	16,080.00	16,080.00
	- สีรองพื้นปูน ตรา กัปตัน 1 แกลลอน (3.785 ลิตร)	8.93	แกลลอน	403	N/A	3,600.13	N/A	3,600.13
	ทาได้ 60 ตรม.							
	- สีน้ำพลาสติค ตรา กัปตัน กัปตัน (ไวนิล ซิลค์)	26.80	แกลลอน	442	N/A	11,845.60	N/A	11,845.60
	1 แกลลอน (3.785 ลิตร) ทาได้ 40 ตรม. ทา 2 รอบ							
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง							61,993.93
3	งานประตู & หน้าต่าง							
	3.1 ป5. ประกอบด้วย	1.00	ชุด	-	620	-	620.00	620.00
	- บานประตูไม้เนื้อแข็งขนาด 115 x 200 ซม.	2.00	ชุด	1,650	N/A	3,300.00	N/A	3,300.00
	- วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 205x240 ซม	1.00	ชุด	800	N/A	800.00	N/A	800.00
	- ญุญแจหัวกลม สีสแตนเลสด้าน	2.00	ชุด	255	N/A	510.00	N/A	510.00
	ตรานาโยธา รุ่น UQ หรือเทียบเท่า							

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง	รวมเป็นเงิน
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง			
	- บานพับเหล็กเคลือบสังกะสี ปรับมุม ขนาด 8 นิ้ว ตราใบไม้แดง หรือเทียบเท่า	8.00	ชุด	55	N/A	438.00	N/A	438.00
	- กลอนอลูมิเนียมหนาแกนพิเศษ ขนาด 6 นิ้ว ตรา555 CPS รุ่น14-102H หรือเทียบเท่า	2.00	ชุด	46	N/A	91.20	N/A	91.20
3.2 ป6. ประกอบด้วย		9.00	ชุด	-	310	-	2,790.00	2,790.00
	- บานประตูไม้เนื้อแข็งขนาด 85 x 200 ซม.	9.00	ชุด	1,500	N/A	13,500.00	N/A	13,500.00
	- วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 95x245 ซม	9.00	ชุด	800	N/A	7,200.00	N/A	7,200.00
	- กุญแจหัวกลม สีสแตนเลสด้าน ตรานาโกยา รุ่น UQ หรือเทียบเท่า	9.00	ชุด	255	N/A	2,295.00	N/A	2,295.00
	- บานพับเหล็กเคลือบสังกะสี ปรับมุม ขนาด 8 นิ้ว ตราใบไม้แดง หรือเทียบเท่า	36.00	ชุด	55	N/A	1,971.00	N/A	1,971.00
	- กลอนอลูมิเนียมหนาแกนพิเศษ ขนาด 6 นิ้ว ตรา555 CPS รุ่น14-102H หรือเทียบเท่า	9.00	ชุด	46	N/A	410.40	N/A	410.40
3.3 ป7. ประกอบด้วย		8.00	ชุด	-	245	-	1,960.00	1,960.00
	- บานประตู PVC พร้อม วงกบ PVC ขนาด 85 x 205 ซม.	8.00	ชุด	1,400	N/A	11,200.00	N/A	11,200.00
	- กลอนอลูมิเนียมหนาแกนพิเศษ ขนาด 6 นิ้ว ตรา555 CPS รุ่น14-102H หรือเทียบเท่า	16.00	ชุด	46	N/A	729.60	N/A	729.60
	- บานพับเหล็กเคลือบสังกะสี ปรับมุม ขนาด 8 นิ้ว ตราใบไม้แดง หรือเทียบเท่า	32.00	ชุด	55	N/A	1,752.00	N/A	1,752.00
	- มือจับเหล็กชุบโครเมียมแบบบัว ขนาด 5 นิ้ว ตรา555 CPS รุ่น 22-001 หรือเทียบเท่า	16.00	ชุด	10	N/A	166.40	N/A	166.40
3.4 ป8. ประกอบด้วย		4.00	ชุด	-	245	-	980.00	980.00
	- บานประตู PVC พร้อม วงกบ PVC ขนาด 90 x 205 ซม.	4.00	ชุด	1,450	N/A	5,800.00	N/A	5,800.00
	- กลอนอลูมิเนียมหนาแกนพิเศษ ขนาด 6 นิ้ว ตรา555 CPS รุ่น14-102H หรือเทียบเท่า	8.00	ชุด	46	N/A	364.80	N/A	364.80
	- บานพับเหล็กเคลือบสังกะสี ปรับมุม ขนาด 8 นิ้ว ตราใบไม้แดง หรือเทียบเท่า	16.00	ชุด	55	N/A	876.00	N/A	876.00
	- มือจับเหล็กชุบโครเมียมแบบบัว ขนาด 5 นิ้ว ตรา555 CPS รุ่น 22-001 หรือเทียบเท่า	8.00	ชุด	10	N/A	83.20	N/A	83.20
3.4 ป9. ขนาด 4.5x2.5 ม.		2.00	ชุด	19,125	N/A	38,250.00	N/A	38,250.00
3.5 ป10. ขนาด 1.25x2.5 ม.		1.00	ชุด	5,313	N/A	5,312.50	N/A	5,312.50
3.6 น7. ขนาด 1.65x1.20 ม.		1.00	ชุด	3,366	N/A	3,366.00	N/A	3,366.00
3.7 น2. ขนาด 1.75x1.15 ม.		6.00	ชุด	604	N/A	3,622.50	N/A	3,622.50

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง	รวมเป็นเงิน
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง			
	3.8 น9. ขนาด 2.00x0.60 ม.	3.00	ชุด	2,040	N/A	6,120.00	N/A	6,120.00
	3.9 น4. ขนาด 2.40x0.60 ม.	6.00	ชุด	216	N/A	1,296.00	N/A	1,296.00
	3.10 น11. ขนาด 2.40x1.15 ม.	2.00	ชุด	4,692	N/A	9,384.00	N/A	9,384.00
	3.11 น12. ขนาด 2.20x0.60 ม.	2.00	ชุด	2,244	N/A	4,488.00	N/A	4,488.00
	3.12 น13. ขนาด 0.40x1.00 ม.	1.00	ชุด	1,000	N/A	1,000.00	N/A	1,000.00
	3.13 น14. ขนาด 3.00x1.55 ม.	1.00	ชุด	7,905	N/A	7,905.00	N/A	7,905.00
	3.14 น15. ขนาด 4.50x2.50 ม.	4.00	ชุด	19,125	N/A	76,500.00	N/A	76,500.00
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง							215,081.60
4	งานผนัง							
	4.1 ผนังกระเบื้องเคลือบ 8"x8"	122.00	ตร.ม.	-	138	-	16,836.00	16,836.00
	-จำนวน 25 แผ่น/ตรม.	3,050	แผ่น	7		22,091.15	-	22,091.15
	4.2 ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่นฉาบเรียบ ทาสี 2 ด้าน	22.50	ตร.ม.	750	N/A	16,875.00	N/A	16,875.00
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง							55,802.15
5	งานผิวพื้น							
	5.2 พื้นกระเบื้องเคลือบ 8"x8"	35.80	ตร.ม.	-	125	-	4,475.00	4,475.00
	-จำนวน 25 แผ่น/ตรม.	895.00	แผ่น	6		5,549.00	-	5,549.00
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง							10,024.00
6	งานไฟฟ้า							
	6.1 หลอด LED 10 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	27.00	ชุด	500	115	13,500.00	3,105.00	16,605.00
	6.2 หลอด LED 20 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	42.00	ชุด	750	115	31,500.00	4,830.00	36,330.00
	6.3 เต้ารับเดี่ยว จากลมแบน 16A 250V	79.00	ชุด	54	90	4,266.00	7,110.00	11,376.00
	6.4 สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 15A 250V	24.00	ชุด	30	80	720.00	1,920.00	2,640.00
	6.5 สวิตช์ 2 ทาง	2.00	ชุด	100	90	200.00	180.00	380.00
	6.6 เซฟต์เบรกเกอร์ ขนาด 30A	1.00	ชุด	297	110	297.00	110.00	407.00
	6.6 มิเตอร์ขนาด 5 แอมป์ พร้อมแป้น	6.00	ชุด	1,000	110	6,000.00	660.00	6,660.00
	6.9 ไฟกึ่งภายนอก ยี่ห้อ PEMCO รุ่น 14BK-UP	5.00	ชุด	220	115	1,100.00	575.00	1,675.00
	6.9 ชุด LOAD CENTER พร้อมชุดอุปกรณ์	1.00	ชุด	12,000	4,000	12,000.00	4,000.00	16,000.00
	ตัดตอน MCB และ CB จำนวน 10 ช่อง							
	6.10 เดินสายเมน	1.00	LS	-	5,000	-	5,000.00	5,000.00
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง							97,073.00
7	งานสุขภัณฑ์ + ห้องครัว							
	7.1 โถนั่งราบบ STAR เคลือบขาว รุ่น S-1560.3	4.00	ชุด	1,990	298	7,960.00	1,192.00	9,152.00
	7.2 อ่างล้างชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว	4.00	ชุด	710	298	2,840.00	1,192.00	4,032.00
	AMERICAN STANDARD รุ่น TF-959S							
	- สะดืออ่าง	4.00	ชุด	25	-	100.00	-	100.00

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง	รวมเป็นเงิน
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง			
	- สายถักน้ำดี	4.00	ชุด	97	-	386.80	-	386.80
	- ขารปน้ำทิ้ง	4.00	ชุด	95	-	380.00	-	380.00
	- ก๊อกได้อ่างล้างหน้า	4.00	ชุด	90	-	360.00	-	360.00
	7.3 ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า RASLAND รุ่น 2241B	4.00	ชุด	499	-	1,996.00	-	1,996.00
	7.4 ผักบัวอาบน้ำชนิดสายอ่อน HOY	4.00	ชุด	199	150	796.00	600.00	1,396.00
	รุ่น FJHOF-116ACZ							
	7.5 ก๊อกสำหรับผักบัวอาบน้ำ A-7008C	4.00	ชุด	380	-	1,520.00	-	1,520.00
	AMERICAN STANDARD รุ่น AMM ไครเมียม							
	7.6 ที่วางสบู่นิตผิงผิง เคลือบขาว	4.00	ชุด	240	103	960.00	412.00	1,372.00
	AMERICAN STANDARD รุ่น TF-9000							
	7.7 ที่ใส่กระดาษ แบบโลหะสแตนเลส	4.00	ชุด	120	70	480.00	280.00	760.00
	7.8 รวแขวนผ้าสแตนเลส	4.00	ชุด	120	70	480.00	280.00	760.00
	7.9 สายฉีดชำระ พร้อมขอแขวน	4.00	ชุด	350	70	1,400.00	280.00	1,680.00
	7.10 STOP VALVE	4.00	ชุด	80	-	320.00	-	320.00
	7.11 ตะแกรงระบายน้ำทิ้งสแตนเลส 2"	6.00	ชุด	120	70	720.00	420.00	1,140.00
	7.12 ก๊อกน้ำเดี่ยวทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว	4.00	ชุด	56	25	224.00	100.00	324.00
	7.13 กระจกเงาแบบติดผนัง ขนาด 1.20x0.75 ม.	4.00	ชุด	210	70	840.00	280.00	1,120.00
	7.14 โถปัสสาวะ AMERICAN STANDARD	2.00	ชุด	900.00	298.00	1,800.00	596.00	2,396.00
	รุ่น TF-412 หรือเทียบเท่า							
	7.15 เดินท่อปะปา	1.00	LS	-	6,400	-	6,400.00	6,400.00
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง							35,594.80
8	งานฝ้าเพดาน							
	8.1 ฝ้าเพดานภายใน ฝ้ายิบซัมบอร์ดหนา 9 มม.	207.00	ตร.ม.	165	97	34,155.00	20,079.00	54,234.00
	ชนิดขอบลาดมีพอยล์ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสี							
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี 15x37x0.55 มม.							
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง							54,234.00
9	ค่ารถถอน และขนส่งไปทิ้ง	1.00	LS	-	10,000	-	10,000.00	10,000.00
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง							10,000.00
	รวมราคาค่าวัสดุ และค่าแรง							698,303.48
	ค่า FACTOR = 1.1844 (I/R/A = 6/5/0)							128,767.16
	รวม							827,070.65
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT. 7%)							57,894.95
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (แปดแสนแปดหมื่นสี่พันเก้าร้อยหกสิบห้าบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์)							884,965.59

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

แบบ ปร 4

โครงการ : ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารสำนักงาน ค.ส.ล. สูง 3 ชั้น

สถานที่ : ศูนย์บริการวิชาการที่ 4 (จ.หนองคาย)

195/1 บ้านนาไค่ ตำบลหนองกอมเกาะ อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย

เจ้าของ : กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

วันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2557

ลำดับ ที่ ITEM	รายการ DESCRIPTION	ปริมาณ QUANTITY	หน่วย UNIT	ค่าวัสดุ หน่วยละ	(MATERIAL) จำนวนเงิน	ค่าแรง หน่วยละ	(LABOUR) จำนวนเงิน	รวมจำนวนเงิน
1	หมวดงานรื้อถอน ประกอบด้วย							
	1.1 งานรื้อถอนพื้นผิวตกแต่งเดิม พ1 , พ2 , พ3	เหมารวม	เหมารวม			31,500.00	31,500.00	31,500.00
	1.2 งานรื้อถอนฝ้าเพดาน	เหมารวม	เหมารวม			4,700.00	4,700.00	4,700.00
	1.3 งานรื้อถอนประตู - หน้าต่าง	เหมารวม	เหมารวม			1,400.00	1,400.00	1,400.00
	รวมราคามหากรงานรื้อถอน							37,600.00
2	หมวดงานปรับปรุงและซ่อมแซม ประกอบด้วย							
	2.1 งานปรับปรุงและซ่อมแซมพื้นผิว ประกอบด้วย							
	- พ4 งานขัดเคลือบผิวปากด้วยยูริเทน	50.00	ตร.ม.	40.00	2,000.00	45.00	2,250.00	4,250.00
	- พ7 งานปูกระเบื้องเคลือบผิวหยาบทำขอบทรายล้างสีธรรมชาติ	292.50	ตร.ม.	265.00	77,512.50	120.00	35,100.00	112,612.50
	- พ8 งานปูพื้นกระเบื้องขนาด 16" x 16"	773.00	ตร.ม.	270.00	208,710.00	120.00	92,760.00	301,470.00
	- งานบัวเชิงผนังไม้เนื้อแข็ง ขนาด 3/4" x 4"	เหมารวม	เหมารวม	3,000.00	3,000.00			3,000.00
	2.2 งานปรับปรุงซ่อมแซมผนัง ประกอบด้วย							
	- ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบทาสี	5.00	ตร.ม.	324.00	1,620.00	140.00	700.00	2,320.00
	2.3 งานปรับปรุงซ่อมแซมฝ้าเพดาน ประกอบด้วย							
	- ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	100.00	ตร.ม.	262.00	26,200.00	75.00	7,500.00	33,700.00
	- ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดกันชื้นโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	90.50	ตร.ม.	329.00	29,774.50	75.00	6,787.50	36,562.00
	2.4 งานปรับปรุงซ่อมแซมประตูพร้อมอุปกรณ์ ประกอบด้วย							
	- ป6 ประตูไม้อัดชนิดกันน้ำทาสีน้ำมันพร้อมกุญแจลูกบิดและอุปกรณ์อื่นๆ	1.00	ชุด	3,275.00	3,275.00	110.00	110.00	3,385.00
	- ป7 ประตูไม้อัดชนิดกันน้ำทาสีน้ำมันพร้อมกุญแจลูกบิดและอุปกรณ์อื่นๆ	2.00	ชุด	3,197.00	6,394.00	110.00	220.00	6,614.00
	- ป8 ประตูไม้อัดชนิดกันน้ำทาสีน้ำมันพร้อมกุญแจลูกบิดและอุปกรณ์อื่นๆ	6.00	ชุด	3,275.00	19,650.00	110.00	660.00	20,310.00
	- ป11 ประตูไม้อัดชนิดกันน้ำทาสีน้ำมันพร้อมกุญแจลูกบิดและอุปกรณ์อื่นๆ	5.00	ชุด	3,357.00	16,785.00	110.00	550.00	17,335.00
	2.5 งานปรับปรุงซ่อมแซมหน้าต่างพร้อมอุปกรณ์ ประกอบด้วย							
	- น4 บานกระทุงกระจกฝ้ากรอบบานและวงกบอลูมิเนียมพร้อมอุปกรณ์อื่นๆ	6.00	ชุด	7,550.00	7,550.00			7,550.00

ลำดับ ที่ ITEM	รายการ DESCRIPTION	ปริมาณ QUANTITY	หน่วย UNIT	ค่าวัสดุ หน่วยละ	(MATERIAL) จำนวนเงิน	ค่าแรง หน่วยละ	(LABOUR) จำนวนเงิน	รวมจำนวนเงิน
	- น9 ปรับปรุงและซ่อมแซมกระเบื้องปูพื้นที่ชำรุดพร้อมอุปกรณ์อื่นๆ	เหมารวม	เหมารวม	500.00	500.00			500.00
	2.6 งานปรับปรุงและซ่อมแซมระบบสุขภัณฑ์ ประกอบด้วย							
	- สายฉีดชำระ ผลิตภัณฑ์ COTTO รุ่น CT993H#WH (HM)	13.00	ชุด	540.00	7,020.00	60.00	780.00	7,800.00
	- ที่ใส่กระดาษชำระ เซรามิคชนิดฝังผนัง	13.00	ชุด	350.00	4,550.00	100.00	1,300.00	5,850.00
	- ที่วางสบู่ เซรามิคชนิดฝังผนัง	5.00	ชุด	350.00	1,750.00	100.00	500.00	2,250.00
	- ฝักบัวอาบน้ำสายอ่อน พร้อมก๊อกเดี่ยว	5.00	ชุด	650.00	3,250.00	60.00	300.00	3,550.00
	- ราวจับยืนผ้า ยาว 60 cm.	5.00	ชุด	240.00	1,200.00	60.00	300.00	1,500.00
	- บัวผิวเคาน์เตอร์ ค.ส.ล. ด้วยแกรนิต ขนาด 0.60 x 0.60 ม.	เหมารวม	เหมารวม	17,500.00	17,500.00			17,500.00
	2.7 งานปรับปรุงและซ่อมแซมระบบไฟฟ้า ประกอบด้วย							
	- ปรับปรุงและซ่อมแซมปลั๊กไฟฟ้าชนิดช่องเดียวพร้อมอุปกรณ์	6.00	จุด	80.00	480.00	100.00	600.00	1,080.00
	- ปรับปรุงและซ่อมแซมปลั๊กไฟฟ้าชนิดสองช่องพร้อมอุปกรณ์	53.00	จุด	130.00	6,890.00	100.00	5,300.00	12,190.00
	- ปรับปรุงและซ่อมแซมปลั๊กไฟฟ้าชนิดสามช่องพร้อมอุปกรณ์	1.00	จุด	180.00	180.00	100.00	100.00	280.00
	- ปรับปรุงและซ่อมแซมปลั๊กไฟฟ้าชนิดสี่ช่องพร้อมอุปกรณ์	1.00	จุด	320.00	320.00	100.00	100.00	420.00
	- ปรับปรุงและซ่อมแซมสวิทช์ไฟฟ้าชนิดช่องเดียวพร้อมอุปกรณ์	20.00	จุด	42.00	840.00	100.00	2,000.00	2,840.00
	- ปรับปรุงและซ่อมแซมสวิทช์ไฟฟ้าชนิดสองช่องพร้อมอุปกรณ์	8.00	จุด	80.00	640.00	100.00	800.00	1,440.00
	- ปรับปรุงและซ่อมแซมสวิทช์ไฟฟ้าชนิดสามช่องพร้อมอุปกรณ์	8.00	จุด	120.00	960.00	100.00	800.00	1,760.00
	- ปรับปรุงและซ่อมแซมสวิทช์ไฟฟ้าชนิดสี่ช่องพร้อมอุปกรณ์	5.00	จุด	160.00	800.00	100.00	500.00	1,300.00
	- ปรับเปลี่ยนพัดลมดูดอากาศ ขนาด 8"	10.00	ชุด	1,250.00	12,500.00	210.00	2,100.00	14,600.00
	- ปรับเปลี่ยนหลอด LED T8 TUBE G13 ขนาดไม่เกิน 10 วัตต์ พร้อมโคมคลุมชุด	22.00	ชุด	1,000.00	22,000.00	100.00	2,200.00	24,200.00
	- ปรับเปลี่ยนหลอด LED T8 TUBE G13 ขนาดไม่เกิน 20 วัตต์	182.00	หลอด	620.00	112,840.00	60.00	10,920.00	123,760.00
	- ปรับเปลี่ยนหลอด LED T8 TUBE G13 ขนาดไม่เกิน 20 วัตต์ พร้อมโคมคลุมชุด	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	120.00	120.00	1,320.00
	- ปรับเปลี่ยนหลอดโคมไฟระย้าเป็น LED Warmwhite 220-240Vac 50/60HZ ขนาดไม่เกิน 7.5 วัตต์	15.00	หลอด	220.00	3,300.00	20.00	300.00	3,600.00
	- ปรับเปลี่ยนโคมไฟกิ่งทั้งชุดพร้อมหลอด LED Warmwhite 220-240Vac 50/60HZ ขนาดไม่เกิน 5 วัตต์	20.00	ชุด	650.00	13,000.00	120.00	2,400.00	15,400.00
	- ปรับเปลี่ยนหลอดไฟฟ้า (DOWNLIGHT) เป็น LED Warmwhite 220-240Vac 50/60HZ ขนาดไม่เกิน 10 วัตต์	21.00	หลอด	250.00	5,250.00	20.00	420.00	5,670.00
	- ปรับเปลี่ยนสวิทช์ไฟฟ้าตัดตอนชนิดก้านน้ำเครื่องสูบน้ำระบบประปา	1.00	ชุด	8,500.00	8,500.00			8,500.00
	- ปรับเปลี่ยน ตู้ MDB พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	112,000.00	112,000.00			112,000.00
	2.8 งานปรับปรุงและซ่อมแซมระบบปรับอากาศ ประกอบด้วย	เหมารวม	เหมารวม	7,500.00	7,500.00			7,500.00
	- เครื่องปรับอากาศขนาด 16,000 BTU. จำนวน 1 เครื่อง							
	- เครื่องปรับอากาศขนาด 32,000 BTU. จำนวน 2 เครื่อง							
	- เครื่องปรับอากาศขนาด 48,000 BTU. จำนวน 4 เครื่อง							
	2.8 งานทาสี							
	- งานทาสีน้ำครีลิค 100% ภายนอก มอก.2321-2549	945.00	ตร.ม.	60.00	56,700.00	30.00	28,350.00	85,050.00
	- งานทาสีน้ำครีลิค 100% ภายใน มอก.2321-2549	2,128.00	ตร.ม.	50.00	106,400.00	30.00	63,840.00	170,240.00
	- งานทาสีน้ำมันงกบและบานประตู - หน้าต่าง และราวระเบียงเหล็ก	เหมารวม	เหมารวม	12,500.00	12,500.00			12,500.00

[illegible]

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ

สำนัก

กรม

ประเภท อาคาร

เจ้าของอาคาร กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์บริการวิชาการที่ 4 (จ.หนองคาย)

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ

สำนัก

กรม

แบบหมายเลข

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4

จำนวน

แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 ตุลาคม 2557

ประมาณการเลขที่

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
I	ประเภทงานอาคาร ประกอบด้วย				
	1.1 ค่าปรับปรุงอาคารสำนักงาน	1,575,408.50			
	1.2 ค่าปรับปรุงบ้านพักรับรอง จำนวน 2 หลัง	710,163.76			
	1.3 ค่าปรับปรุงอาคารสโมสร	698,303.48			
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง	2,983,875.74	1.1844	3,534,102.43	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %			247,387.17	
	เงื่อนไข (I / R / A = 7 / 5 / 15)				
	เงินล่วงหน้าจ่าย		15%		
	เงินประกันผลงานหัก		5%		
	ดอกเบี้ยเงินกู้		7%		
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)		7%		
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			3,781,489.60	
	คิดเป็นเงินประมาณ (ปัดเศษ)			3,781,400.00	
	ตัวอักษร (สามด้านเจ็ดเหลี่ยมแปดหน้าหนึ่งพันสี่ร้อยบาทถ้วน)				

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร - ตร.ม.

เฉลี่ยราคาประมาณ - บาท/ตร.ม.

ตรวจ

(นายปลื้ม วาฬโยธา)

เห็นชอบ

(นายสัมฤทธิ์ เหมะ)

- การประมาณการค่าก่อสร้าง
- 1.ปรับปรุงอาคารสำนักงาน ศูนย์บริการวิชาการที่ 4 (จังหวัดหนองคาย)
 - 2.ปรับปรุงบ้านพักรับรอง (จำนวน 2 หลัง) ศูนย์บริการวิชาการที่ 4 (จังหวัดหนองคาย)
 - 3.ปรับปรุงอาคารสโมสรและจัดแสดงเทคโนโลยี ศูนย์บริการวิชาการที่ 4 (จังหวัดหนองคาย)

ส่วนราชการ สำนักถ่ายทอดและเผยแพร่เทคโนโลยี

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ประเภท อาคาร

เจ้าของอาคาร กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์บริการวิชาการที่ 4 (จ.หนองคาย)

แบบหมายเลข

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4

จำนวน

แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 ตุลาคม 2557

ประมาณการเลขที่

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าปรับปรุงอาคารสำนักงาน จำนวน 1 หลัง	1,996,527.80	
2	ค่าปรับปรุงบ้านพักรับรอง จำนวน 2 หลัง	899,996.21	
3	ค่าปรับปรุงอาคารสโมสรและจัดแสดงเทคโนโลยี จำนวน 1 หลัง	884,965.59	
	รวมทั้งสิ้น	3,781,489.60	
	คิดเป็นเงินประมาณ	3,781,400.00	
ตัวอักษร (สามล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยบาทถ้วน)			

ประมาณการโดย

(นายเป็ลชัย วาทยุทธา)

(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)

(นายไกร ศรีจอนกุล)

(กรรมการกำหนดราคากลาง)

(นายประวิติ นิธิภักย์)

(กรรมการกำหนดราคากลาง)