



## บันทึกข้อความ

กรมงานพัสดุ  
รับเลขที่.....  
วันที่.....ค.ค. ๒๕๖๖  
เวลา.....น.

ส่วนราชการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด คณะกรรมการกำหนดราคากลาง โทร.๗๖๗๙

ที่ รอ ๐๐๓๓.๑๐๑/

วันที่

เรื่อง รายงานการกำหนดราคากลางจ้างปรับปรุงงานจ่ายกลาง จำนวน ๑ งาน

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

ตามที่จังหวัดร้อยเอ็ดได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางจ้างปรับปรุงงานจ่ายกลาง จำนวน ๑ งาน ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ดเลขที่ ๑๖๐๓/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๖ นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯได้ดำเนินการตามหลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการเสร็จเรียบร้อยแล้ว เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๘,๓๖๕,๐๐๐.-บาท (แปดล้านสามแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน) มี ๓ งวดงาน กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นายสุรสิทธิ์ เสนาเลี้ยง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายกฤษฎา รักษาพล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายอนิวรรต วงศ์หนองหัว)

(นายเจริญ นิลสุ)  
รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร


นางสาววันวิสาข์ วงษ์สีตาแก้ว  
หัวหน้ากลุ่มงานพัสดุ


(นางสาววันวิสาข์ วงษ์สีตาแก้ว)  
หัวหน้ากลุ่มงานพัสดุ

(นายชาญชัย จันทร์วรชัยกุล)  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด  
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร			
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง		ปรับปรุงงานจ่ายกลางเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการทำงานซื้อและทำให้	
สถานที่ก่อสร้าง		โรงพยาบาลร้อยเอ็ด	
เมื่อวันที่ 20-ก.ย.-66			
หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ลงวันที่ 19 ตุลาคม 2560 (ราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 14 พ.ย. 2560 มีผลใช้บังคับ วันที่ 15 พ.ย. 2560) ประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ฯ และปรับปรุงตาราง Factor F หนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค 0433.2/ว.281 ลงวันที่ 19 มิถุนายน 2563 Factor F งานก่อสร้างอาคาร เงิน - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% , - เงินเบี่ยเงินกู้ 6 % , - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %			
ลำดับ	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)	2,310,308.10	
	ราคารวมค่า Factor F 1.3032	3,010,721.91	
2	ค่างานส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อจัดหา	5,004,435.00	
	ราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	5,354,745.45	
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)	-	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	8,365,467.36	
	คิดเป็นราคาประมาณ	8,365,000.00	
(แปดล้านสามแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน)			

(นายสุรสิทธิ์ เสนาเลี้ยง)  
 นายช่างเทคนิคชำนาญงาน  
 ประธานกรรมการ

  
 (นายกฤษฎา รักษาพล)  
 วิศวกรโยธา  
 กรรมการ

  
 (นายอนิวรรต วงศ์หนองหัว)  
 นายช่างเทคนิค  
 กรรมการ

แบบสรุปค่าก่อสร้างของงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ปรับปรุงงานจ่ายกลางเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการทำงานซื้อและทำให้ปราศจากเชื้อ		
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลร้อยเอ็ด		
เมื่อวันที่	20-ก.ย.-66		
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงินฐานราคาชนิด	
		ไม่ต่อเติม	ต่อเติม ครอบ.
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)		
1	กลุ่มงานที่ 1		
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)		
	1.1 งานสถาปัตยกรรม	1,678,390	
	1.2 งานระบบสุขาภิบาล	224,638	
	1.3 งานระบบไฟฟ้า	295,281	
	1.4 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	112,000	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1	2,310,308	
2	กลุ่มงานที่ 2		
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)		
	2.1 งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ	0	
	2.2 งานตกแต่งภายในอาคาร	0	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 2	0	
3	กลุ่มงานที่ 3		
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)		
	3.1 งานภูมิทัศน์	0	
	3.2 งานผังบริเวณ และงานก่อสร้างประเภทอื่นๆ	0	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 3	0	
รวมค่างานส่วนที่ 1		2,310,308	
	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งทำ		
	(คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งไม่รวมค่าภาษี)		
	1 งานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดทำ	5,004,435	
	2 ระบบโสตทัศน, ระบบคอมพิวเตอร์	0	
รวมค่างานส่วนที่ 2		5,004,435	
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (ถ้ามี)		

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ปรับปรุงงานจ่ายกลางเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการทำงานเชื่อและทำให้ปราศจากเชื้อ		
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลร้อยเอ็ด		
เมื่อวันที่	20-ก.ย.-66		
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงินฐานราคาคณิต	
		ไม่ต่อเติม	ต่อเติม ครอบ.
	(คิดในราคาเหมารวม ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด เสีนไข และความจำเป็นต้องมี		
	1 งานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดทำ		
	2 ระบบโสตทัศน, ระบบคอมพิวเตอร์		
	รวมค่างานส่วนที่ 3	0	

## บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง		ปรับปรุงงานจ่ายกลางเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการทำงานและทำให้ปราศจากเชื้อ						
สถานที่ก่อสร้าง		โรงพยาบาลร้อยเอ็ด						
เมื่อวันที่		20-ก.ย.-66						
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	งานสถาปัตยกรรม							
1	รถยนผนังเบา (รื้อทิ้ง)	137	ตร.ม.	0	0	30	4,110	4,110
2	ผนังอลูมิเนียมลูกฟูกสูง 1 ม. ลูกฟูกกระจากใส สูงจรดฝ้า	236	ตร.ม.	1,100	259,600	250	59,000	318,600
3	ช่องแสงกระจากใส กรอบอลูมิเนียม	44	ตร.ม.	1,000	44,000	250	11,000	55,000
4	ผนังยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบบุสองด้าน	186	ตร.ม.	431	80,166	130	24,180	104,346
5	ผนังก่ออิฐมวลเบา	87	ตร.ม.	203	17,661	56	4,872	22,533
6	ฉาบเรียบอิฐมวลเบา	174	ตร.ม.	120	20,880	80	13,920	34,800
7	เอ็น ค.ส.ล.	60	ม.	79	4,740	44	2,640	7,380
8	ผนังบุกระเบื้องเคลือบ 12**12"	118	ตร.ม.	318	37,524	181	21,358	58,882
9	สีทาผนัง	304	ตร.ม.	44	13,376	34	10,336	23,712
10	ฝ้ายิปซัมบอร์ดฉาบเรียบหนา 9 มม. ชนิดธรรมดา	746	ตร.ม.	286	213,356	75	55,950	269,306
10	ฝ้ายิปซัมบอร์ดฉาบเรียบหนา 9 มม. ชนิดทนชื้น	45	ตร.ม.	338	15,210	75	3,375	18,585
11	รื้อซ่อมฝ้า (รื้อทิ้ง)	108	ตร.ม.	286	30,888	105	11,340	42,228
12	สีทาฝ้า	899	ตร.ม.	33	29,667	34	30,566	60,233
13	พื้น EPOXY 500 micron (รวมค่าแรง)	746	ตร.ม.	250	186,500	0	0	186,500
14	พื้นปูกระเบื้องเคลือบ 12**12"	45	ตร.ม.	257	11,565	158	7,110	18,675
15	D1	22	ชุด	7,900	173,800	500	11,000	184,800
16	D2	6	ชุด	6,500	39,000	500	3,000	42,000
17	D3	16	ชุด	9,750	156,000	500	8,000	164,000
18	W1	6	ชุด	2,150	12,900	300	1,800	14,700
19	ชุดห้องน้ำสำเร็จรูป (รวมติดตั้ง)	4	ห้อง	12,000	48,000	0	0	48,000
	รวมราคาค่าต้นทุนงานสถาปัตยกรรม				1,394,833		283,557	1,678,390

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง		ปรับปรุงงานจ่ายกลางเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการทำงานเชื้อและทำให้ปราศจากเชื้อ						
สถานที่ก่อสร้าง		โรงพยาบาลร้อยเอ็ด						
เมื่อวันที่		20-ก.ย.-66						
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	งานระบบสุขาภิบาล และระบบแจ้งเตือนไฟไหม้							
3	ท่อ PVC. CLASS 13.5 Dia. 1/2"	40	ม.	12	460	30	1,200	1,660
4	ค่าซื้อต่อ อุปกรณ์ยึดท่อน้ำดี 50% ราคาต่อ	1	งาน	830	830	0	0	830
4	ค่าแรงเดินท่อท่อน้ำดี 30% ราคาต่อ	1	งาน	0	0	498	498	498
4	ค่าแรงยึดท่อน้ำดี 20% ราคาอุปกรณ์ต่อ	1	งาน	0	0	166	166	166
11	ท่อ PVC. CLASS 8.5 Dia. 2"	44	ม.	39	1,705	40	1,760	3,465
4	ค่าซื้อต่อ อุปกรณ์ยึดท่อน้ำทิ้ง 50% ราคาต่อ	1	งาน	1,733	1,733	0	0	1,733
4	ค่าแรงเดินท่อท่อน้ำทิ้ง 30% ราคาต่อ	1	งาน	0	0	1,040	1,040	1,040
4	ค่าแรงยึดท่อน้ำทิ้ง 20% ราคาอุปกรณ์ต่อ	1	งาน	0	0	347	347	347
14	งานเดินท่อน้ำทิ้งซิงค์ ฝักบัว ก๊อกน้ำ	8	จุด	600	4,800	0	0	4,800
15	งานเดินท่อน้ำทิ้งซิงค์ FD	8	จุด	530	4,240	200	1,600	5,840
16	อ่างล้าง 3 หลุม	2	ชุด	85,000	170,000	320	640	170,640
16	เจาะพื้น พร้อมกันซึม	6	ชุด	0	0	450	2,700	2,700
17	smoke detector	2	ชุด	2,700	5,400	310	620	6,020
18	กระดิ่งเตือนเพลิงไหม้	4	ชุด	1,000	4,000	310	1,240	5,240
19	remote indicating lamp	4	ชุด	450	1,800	310	1,240	3,040
17	ตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุไฟไหม้ 1 โซน	2	ชุด	8,000	16,000	310	620	16,620
รวมราคาค่าต้นทุนงานระบบสุขาภิบาล และระบบแจ้งเตือนไฟไหม้					210,968		13,670	224,638

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง		ปรับปรุงงานจ่ายกลางเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการทำงานเชื่อและทำให้ปราศจากเชื้อ						
สถานที่ก่อสร้าง		โรงพยาบาลร้อยเอ็ด						
เมื่อวันที่		20-ก.ย.-66						
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	งานระบบไฟฟ้า							
1	โคมดาวนไลท์ ผีงฝ้าเพดาน 24W	120	ชุด	430	51,600	115	13,800	65,400
2	ชุดห้องปลั๊กไฟเพดาน	8	ชุด	450	3,600	100	800	4,400
3	สวิตซ์ไฟทางเดียว	23	ชุด	58	1,334	80	1,840	3,174
3	สวิตซ์ไฟสองทาง	2	ชุด	53	106	85	170	276
4	เต้ารับชนิดคู่	49	ชุด	123	6,027	90	4,410	10,437
6	สายไฟฟ้า IEC01 4 sq.mm.	588	ม.	14	8,232	10	5,880	14,112
7	สายไฟฟ้า IEC01 2.5 sq.mm.	1440	ม.	10	14,400	7	10,080	24,480
9	อุปกรณ์เดินสายไฟ 30% ของราคาสายไฟ	1	งาน	11,578	11,578	0	0	11,578
10	ท่อ PVC ร้อยสายไฟ 3/4"	294	ม.	36	10,584	24	7,056	17,640
11	ท่อ PVC ร้อยสายไฟ 1/2"	720	ม.	25	18,000	22	15,840	33,840
12	อุปกรณ์ต่อท่อร้อยสายไฟ 30% ของราคาท่อ	1	งาน	15,444	15,444	0	0	15,444
13	LP 24 ช่อง 3 เฟส 4 สาย 250 A	6	ชุด	14,250	85,500	1,500	9,000	94,500
	รวมราคาค่าต้นทุนงานระบบไฟฟ้า			42,471		2,033		295,281

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง		ปรับปรุงงานจ่ายกลางเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการทำงานเชื้อและทำให้ปราศจากเชื้อ						
สถานที่ก่อสร้าง		โรงพยาบาลร้อยเอ็ด						
เมื่อวันที่		20-ก.ย.-66						
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ							
1	เครื่องปรับอากาศ 4 ทิศทาง 9,000 btu	3	เครื่อง	0	0	2,000	6,000	6,000
2	เครื่องปรับอากาศ 4 ทิศทาง 18,000 btu	11	เครื่อง	0	0	2,000	22,000	22,000
3	เครื่องปรับอากาศ 4 ทิศทาง 21,000 btu	5	เครื่อง	0	0	2,000	10,000	10,000
4	เครื่องกรองอากาศและฆ่าเชื้อโรคที่แขวนลอยในอากาศ	2	เครื่อง	0	0	10,000	20,000	20,000
	ขนาดไม่น้อยกว่า 3,000 cmh พร้อมระบบปรับความดันบวก							
5	เครื่องกรองอากาศและฆ่าเชื้อโรคที่แขวนลอยในอากาศ	1	เครื่อง	0	0	10,000	10,000	10,000
	ขนาดไม่น้อยกว่า 3,000 cmh พร้อมระบบปรับความดันลบ							
6	เครื่องกรองอากาศและฆ่าเชื้อโรคที่แขวนลอยในอากาศ	1	ชุด	0	0	10,000	10,000	10,000
	ขนาดไม่น้อยกว่า 2,000 cmh พร้อมระบบปรับความดันบวก							
7	เครื่องกรองอากาศและฆ่าเชื้อโรคที่แขวนลอยในอากาศ	1	งาน	0	0	10,000	10,000	10,000
	ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 cmh							
8	เกจวัดแรงดัน	4	ชุด	5,000	20,000	1,000	4,000	24,000
	รวมราคาคັมนทุนงานงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ			5,000		47,000		112,000



บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง		ปรับปรุงงานจ่ายกลางเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการทำงานเชื่อและทำให้ปราศจากเชื่อ					
สถานที่ก่อสร้าง		โรงพยาบาลร้อยเอ็ด					
เมื่อวันที่ 20-ก.ย.-66							
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		รวมเป็นเงิน	
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	งานครุภัณฑ์สั่งซื้อ						
1	โต๊ะแป้คอปกรณพร้อมเก้าอี้	4	ชุด	40,800	163,200	163,200	
2	โต๊ะวางของสแตนเลส	4	ชุด	8,000	32,000	32,000	
3	ชุดโต๊ะประชุมพร้อมเก้าอี้	1	ชุด	33,200	33,200	33,200	
4	โต๊ะทำงานพร้อมเก้าอี้	8	ชุด	5,500	44,000	44,000	
5	ชั้นสแตนเลส	19	ชุด	10,000	190,000	190,000	
6	เครื่องปรับอากาศ 4 ทิศทาง 9,000 btu	3	เครื่อง	32,499	97,497	97,497	
7	เครื่องปรับอากาศ 4 ทิศทาง 18,000 btu	11	เครื่อง	37,899	416,889	416,889	
8	เครื่องปรับอากาศ 4 ทิศทาง 21,000 btu	5	เครื่อง	47,399	236,995	236,995	
9	เครื่องกรองอากาศและฆ่าเชื้อโรคที่แขวนลอยในอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 3,000 cmh พร้อมระบบปรับความดันบวก	2	เครื่อง	911,215	1,822,430	1,822,430	
10	เครื่องกรองอากาศและฆ่าเชื้อโรคที่แขวนลอยในอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 3,000 cmh พร้อมระบบปรับความดันลบ	1	เครื่อง	911,215	911,215	911,215	
11	เครื่องกรองอากาศและฆ่าเชื้อโรคที่แขวนลอยในอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 2,000 cmh พร้อมระบบปรับความดันบวก	1	เครื่อง	801,869	801,869	801,869	
12	เครื่องกรองอากาศและฆ่าเชื้อโรคที่แขวนลอยในอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 cmh	1	เครื่อง	255,140	255,140	255,140	
	รวมราคาค่าต้นทุนงานครุภัณฑ์สั่งซื้อ					5,004,435	

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

งานก่อสร้าง

ปรับปรุงงานจ่ายกลางเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการทำงานเชื่อและทำให้ปราศจากเชื้อ

สถานที่ก่อสร้าง

โรงพยาบาลร้อยเอ็ด

จังหวัด ร้อยเอ็ด

เงื่อนไข	ค่างาน(ทุน)	จำนวนบาท	FACTOR F
เงินล่วงหน้าจ่าย ( ร้อยละ )	0.00%	<0.5	1.3074
ค่าประกันผลงาน หัก ( ร้อยละ)	0.00%	1	1.3050
ดอกเบี้ยเงินกู้ ( ร้อยละ)	6.00%	2	1.3035
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT ) ( ร้อยละ)	7.00%	5	1.3003
สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F		10	1.2943
		15	1.2594
สูตรการหาค่า Factor F = D - $\left\{ \frac{[(D - E) \times (A - B)]}{(C - B)} \right\}$		20	1.2518
		25	1.2248
		30	1.2164
		40	1.2161
เมื่อ A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน = 2,310,308.10		50	1.2159
B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 2,000,000.00		60	1.2061
C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 5,000,000.00		70	1.2050
D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 1.3035		80	1.2050
E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 1.3003		90	1.2049
แทนค่า		100	1.2049
1.3035 $\left\{ \frac{-( 1.3035 - 1.3003 ) \times ( 2,310,308.10 - 2,000,000.00 )}{( 5,000,000.00 - 2,000,000.00 )} \right\}$		150	1.2023
		200	1.2023
สรุปค่าต้นทุนงาน 2,310,308.10 บาท		250	1.2013
ค่า FACTOR F เท่ากับ <u>1.3032</u>		300	1.1951
		350	1.1866
		400	1.1858
		500	1.1853
		>500	1.1788