



## สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้างงานจ้างเหมาปรับปรุงอาคารสำนักงาน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล (รามมา)

ประเภท : งานจ้างเหมาปรับปรุงอาคารสำนักงาน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล (รามมา)

รายการจ้างปรับปรุงอาคารสำนักงาน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล (รามมา)

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพยากรน้ำบาดาล (รามมา)

หน่วยงาน : กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 3 แผ่น

ประมาณราคารายการครุภัณฑ์ จำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคาตามแบบ ปร.5 จำนวน 1 แผ่น


ประมาณราคา เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2561


หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงอาคาร	5,670,342.86	
2	งานครุภัณฑ์	997,347.00	
สรุป	รวมเป็นเงินประมาณการค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	6,667,689.86	
	ราคากลาง	6,667,000.00	
	ตัวอักษร (หกล้านหกแสนหกหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)		

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาลที่ 638/2561 ลงวันที่ 6 กันยายน 2561

  
ประธานกรรมการ  
(นายบุญสี เหล็กศรี)

  
กรรมการ  
(นางสาวสุภาวดี พานทอง)

  
กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวพจมาน เชยเดช)



## สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้างงานจ้างเหมาปรับปรุงอาคารสำนักงาน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล (รามมา)

ประเภท : งานจ้างเหมาปรับปรุงอาคารสำนักงาน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล (รามมา)

รายการจ้างปรับปรุงอาคารสำนักงาน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล (รามมา)

หน่วยงาน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 3 แผ่น

ประมาณการรายการครุภัณฑ์ จำนวน 1 แผ่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง นายบุญสี เหล็กศรี, นางสาวสุภาวดี พานทอง, นางสาวพจมาน เชยเดช

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	Vat	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	งานจ้างเหมาปรับปรุงอาคารสำนักงาน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล (รามมา)					
	งานอาคาร					
1	งานประตู	20,000.00	1.3009		26,018.00	
2	งานปรับปรุงพื้น	25,000.00	1.3009		32,522.50	
3	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้า					
3.1	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้า ชั้น 2	53,927.57	1.3009		70,154.38	
3.2	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้า ชั้น 5	143,857.01	1.3009		187,143.58	
4	งานตกแต่งภายใน	4,116,000.00	1.3009		5,354,504.40	
	รวมงานอาคาร				5,670,342.86	
	งานครุภัณฑ์					
1	งานครุภัณฑ์ภายใน	82,500.00		1.07	88,275.00	
2	งานติดตั้งระบบปรับอากาศ	849,600.00		1.07	909,072.00	
	รวมงานครุภัณฑ์				997,347.00	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				6,667,689.86	
	ค่าจ้างเหมาปรับปรุงอาคารสำนักงาน	รวมทั้งสิ้น			6,667,689.86	
	เงื่อนไข					
	เงินจ่ายล่วงหน้า : 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ : 6 %					
	เงินประกันผลงานหัก : 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม : 7 %					
สรุป	รวมราคาประมาณการงานจ้างเหมาปรับปรุงอาคารสำนักงาน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล (รามมา) (หกล้านหกแสนหกหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)				6,667,000.00	

ประมาณราคาจ้างเหม่อปรับปรุงอาคารสำนักงาน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล (รามา)  
 รายการจ้างปรับปรุงอาคารสำนักงาน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล (รามา)  
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารสำนักงาน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล (รามา)  
 หน่วยงาน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง นายบุญลี เหล็กศรี, นางสาวสุภาวดี พานทอง, นางสาวพวงมา นเซยเดช

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานประตูด	1	ชุด	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	- งานติดตั้งประตูกระจก วงกบและกรอบอลูมิเนียม ขนาด 3.96 x 2.80 เมตร				20,000.00			20,000.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานประตูด</b>								
2	งานปรับปรุงพื้น	1	งาน	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
	- งานรื้อถอนพื้นเดิมและงานทำพื้น epoxy				25,000.00			25,000.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานปรับปรุงพื้น</b>								
3	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้า								
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานปรับปรุงพื้น</b>								
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานปรับปรุงพื้น</b>								
	3.1 งานปรับปรุงระบบไฟฟ้า ชั้น 2								
	- ตู้หลัก Main Power 380 โวลต์ 3 เฟส แบบ 42 ช่อง พร้อมเบรกเกอร์เมน ขนาด 100A/3P	1	ใบ	11,333.00	11,333.00	0.00	0.00	11,333.00	
	- ตู้ย่อย Main 380 โวลต์ 3 เฟส 5 สาย ขนาด 50A/3P แบบ 12 ช่อง	1	ใบ	3,750.00	3,750.00	0.00	0.00	3,750.00	
	- ตู้ย่อย Main 220 โวลต์ 1 เฟส 3 สาย ขนาด 50A/1P แบบ 6 ช่อง	1	ใบ	2,045.00	2,045.00	0.00	0.00	2,045.00	
	- ตู้ย่อย Main 220 โวลต์ 1 เฟส 3 สาย ขนาด 50A/1P แบบ 14 ช่อง	1	ใบ	2,633.33	2,633.33	0.00	0.00	2,633.33	
	- สาย THW ขนาด 35 ตร.มม. มาตรฐาน มอก.11-2531	90.00	ม.	113.90	10,251.00	30.00	2,700.00	12,951.00	
	- สาย THW ขนาด 25 ตร.มม. มาตรฐาน มอก.11-2531	30.00	ม.	85.80	2,574.00	25.00	750.00	3,324.00	
	- สาย THW ขนาด 16 ตร.มม. มาตรฐาน มอก.11-2531	30.00	ม.	54.70	1,641.00	20.00	600.00	2,241.00	
	- สาย THW ขนาด 10 ตร.มม. มาตรฐาน มอก.11-2531	54.00	ม.	35.25	1,903.50	16.00	864.00	2,767.50	
	- ท่อเหล็กร้อยสายไฟชนิดหนา IMC ขนาด 2 นิ้ว	21.00	ม.	210.07	4,411.40	48.00	1,008.00	5,419.40	
	- ท่อ FLEX เหล็ก ขนาด 3/4 นิ้ว	100	ม.	7.43	743.34	0.00	0.00	743.34	
	- ท่อ FLEX เหล็ก ขนาด 1 1/2 นิ้ว	15	ม.	48.00	720.00	0.00	0.00	720.00	
	- งานติดตั้งระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์	1	งาน	0.00	0.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานปรับปรุงระบบไฟฟ้า ชั้น 2</b>								
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน หมวดงานปรับปรุงระบบไฟฟ้า ชั้น 2</b>								
					42,005.57		11,922.00	53,927.57	
								53,927.57	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาลที่ 638/2561  
 นายบุญลี เหล็กศรี  
 นางสาวสุภาวดี พานทอง  
 นางสาวพวงมา นเซยเดช

ประมาณราคาจ้างเหมารับปรุงอาคารสำนักงาน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล (รามกา)

รายการจ้างปรับปรุงอาคารสำนักงาน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล (รามกา)

สถานที่ก่อสร้าง อาคารสำนักงาน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล (รามกา)

หน่วยงาน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง นายบุญสี เหล็กศรี, นางสาวสุภาวดี พานทอง, นางสาวพวงมาณ เขยเดช

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
<b>3.2 งานปรับปรุงระบบไฟฟ้า ชั้น 5</b>									
-	ตู้เหล็ก Main Power 380 โวลต์ 3 เฟส แบบ 42 ช่อง พร้อมเบรกเกอร์เมน ขนาด 150A./3P	1	ใบ	11,100.00	11,100.00	0.00	0.00	11,100.00	
-	ตู้ย่อย Main 220 โวลต์ 3 เฟส ขนาด 50A./1P แบบ 24 ช่อง	1	ใบ	7,900.00	7,900.00	0.00	0.00	7,900.00	
-	ตู้ย่อย Main 220 โวลต์ 1 เฟส ขนาด 50A./1P แบบ 6 ช่อง	4	ใบ	2,045.00	8,180.00	0.00	0.00	8,180.00	
-	ตู้ย่อย Main 220 โวลต์ 1 เฟส ขนาด 50A./1P แบบ 10 ช่อง	1	ใบ	2,341.67	2,341.67	0.00	0.00	2,341.67	
-	ตู้ย่อย Main 220 โวลต์ 3 เฟส ขนาด 50A./1P แบบ 12 ช่อง	1	ใบ	7,073.33	7,073.33	0.00	0.00	7,073.33	
-	สาย THW ขนาด 50 ตร.มม. มาตรฐาน มอก.11-2531	150.00	ม.	163.88	24,581.25	40.00	6,000.00	30,581.25	
-	สาย THW ขนาด 35 ตร.มม. มาตรฐาน มอก.11-2531	50.00	ม.	113.90	5,695.00	30.00	1,500.00	7,195.00	
-	สาย THW ขนาด 25 ตร.มม. มาตรฐาน มอก.11-2531	50.00	ม.	85.80	4,290.00	25.00	1,250.00	5,540.00	
-	สาย THW ขนาด 16 ตร.มม. มาตรฐาน มอก.11-2531	385.00	ม.	54.70	21,059.50	20.00	7,700.00	28,759.50	
-	สาย THW ขนาด 10 ตร.มม. มาตรฐาน มอก.11-2531	210.00	ม.	35.25	7,402.50	16.00	3,360.00	10,762.50	
-	ท่อเหล็กร้อยสายไฟชนิดหนา IMC ขนาด 2 นิ้ว	36.00	ม.	210.07	7,562.40	48.00	1,728.00	9,290.40	
-	ท่อ FLEX เหล็ก ขนาด 3/4 นิ้ว	400	ม.	7.43	2,973.36	0.00	0.00	2,973.36	
-	ท่อ FLEX เหล็ก ขนาด 1 1/2 นิ้ว	45	ม.	48.00	2,160.00	0.00	0.00	2,160.00	
-	งานติดตั้งระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์	1	งาน	0.00	0.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานปรับปรุงระบบไฟฟ้า ชั้น 5</b>				<b>112,319.01</b>		<b>31,538.00</b>	<b>143,857.01</b>	
<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน หมวดงานปรับปรุงระบบไฟฟ้า ชั้น 5</b>									
<b>4</b>	<b>งานตกแต่งภายใน</b>							<b>143,857.01</b>	
-	ตู้ติดผนังทรงสูง ขนาด 50x450x277 เซนติเมตร	1	ตู้	121,600.00	121,600.00	-	-	121,600.00	รวมค่าติดตั้ง
-	ตู้ติดผนังทรงสูง ขนาด 50x420x277 เซนติเมตร	1	ตู้	113,000.00	113,000.00	-	-	113,000.00	รวมค่าติดตั้ง
-	โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง ขนาด 60x255x80 เซนติเมตร	1	ตัว	72,000.00	72,000.00	-	-	72,000.00	รวมค่าติดตั้ง
-	โต๊ะปฏิบัติการติดผนังรูปตัวแอล ขนาด 60x(420+350)x80 เซนติเมตร	1	ตัว	145,000.00	145,000.00	-	-	145,000.00	รวมค่าติดตั้ง
-	โต๊ะวางเครื่องมือ ขนาด 90x380x80 เซนติเมตร	1	ตัว	80,000.00	80,000.00	-	-	80,000.00	รวมค่าติดตั้ง
-	ตู้ติดผนังทรงสูง ขนาด 50x233x277 เซนติเมตร	1	ตู้	76,000.00	76,000.00	-	-	76,000.00	รวมค่าติดตั้ง
-	โต๊ะวางเครื่องมือ ขนาด 90x265x80 เซนติเมตร	1	ตัว	82,000.00	82,000.00	-	-	82,000.00	รวมค่าติดตั้ง
-	โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง ขนาด 60x450x80 เซนติเมตร	1	ตัว	120,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00	รวมค่าติดตั้ง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาลที่ 638/2561

นายบุญสี เหล็กศรี

นางสาวสุภาวดี พานทอง

นางสาวพวงมาณ เขยเดช

ประมาณราคาจ้างเหมาปรับปรุงอาคารสำนักงาน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล (รวม)  
 รายการจ้างปรับปรุงอาคารสำนักงาน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล (รวม)  
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารสำนักงาน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล (รวม)  
 หน่วยงาน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
 คำควมราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง นายบุญสี เหล็กศรี, นางสาวพวงมา เชนเดช

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
-	โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง ขนาด 75x240x80 เซนติเมตร	1	ตัว	73,000.00	73,000.00	-	-	73,000.00	รวมค่าติดตั้ง
-	โต๊ะเก็บเครื่องแก้ว ขนาด 80x970x80 เซนติเมตร	1	ตัว	180,000.00	180,000.00	-	-	180,000.00	รวมค่าติดตั้ง
-	โต๊ะเก็บเครื่องมือ ขนาด 80x300x80 เซนติเมตร	1	ตัว	103,000.00	103,000.00	-	-	103,000.00	รวมค่าติดตั้ง
-	โต๊ะปฏิบัติการกลางพร้อมพื้นวางของ ขนาด 120x410(90+75) เซนติเมตร	4	ตัว	188,400.00	753,600.00	-	-	753,600.00	รวมค่าติดตั้ง
-	ตู้เก็บสารเคมี ขนาด 60x100x180 เซนติเมตร	3	ตู้	82,000.00	246,000.00	-	-	246,000.00	รวมค่าติดตั้ง
-	ชุดกำจัดสารเคมีของเหลว (Scrubber) ขนาด 75x75x150 เซนติเมตร	1	ชุด	183,800.00	183,800.00	-	-	183,800.00	รวมค่าติดตั้ง
-	ตู้ติดผนังทรงสูง ขนาด 50x420x277 เซนติเมตร	1	ตู้	113,000.00	113,000.00	-	-	113,000.00	รวมค่าติดตั้ง
-	โต๊ะวางเครื่องมือ ขนาด 80x290x80 เซนติเมตร	1	ตัว	74,000.00	74,000.00	-	-	74,000.00	รวมค่าติดตั้ง
-	โต๊ะปฏิบัติการติดผนังรุ่นแอลพร้อมตู้เขวเลนอย ขนาด 80x(305+642)x80 เซนติเมตร	1	ตัว	205,000.00	205,000.00	-	-	205,000.00	รวมค่าติดตั้ง
-	โต๊ะปฏิบัติการติดผนังรุ่นแอลพร้อมตู้เขวเลนอย ขนาด 80x(418+556)x80 เซนติเมตร	1	ตัว	189,000.00	189,000.00	-	-	189,000.00	รวมค่าติดตั้ง
-	โต๊ะปฏิบัติการติดผนังรุ่นแอล ขนาด 80x(498+350)x80 เซนติเมตร	1	ตัว	189,000.00	189,000.00	-	-	189,000.00	รวมค่าติดตั้ง
-	ตู้ติดผนังทรงสูง ขนาด 50x300x277 เซนติเมตร	1	ตู้	105,000.00	105,000.00	-	-	105,000.00	รวมค่าติดตั้ง
-	โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง ขนาด 100x436x80 เซนติเมตร	1	ตัว	133,000.00	133,000.00	-	-	133,000.00	รวมค่าติดตั้ง
-	ตู้ติดผนังทรงสูง ขนาด 50x300x277 เซนติเมตร	1	ตู้	107,000.00	107,000.00	-	-	107,000.00	รวมค่าติดตั้ง
-	ผ้าชุดไอสารเคมี Canopy Hood	1	ชุด	55,000.00	55,000.00	-	-	55,000.00	รวมค่าติดตั้ง
-	โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง ขนาด 100x200x80 เซนติเมตร	1	ตัว	74,000.00	74,000.00	-	-	74,000.00	รวมค่าติดตั้ง
-	ตู้ติดผนังทรงสูง ขนาด 50x110x280 เซนติเมตร	1	ตู้	41,000.00	41,000.00	-	-	41,000.00	รวมค่าติดตั้ง
-	ตู้ติดผนังทรงสูง ขนาด 50x467x280 เซนติเมตร	1	ตู้	125,000.00	125,000.00	-	-	125,000.00	รวมค่าติดตั้ง
-	งานรื้อถอน เฟอร์นิเจอร์เก่า	1	งาน	-	-	52,000.00	52,000.00	52,000.00	
-	งานย้ายตู้ไอสารเคมี	3	งาน	-	-	12,000.00	36,000.00	36,000.00	
-	งานย้ายเครื่อง ICPMS พร้อมติดตั้งและทดสอบประสิทธิภาพ	1	งาน	-	-	80,000.00	80,000.00	80,000.00	
-	งานย้ายเครื่อง GCMS พร้อมติดตั้งและทดสอบประสิทธิภาพ	1	งาน	-	-	79,000.00	79,000.00	79,000.00	
-	งานย้ายเครื่อง AAS พร้อมติดตั้งและทดสอบประสิทธิภาพ	1	งาน	-	-	60,000.00	60,000.00	60,000.00	
-	งานย้ายเครื่อง Flame Photometer พร้อมติดตั้งและทดสอบประสิทธิภาพ	2	งาน	-	-	25,000.00	50,000.00	50,000.00	
<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน หมวดงานตกแต่งภายใน</b>								<b>4,116,000.00</b>	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาลที่ 638/2561

นายบุญสี เหล็กศรี  
 นางสาวสุภาวดี พานทอง

นางสาวพวงมา เชนเดช

รายการครุภัณฑ์ที่ประกอบในงานจ้างปรับปรุงอาคารสำนักงาน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล (รวม)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงอาคารสำนักงาน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล (รวม)					
	1.1 งานครุภัณฑ์ภายใน					
	- โต๊ะวางเครื่องมือ ขนาด40x70x75 เซนติเมตร	1	ตัว	8,000.00	8,000.00	
	- โต๊ะวางเครื่องมือ ขนาด46x75x70 เซนติเมตร	1	ตัว	8,500.00	8,500.00	
	- โต๊ะวางเครื่องมือ ขนาด80x120x80 เซนติเมตร	1	ตัว	50,000.00	50,000.00	
	- อุปกรณ์ด้านความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน	1	ชุด	16,000.00	16,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานครุภัณฑ์				82,500.00	
	1.2 งานติดตั้งระบบปรับอากาศ					
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน หมวดงานครุภัณฑ์ภายใน				82,500.00	
	- เครื่องปรับอากาศชนิดติดผนัง ขนาด 12,000 BTU พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	17,000.00	17,000.00	
	- เครื่องปรับอากาศชนิดติดผนัง ขนาด 15,000 BTU พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	20,000.00	20,000.00	
	- เครื่องปรับอากาศชนิดติดผนัง ขนาด 18,000 BTU พร้อมอุปกรณ์	7	ชุด	21,000.00	147,000.00	
	- เครื่องปรับอากาศชนิดแขวน ขนาด 24,000 BTU พร้อมอุปกรณ์	10	ชุด	32,400.00	324,000.00	
	- เครื่องปรับอากาศชนิดแขวน ขนาด 36,000 BTU พร้อมอุปกรณ์	4	ชุด	47,000.00	188,000.00	
	- เครื่องปรับอากาศชนิดแขวน ขนาด 40,000 BTU พร้อมอุปกรณ์	3	ชุด	51,200.00	153,600.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน หมวดงานติดตั้งระบบปรับอากาศ				849,600.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน หมวดงานติดตั้งระบบปรับอากาศ				849,600.00	
	รวม 1.1 + 1.2 จำนวนเงิน				932,100.00	
	จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				65,247.00	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				997,347.00	

นายอนุสิทธิ์ เหล็กศรี

นางสาวสุภาวดี พานทอง

นางสาวพจมาน เขมเดช

## ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00%	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00%
เงินประกันผลงานหัก	0.00%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00%

รายการจ้างปรับปรุงอาคารสำนักงาน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล (รามา)

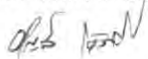
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562


พื้นที่ อาคารสำนักงาน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล (รามา)

**ค่าเงินทุนของวงเงินงบประมาณ 4,358,784.58 บาท**

ค่าเงิน (ทุน) ล้านบาท	ค่า Factor F	ค่า Factor F ที่คำนวณได้	ค่า Factor F ใช้จริง
ไม่เกิน 500,000	1.3074		
1,000,000	1.3050		
2,000,000	1.3035		
5,000,000	1.3003	<b>1.3009839631</b>	<b>1.3009</b>
10,000,000	1.2943		
15,000,000	1.2594		
20,000,000	1.2518		
25,000,000	1.2248		
30,000,000	1.2164		
40,000,000	1.2161		
50,000,000	1.2159		
60,000,000	1.2061		
70,000,000	1.2050		
80,000,000	1.2050		
90,000,000	1.2049		
100,000,000	1.2049		

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาลที่ 638/2561 ลงวันที่ 6 กันยายน 2561

  
นายบุญสี เหล็กศรี

  
นางสาวสุภาวดี พานทอง

  
นางสาวพจมาน เขยเดช

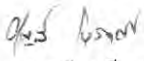
$$\text{ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A} = D - \{(D-E) \times (A-B) / (C-B)\}$$

- โดย ค่างานต้นทุน A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F
- B หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่
- C หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่
- D หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่
- E หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

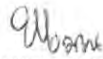
A=	4,358,784.58	ค่างานต้นทุนที่ต้องการหา F
B=	2,000,000.0000	เงินต้นทุนขั้นต่ำของช่วงงานต้นทุน
C=	5,000,000.0000	เงินต้นทุนขั้นสูงของช่วงงานต้นทุน
D=	1.3035	ค่า F ของเงินทุนในช่วงที่ต่ำ
E=	1.3003	ค่า F ของเงินทุนในช่วงที่สูง
ค่า Factor ที่ได้	1.3009839631	

การคำนวณ Factor F	ค่าเงินทุน	ค่าFactor F	ค่าFactor F ที่ใช้จริง
ค่าเงินทุนของช่วงที่จะคำนวณ (ค่าต่ำ)	2,000,000.00	1.3035	
ค่าเงินทุนของช่วงที่จะคำนวณ (ค่าสูง)	5,000,000.00	1.3003	
ค่าเงินทุนของวงเงินงบประมาณ	4,358,784.58	1.3009839631	

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งกรมทรัพย์สินทางปัญญาน้ำบาดาลที่ 638/2561 ลงวันที่ 6 กันยายน 2561

  
นายบุญลี เหล็กศรี

  
นางสาวสุภาวดี พานทอง

  
นางสาวพจมาน เชยเดช