

## ราคากลาง

หน่วยงาน :  
ชื่อโครงการก่อสร้าง :  
สถานที่ก่อสร้าง :  
แบบเลขที่ :  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ :  
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ  
คำนวณราคากลางโดย :  
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ :

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด  
โครงการก่อสร้างอาคารสำหรับติดตั้ง เครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรอง  
บริเวณอาคารหอบังคับการบินอุดรธานี  
-  
ผก.ศป.  
มีจำนวน : 1 ชุด  
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
27/09/59





แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วยงาน : บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด  
 ชื่อโครงการก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างอาคารสำหรับติดตั้ง เครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรอง  
 สถานที่ก่อสร้าง : บริเวณอาคารห้องบังคับการบินอุดรธานี  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ผก.ศป.  
 คำขอราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ : -

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 27/09/59

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
A	คำนวณต้นทุน : งานโครงการก่อสร้างอาคารสำหรับติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง บริเวณอาคารห้องบังคับการบินอุดรธานี								
1.	งานสถาปัตยกรรม								
1.1	งานก่ออิฐฉาบปูน	46.00	sq.m.	223.73	10,291.58	60.00	2,760.00	13,051.58	
1.2	เส้น-ทับหลัง ค.ส.ล. 0.10x0.10 ม. และเอ็นผนังก่ออิฐ	45.00	m.	76.00	3,420.00	44.00	1,980.00	5,400.00	
1.3	งานฉาบปูนผนัง	96.00	sq.m.	87.70	8,419.20	82.00	7,872.00	16,291.20	
1.4	งานฉาบเรียบ	20.00	m.	25.00	500.00	10.00	200.00	700.00	
1.5	หน้าต่าง W01	1.00	set	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
1.6	ประตู D01	1.00	set	5,500.00	5,500.00	-	-	5,500.00	
1.7	งานทาสีภายนอก	128.00	sq.m.	56.07	7,176.96	30.00	3,840.00	11,016.96	
1.8	งานทาสีภายใน	83.00	sq.m.	46.26	3,839.58	30.00	2,490.00	6,329.58	
1.9	งานพื้นและขอบผนังทรายล้าง	31.00	sq.m.	300.00	9,300.00	99.00	3,069.00	12,369.00	
1.10	งานผนังผนังทรายล้าง	24.00	sq.m.	300.00	7,200.00	99.00	2,376.00	9,576.00	
1.11	งานพื้นซีเมนต์	29.00	sq.m.	96.60	2,801.40	50.00	1,450.00	4,251.40	
1.12	งานกันซึมหลังคา	39.20	sq.m.	400.00	15,680.00	150.00	5,880.00	21,560.00	
	รวมรายการที่ 1							126,045.72	
2.	งานโครงสร้าง								
2.1	เสาเข็มเจาะ Dia 0.50 ม. ยาว 10.00 ม.	4.00	ต้น	22,000.00	88,000.00	-	-	88,000.00	
2.2	งานตัดหัวเสาเข็มเจาะ	4.00	ต้น	250.00	1,000.00	350.00	1,400.00	2,400.00	
2.3	ดินชุด	11.00	cu.m.	-	-	148.00	1,628.00	1,628.00	
2.4	ดินถมกลับ	6.00	cu.m.	-	-	148.00	888.00	888.00	
2.5	คอนกรีตโครงสร้างอาคาร 240 ksc.	24.00	cu.m.	1,855.14	44,523.36	391.00	9,384.00	53,907.36	
2.6	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	1.00	cu.m.	1,478.00	1,478.00	398.00	398.00	1,876.00	
2.7	ทรายหยาบเม็ดคัดแน่น	2.00	cu.m.	383.18	766.36	91.00	182.00	948.36	
2.8	ไม้แบบคาน-เสา-ฐานราก	168.00	sq.m.	228.00	38,304.00	133.00	22,344.00	60,648.00	
2.9	ไม้แบบพื้น	95.00	sq.m.	176.00	16,720.00	80.00	7,600.00	24,320.00	
2.10	อุปกรณ์ยึดแบบ	65.00	kg.	35.20	2,288.00	-	-	2,288.00	

Handwritten signature

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.11	แผ่นพื้นสำเร็จรูปชนิดท้องเรียบ	13.09	sq.m.	218.00	2,853.62	25.00	327.25	3,180.87	
2.12	คอนกรีตทับหน้าหนา 0.05 ม.	12.60	sq.m.	136.00	1,713.60	19.55	246.33	1,959.93	
2.13	เหล็กเสริม								
	- RB6	121.00	kg.	20.90	2,528.90	4.10	496.10	3,025.00	
	- RB9	1,444.00	kg.	20.28	29,284.32	4.10	5,920.40	35,204.72	
	- DB12	257.00	kg.	20.52	5,273.64	3.30	848.10	6,121.74	
	- DB16	521.00	kg.	20.68	10,774.28	3.30	1,719.30	12,493.58	
	- DB25	565.00	kg.	21.21	11,983.65	2.90	1,638.50	13,622.15	
2.14	ลวดผูกเหล็ก	87.00	kg.	32.40	2,818.80	-	-	2,818.80	
2.15	งานฉาบปูนโครงสร้าง	37.00	sq.m.	87.70	3,244.90	115.00	4,255.00	7,499.90	
2.16	งานฉาบปูนเพดานพื้น ค.ส.ล.	33.00	sq.m.	87.70	2,894.10	82.00	2,706.00	5,600.10	
	รวมราคายาการที่ 2							328,430.51	
3.	งานอื่นๆ								
3.1	งานสกัดพื้นเดิมพร้อมขบทิ้ง	43.50	sq.m.	-	-	600.00	26,100.00	26,100.00	
3.2	งานรั้วเดิมเพื่อทำรั้วชั่วคราวและทำค้ำดินตามแบบเดิม	12.60	m.	450.00	5,670.00	200.00	2,520.00	8,190.00	
3.3	งานรั้วเดิมเพื่อทำประตูเข้า-ออกชั่วคราวและทำรั้วค้ำดินตามแบบเดิม	1.00	LS	3,500.00	3,500.00	2,500.00	2,500.00	6,000.00	
	รวมราคายาการที่ 3							40,290.00	
4.	งานระบบไฟฟ้า-สื่อสาร								
4.1	งานดวงโคม								
-	โคม FL2 - 28W , T5 ตะแกรงถี่ ติดลอย	3.00	set	1,385.00	4,155.00	120.00	360.00	4,515.00	
-	โคม FL1 - 28W , T5 กันฝุ่น กันน้ำ	4.00	set	1,100.00	4,400.00	120.00	480.00	4,880.00	
-	ไฟทางออกฉุกเฉิน	1.00	set	3,500.00	3,500.00	120.00	120.00	3,620.00	
-	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	L/S	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
4.2	สวิตช์ และตู้รับพร้อม Box และ Cover								
-	Switch 2 gangs	1.00	set	86.20	86.20	80.00	80.00	166.20	
-	Photo Switch 500 w , 230 VAC	1.00	set	260.00	260.00	100.00	100.00	360.00	
-	เต้ารับ 2P+E , 230 VAC with Ground	3.00	set	162.00	486.00	90.00	270.00	756.00	
-	เต้ารับเดี่ยว 2P+E , 230 VAC with Ground	1.00	set	59.10	59.10	90.00	90.00	149.10	
-	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	L/S	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
4.3	Cable & Conduit and other								
-	THW 10 sq.mm.	24.00	m.	23.00	552.00	16.00	384.00	936.00	
-	THW 6 sq.mm.	8.00	m.	14.00	112.00	12.00	96.00	208.00	

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	THW 4 sq.mm.	130.00	m.	9.49	1,233.18	10.00	1,300.00	2,533.18	
-	THW 2.5 sq.mm.	175.00	m.	6.68	1,169.40	7.00	1,225.00	2,394.40	
-	EMT dia 1/2"	130.00	m.	29.67	3,856.67	21.00	2,730.00	6,586.67	
-	EMT dia 1"	8.00	m.	63.33	506.67	35.00	280.00	786.67	
-	ตู้แผงจ่ายไฟย่อย(Panel Board)12 CKT พร้อมเมน 30A และลูกถ้วยIP 4 ชุด	1.00	m.	1,481.00	1,481.00	500.00	500.00	1,981.00	
-	อุปกรณ์ประกอบ ,ชุดต่อ , ขั้วต่อ , Box และอื่นๆ	1.00	set	1,245.53	1,245.53	-	-	1,245.53	
-	รวม Ground								
-	Ground Rod 5/8" - 10" (แบบซูป)	4.00	ea	480.00	1,920.00	100.00	400.00	2,320.00	
-	Ground Bar	1.00	set	1,500.00	1,500.00	300.00	300.00	1,800.00	
-	Bare Copper 70 sq.mm.	80.00	m.	157.00	12,560.00	45.00	3,600.00	16,160.00	
-	ขั้ว Ground Pit	1.00	set	1,300.00	1,300.00	300.00	300.00	1,600.00	
-	งานเชื่อม Extrinsic Well	1.00	L/S	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
-	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	L/S	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
	รวมราคารายการที่ 4							57,497.75	

555

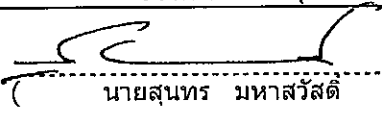


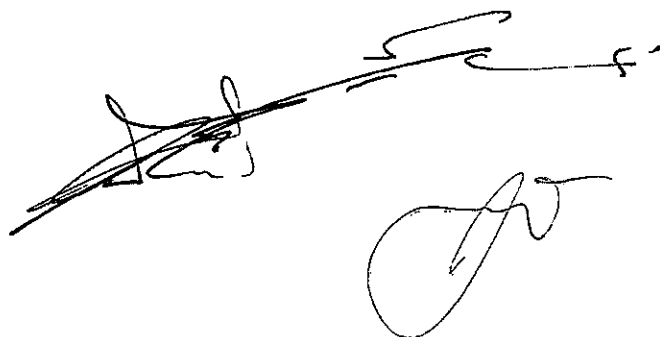




ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1.) ชื่อโครงการ :	โครงการก่อสร้างอาคารสำหรับติดตั้ง เครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรอง		
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ :	บริเวณอาคารหอบังคับการบินอุดรธานี		
2.) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร :	บริษัท วิทยการบินแห่งประเทศไทย จำกัด		
	บาท		
	( )		
3.) ลักษณะงานโดยสังเขป :	งานก่อสร้างอาคาร คสล. สูง 1 ชั้น		
4.) ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ :	27/09/59		
เป็นเงิน :	769,367.21 บาท		
	(เจ็ดแสนหกหมื่นเก้าพันสามร้อยหกสิบเจ็ดบาทยี่สิบเอ็ดสตางค์)		
5.) บัญชีประมาณการราคากลาง			
ปร.6 :	สรุปราคากลางงาน จำนวน 1 แผน		
ปร.5 และ ปร.4 :	คำนวณต้นทุน : งานปรับปรุงอาคาร	จำนวน	1 ชุด
	คำนวณต้นทุน : ครุภัณฑ์จัดซื้อ	จำนวน	- ชุด
ปร.4พ :	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	จำนวน	1 ชุด
6.) รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
ประธานกรรมการ :	นายอิทธิพงษ์ อินพล		
กรรมการ :	นายสุนทร มหาสวัสดิ์		
กรรมการ :	นายสมเกียรติ สิริโชควรกิตติ		
	_____		
	_____		

เจ้าหน้าที่พัสดุ	
ลงชื่อ	
	( นายสุนทร มหาสวัสดิ์ )
ตำแหน่ง	ผู้จัดการงานวิศวกรรมแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
วันที่	27/09/59



**โครงสร้างและองค์ประกอบ ของค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร  
(อ้างอิง หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง งานก่อสร้างอาคาร)**

**โครงสร้างและองค์ประกอบ ของค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วยส่วนต่าง ๆ ดังนี้  
(อ้างอิง เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F ในหน้า ปร.5ก)**

1. เงินล่วงหน้าจ่าย
2. เงินประกันผลงานหัก
3. ดอกเบี้ยเงินกู้
4. ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

**รายการค่าใช้จ่ายที่ประกอบเป็นค่า Factor F**

**1. หมวดค่าอำนาจการ**

- 1.1 หมวดค่าใช้จ่ายในขั้นตอนการประกวดราคาและทำสัญญา
  - 1.1.1 ค่าธรรมเนียมหนังสือค่าประกันสัญญาจ้าง
  - 1.1.2 ค่าธรรมเนียมหนังสือค่าประกันผลงานก่อสร้าง (2ปี)
  - 1.1.3 ค่าอากรแสตมป์ติดสัญญา
  - 1.1.4 ค่าสมทบกองทุนเงินทดแทนและกองทุนประกันสังคม
- 1.2 หมวดค่าใช้จ่ายสำนักงานที่פקคนงานและโรงงาน
  - 1.2.1 ค่าใช้จ่ายในการพิมพ์แบบเพื่อใช้ในการก่อสร้างเพิ่มเติม และการจัดทำ Shop Drawing และ As Built Drawing เป็นต้น
  - 1.2.2 ค่าใช้จ่ายในการส่งวัสดุทดสอบและหนังสือรับรอง
  - 1.2.3 ค่าใช้จ่ายในการจัดเตรียมเอกสารต่าง ๆ ระหว่างทำการก่อสร้าง
  - 1.2.4 ค่ารักษาความสะอาด และขนขยะและเศษวัสดุในการก่อสร้าง
  - 1.2.5 ค่าก่อสร้างที่פקคนงาน สำนักงาน โรงงาน และโรงเก็บวัสดุชั่วคราว
  - 1.2.6 ค่าสาธารณูปโภค ค่าน้ำ ค่าไฟฟ้า รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการสื่อสารชั่วคราว
  - 1.2.7 ค่าอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น หมวก รองเท้าบูท ถุงมือ และถังดับเพลิง เป็นต้น
  - 1.2.8 ค่าทำป้ายชื่องาน และป้ายสัญญาณเตือนภัยต่าง ๆ เป็นต้น
- 1.3 หมวดค่าใช้จ่ายบริหารโครงการและบุคลากรในการดำเนินงาน (เงินเดือน ค่าจ้าง ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารโครงการ ตั้งแต่เริ่ม จนแล้วเสร็จการก่อสร้าง)
  - 1.3.1 ผู้จัดการโครงการ
  - 1.3.2 สถาปนิกและวิศวกรประจำโครงการ
  - 1.3.3 โฟร์แมน ผู้ควบคุมงาน หัวหน้าช่าง
  - 1.3.4 เสมียน พนักงานประจำสำนักงานโครงการ
  - 1.3.5 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
  - 1.3.6 เจ้าหน้าที่ควบคุมเครื่องจักร
- 1.4 หมวดค่าใช้จ่ายในการบริหารความเสี่ยง ประกอบด้วย อัตราเบี้ยประกันภัย และค่าความเสี่ยงอื่น ๆ โดยค่าเบี้ยประกันภัย หมายถึง ค่าประกันความเสียหายในระหว่างทำการก่อสร้าง

**2. หมวดค่าดอกเบี้ย**

**3. หมวดค่ากำไร**

**4. หมวดค่าภาษี (ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT))**

