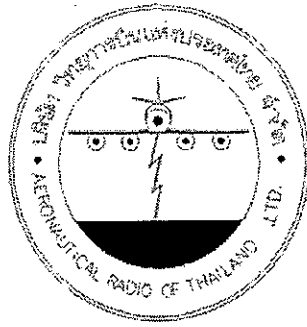




ราคากลาง

หน่วยงาน :	บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
ชื่อโครงการก่อสร้าง :	งานจัดสร้างอาคารสำหรับติดตั้งเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรอง
สถานที่ก่อสร้าง :	บริเวณด้านข้างหอบังคับการบินสุราษฎร์ธานี ทดแทนหลังเดิม
แบบเลขที่ :	-
หน่วยงานเจ้าของโครงการ :	ผก.ศป.
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ	มีจำนวน : 1 ชุด
คำนวณราคาโดย :	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
คำนวณราคาเมื่อวันที่ :	20/2/60

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

(ราคากลาง)

ชื่อโครงการก่อสร้าง : งานจัดสร้างอาคารสำหรับติดตั้งเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรอง

สถานที่ก่อสร้าง : บริเวณด้านข้างหอบังคับการบินสุราษฎร์ธานี ทดแทนหลังเดิม

แบบเลขที่ : -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ผก.ศป.

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แบบ มีจำนวน : 1 ชุด

คำนวณราคาเมื่อวันที่ : 20/2/60

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
A	งานจัดสร้างอาคารสำหรับติดตั้งเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรอง	1,696,187.16	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง		
	ราคากลาง	1,696,187.16	
	ราคากลาง (หนึ่งล้านหกแสนเก้าหมื่นหกพันหนึ่งร้อยแปดสิบเจ็ดบาทสิบหกสตางค์)		

(.....)
 นายอิทธิพงษ์ อินพล
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
 นายสุนทร มหาสวัสดิ์
 กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
 นายไตรภพ ชูวานนท์
 กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

หน่วยงาน : บริษัท วิทย์การบินแห่งประเทศไทย จำกัด

ชื่อโครงการก่อสร้าง : งานจัดสร้างอาคารสำหรับติดตั้งเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรอง

สถานที่ก่อสร้าง : บริเวณด้านข้างหอบังคับการบินสุราษฎร์ธานี ทดแทนหลังเดิม

แบบเลขที่ : -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ผก.ศป.

แบบปร.4 ที่แนบมีจำนวน

หน้า

คำนวณราคาเมื่อวันที่ : 20/2/60

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
A	งานจัดสร้างอาคารสำหรับติดตั้งเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรอง				
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม	166,132.81			
2	หมวดงานโครงสร้างอาคาร	571,171.83			
3	หมวดงานระบบไฟฟ้า	126,035.00			
4	หมวดงานถนน และทางเดินรอบอาคาร	240,463.31			
5	หมวดงานรั้ว	196,355.84			
	รวมราคา	1,300,158.79	1.3046	1,696,187.16	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินจ่ายล่วงหน้า 0%				
	เงินประกันผลงานหัก 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
รวมค่าก่อสร้าง				1,696,187.16	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน 48.00 ตร.ม. เฉลี่ย 18,949.50 บาท/ตร.ม.
(เฉพาะหมวดงานข้อ 1-3)

(.....)
นายอิทธิพงษ์ อินพล
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
นายสุนทร มหาสวัสดิ์
กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
นายไตรภพ ชูวานนท์
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วยงาน : บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

ชื่อโครงการก่อสร้าง : งานจัดสร้างอาคารสำหรับติดตั้งเครื่องยนต์ไฟฟ้าสำรอง

สถานที่ก่อสร้าง : บริเวณด้านข้างห้องบังคับการบินสราญราษฎร์ ทดแทนหลังเดิม

นายงานเจ้าของโครงการ : ผอ.ศป.

คำนวณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ : -

คำนวณราคาเมื่อวันที่ : 20/2/60

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
-	งานรื้อถอนรั้วต้นไม้เดิม และรื้อถอนอาคาร คสล. เดิม	1.00	งาน	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
-	งานฝ้าเพดาน โครงสร้าง คสล. ฉาบแต่งผิว	48.00	ตร.ม	84.13	4,038.24	82.00	3,936.00	7,974.24	
-	งานผนังก่ออิฐมวลเบา	151.67	ตร.ม	173.65	26,337.50	53.00	8,038.51	34,376.01	
-	เสาเอ็น คสล.	32.00	ม	124.39	3,980.48	44.00	1,408.00	5,388.48	
-	งานฉาบผนังก่ออิฐมวลเบา	152.14	ตร.ม	27.64	4,205.15	82.00	12,475.48	16,680.63	
-	งานฉาบโครงสร้าง ภายใน	19.68	ตร.ม	84.13	1,655.68	100.00	1,968.00	3,623.68	
-	งานฉาบโครงสร้าง ภายนอก	92.40	ตร.ม	84.13	7,773.61	115.00	10,626.00	18,399.61	
-	พื้น F1 ผิวขัดเรียบ Hardener 5 kg/sqm เคลือบ Epoxy	48.00	ตร.ม	300.00	14,400.00	-	-	14,400.00	
-	พื้น F2 ทารบกมกันซึม ชนิดไฟฟ้า หน้า 4 มม.	48.00	ตร.ม	500.00	24,000.00	-	-	24,000.00	
-	งานทาสีน้ำอะคริลิคผนังภายนอก	92.40	ตร.ม	32.11	2,966.96	35.00	3,234.00	6,200.96	
-	งานประตูเหล็กบานเปิดคู่ ขนาด 2.00 x 2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
-	ท่อ PVC 4" ระบายน้ำฝน	20.00	ม	134.46	2,689.20	120.00	2,400.00	5,089.20	
	รวมราคา							166,132.81	
2	หมวดงานโครงสร้างอาคาร								
-	เสาเข็มเจาะ Dry process dia 0.35 m ยาว 16 ม.	14.00	ต้น	18,000.00	252,000.00	-	-	252,000.00	
-	ค่าตัดเสาเข็ม	14.00	ต้น	-	-	350.00	4,900.00	4,900.00	
-	งานดินชุด และถมกลับ	12.00	ลบ.ม	-	-	99.00	1,188.00	1,188.00	
-	ทรายหยาบรองพื้น	1.00	ลบ.ม	651.87	651.87	91.00	91.00	742.87	
-	คอนกรีตหยาบ	1.00	ลบ.ม	1,341.66	1,341.66	398.00	398.00	1,739.66	
-	คอนกรีตโครงสร้าง Stg 240 ksc, Cylinder	32.00	ลบ.ม	1,901.87	60,859.84	391.00	12,512.00	73,371.84	
-	ค่าแรงไม่แบบ	284.00	ตร.ม	-	-	133.00	37,772.00	37,772.00	
-	ไม่แบบ	199.00	ตร.ม	467.29	92,990.71	-	-	92,990.71	
-	ไม้โครงยึดแบบ	60.00	ตร.ม	467.29	28,037.40	-	-	28,037.40	
-	ไม้ค้ำยัน	159.00	ต้น	30.00	4,770.00	-	-	4,770.00	

Amg

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
-	ตะปู	71.00	กก	37.38	2,653.98	-	-	2,653.98	
-	RB6	187.00	กก	20.70	3,870.90	4.10	766.70	4,637.60	
-	RB9	1,213.00	กก	19.86	24,090.18	4.10	4,973.30	29,063.48	
-	DB12	171.00	กก	19.13	3,271.23	3.30	564.30	3,835.53	
-	DB16	1,394.00	กก	18.91	26,360.54	3.30	4,600.20	30,960.74	
-	ลวดผูกเหล็ก	89.00	กก	28.18	2,508.02	-	-	2,508.02	
	รวมราคา							571,171.83	
3	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
3.1	งานดวงโคม								
-	- โคม FL 2-28 W, T5, ตะแกรงสี	6.00	set	1,385.00	8,310.00	120.00	720.00	9,030.00	
-	- โคม FL 1-28 W, T5, กันฝน	6.00	set	1,100.00	6,600.00	120.00	720.00	7,320.00	
-	- 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	
3.2	สวิตช์ & เต้ารับ พร้อม Box และฝาครอบ								
-	- สวิตช์ 3 Gang	1.00	set	118.00	118.00	90.00	90.00	208.00	
-	- Photo switch 500W, 230VAC	1.00	set	260.00	260.00	100.00	100.00	360.00	
-	- เต้ารับ 2P+E, 230 VAC with Ground	5.00	set	162.00	810.00	90.00	450.00	1,260.00	
-	- เต้ารับเดี่ยว 2P+E, 230 VAC with Ground	1.00	set	157.00	157.00	90.00	90.00	247.00	
-	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	L/S	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
3.3	Cable & Conduit and other								
-	- THW 10 sq.mm.	30.00	m.	40.00	1,200.00	16.00	480.00	1,680.00	
-	- THW 6 sq.mm.	10.00	m.	23.00	230.00	12.00	120.00	350.00	
-	- THW 4 sq.mm.	140.00	m.	14.00	1,960.00	10.00	1,400.00	3,360.00	
-	- THW 2.5 sq.mm.	190.00	m.	10.00	1,900.00	7.00	1,330.00	3,230.00	
-	- EMT dia 1/2"	140.00	m.	44.00	6,160.00	21.00	2,940.00	9,100.00	
-	- EMT dia 1"	10.00	m.	150.00	1,500.00	35.00	350.00	1,850.00	
-	- ท่อ HDPE dia 4"	120.00	m.	175.00	21,000.00	34.00	4,080.00	25,080.00	
-	- บ่อ Man Hole 1.00x1.00x1.00 ม. พร้อมฝาปิด	1.00	set	3,890.00	3,890.00	800.00	800.00	4,690.00	
-	- งานชุดดินพร้อมฝังกลบ	1.00	L/S	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
-	- Cable Box ชนิดมีฝาปิด/ล็อกได้	1.00	set	750.00	750.00	100.00	100.00	850.00	
-	- ตู้แรงจ่ายไฟย่อย (PB) พร้อมเมนและลูกย่อย	1.00	set	13,500.00	13,500.00	500.00	500.00	14,000.00	
-	- อุปกรณ์ประกอบ, ขอดอ, ขอดึง, BOX และอื่นๆ	1.00	L/S	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
3.4	รวม Ground								
-	- Ground Rod 5/8"-10"	5.00	set	480.00	2,400.00	100.00	500.00	2,900.00	

551

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Groud Bar	1.00	set	1,500.00		300.00	300.00	1,800.00	
	- Bare Copper 70 sq.mm.	100.00	m.	175.00		45.00	4,500.00	22,000.00	
	- 1la Groud Pit	1.00	set	1,300.00		300.00	300.00	1,600.00	
	- งานเชื่อม Extronomic Well	1.00	L/S	1,000.00		-	-	1,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	L/S	1,000.00		-	-	1,000.00	
	รวมราคา							126,035.00	
4	หมวดงานถนน และทางเดินรอบอาคาร								
-	ทรายหยาบรองพื้น	21.00	ลบ.ม	651.87		91.00	1,911.00	15,600.27	
-	คอนกรีตโครงสร้าง Stg 240 ksc, Cylinder	34.00	ลบ.ม	1,901.87		391.00	13,294.00	77,957.58	
-	ค่าแรงไม่แบบ	208.00	ตร.ม	-		133.00	27,664.00	27,664.00	
-	ไม้แบบ	145.00	ตร.ม	467.29		-	-	67,757.05	
-	ไม้คร่าวยึดแบบ	44.00	ตร.ม	467.29		-	-	20,560.76	
-	ตะปู	52.00	กก	37.38		-	-	1,943.76	
-	RB9	1,111.00	กก	19.86		4.10	4,555.10	26,619.56	
-	RB19	63.00	กก	18.91		2.90	182.70	1,374.03	
-	ลวดผูกเหล็ก	35.00	กก	28.18		-	-	986.30	
	รวมราคา							240,463.31	
5	หมวดงานรั้ว								
-	รั้วเดิม และขมม้าย	48.00	m	-		30.00	1,440.00	1,440.00	
-	เสาเข็มคอนกรีต Dia.6" ยาว 6 เมตร	26.00	ท่อน	900.00		300.00	7,800.00	31,200.00	
-	ดินชุด-ดินถมฐานราก	22.00	ลบ.ม.	-		99.00	2,178.00	2,178.00	
-	ทรายหยาบรองฐานราก	1.10	ลบ.ม.	651.87		91.00	100.10	817.16	
-	คอนกรีตหยาบรองฐานราก	1.10	ลบ.ม.	1,341.66		398.00	437.80	1,913.63	
-	คอนกรีตโครงสร้าง Stg 240 ksc, Cylinder	6.00	ลบ.ม.	1,901.87		391.00	2,346.00	13,757.22	
-	ค่าแรงไม่แบบ	81.00	ตร.ม.	-		133.00	10,773.00	10,773.00	
-	ไม้แบบ	64.00	ตร.ม.	467.29		-	-	29,906.56	
-	ไม้คร่าวยึดแบบ	19.00	ตร.ม.	467.29		-	-	8,878.51	
-	ตะปู	21.00	กก.	37.38		-	-	784.98	
-	RB6	122.00	กก.	20.70		4.10	500.20	3,025.60	
-	RB9	70.00	กก.	19.86		4.10	287.00	1,677.20	
-	DB12	532.00	กก.	18.91		3.30	1,755.60	11,815.72	
-	ลวดผูกเหล็ก	21.00	กก.	28.18		-	-	591.78	
-	ท่อเหล็ก Dia 2"x2.3mm. Thk.	28.00	ท่อน	775.70		95.00	2,660.00	24,379.60	

1049

SC

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	แผ่นเหล็ก Dia. 21/2"x2.3mm.Thk.	74.00	ก.ก.	21.00	1,554.00	12.00	888.00	2,442.00	
-	ลวดด้าย Dia.3.2mm.@1-1/2" #-#	65.00	ตร.ม.	72.00	4,680.00	12.00	780.00	5,460.00	
-	ลวดหนามเบอร์ 14	177.00	ม.	7.90	1,398.30	-	-	1,398.30	
-	L-50x50x4mm. - 18.4 กก/ท่อน	55.20	กก	22.00	1,214.40	12.00	662.40	1,876.80	
-	กอลีรูบล็อค	31.00	ตร.ม.	130.71	4,052.01	65.00	2,015.00	6,067.01	
-	ฉาบปูนเรียบ	136.00	ตร.ม.	84.13	11,441.68	82.00	11,152.00	22,593.68	
-	ทาสีเหล็กรูปพรรณ	27.00	ตร.ม.	47.92	1,293.84	35.00	945.00	2,238.84	
-	ทาสีผนังปูน	166.00	ตร.ม.	32.11	5,330.26	35.00	5,810.00	11,140.26	
	รวมราคา							196,355.84	

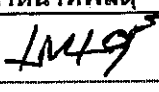
4495

556

0

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1.) ชื่อโครงการ :	งานจัดสร้างอาคารสำหรับติดตั้งเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรอง		
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ :	บริเวณด้านข้างหอบังคับการบินสุราษฎร์ธานี ทดแทนหลังเดิม		
2.) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร :	1,920,000.00	บาท	
	(หนึ่งล้านเก้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน)		
3.) ลักษณะงานโดยสังเขป :			
4.) ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ :	20/2/60		
เป็นเงิน :	1,696,187.16	บาท	
	(หนึ่งล้านหกแสนเก้าหมื่นหกพันหนึ่งร้อยแปดสิบเจ็ดบาทสิบหกสตางค์)		
5.) บัญชีประมาณการราคากลาง			
ปร.6 :	สรุปราคากลางงาน จำนวน 1 แผ่น		
ปร.5 และ ปร.4 :	คำนวณต้นทุน : งานปรับปรุงอาคาร	จำนวน	1 ชุด
	คำนวณต้นทุน : ครุภัณฑ์จัดซื้อ	จำนวน	- ชุด
ปร.4พ :	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	จำนวน	- ชุด
6.) รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
ประธานกรรมการ :	นายอิทธิพงษ์ อินพล		
กรรมการ :	นายสุนทร มหาสวัสดิ์		
กรรมการ :	นายไทรภพ ชูวานนท์		

เจ้าหน้าที่พัสดุ	
ลงชื่อ	()
ตำแหน่ง	(นายไทรภพ ชูวานนท์)
วันที่	วิศวะระบบแบบแผนและความคุมงานอาวุโส
	20/2/60

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. หมวดค่าอำนวยการ

- 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 ที่เกี่ยวข้องกับ การบริหารโครงการ ตั้งแต่เริ่ม จนแล้วเสร็จการก่อสร้าง)
 - 1.3.1 ผู้จัดการโครงการ
 - 1.3.2 สถาปนิกและวิศวกรประจำโครงการ
 - 1.3.3 โพรแมน ผู้ควบคุมงาน หัวหน้าช่าง
 - 1.3.4 เสมียน พนักงานประจำสำนักงานโครงการ
 - 1.3.5 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
 - 1.3.6 เจ้าหน้าที่ควบคุมเครื่องจักร
- 1.4 หมวดค่าใช้จ่ายในการบริหารความเสี่ยง ประกอบด้วย อัตราเบี้ยประกันภัย และค่าความเสี่ยงอื่น ๆ โดยค่าเบี้ยประกันภัย หมายถึง ค่าประกันความเสียหายในระหว่างการก่อสร้าง

2. หมวดค่าดอกเบี้ย

3. หมวดค่ากำไร

4. หมวดค่าภาษี (ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT))