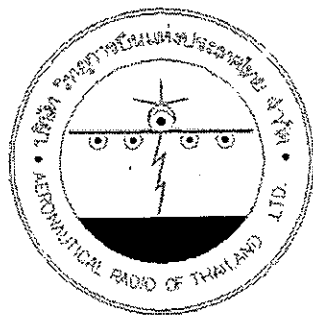




ราคากลาง

หน่วยงาน :	บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
ชื่อโครงการก่อสร้าง :	งานปรับปรุงห้อง Sim1 และ Sim2
สถานที่ก่อสร้าง :	ศูนย์ควบคุมการบินภูเก็ต
แบบเลขที่ :	-
นายงานเจ้าของโครงการ :	ศภ.บภ1
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ	มีจำนวน : 3 ชุด
คำนวณราคากลางโดย :	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ :	07/06/59

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการก่อสร้าง : งานปรับปรุงห้อง Sim1 และ Sim2

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์ควบคุมการบินภูเก็ต

แบบเลขที่ : -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ศก.บก1

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน : 3 ชุด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 07/06/59

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
A	ค่างานต้นทุน : ปรับปรุงห้อง SIM1 & SIM2	1,008,359.33	
B	ครุภัณฑ์จัดซื้อ : เครื่องปรับอากาศ และมู่ลี่	124,380.01	
C	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	30,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง	1,162,739.34	
	ราคากลาง	1,162,739.34	
	ราคากลาง (หนึ่งล้านหนึ่งแสนหกหมื่นสองพันเจ็ดร้อยสามสิบเก้าบาทสามสิบสี่สตางค์)		

(.....)

นายพลศักดิ์ รัฐนิกุล

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

นายภูมินทร์ เขียมสถาน

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

นายไตรภพ ขวามนต์

กรรมการกำหนดราคากลาง

หน่วย : บาท

รวมค่าก่อสร้าง	1,008,359.33
----------------	--------------

(.....)
นายไตรภพ ขวานนท์
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วยงาน : บริษัท วิทยการนิเทศแห่งประเทศไทย จำกัด

ชื่อโครงการก่อสร้าง : งานปรับปรุงห้อง Sim1 และ Sim2

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์ควบคุมการบินภูเก็ต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ศบ.ภก1

คำนวณราคากลาง โดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ : -

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 07/06/59

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	หมวดงานรื้อถอน พร้อมขนทิ้ง/ขนย้าย/จัดเก็บในพื้นที่กำหนด ห้อง SIM1	1.00	เทศา	-	-	50,000.00	50,000.00	50,000.00	
-	งานรื้อถอนพื้นเวที								
-	งานรื้อถอนพื้นพรม A								
-	งานรื้อถอนผนัง A,B								
-	งานรื้อถอนฝ้าเพดาน C,D								
-	งานรื้อถอนเฟอร์นิเจอร์ Built-In								
-	งานซ่อมแซม ตกแต่ง เก็บรายละเอียดบริเวณพื้นที่รื้อถอน							50,000.00	
	รวมราคา								
2	หมวดงานปรับปรุง ห้อง SIM1								
-	ฝ้า 3 Gyplone Acoustic Board หน้า 10 มม. ชนิดขอบบั้งใน	60.00	ตร.ม	1,000.00	60,000.00	52.00	3,120.00	63,120.00	
	จำหน่ายแบบ Light Duty โครงสร้างทึบมาร์ ชนิด Grid38 T15								
	จากกรมอิมบาร์ท								
-	พื้น 1 พื้นยก พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	55.00	ตร.ม	3,000.00	165,000.00	-	-	165,000.00	
-	ผนัง 2 ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่นฉาบปูนเรียบ 2 ด้าน	14.00	ตร.ม	361.00	5,054.00	253.00	3,542.00	8,596.00	
-	P-1 วัสดุน้ำอะคริลิค	90.00	ตร.ม	35.00	3,150.00	30.00	2,700.00	5,850.00	
-	P-2 ผนังโครงคร่าวไม้ Joint ทากับฉนวนกันความร้อน วัสดุ MDf	13.00	ตร.ม	2,450.00	31,850.00	129.00	1,677.00	33,527.00	
	หน้า 9 มม. 2 แผ่น เว้นร่องทำสี ปิดผิวหน้าฉนวนกันความร้อน								
-	P-3 ผนังโครงคร่าวไม้ Joint ทากับฉนวนกันความร้อน วัสดุ MDf	2.00	ตร.ม	2,150.00	4,300.00	99.00	198.00	4,498.00	
	หน้า 9 มม. 1 แผ่น เว้นร่องทำสี ปิดผิวหน้าฉนวนกันความร้อน								
-	ผนัง B-3 โครงคร่าวไม้ Joint ทากับฉนวนกันความร้อน วัสดุ MDf	2.00	ตร.ม	2,650.00	5,300.00	129.00	258.00	5,558.00	
	หน้า 9 มม. 2 แผ่น เว้นร่องทำสี ปิดผิวหน้าฉนวนกันความร้อน/ปิดแผ่น								
	อะคริลิคสีเทา 5 มม. ตามรูปแบบ								
-	บัวพื้นอลูมิเนียมสูง 0.10 ม.	30.00	ม	200.00	6,000.00	45.00	1,350.00	7,350.00	
	งานติดตั้งประตู่ พร้อมอุปกรณ์ประกอบตามระบุในแบบ								

นางสาว

ส่ง

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาค่าหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาค่าหน่วย	จำนวนเงิน		
-	ป4 ประดูงานเลื่อนเดี่ยวไม้ดัดยาวทำสีฟัน ปลูกแสงกระวาก	1.00	ชุด	10,700.00	10,700.00	1,500.00	1,500.00	12,200.00	
-	วงกบไม้เนื้อแข็ง								
-	ป5 ประดูงานไม้ดัดยาว F ทำสีฟันใหม่ และย้ายตำแหน่งติดตั้ง	1.00	ชุด	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
-	บนพื้นยก พร้อมเปลี่ยนวงกบไม้เนื้อแข็ง ทำสีน้ำมัน								
-	อุปกรณ์ประกอบไม้ของเดิม								
-	ป6 ประดูงานไม้ดัดยาว E ทำสีฟันใหม่ วงกบเดิม ทำสีน้ำมันใหม่	2.00	ชุด	-	-	2,000.00	4,000.00	4,000.00	
-	อุปกรณ์ใช้ของเดิมทั้งหมด								
-	ป7 ประดูงานเปิดเดี่ยวไม้ MDF หนา 9 มม. 2 แผ่นเว้นร่องทำสี ไม้ดัด	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	500.00	500.00	2,500.00	
-	หน้าด้วยลามิเนต ขนาด 0.60x1.23 ม.								
-	เสาเอ็น คสล.	15.00	ม	70.00	1,050.00	44.00	660.00	1,710.00	
-	งานซ่อมแซม ตกแต่ง เก็บรายละเอียดบริเวณพื้นที่ปรับปรุง	1.00	เหมา	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
-	รวมราคา							330,909.00	
3	หมวดงานเฟอร์นิเจอร์ Built-In พร้อมอุปกรณ์ประกอบตามรูปแบบ ห้อง SIM1								
-	B-4 โครงคร่าวไม้ Joint ทำกับปลวกชนิดสี ไม้ MDF	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
-	หนา 9 มม. 2 แผ่นเว้นร่องทำสี ไม้ดัดหน้าลามิเนตสีพื้น								
-	พร้อมชุดกระดานไม้บอร์ด และรางไม้ ขนาด 2.30x1.00 ม.								
-	B-7 กระดานไม้บอร์ด ขนาด 1.95x1.15 ม. ติดตั้งบนโครงคร่าวไม้	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
-	Joint ทำกับปลวกชนิดสี ไม้ MDF และตกแต่งผิวแลตเนล ตามรูปแบบ								
-	รวมราคา							60,000.00	
4	งานรีล่อน / ปรับปรุง พร้อมขนทัง/ขนย้าย/จัดเก็บในพื้นที่กำหนด ห้อง SIM2								
-	งานรีล่อนพื้นพรอม A เดิม	48.00	ตร.ม	-	-	100.00	4,800.00	4,800.00	
-	พื้น 2 งานปรับระดับพื้น และปูกระเบื้องยางลายไม้หนา 2.50 มม.	48.00	ตร.ม	1,100.00	52,800.00	111.00	5,328.00	58,128.00	
-	งานรีล่อนบัวไม้เดิม เพื่อดำเนินการทาสีและติดตั้งใหม่	44.00	ม	45.00	1,980.00	50.00	2,200.00	4,180.00	
-	รวมราคา							67,108.00	
5	หมวดงานระบบไฟฟ้า แสงสว่าง ห้อง SIMULATOR								
-	งานรีล่อนดวงโคม, เต้ารับ, ท่อ, สายไฟ, และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	1.00	l/s	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
-	และนำไม้จัดเก็บในพื้นที่กำหนด								
-	โคมฟลูออเรสเซนต์ TL5 2x28 Wพร้อมตะแกรง ALUMINUM	8.00	set	1,400.00	11,200.00	135.00	1,080.00	12,280.00	
-	LOVERและREFLECTOR								
-	โคมฟลูออเรสเซนต์ TL5 2x14 Wพร้อมตะแกรง ALUMINUM	4.00	set	1,000.00	4,000.00	135.00	540.00	4,540.00	
-	LOVERและREFLECTOR								
-	SWITCH 2 WAY 3 GANG SWITCH COVER PLATE	2.00	set	197.00	394.00	100.00	200.00	594.00	
-	SWITCH 1 WAY 1 GANG ไม้ไฟแดง SWITCH COVER PLATE	2.00	set	182.00	364.00	80.00	160.00	524.00	

Handwritten signature

Handwritten signature

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
-	SWITCH 1WAY 1GANG SWITCH COVER PLATE	1.00	set	66.17	66.17	80.00	80.00	146.17	
-	ตัวรับตู้10A 250VAC พร้อมตัวดินและ COVER PLATE	6.00	set	162.00	972.00	90.00	540.00	1,512.00	
-	ตัวรับตู้10A 250VAC พร้อมตัวดินและ COVER PLATE (FOR UPS)	2.00	set	162.00	324.00	90.00	180.00	504.00	
-	ตัวรับไฟตู้ไฟ 4P (RJ11)และ COVER PLATE	4.00	set	167.00	668.00	90.00	360.00	1,028.00	
-	EMERGENCY LIGHT LED2x3.8 W BATTERY BACK UP 5HRS	3.00	set	1,743.23	5,229.69	180.00	540.00	5,769.69	
-	พร้อมตัวรับตู้ไฟ								
-	ACCESSORIES,support,ยึดติด,อื่นๆ	1.00	l/s	500.00	500.00	-	-	500.00	
	รวมราคา							28,397.86	
6	ตู้ LP-E SWITCH MAIN & MINNATURE	1.00	set	7,185.00	7,185.00	500.00	500.00	7,685.00	
	รวมราคา							7,685.00	
7	งานท่อและสายไฟ								
-	THW2.5 SQMM	420.00	m	5.17	2,171.40	7.00	2,940.00	5,111.40	
-	THW25 SQMM	420.00	m	60.00	25,200.00	25.00	10,500.00	35,700.00	
-	THW6 SQMM	105.00	m	15.00	1,575.00	12.00	1,260.00	2,835.00	
-	THW4 SQMM	385.00	m	9.35	3,599.75	10.00	3,850.00	7,449.75	
-	TIEV4C-0.65 SQMM	40.00	m	5.61	224.40	6.00	240.00	464.40	
-	EMT1/2"	122.00	m	22.16	2,703.52	22.00	2,684.00	5,387.52	
-	EMT3/4"	130.00	m	32.00	4,160.00	24.00	3,120.00	7,280.00	
-	EMT2"	100.00	m	126.13	12,613.00	42.00	4,200.00	16,813.00	
-	ACCESSORIES ,ยึดค่า,ยึดล็อก,,support,clamp,flex,jic box	1.00	l/s	5,241.08	5,241.08	-	-	5,241.08	
	รวมราคา							86,282.15	
8	งานระบบกรวดหุ้มของอุปกรณ์ไฟฟ้า								
-	BARE COPPER TAPE 25X3 MM	55.00	m	276.00	15,180.00	50.00	2,750.00	17,930.00	
-	ฐานเบรคทาง SQUARE SUPPORT	14.00	set	150.00	2,100.00	80.00	1,120.00	3,220.00	
-	BAR GROUND	3.00	set	825.00	2,475.00	100.00	300.00	2,775.00	
-	BARE COPPER 70 SQMM (งานใช้ต่อกับราง RAISED)	48.00	m	157.00	7,536.00	45.00	2,160.00	9,696.00	
-	ACCESSORIES,CLAMP , ,CABLE TO TAPE,CLAMPING	1.00	l/s	2,271.60	2,271.60	-	-	2,271.60	
	CABLE, TAPE SUPPORT ,CONNECTOR,ยึดค่า,box,อื่นๆ								
	รวมราคา							35,892.60	
9	งานระบบรางใต้พื้น								
-	CABLE TRAY0.10X0.30 m(แบบ Hot dip) พร้อมฝาปิด	76.00	m	1,052.00	79,952.00	40.00	3,040.00	82,992.00	
-	ชุดต่อ3ทาง พร้อมฝาปิด(แบบ Hot dip)	4.00	set	2,480.00	9,920.00	75.00	300.00	10,220.00	

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten signature

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
-	ชุดต่อฉาก 90 พร้อมฝาปิด (แบบ Hot dip)	8.00	set	1,765.00	14,120.00	37.50	300.00	14,420.00	
-	ชุดปิดท้าย พร้อมฝาปิด (แบบ Hot dip)	8.00	set	90.00	720.00	37.50	300.00	1,020.00	
-	ACCESSORIES, support, น๊อตยึด, สีนๆ	1.00	l/s	11,992.80	11,992.80	-	-	11,992.80	
	รวมราคา							120,644.80	
10	ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
-	งานร้อยลอน FCU/CDU 1'-2' และพัดลมดูดอากาศ พร้อมขนไปเก็บ	1.00	L/S	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	ตามตำแหน่งที่กำหนด								
-	จัดหาพร้อมติดตั้งพัดลมดูดอากาศขนาด 8" แบบติดกระจก	2.00	ชุด	682.24	1,364.48	400.00	800.00	2,164.48	
	รวมราคา							3,164.48	
11	งานระบบดับเพลิง								
-	งานติดตั้งท่อลำดับเพลิงพร้อมเปิดหัว SPLINKLER	1.00	L/S	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	2,000.00	
-	งานย้ายหัวตรวจจับควันไฟมาติดตั้งกับฝ้าใหม่	2.00	ชุด	200.00	400.00	500.00	1,000.00	1,400.00	
	รวมราคา							3,400.00	
A	ค่างานต้นท่อน : ปรับปรุงห้อง SIM1 & SIM2							793,483.89	

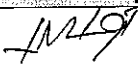
14492

h

Pand

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1.) ชื่อโครงการ :	งานปรับปรุงห้อง Sim1 และ Sim2		
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ :	ศูนย์ควบคุมการบินภูเก็ต		
2.) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร :	บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด		
	บาท		
	(ศูนย์บาทถ้วน)		
3.) ลักษณะงานโดยสังเขป :			
4.) ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ :	07/06/59		
เป็นเงิน :	1,162,739.34 บาท		
	(หนึ่งล้านหนึ่งแสนหกหมื่นสองพันเจ็ดร้อยสามสิบเก้าบาทสามสิบสี่สตางค์)		
5.) บัญชีประมาณการราคากลาง			
ปร.6 :	สรุปราคากลางงาน จำนวน 1 แผ่น		
ปร.5 และ ปร.4 :	คำนวณต้นทุน : งานปรับปรุงอาคาร	จำนวน	1 ชุด
	คำนวณต้นทุน : ครุภัณฑ์จัดซื้อ	จำนวน	1 ชุด
ปร.4พ :	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	จำนวน	1 ชุด
6.) รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
ประธานกรรมการ :	นายผจงศักดิ์ รัฐนิกุล		
กรรมการ :	นายภูมิทร์ เยี่ยมสถาน		
กรรมการ :	นายไตรภพ ชูวานนท์		

เจ้าหน้าที่พัสดุ	
ลงชื่อ	()
ตำแหน่ง	นายไตรภพ ชูวานนท์
วันที่	วิศวกรระบบแบบแผนและควบคุมงานอาวุโส
	07/06/59

โครงสร้างและองค์ประกอบ ของค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร
(อ้างอิง หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง งานก่อสร้างอาคาร)

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

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

รายการค่าใช้จ่ายที่ประกอบเป็นค่า Factor F

1. หมวดค่าดำเนินการ
 - 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 ค่าก่อสร้างที่พักคนงาน 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 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))