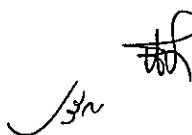

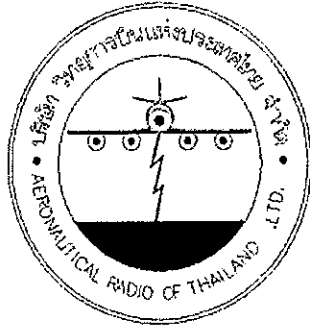


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1.) ชื่อโครงการ :	งานจัดทำห้องพักผ่อน (ตุนอน)		
	บริเวณชั้น 4 อาคาร 60 ปี สำนักงานใหญ่ พุทธรักษา		
2.) หน่วยงานเจ้าของโครงการ :	บริษัท วิทยการบิณแห่งประเทศไทย จำกัด		
3.) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร :	5,499,796.49	บาท	
	(ห้าล้านสี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยเก้าสิบหกบาทสี่สิบบาทสตางค์)		
4.) ลักษณะงานโดยสังเขป :	งานปรับปรุงพื้นที่ปฏิบัติงานเดิมเป็นห้องพักผ่อน (ตุนอน)		
	โดยการปรับปรุงสถาปัตยกรรมและงานระบบภายใน พร้อมติดตั้ง		
	ตุนอนโครงสร้างเหล็กกรวดปิดผิว จำนวนรวม 64 เตียง		
5.) ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ :	(วันที่ได้รับความเห็นชอบ)		
เป็นเงิน :	3,696,914.28	บาท	
	(สามล้านหกแสนเก้าหมื่นหกพันเก้าร้อยสิบสี่บาทยี่สิบบแปดสตางค์)		
6.) บัญชีประมาณการราคากลาง			
6.1. ปร.6 :	สรุปราคา	จำนวน	1 ชุด
6.2. ปร.5 และ ปร.4ก :	คำนวณต้นทุน	จำนวน	1 ชุด
6.3. ปร.5 และ ปร.4ข :	ครุภัณฑ์จัดซื้อ	จำนวน	1 ชุด
6.4. ปร.4พ :	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	จำนวน	1 ชุด
7.) รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
ประธานกรรมการ :	นายปรีชา พิษาดลย์		
กรรมการ :	นายผจงศักดิ์ รัฐนิกุล		
กรรมการ :	นายปวิณ ธัญวรณัน		
กรรมการ :	นายไตรภพ ชวานนท์		
กรรมการ :	นายเลิศรัตน์ แรงกลสิริหทัย		

หมายเหตุ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามหลักเกณฑ์ฯ และ พรบ. การจัดซื้อจัดจ้าง ดังนี้
 "ราคากลาง" ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔
 (๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด
 (๒) ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ
 (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด
 (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากห้องตลาด
 (๕) ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ
 (๖) ราคาอื่นใดตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้น ๆ
 - ในกรณีที่มีราคาตาม (๑) ให้ใช้ราคาตาม (๑) ก่อน
 - ในกรณีที่ไม่มีราคาตาม (๑) แต่มีราคาตาม (๒) หรือ (๓) ให้ใช้ราคาตาม (๒) หรือ (๓) ก่อน
 โดยจะใช้ราคาใดตาม (๒) หรือ (๓) ให้คำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญ
 - ในกรณีที่ไม่มีราคาตาม (๑) (๒) และ (๓) ให้ใช้ราคาตาม (๔) (๕) หรือ (๖)
 โดยจะใช้ราคาใดตาม (๔) (๕) หรือ (๖) ให้คำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญ



ราคากลาง

หน่วยงาน :	บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด			
ชื่อโครงการก่อสร้าง :	งานจัดทำห้องพักผ่อน (ตุนอน)			
สถานที่ก่อสร้าง :	บริเวณชั้น 4 อาคาร 60 ปี สำนักงานใหญ่ ทงมหาเมฆ			
แบบเลขที่ :	-			
หน่วยงานเจ้าของโครงการ :	ผก.ศป.			
บัญชีประมาณการราคากลาง				
ปร.6 :	สรุปราคา	จำนวน	1	ชุด
ปร.5 และ ปร.4ก :	ค่างานต้นทุน	จำนวน	1	ชุด
ปร.5 และ ปร.4ข :	ครุภัณฑ์จัดซื้อ	จำนวน	1	ชุด
ปร.4พ :	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	จำนวน	1	ชุด
คำนวณราคาโดย :	ผก.ศป.			
คำนวณราคาเมื่อวันที่ :	15/7/63			

[Handwritten signatures and initials]

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

(ราคากลาง)

ชื่อโครงการก่อสร้าง : งานจัดทำห้องพักผ่อน (ตุ๊นอน)

สถานที่ก่อสร้าง : บริเวณชั้น 4 อาคาร 60 ปี สำนักงานใหญ่ ท่าอากาศยาน

แบบเลขที่ : -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ผก.ศป.

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

คำนวณราคาเมื่อวันที่ : 15/7/63

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
A	หมวดงานโครงสร้างเหล็ก (ตุ๊นอน)	460,519.72	
B	หมวดงานสถาปัตยกรรม	1,646,503.39	
C	หมวดงานระบบไฟฟ้า	785,550.50	
D	SOUND SYSTEM และ Fire Alarm	21,586.33	
E	หมวดงานระบบปรับอากาศ และระแนงอากาศ	182,586.12	
F	ปรับปรุงระบบ SPRINKLER SYSTEM	11,313.18	
G	ครุภัณฑ์จัดซื้อ : ม่าน และ ที่นอนสำเร็จรูป	540,855.04	
H	หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษ : ผังชั่วคราว ฝ้าคลุมอาคาร และค่าเดินทาง	48,000.00	
	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง		
	ราคากลาง	3,696,914.28	
สรุป	ราคากลาง (สามล้านหกแสนเก้าหมื่นหกพันเก้าร้อยสิบสี่บาทสี่สิบแปดสตางค์)		

(.....)

นายปริษา พิชาดลย์

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

นายผองศักดิ์ ธีรพิกุล
กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

นายไตรภพ ชูวานนท์
กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

นายปวิณ ธัญวรรณ์
กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

นายเลิศรัตน์ แรงกลวิทย์
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

หน่วยงาน : บริษัท วิฑูการมินแห่งประเทศไทย จำกัด

ชื่อโครงการก่อสร้าง : งานจัดทำห้องพักผ่อน (ตุนอน)

สถานที่ก่อสร้าง : บริเวณชั้น 4 อาคาร 60 ปี สำนักงานใหญ่ ทงมหาเมฆ

แบบเลขที่ : -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ผก.ศป.

แบบปร.4 ที่แนบมีจำนวน

หน้า

คำนวณราคาเมื่อวันที่ : 15/7/63

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
A	หมวดงานโครงสร้างเหล็ก (ตุนอน)	353,892.05	1.3013	460,519.72	
B	หมวดงานสถาปัตยกรรม	1,265,275.79	1.3013	1,646,503.39	
C	หมวดงานระบบไฟฟ้า	603,665.95	1.3013	785,550.50	
D	SOUND SYSTEM และ Fire Alarm	16,588.28	1.3013	21,586.33	
E	หมวดงานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ	140,310.55	1.3013	182,586.12	
F	ปรับปรุงระบบ SPRINKLER SYSTEM	8,693.75	1.3013	11,313.18	
รวมค่าก่อสร้าง				3,108,059.24	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน 293.00 ตร.ม. เฉลี่ย 10,607.71 บาท/ตร.ม

เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F			
เงินจ่ายล่วงหน้า	0%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%
เงินประกันผลงานหัก	0%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%

(.....)
 นายปรีชา พิษาดลย์
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
 นายผจงศักดิ์ ฐิธิกุล
 กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
 นายไตรภพ ขวานนท์
 กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
 นายปวิณ ธีวรรัตน์
 กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
 นายเลิศรัตน์ แรงกสิวิทย์
 กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วยงาน : บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 ชื่อโครงการก่อสร้าง : งานจัดทำห้องพัสดุ (ตื้นถม)
 สถานที่ก่อสร้าง : บริเวณชั้น 4 อาคาร 60 ปี สำนักงานใหญ่ ท่าอากาศยาน
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ผก.ศป.
 คำขอราคาโดย : ผก.ศป.

แบบเลขที่ : -

คำนวณราคาเมื่อวันที่ : 15/7/63

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
A	หมวดงานโครงสร้างเหล็ก (ตื้นถม)								
1	โครงสร้างเหล็ก ตื้นถม								
-	เสาเหล็กเหลี่ยม 100x100x2.3 มม. - 5.95 กก/ม	1,637.44	กก	17.26	28,262.21	14.00	22,924.16	51,186.37	
-	คานเหล็ก C 100x50 - 9.36 กก./ม.	4,384.97	กก	16.70	73,229.00	14.00	61,389.58	134,618.58	
-	โครงสร้างเหล็กกล่อง 50x50x2.3 มม. - 3.34 กก/ม	3,911.81	กก	16.46	64,388.39	14.00	54,765.34	119,153.73	
-	เหล็ก L 25x25x3 มม. - 1.12 กก/ม	174.90	กก	16.83	2,943.57	14.00	2,448.60	5,392.17	
-	งานทาสีกันสนิม	547.00	ตร.ม	44.60	24,396.20	35.00	19,145.00	43,541.20	
	รวมราคา							353,892.05	
B	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
1	งานรื้อถอน								
-	งานรื้อถอนพื้นเดิม	288.00	ตร.ม	-	-	15.00	4,320.00	4,320.00	
-	งานรื้อถอนผนังเดิม (พร้อมประตูบานเปิด 1 บาน)	64.60	ตร.ม	-	-	30.00	1,938.00	1,938.00	
-	งานรื้อถอนฝ้าเดิม	288.00	ตร.ม	-	-	25.00	7,200.00	7,200.00	
-	งานรื้อถอนประตูหน้าต่างและช่องแสงเดิม	1.00	ชุด	-	-	300.00	300.00	300.00	
-	งานรื้อถอนตู้ Built-In ย้ายตำแหน่งติดตั้งใหม่	1.00	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
-	งานรื้อถอน ฝานู๊สเดิม	9.00	ชุด	-	-	100.00	900.00	900.00	

(Handwritten signatures and initials)

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานปรับปรุงห้องพักผ่อน								
-	F2 พื้นกระเบื้องยางลายหิน หน้า 2.5 มม.	170.88	ตร.ม	412.00	70,402.56	80.00	13,670.40	84,072.96	
-	B1 บัวพื้น PVC สูง 4"	174.00	ม.	80.00	13,920.00	40.00	6,960.00	20,880.00	
-	ผนัง 0 ผนังเดิมทาสี	201.87	ตร.ม	35.00	7,065.45	30.00	6,056.10	13,121.55	
-	ผนัง 1 โครงคร่าวเหล็กขยบสังกะสี กรุยิปซัมบอร์ด9มม. (กรุ 2ด้าน)	180.20	ตร.ม	204.00	36,760.80	130.00	23,426.00	60,186.80	
-	ผนัง 1 ทาสีผนัง ภายนอก	180.20	ตร.ม	35.00	6,307.00	30.00	5,406.00	11,713.00	
-	ฝ้า C3 โครงคร่าวเหล็กขยบสังกะสี กรุยิปซัมบอร์ด 9 มม.	170.88	ตร.ม	165.00	28,195.20	75.00	12,816.00	41,011.20	
-	ฝ้า C3 ทาสี	170.88	ตร.ม	35.00	5,980.80	30.00	5,126.40	11,107.20	
-	ฝ้า C2 กล่องฝ้าบานโครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง กรุไม้ฉัดยาง หนา 10 มม. 3 ด้าน ทาสีเดียวกับผนัง	28.00	ม.	574.00	16,072.00	140.00	3,920.00	19,992.00	
-	ประตูบานเปิดคู่ วงกบไม้เนื้อแข็ง บานไม้ฉัดยาง	2.00	ชุด	9,140.00	18,280.00	-	-	18,280.00	
-	ประตูบานเปิดเดี่ยว วงกบไม้เนื้อแข็ง บานไม้ฉัดยาง	1.00	ชุด	4,381.00	4,381.00	-	-	4,381.00	
-	พื้น F1 แผ่นไม้ฉัดดำ หนา 20 มม. กรุกระเบื้องยาง ลายไม้หนา 2.5 มม.	190.52	ตร.ม	1,246.00	237,387.92	80.00	15,241.60	252,629.52	
-	ฝ้า C1 โครงคร่าวเหล็กขยบสังกะสี กรุไม้ MDF 9 มม. ผิวหน้ากรุ ลามิเนตหนา 0.80 มม.	190.52	ตร.ม	527.00	100,404.04	125.00	23,815.00	124,219.04	
-	โครงคร่าวเหล็กขยบสังกะสี (สำหรับกรุวัสดุผนัง)	572.97	ตร.ม	110.00	63,026.70	50.00	28,648.50	91,675.20	
-	ผนัง W1,W2 กรุไม้ MDF หนา 9 มม. ปิดผิวด้วยลามิเนต ลายไม้หนาไม่น้อยกว่า 0.80 มม.	406.11	ตร.ม	417.00	169,347.87	145.00	58,885.95	228,233.82	
-	ผนัง W3 กรุไม้ MDF หนา 9 มม. ปิดทับไม้ฉัดหนา 4 มม. กรุผนังทับด้วยหนังเทียม PU เย็บขึ้นลอนตามแบบ	96.82	ตร.ม	460.00	44,537.20	195.00	18,879.90	63,417.10	
		-		-	-	-	-	-	

[Handwritten signature and initials]

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ตัววัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	ผนัง 4 โคร่งไม้ ทรู MDF ทำสีฟัน (ติดป้ายเลขตู้)	54.40	ตร.ม	339.00	18,441.60	94.00	5,113.60	23,555.20	
-	ป้ายไฟนอกห้องนอน ละครีลิตขาวโปร่งแสง	64.00	ชุด	100.00	6,400.00	-	-	6,400.00	
	ภายในกรงกล่องไฟ LED พร้อมชุดอุปกรณ์และหม้อแปลงไฟ								
	ปิดกั้นระอระครีลิตจากผนัง								
-	ผนัง โคร่งทราไม้เนื้อแข็งทึบMDF 4 มม.(ที่วางของ)	38.40	ตร.ม	607.00	23,308.80	144.00	5,529.60	28,838.40	
	ผิวลามิเนตลายไม้หนาไม่น้อยกว่า 0.80 มม.								
-	คิ้วไม้สัก (กรอบช่องวางของ) กว้าง 2.5 ซม. หนา 5 มม.	147.20	ม.	120.00	17,664.00	45.00	6,624.00	24,288.00	
	ทำสีธรรมชาติ								
-	คิ้วไม้สัก (ทาบมุมภายในตู้นอน ยกเว้นหัวเตียง)	939.52	ม.	40.00	37,580.80	5.00	4,697.60	42,278.40	
	ขนาด 1" กิ่งตามแบบ ทำสีธรรมชาติ								
-	คิ้วไม้ลามบุนกลมหนา 2.5 ซม. (กรอบ W4 ด้านหน้า)	706.56	ม.	50.00	35,328.00	5.00	3,532.80	38,860.80	
-	บัวขอบชายบานไม้ 1"x1" ลมมม ทำสีธรรมชาติ	156.16	ม.	30.00	4,684.80	5.00	780.80	5,465.60	
-	บันได (เดี่ยว) ท่อเหล็กกลม ทาสีกันสนิม และทำสีฟัน	6.00	ชุด	758.00	4,548.00	160.00	960.00	5,508.00	
-	บันได (คู่) ท่อเหล็กกลม ทาสีกันสนิม และทำสีฟัน	13.00	ชุด	1,155.00	15,015.00	246.00	3,198.00	18,213.00	
-	Hand Rail A ท่อเหล็กกลม ทาสีกันสนิม และทำสีฟัน	83.00	ชุด	130.00	10,790.00	-	-	10,790.00	
	รวมราคา							1,265,275.79	
C	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
I	แผงย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์								
-	NP 04-05 (NEW)								
	แผงย่อยขนาด≥42วงจร(บาร์100A) พร้อมเมน≥63A,3P,	1.00	ชุด	9,840.96	9,840.96	100.00	100.00	9,940.96	
	IC≥15KA								

[Handwritten signature and initials]

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	CB ลูกย่อย16A, -20,1P,6KA	42.00	ชุด	87.88	3,690.96	30.00	1,260.00	4,950.96	
	CB ลูกย่อย ≥63AT,3P, IC≥10KA (เมนส์ NP01-04)	1.00	ชุด	2,193.00	2,193.00	30.00	30.00	2,223.00	
2	โคมไฟและอุปกรณ์								
-	โคมไฟดาวไลท์≥6",E27,LED ≥9-12W ปรึรับความสว่างได้	44.00	ชุด	320.00	14,080.00	115.00	5,060.00	19,140.00	
-	โคมไฟ MR16 LEDพร้อมหม้อแปลงปรับความสว่างและมุมได้	128.00	ชุด	950.00	121,600.00	115.00	14,720.00	136,320.00	
-	โคมไฟฟุ้งส่องขึ้นลง ปรับความสว่างได้	8.00	ชุด	1,350.00	10,800.00	165.00	1,320.00	12,120.00	
-	โคมไฟส่องแบบติดตั้งฝ้าหรือไฟน็อคไลท์ ปรับความสว่างได้	2.00	ชุด	989.00	1,978.00	115.00	230.00	2,208.00	
-	โคมไฟฉุกเฉิน2x≥3w led/สำหรับไฟ≥2HR	6.00	ชุด	1,100.00	6,600.00	90.00	540.00	7,140.00	
-	ป้ายทางออกฉุกเฉินแบบฝังฝ้า,2หน้าled≥5w,2HR	2.00	ชุด	1,450.00	2,900.00	90.00	180.00	3,080.00	
-	ไฟ STRIP LIGHT≥12-14.4w/m,10mm	456.20	เมตร	36.00	16,423.20	10.80	4,926.96	21,350.16	
-	หม้อแปลงชนิดปรับแสง≥150w	32.00	ชุด	1,140.00	36,480.00	90.00	2,880.00	39,360.00	
3	สวิตซ์&ตัวรับพร้อมหม้อภาคกรอง								
-	Single Switch16A-250V Plat2-gangทางเดิน	1.00	set	57.76	57.76	90.00	90.00	147.76	
-	Single Switch16A-250V Plat1-gangห่างเกินของ	1.00	set	28.88	28.88	80.00	80.00	108.88	
-	Single Switch16A-250V Plat1-gangป้ายเลขมเตียง	2.00	set	28.88	57.76	80.00	160.00	217.76	
-	Single Switch16A-250V Plat1-gang(แบบมีไฟ)พัดลมดูดอากาศ	1.00	set	28.88	28.88	80.00	80.00	108.88	
-	DIMMER ≥50W LED Plate 2-gang ในตู้ฉนวน	64.00	set	2,120.00	135,680.00	90.00	5,760.00	141,440.00	
-	DIMMER ≥50W LED Plate 5-gang	1.00	set	5,300.00	5,300.00	90.00	90.00	5,390.00	
-	DIMMER ≥50W LED Plate 6-gang	1.00	set	6,360.00	6,360.00	90.00	90.00	6,450.00	
-	Switch12-24v 8Aแบบสัมผัส for Strip light	4.00	set	350.00	1,400.00	80.00	320.00	1,720.00	
-	Duplex receptacle 16A-250V(+g) w/ plateในตู้ฉนวน	64.00	set	123.12	7,879.68	90.00	5,760.00	13,639.68	
-	Duplex receptacle 16A-250V(+g) w/ plate	10.00	set	123.12	1,231.20	90.00	900.00	2,131.20	

[Handwritten signature and initials]

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Single receptacle 16A-250V(+g) w/ plate	6.00	set	76.00	456.00	90.00	540.00	996.00	
4	สายไฟและท่อ								
-	สายไฟ IEC01ขนาด 35 SQMM	174.94	เมตร	113.90	19,925.67	30.00	5,248.20	25,173.87	
-	สายไฟ IEC01ขนาด 6 SQMM	44.70	เมตร	20.23	904.28	12.00	536.40	1,440.68	
-	สายไฟ IEC01ขนาด 4 SQMM	1,654.60	เมตร	12.29	20,335.03	10.00	16,546.00	36,881.03	
-	สายไฟ IEC01ขนาด 2.5 SQMM	2,292.01	เมตร	8.15	18,679.88	7.00	16,044.07	34,723.95	
-	ท่อ EMT 1/2"	1,161.22	เมตร	25.49	29,599.50	22.00	25,546.84	55,146.34	
-	ท่อ EMT 2"	26.02	เมตร	131.83	3,430.22	42.00	1,092.84	4,523.06	
-	ท่อ FLEX 1/2"	198.03	เมตร	6.00	1,188.18	11.00	2,178.33	3,366.51	
-	ท่อ FLEX 2" กั้นน้ำสีดำ	15.21	เมตร	138.00	2,098.98	20.00	304.20	2,403.18	
-	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	7,494.09	7,494.09		-	7,494.09	
5	งานร้อยคอนโดมฟลูออเรสเซนต์	43.00	ชุด	-	-	30.00	1,290.00	1,290.00	
-	ช่องฝ้าเซอรวิท60X60ซม	2.00	ชุด	420.00	840.00	100.00	200.00	1,040.00	
	รวมราคา							603,665.95	
D	SOUND SYSTEM และ Fire Alarm								
1	SOUND SYSTEM								
-	งานย้ายและติดตั้งลำโพงและโวลุ่มพร้อมเชื่อมต่อระบบเดิม	1.00	l/s	-	-	800.00	800.00	800.00	
	สาย VCT2/C-2.5 SQMM	26.80	เมตร	39.82	1,067.18	12.00	321.60	1,388.78	
	สาย VCT3/C-2.5 SQMM	9.53	เมตร	56.77	541.02	13.00	123.89	664.91	
-	ท่อ EMT 1/2"	24.70	เมตร	25.49	629.60	22.00	543.40	1,173.00	
-	ท่อ EMT 3/4"	7.23	เมตร	36.80	266.06	24.00	173.52	439.58	

[Handwritten signatures and initials]

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	183.45	183.45		-	183.45	
2	FIRE ALARM SYSTEM								
-	งานป้ายหัวSmoker,Heat Manual,bell พร้อมเชื่อมตอระบบเดิม	1.00	l/s	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
-	หัว SMOKE DETECTOR พร้อมฐาน	2.00	ชุด	905.00	1,810.00	100.00	200.00	2,010.00	
-	FRC1/C 2.5 SQMM	168.98	เมตร	28.70	4,849.73	12.00	2,027.76	6,877.49	
-	ท่อ EMT 1/2"	24.70	เมตร	25.49	629.60	22.00	543.40	1,173.00	
-	ท่อ FLEX1/2"กันน้ำสีดำ	15.21	เมตร	27.00	410.67	13.00	197.73	608.40	
-	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	l/s	269.67	269.67		-	269.67	
	รวมราคา							16,588.28	
E	หมวดงานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ								
1	GALVANIZED STEEL SHEET								
	- No.24	60.50	SQFT.	18.12	1,096.26	24.00	1,452.00	2,548.26	
	- No.26	927.80	SQFT.	15.62	14,492.24	18.00	16,700.40	31,192.64	
	- HANGERS & SUPPORT	1.00	LOT	3,117.70	3,117.70	935.31	935.31	4,053.01	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสีสุญลักษณ์	1.00	LOT	1,558.85	1,558.85	467.65	467.65	2,026.50	
2	DUCT INSULATION								
	- INSULATION FIBER GLASS THK 1" (1.5 lb/ft3)	988.30	SQFT.	5.70	5,633.31	15.00	14,824.50	20,457.81	
	- ADHESIVE, DUCT TAPE AND MISCELLANEOUS	1.00	LOT	563.33	563.33	169.00	169.00	732.33	
3	AIR GRILLS								
	- 4 ทิศทาง พลาสติก ขนาด 12"x12" พร้อม Volume Damper	64.00	SET	260.00	16,640.00	150.00	9,600.00	26,240.00	
	- Grill Aluminium ทำสีอบขาว ขนาดตามรูปแบบ	64.00	SET	450.00	28,800.00	100.00	6,400.00	35,200.00	

(Handwritten signatures and initials)

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	Round Flexible Air Duct 12" with Insulation	10.00	M.	176.00	1,760.00	60.00	600.00	2,360.00	
5	ปรับย้ายท่อลมเดิม และอุปกรณ์ประกอบ	1.00	LOT	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	10,000.00	
6	ย้ายตำแหน่ง FCU. เดิม	1.00	LOT	4,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00	
7	ย้ายตำแหน่ง พัดลมดูดอากาศ พร้อมปรับปรุงท่อลม	1.00	SET	500.00	500.00	500.00	500.00	1,000.00	
	รวมราคา							140,310.55	
F	ปรับปรุงระบบ SPRINKLER SYSTEM								
1	ปรับย้ายตำแหน่ง และเพิ่มตำแหน่งหัว SPLINKLER								
	- ท่อเหล็กดำ SCH.40 DIA. 1"	46.80	M.	48.10	2,251.08	45.00	2,106.00	4,357.08	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	LOT	1,334.36	1,334.36	400.31	400.31	1,734.67	
	- เหล็กยึด	1.00	LOT	667.18	667.18	200.15	200.15	867.33	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีผู้ลักษณะ	1.00	LOT	333.59	333.59	100.08	100.08	433.67	
	- ทาสีท่อ	1.00	LOT	1,000.77	1,000.77	300.23	300.23	1,301.00	
	รวมราคา							8,693.75	



แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

หน่วยงาน : บริษัท วิทย์การมันแห่งประเทศไทย จำกัด

ชื่อโครงการก่อสร้าง : งานจัดทำห้องฝึกสอน (ตึนอน)

สถานที่ก่อสร้าง : บริเวณชั้น 4 อาคาร 60 ปี สำนักงานใหญ่ ทงมหาเมฆ

แบบเลขที่ : -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ผก.ศป.

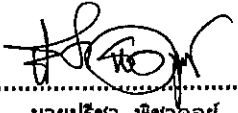
แบบปร.4 ที่แบบมีจำนวน

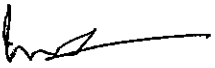
หน้า


คำนวณราคาเมื่อวันที่ : 15/7/63

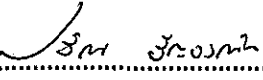
หน่วย : บาท

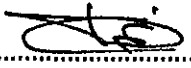
ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
G	ครุภัณฑ์จัดซื้อ : ม่าน และ ที่นอนสำเร็จรูป				
1	ม่าน (ตึนอน)	308,480.00	21,593.60	330,073.60	
2	ม่านปรับแสงแนวตั้ง (ผนังกระจก)	81,792.00	5,725.44	87,517.44	
3	ที่นอนสำเร็จรูป	115,200.00	8,064.00	123,264.00	
รวมค่าก่อสร้าง				540,855.04	

(.....)

 นายปรีชา พิชาดลย์
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

 นายพจนศักดิ์ ธีรนิกุล
 กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

 นายไตรภพ ชวานนท์
 กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

 นายปวิณ ศุภวรรณ
 กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

 นายเลิศรัตน์ แรงกลวิทย์
 กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วยงาน : บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 ชื่อโครงการก่อสร้าง : งานจัดทำห้องพักผ่อน (ตื้นอน)
 สถานที่ก่อสร้าง : บริเวณชั้น 4 อาคาร 60 มี สำนักงานใหญ่ พุฒินาเมฆ
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ผก.ศป.
 คำขอราคาโดย : ผก.ศป.

แบบเลขที่ : -

คำนวณราคาเมื่อวันที่ : 15/7/63

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
G	ครุภัณฑ์จัดซื้อ : ม่าน และ ทัชออนสำเร็จรูป								
1	ม่าน (ตื้นอน)	64.00	ชุด	4,820.00	308,480.00	-	-	308,480.00	
2	ม่านปรับแสงแนวตั้ง (ผนังกระจก)	9.00	ชุด	9,088.00	81,792.00	-	-	81,792.00	
3	ทัชออนสำเร็จรูป	64.00	ชุด	1,800.00	115,200.00			115,200.00	
	รวมราคา							505,472.00	

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

ชื่อโครงการก่อสร้าง : งานจัดทำห้องพักผ่อน (ต้นฉบับ)

สถานที่ก่อสร้าง : บริเวณชั้น 4 อาคาร 60 ปี สำนักงานใหญ่ หงษ์ทองเมฆ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ผก.ศป.

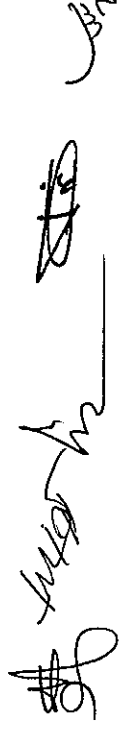
คำนวณราคาโดย : ผก.ศป.

แบบเลขที่ : -

คำนวณราคาเมื่อวันที่ : 15/7/63

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
H	หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษ : ผนังชั่วคราว ฝ้าหลุมดูอากาศ และค้ำเดินทาง				
1	ค่าฝ้าหลุมดูอากาศ ระบายกลิ่นและฝุ่น ออกภายนอกอาคาร	1.00	เพมา	10,000.00	
2	ผนังชั่วคราวกันเขตก่อสร้าง โครงสร้างไม้ กรุผนังเบาปิดทับ	1.00	เพมา	20,000.00	
-	พร้อมประตูเปิด-ปิด สำหรับเข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง (วัสดุและอุปกรณ์ ต้องมีสภาพไม่ต่ำกว่า 70% และใช้งานได้ตลอดจนงานก่อสร้างแล้วเสร็จ) ความยาวประมาณ 20 ม. (รวมประตู)				
3	ค้ำพาณะเดินทาง กรณีโอบนุญาตให้พักในพื้นที่ก่อสร้าง	1.00	เพมา	18,000.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทศรายการ			48,000.00	

หน่วย : บาท



**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ

ชื่อโครงการก่อสร้าง : งานจัดทำห้องพักผ่อน (ตุ่นอน)
 สถานที่ก่อสร้าง : บริเวณชั้น 4 อาคาร 60 ปี สำนักงานใหญ่ ทุ้งมหาเมฆ แบบเลขที่ : -
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ผก.ศป.
 คำนวณราคาเมื่อวันที่ : 15/7/63

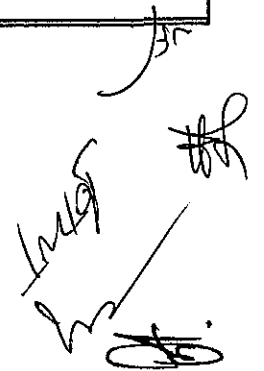
1. เหตุผล และความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

1. ค่าพัดลมดูดอากาศ เพื่อใช้ระบายฝุ่นและกลิ่น ออกจากนอกรอาคาร
2. งานผนังชั่วคราว เพื่อปิดล้อมพื้นที่แสดงเขตก่อสร้าง และเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
3. ค่าพาหนะเดินทาง กรณีไม่อนุญาตให้พักในพื้นที่ก่อสร้าง ตามหลักเกณฑ์ราคากลาง
 ทั้งนี้คำนวณโดยสภาพงานชั่วคราว ผู้รับจ้างต้องดำเนินการรื้อถอนออกเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าพัดลมดูดอากาศ ระบายกลิ่นและฝุ่น ออกจากนอกรอาคาร	10,000.00	บาท
2	ผนังชั่วคราวกั้นเขตก่อสร้าง โครงสร้างไม้ กรณีงับเปิดทับ พร้อมประตูเปิด-ปิด สำหรับเข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง (วัสดุและอุปกรณ์ ต้องมีสภาพไม่ต่ำกว่า 70% และใช้งานได้ตลอดจนงานก่อสร้างแล้วเสร็จ) ความยาวประมาณ 20 ม. (รวมประตู)	20,000.00	บาท @1,000 บ/ม
3	ค่าพาหนะเดินทาง กรณีไม่อนุญาตให้พักในพื้นที่ก่อสร้าง ระยะเวลาดำเนินการ 90 วัน	18,000.00	บาท @200บาท/วัน
	รวมค่าใช้จ่าย	48,000.00	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม		
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		


 [Handwritten signature and stamp area]

**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. หมวดค่าอำนวยความสะดวก

- 1.1 หมวดค่าใช้จ่ายในขั้นตอนการประกวดราคาและทำสัญญา
 - 1.1.1 ค่าธรรมเนียมหนังสือค่าประกันสัญญาจ้าง
 - 1.1.2 ค่าธรรมเนียมหนังสือค่าประกันผลงานก่อสร้าง (2%)
 - 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 ค่าประกันความเสียหายในระหว่างการก่อสร้าง

2. หมวดค่าดอกเบี้ย

3. หมวดค่ากำไร

4. หมวดค่าภาษี (ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT))