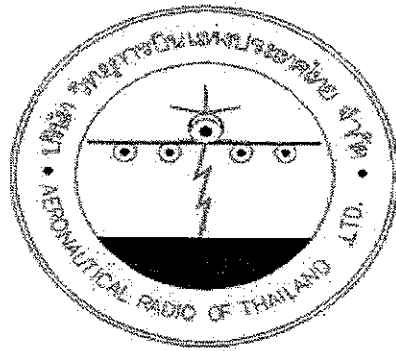


หมายเหตุ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามหลักเกณฑ์ และ พรบ. การจัดซื้อจัดจ้าง ดังนี้
“ราคากลาง” ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔

- (๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการการราคากลางกำหนด
- (๒) ราคาที่ได้มาจากรฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ
- (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด
- (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
- (๕) ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ
- (๖) ราคาอื่นใดตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้น ๆ
- ในกรณีที่มีราคาตาม (๑) ให้ใช้ราคาตาม (๑) ก่อน
- ในกรณีที่ไม่ใช่ราคาตาม (๑) แต่มีราคาตาม (๒) หรือ (๓) ให้ใช้ราคาตาม (๒) หรือ (๓) ก่อน
- โดยจะใช้ราคาใดตาม (๒) หรือ (๓) ให้คำนึงถึงประโยชน์ ของหน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญ
- ในกรณีที่ไม่ใช่ราคาตาม (๑) (๒) และ (๓) ให้ใช้ราคาตาม (๔) (๕) หรือ (๖)
- โดยจะใช้ราคาใดตาม (๔) (๕) หรือ (๖) ให้คำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญ

2. Wesley Howard
 3. Frank Bowman
 4. Arthur Hays
 5. John D. ...



ราคากลาง

หน่วยงาน :	บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
ชื่อโครงการก่อสร้าง :	ราคากลางงานปรับปรุงอาคารสถานีเครื่องช่วยการเดินอากาศ DVOR/DME เพื่อเป็นสถานที่รองรับการติดตั้งเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรอง สำหรับจ่ายกระแสไฟฟ้าสำรองให้สถานี Glide Slope แบบ Frangible ณ ท่าอากาศยานระนอง จังหวัดระนอง
สถานที่ก่อสร้าง :	ท่าอากาศยานระนอง
แบบเลขที่ :	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ :	กองแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
แบบที่แบบ :	ปร. 4ก มีจำนวน : 1 ชุด ปร. 5ก มีจำนวน : 1 ชุด
คำนวณราคากลางโดย :	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ :	21 กุมภาพันธ์ 2567

วิจิตร วัฒน
Jan Komut
อนันต์ วัฒน
วิจิตร วัฒน

21 กุมภาพันธ์ 2567

[illegible]

(.....)
(นายมรุต ชรรมาภักย์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบ ปร.4ก

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วยงาน : บริษัท วิศุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

ชื่อโครงการก่อสร้าง : ราคากลางงานปรับปรุงอาคารสถานีเครื่องช่วยการเดินอากาศ DVOR/DME เพื่อเป็นสถานที่รองรับการติดตั้งเครื่องยนต์ก้าเมิตไฟฟ้าสำรอง สำหรับจ่ายกระแสไฟฟ้าสำรองให้สถานี Glide Slope แบบ Frangible ณ ท่าอากาศยานระนอง จังหวัดระนอง

สถานที่ก่อสร้าง : ท่าอากาศยานระนอง

แบบเลขที่ :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 21 กุมภาพันธ์ 2567

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
1.1	ทำผิวสี Epoxy (พื้นหมายเลข 2) พร้อมบัวสี Epoxy	22.79	sq.m.	450.00	10,255.50	50.00	1,139.50	11,395.00	
1.2	ทาสีน้ำภายในด้วยสีน้ำอะคริลิค 100% (ผนัง และฝ้าเพดาน)	65.42	sq.m.	43.62	2,853.62	30.00	1,962.60	4,816.22	
	รวมราคามหาตสถาปัตยกรรม							16,211.22	
2	งานระบบไฟฟ้าแรงสูง								
2.1	หม้อแปลงไฟฟ้า 19 KV. - 240/480V. 50 KVA. 1P พร้อมติดตั้ง	1	set	77,000.00	77,000.00	5,000.00	5,000.00	82,000.00	
2.2	หม้อแปลงไฟฟ้า 3.3 KV. 240/480V. 50 KVA. 1P พร้อมติดตั้ง	1	set	74,500.00	74,500.00	5,000.00	5,000.00	79,500.00	
2.3	หม้อแปลงไฟฟ้า 240/480V. - 3.3 KV. 50 KVA. 1P พร้อมติดตั้ง	1	set	74,500.00	74,500.00	5,000.00	5,000.00	79,500.00	
2.4	สาย AL. PIC 35 sq.mm.	10	เมตร	74.00	740.00	30.00	300.00	1,040.00	
2.5	DROP OUT FUSE 100A 33 KV 8 KA พร้อม FUSE LINK 15 A	2	set	1,500.00	3,000.00	300.00	600.00	3,600.00	
2.6	ล่อฟ้าแรงสูง 30 KV , 5 KA	2	set	2,176.00	4,352.00	300.00	600.00	4,952.00	
2.7	TERMINATION KIT 3.3-7.2 KV 16-50 sq.mm.	1	set	6,500.00	6,500.00	500.00	500.00	7,000.00	
2.8	คอน คอร. 100x100x2,500 มม.	4	set	544.00	2,176.00	60.00	240.00	2,416.00	
2.9	เหล็กประกับคอน ทลักเกลียว	1	lot	800.00	800.00	502.00	502.00	1,302.00	
2.10	เสาไฟฟ้าแรงสูง 12 เมตร พร้อมติดตั้ง	2	set	6,000.00	12,000.00	2,000.00	4,000.00	16,000.00	
2.11	งานรื้อถอนระบบไฟฟ้าแรงสูงเดิม พร้อมนำไปจัดเก็บ	1	งาน	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
2.12	ระบบ Ground	2	set	3,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
	รวมราคางานระบบไฟฟ้าแรงสูง							293,310.00	
3	งานระบบไฟฟ้าแรงต่ำ								
3.1	งานร้อยฉนวนระบบไฟฟ้าแรงต่ำเดิม (LC สายไฟฟ้า และอื่นๆ) พร้อมจัดเก็บ	1	งาน	-	-	6,500.00	6,500.00	6,500.00	
3.2	Main MCCB 2P 250AT 250AF IC36kA พร้อมติดตั้ง	1	set	5,310.00	5,310.00	500.00	500.00	5,810.00	
3.3	ตู้ MDB ชนิดติดตั้ง BUSBAR System 250 A 4 Way	1	งาน	8,450.00	8,450.00	3,000.00	3,000.00	11,450.00	
3.4	MCCB 2P 225AT 250AF IC36kA พร้อมติดตั้ง	1	set	4,200.00	4,200.00	-	-	4,200.00	
3.5	MCCB 2P 100AT/100AF Ic 36 kA พร้อมติดตั้ง	4	EA	1,250.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
3.6	ตู้ อุปกรณ์ประกอบตู้ MDB (อุปกรณ์จับยึด CT Lamp มิเตอร์ ฟิวส์ และสายไฟฟ้า)	1	lot	5,175.00	5,175.00	-	-	5,175.00	
3.7	Surge Protectinn Device Class2 1P+N Imax 40kA. 8/20us. (EN 61643-11 and IEC 61643-11 standards)	1	set	11,415.00	11,415.00	1,000.00	1,000.00	12,415.00	
3.8	ตู้ Consumer Unit 14 ช่อง	1	ใบ	2,590.00	2,590.00	1,000.00	1,000.00	3,590.00	
3.9	Main Consumer Unit 63 AT 10 kA	1	ลูก	1,090.00	1,090.00	-	-	1,090.00	
3.10	CB Consumer Unit 20AT 6kA.	6	ลูก	128.00	768.00	-	-	768.00	
3.11	CB Consumer Unit 32AT 6kA.	4	ลูก	128.00	512.00	-	-	512.00	
3.12	YYY 4C-50 sq.mm.	815	ม.	876.00	713,940.00	70.00	57,050.00	770,990.00	
3.13	YYY 2C-95 sq.mm.	70	ม.	942.00	65,940.00	75.00	5,250.00	71,190.00	
3.14	THW 95 sq.mm.	61	ม.	372.50	22,722.50	55.00	3,355.00	26,077.50	
3.15	THW 35 sq.mm.	30	ม.	131.41	3,942.30	30.00	900.00	4,842.30	
3.16	THW 10 sq.mm.	45	ม.	40.67	1,830.15	16.00	720.00	2,550.15	
3.17	THW 4 sq.mm.	10	ม.	14.19	141.90	10.00	100.00	241.90	
3.18	ท่อ HDPE 3 inc. PE100 Pn6	790	ม.	152.00	120,080.00	27.00	21,330.00	141,410.00	
3.19	ท่อ RSC 3 inc.	6	ม.	781.67	4,690.02	80.00	480.00	5,170.02	
3.20	ช่องข RSC 3 inc	4	EA	960.00	3,840.00	80.00	320.00	4,160.00	
3.21	ราง Cable Ladder HDG 0.5 x 0.1 x 0.02 m. (ก x ส x ท)	6	ม.	267.00	1,602.00	55.00	330.00	1,932.00	

แบบ ปร.4พ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

ชื่อโครงการก่อสร้าง : ราคากลางงานปรับปรุงอาคารสถานีเครื่องช่วยการเดินอากาศ DVOR/DME เพื่อเป็นสถานีรองรับการติดตั้งเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรอง สำหรับจ่ายกระแสไฟฟ้า
สำรองให้สถานี Glide Slope แบบ Frangible ณ ท่าอากาศยานระนอง จังหวัดระนอง

สถานที่ก่อสร้าง : ท่าอากาศยานระนอง

แบบเลขที่ :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง

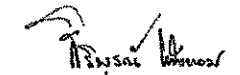

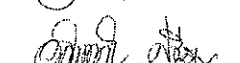
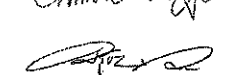
คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ :

21 กุมภาพันธ์ 2567

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	แนวรั้วชั่วคราว โครงไม้ดีลังกะสีแผ่นระยะการดีลังกะสี 1 แผ่น เว้น 1 แผ่น ระยะแนวรั้วชั่วคราวรวม 791 เมตร	1.00	งาน	279,826.40	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ				279,826.40	

[Handwritten signatures]

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

**โครงสร้างและองค์ประกอบ ของค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วยส่วนต่าง ๆ ดังนี้
(อ้างอิง เงื่อนไขการให้ตาราง Factor F ในหน้า ปร.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 จนถึงเสร็จการก่อสร้าง)
 - 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 ค่าประกันความเสียหายในระหว่างทำการก่อสร้าง
2. หมวดค่าดอกเบี้ย
3. หมวดค่ากำไร
4. หมวดค่าภาษี (ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT))