

ราคากลาง

หน่วยงาน :	บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
ชื่อโครงการก่อสร้าง :	งานปรับปรุงอาคารสถานีเรดาร์ SSR ณ ท่าอากาศยานหัวหิน
สถานที่ก่อสร้าง :	อาคารเรดาร์ท่าอากาศยานหัวหิน
แบบเลขที่ :	-
หน่วยงานเจ้าของโครงการ :	ผก.ศป.
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ	มีจำนวน : 1 ชุด
คำนวณราคาโดย :	ผก.ศป.
คำนวณราคาเมื่อวันที่ :	13/3/2561

ศิริพงษ์ โพนทอง
9
[Signature]
[Signature]
[Signature]

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

หน่วยงาน : บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

ชื่อโครงการก่อสร้าง : งานปรับปรุงอาคารสถานีเรดาร์ SSR ณ ท่าอากาศยานหัวหิน

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารเรดาร์ท่าอากาศยานหัวหิน

แบบเลขที่ :-

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ผก.ศป.

แบบปร.4 ที่แนบมีจำนวน

3 หน้า

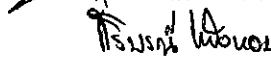
คำนวณราคาเมื่อวันที่ : 13/3/2561

หน่วย : บาท

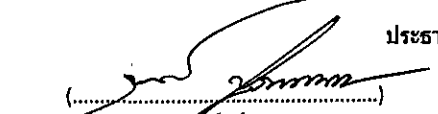
ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
A	งานปรับปรุงห้องอุปกรณ์อาคารเรดาร์ หอบังคับการบินหัวหิน				
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม	276,249.85			
2	หมวดงานระบบไฟฟ้า	359,211.90			
3	หมวดงานระบบดับเพลิง	530,591.00			
4	หมวดงานระบบปรับอากาศ	30,241.70			
	รวม	1,196,294.45	1.3047	1,560,805.37	
เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F					
	เงินจ่ายล่วงหน้า	0%			
	เงินประกันผลงานหัก	0%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	6%			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%			
				รวมค่าก่อสร้าง	1,560,805.37

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน 155 ตร.ม. เจลีย์ 5,348.95 บาท/ตร.ม.

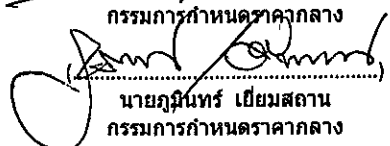
** เฉพาะหมวดงานสถาปัตยกรรมและหมวดงานระบบไฟฟ้า


 (.....)
 นายสิรินทร์ ไนงหอม

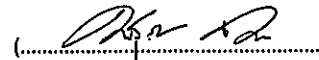
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


 (.....)
 นายภูผ ปรุฒนมะ

กรรมการกำหนดราคากลาง


 (.....)
 นายภูมิทร์ เยี่ยมสถาน

กรรมการกำหนดราคากลาง


 (.....)

นายจรูญ ธรรมมารักษ์
 กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วยงาน : บริษัท วิทยการบิณแห่งประเทศไทย จำกัด
 ชื่อโครงการก่อสร้าง : งานปรับปรุงอาคารสถานีเรดาร์ SSR ณ ท่าอากาศยานหัวหิน
 สถานที่ก่อสร้าง : อาคารเรดาร์ท่าอากาศยานหัวหิน
 หมายเลขร่าง : ผก.ศป.
 หมายเหตุ : -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ผก.ศป.
 หน่วยงานผู้ควบคุมโครงการ : ผก.ศป.
 คำนวณราคาโดย : ผก.ศป.
 คำนวณราคาเมื่อวันที่ : 13/3/2561

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
A	งานปรับปรุงห้องอุปกรณ์อาคารเรดาร์ห้องบังคับการบินหัวหิน								
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
1.1	งานรื้อถอนผนังก่ออิฐ A เดิม พร้อมขมทิ้ง	8.06	ตร.ม	-	-	40.00	322.40	322.40	
1.2	งานรื้อถอนฝ้าเพดาน A เดิม พร้อมขมทิ้ง	21.00	ตร.ม	-	-	25.00	525.00	525.00	
1.3	งานรื้อถอนประตูหน้าต่างเดิม สงคืน บวท.	16.66	ตร.ม.	-	-	100.00	1,666.00	1,666.00	
1.4	งานรื้อถอน Sheet Membrane เดิม พร้อมขมทิ้ง	155.00	ตร.ม	-	-	10.00	1,550.00	1,550.00	
1.5	งานรื้อถอนที่ปูกระเบื้องเซรามิคเดิม สกัดปูนกาออก พร้อมขมทิ้ง	21.00	ตร.ม	-	-	50.00	1,050.00	1,050.00	
1.6	งานขุดลอกสึเดิมที่ผนังงอก	212.88	ตร.ม	-	-	10.00	2,128.80	2,128.80	
1.7	ฝ้า 1 ฝ้าเพดานท้องพื้นเดิมจำนวนปู GROUT ให้เรียบ พร้อมทาสีน้ำอะคริลิคใหม่	21.00	ตร.ม	170.00	3,570.00	82.00	1,722.00	5,292.00	
1.8	ผนัง 1 ตัดหน้าต่างกระจกเดิม เพิ่มวงกบกรอบอลูมิเนียมใหม่	1.00	พืด	1,800.00	1,800.00	300.00	300.00	2,100.00	
1.9	ผนัง 2 ตัดหน้าต่างกระจกเดิม เพิ่มวงกบกรอบอลูมิเนียมใหม่	1.00	พืด	5,500.00	5,500.00	800.00	800.00	6,300.00	
1.10	ปู A ติดตั้งป้อรับบานเปิดใหม่	1.00	พืด	1,100.00	1,100.00	100.00	100.00	1,200.00	
1.11	บัวอลูมิเนียม	12.70	ม.	150.00	1,905.00	45.00	571.50	2,476.50	
1.12	ผนัง 2 ไขรับมอร์ดหนา 12 มม. (กรุ 2 ด้าน) โครงคานเหล็กขนาด 12 มม. x 12 มม.	34.32	ตร.ม	415.90	14,273.69	108.00	3,706.56	17,980.25	
1.13	ผนัง 1 ก่ออิฐครึ่งแผ่น ฉาบปูนเรียบ 2 ด้าน	19.43	ตร.ม	408.67	7,940.46	160.00	3,108.80	11,049.26	
1.14	ติดตั้งระบบกันซึม PU Waterproof Coating พร้อมเสริมไฟเบอร์กลาส	155.00	ตร.ม	640.00	99,200.00	200.00	31,000.00	130,200.00	
1.15	P-1 ทาสีอะคริลิค พร้อมทารองพื้น	37.87	ตร.ม	66.00	2,499.42	30.00	1,136.10	3,635.52	
1.16	P-2 ทาสีอะคริลิค พร้อมทารองพื้น	212.88	ตร.ม	70.00	14,901.60	34.00	7,237.92	22,139.52	
1.17	พื้น 1 พื้นยก พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	16.55	ตร.ม	2,400.00	39,720.00	450.00	7,447.50	47,167.50	
1.18	แผ่น PERFORATE WITH VOLUME DAMPER	6.00	แผ่น	2,200.00	13,200.00	300.00	1,800.00	15,000.00	
1.19	Step ผนังใต้	1.00	พืด	3,517.10	3,517.10	950.00	950.00	4,467.10	
	รวมราคามหาผลงานสถาปัตยกรรม							276,249.85	
2	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
2.1	LP1 Load Center 12 CKTS. 3P 4W 240/415V & Main 30AT/100AF 10 kA	1.00	SET	15,100.00	15,100.00	1,000.00	1,000.00	16,100.00	
2.2	LP2 Load Center 12 CKTS. 3 PHASE 4 WIRE 240/415V & Main 30AT/100AF 10 kA	1.00	SET	15,100.00	15,100.00	1,000.00	1,000.00	16,100.00	
2.3	CB for LP1 - LP2 3P 380V 20AT 6kA	4.00	EA	2,300.00	9,200.00	-	-	9,200.00	ปริมาณ 10.00
2.4	CB for LP1 - LP2 1P 240V 20AT 6kA	12.00	EA	25.00	300.00	-	-	300.00	
2.5	MCB 3P 220/380V 40AT 100AF IC30KA พร้อมติดตั้ง	2.00	EA	2,700.00	5,400.00	250.00	500.00	5,900.00	
2.6	กล่องพลาสติกขนาด 300x400x150 มม (กขสขล) พร้อมติดตั้ง	2.00	ใบ	1,250.00	2,500.00	50.00	100.00	2,600.00	
2.7	โคม FL 2x36 W. ชนิดติดตั้ง พร้อมติดตั้ง	6.00	SET	780.00	4,680.00	180.00	1,080.00	5,760.00	

นาย *[Signature]*

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.8	สวิทช์ทางเดิน 220V/10A. และกล่องติดตั้งลอย พร้อมติดตั้ง	2.00	SET	60.00	120.00	80.00	160.00	280.00	
2.9	เค้กรับ Duplex 220V/10A. (UPS) และกล่องติดตั้งลอย พร้อมติดตั้ง	2.00	SET	130.00	260.00	90.00	180.00	440.00	
2.10	เค้กรับ Duplex 220V/10A. และกล่องติดตั้งลอย พร้อมติดตั้ง	2.00	SET	130.00	260.00	90.00	180.00	440.00	
2.11	เค้กรับ LAN และกล่องติดตั้งลอย พร้อมติดตั้ง	2.00	SET	130.00	260.00	90.00	180.00	440.00	
2.12	เค้กรับ TEL และกล่องติดตั้งลอย พร้อมติดตั้ง	2.00	SET	130.00	260.00	90.00	180.00	440.00	
2.13	สายไฟฟ้า NYY 1C 95 sq.mm. พร้อมเดินสาย	240.00	ม.	338.91	81,338.40	65.00	15,600.00	96,938.40	
2.14	สายไฟฟ้า NYY 35 sq.mm. พร้อมเดินสาย	100.00	ม.	166.00	16,600.00	22.00	2,200.00	18,800.00	
2.15	สายไฟฟ้า THW 4 sq.mm. พร้อมเดินสาย	80.00	ม.	14.04	1,123.20	8.50	680.00	1,803.20	
2.16	สายไฟฟ้า THW 2.5 sq.mm. พร้อมเดินสาย	120.00	ม.	9.50	1,140.00	4.00	480.00	1,620.00	
2.17	สาย TIEY 0.65 mm. 4C พร้อมเดินสาย	10.00	ม.	9.50	95.00	5.00	50.00	145.00	
2.18	สาย CAT 6 UTP ULTRA (600 MHz) w/Cross Filter, 23 AWG	10.00	ม.	24.00	240.00	5.00	50.00	290.00	
2.19	ท่อ RSC 3 inc. พร้อมวางท่อ	35.00	ม	1,000.00	35,000.00	67.00	2,345.00	37,345.00	
2.20	พ่วงท่อ และขั้วคอนทัก 3 inc	1.00	ชุด	820.00	820.00	100.00	100.00	920.00	
2.21	ขั้วต่อ RSC 3 inc.	1.00	lot	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
2.22	ท่อ EMT 1/2 inc.	20.00	เมตร	45.00	900.00	10.00	200.00	1,100.00	
2.23	ท่อ EMT 3/4 inc.	20.00	เมตร	64.00	1,280.00	11.00	220.00	1,500.00	
2.24	Wire Way ขนาด 100x150mm.	20.00	เมตร	200.00	4,000.00	48.00	960.00	4,960.00	
2.25	อุปกรณ์ยึด ช่อง ขอบสามทาง ราง Wire Way	1.00	L/S	6,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
2.26	Emergency Lighting (LED 2x12W,3.30 HRS-MINS) พร้อมติดตั้ง	2.00	เมตร	3,000.00	6,000.00	150.00	300.00	6,300.00	
2.27	ปลั๊ก Man Hold 1x1x1 ม. และขาถือ ค.ส.ล. พร้อมติดตั้งตามรูปแบบ	14.00	ปลั๊ก	4,980.00	69,720.00	1,600.00	22,400.00	92,120.00	
2.28	งานผูกและใส่กลมสำหรับวางท่อ RSC และปลั๊ก Man Hold	9.10	คิว	150.00	1,365.00	-	-	1,365.00	
2.29	ทรายหยาบพร้อมถม	0.70	คิว	320.00	224.00	99.00	69.30	293.30	
2.30	งานติดตั้ง TC Box 10 Pairs	1.00	L/S	1,500.00	1,500.00	300.00	300.00	1,800.00	
2.31	อุปกรณ์ต่อเชื่อมโครงข่าย (SWITCH HUB 8x10/100/1000 Mbps Ports)	1.00	EA	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	
2.32	งาน Ground ระบบไฟฟ้า/ระบบสื่อสาร	-	-	-	-	-	-	-	
2.33	MASTER Ground BAR พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1.00	set	4,400.00	4,400.00	300.00	300.00	4,700.00	
2.34	กล่องพลาสติกขนาด 300x400x150 mm (กxขxล)	1.00	ใบ	1,250.00	1,250.00	50.00	50.00	1,300.00	
2.35	BARE COPPER 75 sq.mm. พร้อมวางสาย	8.00	ม.	30.00	240.00	6.00	48.00	288.00	
2.36	ชุด Exothermic Welding พร้อมต่อเชื่อม	1.00	set	300.00	300.00	80.00	80.00	380.00	
2.37	งานผูกและใส่กลมของระบบ Ground	2.00	ล.ม.ม.	100.00	200.00	-	-	200.00	
2.38	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	lot	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
2.39	งานติดตั้งไม้ลดหนา 8 มม. สำหรับยึดตู้ไฟฟ้า	1.00	งาน	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00	1,300.00	
2.40	งานร้อยผิว ค.ส.ล. สำหรับวางท่อร้อยสาย	1.20	ล.ม.ม.	1,000.00	1,200.00	300.00	360.00	1,560.00	
2.41	งานปรับผิวถนน ค.ส.ล. สันสภาพเดิม	1.50	ล.ม.ม.	2,150.00	3,225.00	306.00	459.00	3,684.00	
	รวมราคามหาความไฟฟ้า							359,211.90	
3	หมวดงานระบบดับเพลิง								
3.1	ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ NOVEC 1230	1.00	ระบบ	377,652.00	377,652.00	-	-	377,652.00	
3.2	งานติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติ NOVEC 1230	1.00	ระบบ	152,939.00	152,939.00	-	-	152,939.00	
	รวมราคามหาความระบบดับเพลิง							530,591.00	

(Signature)

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	หมวดงานระบบปรับอากาศ								
4.1	งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศเดิมพร้อมขนย้ายไปเก็บตามพื้นที่กำหนด	2.00	ชุด	-	-	1,500.00	3,000.00	3,000.00	
4.2	ท่อ PVC PN13.5								
	- Dia. 3/4"	12.00	ม.	17.50	210.00	30.00	360.00	570.00	
	- Dia. 1/2"	2.00	ม.	14.00	28.00	30.00	60.00	88.00	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ท่อ	1.00	L/S	119.00	119.00	35.70	35.70	154.70	
4.3	ท่อ PVC PN8.5								
	- Dia. 1 1/2"	4.00	ม.	30.00	120.00	30.00	120.00	240.00	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ท่อ	1.00	L/S	48.00	48.00	14.40	14.40	62.40	
4.4	Ball Valve								
	- Dia. 3/4"	1.00	ชุด	150.00	150.00	150.00	150.00	300.00	
	- Dia. 1/2"	2.00	ชุด	99.00	198.00	100.00	200.00	398.00	
4.5	ชุดคืนลมกลับ	0.53	ลบ.ม.	-	-	148.00	78.44	78.44	
4.6	ทรายถมรองท่อ	0.08	ลบ.ม.	675.00	54.00	91.00	7.28	61.28	
4.7	งานฉนวน Closed Cell (ยางดำ)								
	- ชนิดแผ่นหนา 1" (ใช้ได้ทั้งยกและผนังส่วนใต้หยก)	32.82	ตร.ม.	552.58	18,135.68	-	-	18,135.68	
	- ชนิดท่อ Dia.1" หนา 1"	40.00	ม.	103.83	4,153.20	-	-	4,153.20	
	- งานติดตั้ง	1.00	งาน	1,000.00	1,000.00	2,000.00	2,000.00	3,000.00	
	รวมราคามหาบดงานระบบปรับอากาศ							30,241.70	


[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

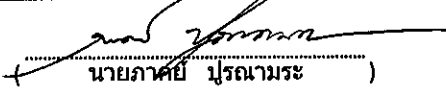
หน่วยงาน : บริษัท วิทยการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 ชื่อโครงการก่อสร้าง : งานปรับปรุงอาคารสถานีเรดาร์ SSR ณ ท่าอากาศยานหัวหิน
 สถานที่ก่อสร้าง : อาคารเรดาร์ท่าอากาศยานหัวหิน
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ผก.ศป.
 ค่ารวมราคาโดย : ผก.ศป.
 จำนวนราคาเมื่อวันที่ : 13/3/2561
 หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
B	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ								
1	งานระบบปรับอากาศ								
1.1	Precision Air Conditioning ขนาดในค่ากว่า 34,000 BTU/HR Down Flowขนาดในค่ากว่า 34,000 BTU/HR. 3 Ph. (Run 1 Standby 1)	2	ชุด	471,867.00	943,734.00	-	-	943,734.00	
1.2	งานติดตั้ง Precision Air Conditioning รวมราคามวลงนระบบปรับอากาศ	2	ชุด	84,167.00	168,334.00	-	-	168,334.00	
								1,112,068.00	


 13/3/2561

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1.) ชื่อโครงการ :	งานปรับปรุงอาคารสถานีเรดาร์ SSR ณ ท่าอากาศยานหัวหิน		
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ :	บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด		
2.) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร :	2,750,718.13	บาท	
	(สองล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นเจ็ดร้อยสิบแปดบาทสิบสามสตางค์)		
3.) ลักษณะงานโดยสังเขป :	ปรับปรุงห้องอุปกรณ์		
4.) ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ :	13 มีนาคม 2561		
เป็นเงิน :	2,750,718.13	บาท	
	(สองล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นเจ็ดร้อยสิบแปดบาทสิบสามสตางค์)		
5.) ปัญชีประมาณการราคากลาง			
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	ชุด
6.) รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
ประธานกรรมการ :	นายสิริบูรณ์ แบ็งหอม		
กรรมการ :	นายภาคย์ ปุรณามระ		
กรรมการ :	นายมรุต ธรรมรักษา		
กรรมการ :	นายภูมินทร์ เยี่ยมสถาน		
กรรมการ :	-		
กรรมการ :	-		
กรรมการ :	-		

เจ้าหน้าที่พัสดุ	
ลงชื่อ	
ตำแหน่ง	นายภาคย์ ปุรณามระ วิศวกรบริหารระบบแบบแผน และควบคุมการก่อสร้าง
วันที่	13 มี.ค. 61

หมายเหตุ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามหลักเกณฑ์ฯ และ พรบ. การจัดซื้อจัดจ้าง ดังนี้
 “ราคากลาง” ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔
 (๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด
 (๒) ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคากลางของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ
 (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด
 (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
 (๕) ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ
 (๖) ราคาอื่นใดตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้น ๆ
 - ในกรณีที่ไม่มีราคาตาม (๑) ให้ใช้ราคาตาม (๑) ก่อน
 - ในกรณีที่ไม่มีราคาตาม (๑) แต่มีราคาตาม (๒) หรือ (๓) ให้ใช้ราคาตาม (๒) หรือ (๓) ก่อน
 โดยจะใช้ราคาใดตาม (๒) หรือ (๓) ให้คำนึงถึงประโยชน์ ของหน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญ
 - ในกรณีที่ไม่มีราคาตาม (๑) (๒) และ (๓) ให้ใช้ราคาตาม (๔) (๕) หรือ (๖)
 โดยจะใช้ราคาใดตาม (๔) (๕) หรือ (๖) ให้คำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญ