

ราคากลาง

○
หน่วยงาน :
ชื่อโครงการก่อสร้าง :
สถานที่ก่อสร้าง :
แบบเลขที่ :
หน่วยงานเจ้าของโครงการ :
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ
คำนวณราคากลางโดย :
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ :

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
โครงการงานก่อสร้างอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง สำหรับ GLIDE SLOPE
ท่าอากาศยานตรัง
มีจำนวน : 1 ชุด
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
25 พ.ย. 2562

○
กรรณ
Y
อภินันท์
อภินันท์

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการก่อสร้าง : โครงการงานก่อสร้างอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง สำหรับ GLIDE SLOPE

สถานที่ก่อสร้าง : ท่าอากาศยานดอนเมือง

แบบเลขที่ :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ :

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

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 25 พ.ย. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
A	งานก่อสร้างอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง	1,643,876.29	
B	หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษ	269,810.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง ราคากลาง	1,913,686.29	
		1,913,686.29	
	ราคากลาง (หนึ่งล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นสามพันหกกร้อยแปดสิบกบาทยี่สิบเก้าสตางค์)		

.....
รุ่งกมล ไชยทอง

(นายสิริบูรณ์ ไชยทอง)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(นายอภิชาติ ศรีสุพรรณ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(นายมรุต ธรรมารักษ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(นายภูมินทร์ เยี่ยมสถาน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(นายภาคย์ ปรุฒเนมระ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

หน่วยงาน : บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

ชื่อโครงการก่อสร้าง : โครงการงานก่อสร้างอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง สำหรับ GLIDE SLOPE

สถานที่ก่อสร้าง : ท่าอากาศยานตม.รังสิต

แบบเลขที่ :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ :

แบบปร.4 ที่แนบมีจำนวน

หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 25 พ.ย. 2562

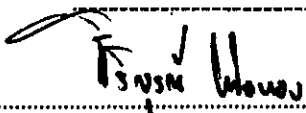
หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
A	งานก่อสร้างอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง				
1	หมวดโครงสร้าง	694,268.56	1.3046	905,742.76	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม	197,360.17	1.3046	257,476.08	
3	หมวดงานระบบไฟฟ้า และระบบ Ground	240,341.13	1.3046	313,549.04	
4	หมวดงานป้ายสถานีเครื่องช่วยเดินอากาศ	34,969.19	1.3046	45,620.81	
5	หมวดฐานรองรับถังน้ำมัน	34,699.66	1.3046	45,269.18	
6	หมวดงานประปา-สุขาภิบาล	49,922.83	1.3046	65,129.32	
7	หมวดงานดับเพลิง	8,500.00	1.3046	11,089.10	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินจ่ายล่วงหน้า 0%				
	เงินประกันผลงานหัก 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
	รวมค่าก่อสร้าง			1,643,876.29	

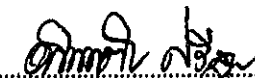
ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน

ตร.ม. เฉลี่ย

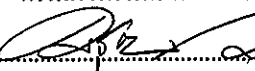
บาท/ตร.ม

(.....)

 (นายสิริวุฒ บึงหอม)

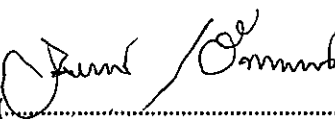
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

 (นายอภิชาติ ศรีสุพรรณ)

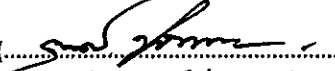
กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

 (นายมนตรี ธรรมารักษ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

 (นายภูมินทร์ เยี่ยมสถาน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

 (นายภาคย์ ปุรณามระ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

หน่วยงาน : บริษัท วิทยากรนิเทศประเทศไทย จำกัด

ชื่อโครงการก่อสร้าง : โครงการงานก่อสร้างอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง สำหรับ GUIDE SLOPE

สถานที่ก่อสร้าง : ท่าอากาศยานตรัง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ :

คำนวณราคากลาง โดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 25 พ.ย. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
A งานก่อสร้างอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง									
1	หมวดโครงสร้าง								
1.1	เสาเข็ม ออร์. รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22x0.22x10.00 ม.	30.00	ต้น	2,149.53	64,485.90	1,021.00	30,630.00	95,115.90	
1.2	เสาเข็มหัวเสาเข็ม	30.00	ต้น	-	-	180.00	5,400.00	5,400.00	
1.3	งานดินตัด	81.50	ลบ.ม.	-	-	25.00	2,037.50	2,037.50	
1.4	งานดินถมเพื่อปรับระดับ (ใช้ดินจากงานดินตัด)	31.75	ลบ.ม.	-	-	99.00	3,143.25	3,143.25	
1.5	งานติดตั้งตู้สายแรงดัน 33KV	13.63	ลบ.ม.	-	-	25.00	793.75	793.75	
1.6	งานติดตั้งท่อระบายน้ำพร้อมถอมกลับ	3.78	ลบ.ม.	397.20	1,501.42	91.00	1,703.75	1,703.75	
1.7	คอนกรีตหนา	0.63	ลบ.ม.	1,199.89	755.93	398.00	250.74	1,006.67	
1.8	คอนกรีตหนา	22.25	ลบ.ม.	1,813.10	40,341.48	391.00	8,699.75	49,041.23	
1.9	คอนกรีตโครงสร้าง Slg 240 ksc, Cylinder	170.44	ลบ.ม.	-	-	133.00	22,668.52	22,668.52	
1.10	ปูนแดง ปูนแดง	136.35	ลบ.ม.	712.15	97,101.65	-	-	97,101.65	
1.11	ปูนดำ ปูนแดง	40.90	ลบ.ม.	712.15	29,126.94	-	-	29,126.94	
1.12	ปูนดำ ปูนแดง	98.50	ต้น	35.00	3,447.50	-	-	3,447.50	
1.13	ปูนดำ ปูนแดง	42.61	ลบ.ม.	37.38	1,592.76	-	-	1,592.76	
1.14	ปูนดำ ปูนแดง	218.04	ลบ.ม.	22,620	4,932.06	4.10	893.96	5,826.02	
1.15	ปูนดำ ปูนแดง	589.73	ลบ.ม.	21,890	12,909.19	4.10	2,417.89	15,327.08	
1.16	ปูนดำ ปูนแดง	670.19	ลบ.ม.	20,280	13,591.45	3.30	2,211.63	15,803.08	
1.17	ปูนดำ ปูนแดง	368.51	ลบ.ม.	19,350	7,130.67	3.30	1,216.08	8,346.75	
1.18	ปูนดำ ปูนแดง	55.39	ลบ.ม.	37.38	2,070.48	-	-	2,070.48	
1.19	ปูนดำ ปูนแดง	25.00	ลบ.ม.	125.03	3,125.75	44.00	1,100.00	4,225.75	
1.20	ปูนดำ ปูนแดง	4.44	ลบ.ม.	37.80	167.83	-	-	167.83	
1.21	ปูนดำ ปูนแดง	388.50	ลบ.ม.	691.62	268,694.37	153.88	59,782.38	328,476.75	
1.22	ปูนดำ ปูนแดง							694,268.56	
รวมราคามวลโครงสร้าง									
2 หมวดงานสถาปัตยกรรม									
2.1	งานฝ้าเพดาน	25.70	sq.m.	-	-	61.00	1,567.70	1,567.70	
-	ฝ้าฉาบเรียบ (พื้นขนาดเลข 1)	22.50	sq.m.	101.89	2,292.53	82.00	1,845.00	4,137.53	
-	ฝ้าฉาบเรียบ (พื้นขนาดเลข 2)	24.99	sq.m.	350.00	8,746.50	105.00	2,623.95	11,370.45	
-	ฝ้าฉาบเรียบ (พื้นขนาดเลข 2) พร้อมวัสดุ Epoxy สูง 0.15 ม. (ตารางพื้น 1 เพียว และพาสี 2 เพียว)	44.36	sq.m.	640.00	28,390.40	200.00	8,872.00	37,262.40	
-	ติดตั้งระบบกันซึม PU Waterproof Coating เติมน้ำแรงด้วยแผ่น Fiberglass	41.98	sq.m.	478.12	20,071.48	89.00	3,736.22	23,807.70	
-	ผนังทาสีปูนฉาบเรียบ	41.98	sq.m.	54.84	2,302.18	82.00	3,442.36	5,744.54	

(Handwritten signatures and initials)

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.3	งานฝ้าเพดาน								
-	ฝ้าเพดานงานปูนเรียบ (ห้องเก็บหลังคา อ.ส.ล. หมายเลข 2 และห้องคาน)	30.06	sq.m.	54.84	1,648.49	82.00	2,464.92	4,113.41	
-	ฝ้าเพดานระบบเดินระบบ PVC โครมดำงานสีทับสีทาสี (หมายเลข 1)	16.86	sq.m.	389.00	6,558.54	92.00	1,551.12	8,109.66	
2.4	งานประตูดับ								
-	ประตูเหล็กบาน D1	1.00	set	7,476.64	7,476.64	275.00	275.00	7,751.64	
-	เหล็กดัดบานประตูเหล็กบาน W1 สลักบานประตู Steel Checker Plate	1.00	set	5,000.00	5,000.00	240.00	240.00	5,240.00	
-	เหล็กดัดบานประตู W1	1.00	set	700.00	700.00	200.00	200.00	900.00	
2.5	งานทาสี								
-	ทาสีภายในตัวผนังและฝ้า 100% (ห้อง และฝ้าเพดาน)	80.49	sq.m.	56.24	4,526.76	30.00	2,414.70	6,941.46	
-	ทาสีภายนอกตัวผนังและฝ้า 100% (ห้อง)	58.56	sq.m.	54.28	3,178.64	34.00	1,991.04	5,169.68	
2.6	งานปูอิฐหน้างานผนัง พร้อมเดินระบบ	2,894.00	sq.m.	20.00	57,880.00	6.00	17,364.00	75,244.00	
3	งานติดตั้งฝ้าเพดานและระบบ								
3.1	งานติดตั้งฝ้าเพดานและระบบ								
3.1.1	งานระบบฝ้าเพดานและระบบ								
-	LT Switch พร้อมตัวสำรอง 150 A. พร้อมติดตั้ง	2.00	ชุด	850.00	1,700.00	300.00	600.00	2,300.00	
-	สาย NYY 50 sq.mm.	140.00	เมตร	187.00	26,180.00	55.00	7,700.00	33,880.00	
-	ท่อ HDPE 2 inc. PN8 PE100	48.00	เมตร	68.80	3,302.40	25.00	1,200.00	4,502.40	
-	งานปู Mem Hold 1.0x1.0x1.0 เมตร พร้อมท่อ Slip (รวมค่าติดตั้ง)	2.00	ลูก	5,840.00	11,680.00	-	-	11,680.00	
-	งานผูกและติดตั้ง	43.20	คน.ม.	-	-	1,022.00	44,150.40	44,150.40	
3.1.2	งานระบบฝ้าเพดานในอาคาร								
-	Safety Switch 240 V. 200 A. พร้อมฝ้า	1.00	ชุด	22,000.00	22,000.00	500.00	500.00	22,500.00	
-	BUSBAR System 250 A 4 Way	1.00	งาน	5,929.60	5,929.60	500.00	500.00	6,429.60	
-	MCCB 2P 40AT/100AF ic 30 kA	1.00	EA	2,400.00	2,400.00	300.00	300.00	2,700.00	
-	MCCB 2P 75AT/100AF ic 30 kA	1.00	EA	2,500.00	2,500.00	300.00	300.00	2,800.00	
-	MCCB 2P 20AT/100AF ic 30 kA	1.00	EA	2,400.00	2,400.00	300.00	300.00	2,700.00	
-	อุปกรณ์ประกอบตู้ MDB (อุปกรณ์ตู้ Copper Bar Lamp มีหลอด ฝ้า) สายไฟฟ้า)	1.00	lot	4,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00	
-	Surge Protection Device 1PH 40KA 8/20us	1.00	set	7,650.00	7,650.00	150.00	150.00	7,800.00	
-	ตู้ไฟฟ้าโลหะขนาด 10 นิ้ว	1.00	ใบ	2,400.00	2,400.00	500.00	500.00	2,900.00	
-	ตู้ไฟฟ้าโลหะขนาด 6 นิ้ว	1.00	ใบ	2,100.00	2,100.00	500.00	500.00	2,600.00	
-	MCCB Load Center 32AT 10kA.	1.00	ลูก	820.00	820.00	-	-	820.00	
-	CB Load Center 10AT 6kA.	3.00	ลูก	160.00	480.00	-	-	480.00	
-	CB Load Center 20AT 6kA.	3.00	ลูก	160.00	480.00	-	-	480.00	
-	อุปกรณ์ประกอบงานติดตั้งฝ้า	1.00	L/S	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
-	THW 1Cx50 sq.mm.	12.00	ม.	164.00	1,968.00	60.00	720.00	2,688.00	
-	THW 1Cx25 sq.mm.	30.00	ม.	86.00	2,580.00	25.00	750.00	3,330.00	
-	THW 1Cx16 sq.mm.	20.00	ม.	55.00	1,100.00	25.00	500.00	1,600.00	
-	THW 1Cx10 sq.mm.	15.00	ม.	35.25	528.75	16.00	240.00	768.75	
-	THW 1Cx4 sq.mm. (สำหรับหลอดรั้ว)	26.00	ม.	12.50	325.00	7.00	182.00	507.00	
-	THW 1Cx2.5 sq.mm.	200.00	ม.	8.15	1,630.00	7.00	1,400.00	3,030.00	
-	THW 1Cx1.5 sq.mm.	55.00	ม.	36.80	2,024.00	22.00	1,210.00	3,234.00	
-	Cable Ladder ขนาด 0.2x0.1x3 ม.	3.00	เมตร	730.00	2,190.00	35.00	105.00	2,295.00	
-	WIRE WAY 100x150 mm.	3.60	ม.	266.66	959.98	60.00	266.00	1,175.98	

(Handwritten signature and initials)

รวม

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	บิล 3 ทาง WIRE WAY 100X150 mm.	6.00	EA	430.00	2,580.00	60.00	360.00	2,940.00	
-	บิล 4 ทาง WIRE WAY 100X150 mm.	1.00	EA	530.00	530.00	60.00	60.00	590.00	
-	ขั้วลวด WIRE WAY 100X150 mm.	2.00	EA	320.00	640.00	60.00	120.00	760.00	
-	อุปกรณ์จับยึดและชนิดลวด Wire Way & Cable Ladder	1.00	1/5	690.00	690.00	-	-	690.00	
-	โคมไฟลูออเรสเซนต์ 1 x 28 W โคมลอย ชนิดตะแกรง พร้อมปลั๊กและขั้วหลอดไฟ	4.00	set	1,855.00	7,420.00	115.00	460.00	7,890.00	
-	โคมไฟลูออเรสเซนต์ 1 x 14 W โคมลอย ชนิดตั้งบนฝ้า พร้อมปลั๊กและขั้วหลอดไฟ	4.00	set	1,801.00	7,204.00	115.00	460.00	7,664.00	
-	ค่าติดตั้ง/ทดสอบระบบ และอุปกรณ์ประกอบ	1.00	lot	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	รวมรายการระบบไฟฟ้า							106,482.33	
	รวมรวมรายการระบบไฟฟ้า							202,995.13	
3.2	งานระบบ Ground								
3.2.1	Copper Air Terminal พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	1.00	set	2,570.00	2,570.00	300.00	300.00	2,870.00	
3.2.2	Bare Copper 70 sq.mm.	45.00	m.	234.00	10,530.00	45.00	2,025.00	12,555.00	
3.2.3	Bare Copper 35 sq.mm.	15.00	m.	170.00	2,550.00	40.00	600.00	3,150.00	
3.2.4	Ground Rod 5/8 Inc. 10 ft.	7.00	set	1,150.00	8,050.00	200.00	1,400.00	9,450.00	
3.2.5	MASTER Ground BAR พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1.00	set	2,295.00	2,295.00	300.00	300.00	2,595.00	
3.2.6	งานติดตั้งระบบ Ground	7.00	set	330.00	2,310.00	70.00	490.00	2,800.00	
3.2.7	บิล Ground Test ม.ส.ล. 0.6x0.6x0.6 m.	1.00	ชุด	2,738.00	2,738.00	-	-	2,738.00	
3.2.8	งานระบบและติดตั้งงาน	12.00	ชุด	-	-	99.00	1,188.00	1,188.00	
	รวมรายการระบบ Ground							37,346.00	
	รวมรายการงานไฟฟ้า และระบบ Ground							240,341.13	
4	หมวดงานป้ายสถานีเครื่องข่ายพลังงาน								
4.1	ชุด - ลอย สีเขียว	1.00	ชุด	-	-	99.00	99.00	99.00	
4.2	คอนกรีตหมอน และทรายถมงาน	1.00	เมตร	200.00	200.00	-	-	200.00	
4.3	คอนกรีต Sig 210 Ksc. Cylinder	1.00	เมตร	1,813.10	1,813.10	391.00	391.00	2,204.10	
4.4	R89	7.00	กก	21,890	153.23	4.10	28.70	181.93	
4.5	R86	2.00	กก	22,620	45.24	4.10	8.20	53.44	
4.6	ไม้แบบและขวดผูกเหล็ก	1.00	เมตร	712.15	712.15	-	-	712.15	
4.7	PL หนา 9 mm	134.00	กก	22.81	3,056.54	-	-	3,056.54	
4.8	J-Bolt M12	4.00	ชุด	120.00	480.00	36.00	144.00	624.00	
4.9	ผ้าพลาสติกชนิด 50 x 100 x 3.2 มม	84.12	กก	21.94	1,845.59	-	-	1,845.59	
4.10	ผ้าพลาสติกชนิด 100 x 100 x 3.2 มม	218.12	กก	-	-	12.00	2,617.44	2,617.44	
4.11	ป้ายเหล็กอลูมิเนียม	2.50	ชุด	1,500.00	3,750.00	450.00	1,125.00	4,875.00	
4.12	ตัวฉนวนพลาสติก ขนาด 1 ฟุตครึ่งๆ 1 ฟุต 1 นิ้ว - อิงคอง ตามแบบ	1.00	เมตร	18,500.00	18,500.00	-	-	18,500.00	
	รวมรายการหมวดงานป้ายสถานีเครื่องข่ายพลังงานภาค							34,969.19	
5	หมวดงานรองรับฝ้าฝ้า								
5.1	งานติดตั้งโครงฝ้าพร้อมคอนกรีต	2.54	เมตร	-	-	148.00	375.92	375.92	
5.2	ทรายหยาบรองพื้น	0.11	เมตร	397.20	43.69	91.00	10.01	53.70	
5.3	คอนกรีตหนา	0.08	เมตร	1,199.89	95.99	398.00	31.84	127.83	
5.4	คอนกรีต โครงสร้าง Sig 240 Ksc. Cube	2.88	เมตร	1,813.10	5,221.73	391.00	1,126.08	6,347.81	
5.5	ไม้แบบ	16.10	เมตร	712.15	9,172.49	133.00	2,141.30	9,172.49	
5.6	ไม้โครงฝ้าแบบ	3.86	เมตร	712.15	2,748.90	-	-	2,748.90	
5.7	คาน	4.03	กก	37.38	150.64	-	-	150.64	
5.8	R89 SR24	4.06	กก	21,890	88.87	3.30	13.40	102.27	
5.10	DB12 SD30	232.20	กก	20,280	4,709.02	3.30	766.26	5,475.28	

Signature

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ			ค่าแรง		รวม	รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน				
5.11	ลวดผูกเหล็ก	7.09	กก	37.38	265.02	-	-	265.02			
5.12	ผนังถ่ออิฐฉาบปูน	6.96	ตร.ม	478.12	3,327.72	89.00	619.44	3,947.16			
5.13	ผนังฉาบปูนเรียบ	13.92	ตร.ม	54.84	763.37	95.00	1,322.40	2,085.77			
5.14	ทาสีภายในออกด้วยสีอะครีลิก 100% (ผนัง)	19.32	ตร.ม	54.28	1,048.69	34.00	656.88	1,705.57			
	รวมราคามูลค่าฐานของตัวงาน							34,699.66			
6	หมวดงานประปา-สุขาภิบาล										
6.1	ระบบน้ำดี										
6.1.1	ท่อ PVC PN135										
	- Ø3/4"	4.00	ม.	14.95	59.80	30.00	120.00	179.80			
	- Ø1"	2.00	ม.	23.60	47.20	30.00	60.00	107.20			
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ท่อ	1.00	L/S	53.50	53.50	16.05	16.05	69.55			
6.1.2	ถังเก็บน้ำใต้ดิน (วัสดุ PE) ขนาด 2,000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1.00	ถัง	17,196.26	17,196.26	3,439.25	3,439.25	20,635.51			
6.1.3	ฐานวางถังเก็บน้ำใต้ดิน	1.00	ฐาน	2,300.56	2,300.56	530.64	530.64	2,831.20			
6.1.4	บันไดลาดในถัง ขนาด 100 ขั้น วัสดุอลูมิเนียม	1.00	ชุด	4,102.80	4,102.80	1,230.84	1,230.84	5,333.64			
6.1.5	งานระบบไฟฟ้าสำหรับถังน้ำ										
	- สาย NYY 3C x 2.5 sq.mm.	13.00	ม.	48.00	624.00	15.00	195.00	819.00			
	- ท่อ PVC dia.1"	8.00	ม.	20.50	164.00	25.00	200.00	364.00			
	- ชุดฝังท่อวางสาย	1.20	ชุด.ม.	-	-	99.00	118.80	118.80			
6.1.6	ฐานวางถังน้ำ	1.00	ฐาน	192.35	192.35	45.13	45.13	237.48			
6.1.7	งานชุดดินพร้อมกลบ	8.00	ลบ.ม.	-	-	148.00	1,184.00	1,184.00			
6.2	ระบบน้ำเสีย ฆ่าสิ่ง ฆ่าโรค และฆ่ากลิ่น										
6.2.1	ท่อ PVC PN85										
	- Ø2"	1.00	ม.	42.06	42.06	40.00	40.00	82.06			
	- Ø3"	8.00	ม.	92.29	738.32	75.00	600.00	1,338.32			
	- Ø4"	8.00	ม.	149.53	1,196.24	100.00	800.00	1,996.24			
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ท่อ	1.00	L/S	790.65	790.65	237.20	237.20	1,027.85			
6.2.2	ถังบำบัดน้ำเสีย ไซม่อนกลบกรวด ใต้อ่าง ขนาด 1,000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1.00	ถัง	8,750.00	8,750.00	1,750.00	1,750.00	10,500.00			
6.2.3	ฐานถังบำบัดน้ำเสีย	1.00	ฐาน	646.51	646.51	151.67	151.67	798.18			
6.2.4	ปลอกซีเมนต์	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	360.00	360.00	1,560.00			
6.2.5	งานชุดดินพร้อมกลบ	5.00	ลบ.ม.	-	-	148.00	740.00	740.00			
	รวมราคามูลค่างานประปา-สุขาภิบาล							49,922.83			
7	หมวดงานเดินเพลิง										
	- ถังดับเพลิงอัตโนมัติ BF2000 ขนาด 10 โกลนซ์ ชนิดติดตั้งบนฝ้าเพดาน	1.00	ถัง	4,320.00	4,320.00	200.00	200.00	4,520.00			
	- ถังดับเพลิงอัตโนมัติ BF2000 ขนาด 10 โกลนซ์ ชนิดยกหัว ติดผนัง	1.00	ถัง	3,780.00	3,780.00	200.00	200.00	3,980.00			
	รวมราคามูลค่าเดินเพลิง							8,500.00			

(Handwritten signatures and initials)

รวม

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

ชื่อโครงการก่อสร้าง : โครงการงานก่อสร้างอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง สำหรับ GUIDE SLOPE
สถานที่ก่อสร้าง : ท่าอากาศยานตราชู
แบบเลขที่ :
หน่วยงาน : วิทยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
จำนวนราคากลางเมื่อวันที่ : 25 พ.ย. 2562

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
B	หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษ				
1	ค่าสีน้ำยงงานชั่วคราวสำหรับผู้จ้าง และผู้ควบคุมงานผู้จ้าง พร้อมระบบสาธารณูปโภคประกอบและอุปกรณ์สำนักงาน ประกอบด้วย (วัสดุและอุปกรณ์ ต้องมีสภาพไม่ต่ำกว่า 70% และใช้งานได้ตลอดจนงานก่อสร้างแล้วเสร็จทั้งหมด) ตู้เย็นสำนักงาน ขนาด 3x6 ม. หรือไม่น้อยกว่า 18 ตรม. จำนวน 1 ตู้ พร้อมเครื่องปรับอากาศ ขนาด 18,000 BTU 1 เครื่อง และระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ค่าขนส่งตู้เย็นสำนักงาน ไป-กลับ ตู้เคบินห้องนำ พร้อมอุปกรณ์ประกอบและระบบไฟฟ้าแสงสว่าง จำนวน 1 ตู้ ค่าขนส่งตู้เคบินห้องนำ ไป-กลับ Internet ความเร็วสูง หรือ pocket Wifi ความเร็วไม่ต่ำกว่า 4 Mbps โต๊ะและเก้าอี้ทำงาน จำนวน 1 ชุด โต๊ะวางแบบ (ขนาด A2) จำนวน 1 ชุด ตู้เก็บเอกสาร จำนวน 1 ชุด คอมพิวเตอร์ CPU ไม่น้อยกว่า Core i3, Ram 4GB, HDD 250 GB 1 เครื่อง Printer สามารถส่งพิมพ์ได้ทั้ง A4, A3 ภาพสีและขาวดำ รองรับการสำเนาเอกสาร จำนวน 1 เครื่อง ตู้เย็น ขนาดไม่น้อยกว่า 6 Q จำนวน 1 เครื่อง เครื่องทำน้ำร้อนจำนวน 1 เครื่อง บันวางของ จำนวน 1 ชุด แป้นเก็บเอกสารแบบหนา 2" จำนวน 12 แป้น กระดาษ A4 จำนวน 2 รีม (500 แผ่น/รีม) กระดาษ A3 จำนวน 2 รีม (500 แผ่น/รีม)	1.00	พจน	76,910.00	
2	รั้วชั่วคราวกันเขตก่อสร้าง โครงสร้างไม้ ทุกระยะสี/Metal Sheet รั้วชั่วคราว โครงสร้างไม้ ทุกระยะสี/Metal Sheet เนตรละ 1000 บาท ยาว 237 ม. คิด 70%	1.00	พจน	165,900.00	
3	ค่าพาหนะเดินทาง กรณีไม่อนุญาตให้พักในพื้นที่ก่อสร้าง สัญญา 120 วัน	1.00	พจน	24,000.00	
4	รวมไฟฟ้าชั่วคราว	1.00	พจน	3,000.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			269,810.00	

(Handwritten signature and stamp)

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ
ชื่อโครงการก่อสร้าง : โครงการงานก่อสร้างอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง สำหรับ GLIDE SLOPE
สถานที่ก่อสร้าง : ท่าอากาศยานตรัง แบบเลขที่ :
หน่วยงานเจ้าของโครงการ :
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 25 พ.ย. 2562

1. เหตุผล และความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

คำสั่งสำนักงานชั่วคราวสำหรับใช้สนับสนุนการควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง และรั้วชั่วคราวเพื่อกันอาณาเขตพื้นที่

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	คำสั่งสำนักงานชั่วคราวสำหรับผู้ว่าจ้าง และผู้ควบคุมงานผู้ว่าจ้าง พร้อมระบบสาธารณูปโภคประกอบและอุปกรณ์สำนักงาน ประกอบด้วย (วัสดุและอุปกรณ์ ต้องมีสภาพไม่ต่ำกว่า 70% และใช้งานได้ตลอดจนงานก่อสร้างแล้วเสร็จทั้งหมด)	76,910.00	บาท
-	ตู้เคบินสำนักงาน ขนาด 3x6 ม. หรือไม่น้อยกว่า 18 ตรม. จำนวน 1 ตู้ พร้อมเครื่องปรับอากาศ ขนาด 18,000 BTU 1 เครื่อง และระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	18,300.00	4เดือน
-	ค่าขนส่งตู้เคบินสำนักงาน ไป-กลับ	16,000.00	จำนวน 2 เที่ยว
-	ตู้เคบินห้องน้ำ พร้อมอุปกรณ์ประกอบและระบบไฟฟ้าแสงสว่าง จำนวน 1 ตู้	9,200.00	4เดือน
-	ค่าขนส่งตู้เคบินห้องน้ำ ไป-กลับ	3,000.00	จำนวน 2 เที่ยว
-	Internet ความเร็วสูง หรือ pocket Wifi ความเร็วไม่ต่ำกว่า 4 Mbps	1,400.00	4เดือน@500บาท/ด.(70%)
-	โต๊ะและเก้าอี้ทำงาน จำนวน 1 ชุด	1,050.00	@1,500บาท/ชุด (70%)
-	โต๊ะวางแบบ (ขนาด A2) จำนวน 1 ชุด	700.00	@1,000บาท/ชุด (70%)
-	ตู้เก็บเอกสาร จำนวน 1 ชุด	2,100.00	@3,000บาท/ชุด (70%)
-	คอมพิวเตอร์ CPUไม่น้อยกว่า Core I3, Ram 4GB,HDD 250 GB 1 เครื่อง	11,760.00	@16,800บาท/ชุด (70%)
-	Printer สามารถสั่งพิมพ์ได้ทั้ง A4 , A3 ภาพสีและขาวดำ	5,600.00	@8,000บาท/ชุด (70%)
-	รองรับการสำเนาเอกสาร จำนวน 1 เครื่อง		
-	ตู้เย็น ขนาดไม่น้อยกว่า 6 Q จำนวน 1 เครื่อง	4,200.00	@6,000บาท/ชุด (70%)
-	เครื่องทำน้ำร้อนจำนวน 1 เครื่อง	700.00	@1,000บาท/ชุด (70%)
-	ชั้นวางของ จำนวน 1 ชุด	700.00	@1,000บาท/ชุด (70%)
-	แฟ้มเก็บเอกสารแบบหนา 2" จำนวน 12 แฟ้ม	1,080.00	@90บาท/แฟ้ม
-	กระดาษ A4 จำนวน 2 รีม (500 แผ่น/รีม)	360.00	@180บาท/รีม
-	กระดาษ A3 จำนวน 2 รีม (500 แผ่น/รีม)	760.00	@380บาท/รีม
2	รั้วชั่วคราวกันเขตก่อสร้าง โครงสร้างไม้ กรุสังกะสี/Metal Sheet	165,900.00	
-	รั้วชั่วคราว โครงสร้างไม้ กรุ Metal Sheet เมตรละ 1000 บาท ยาว 237 ม. คิด 70%	165,900.00	
3	ค่าพาหนะเดินทาง กรณีไม่อนุญาตให้พักในพื้นที่ก่อสร้าง สัญญา 120 วัน	24,000.00	@200บาท/วัน
	รวมค่าใช้จ่าย	266,810.00	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม		
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		

ทรงพล

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1.) ชื่อโครงการ :	โครงการงานก่อสร้างอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง สำหรับ GLIDE SLOPE ทำอากาศยานตรัง		
2.) หน่วยงานเจ้าของโครงการ :	บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด		
3.) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร :	2,040,000.00	บาท	
	(สองล้านสี่หมื่นบาทถ้วน)		
4.) ลักษณะงานโดยสังเขป :	ก่อสร้างอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง		
5.) ราคากลางคำนวณ ณ วันที่เป็นเงิน :	25 พ.ย. 2562		
	1,913,686.29	บาท	
	(หนึ่งล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นสามพันหกกร้อยแปดสิบหกบาทยี่สิบเก้าสตางค์)		
6.) บัญชีประมาณการราคากลาง			
6.1. ปร.6 :	สรุปราคากลางงาน จำนวน 1 แผน		
6.2. ปร.5 และ ปร.4ก :	คำนวณต้นทุน	จำนวน	1 ชุด
6.3. ปร.5 และ ปร.4ข :	ครุภัณฑ์จัดซื้อ	จำนวน	- ชุด
6.4. ปร.4พ :	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	จำนวน	1 ชุด
7.) รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
ประธานกรรมการ :	(นายสิริบูรณ์ แแบ่งหอม)		
กรรมการ :	(นายอภิชาติ ศรีสุพรรณ)		
กรรมการ :	(นายภูมินทร์ เขียมสถาน)		
กรรมการ :	(นายมรด ธรรมารักษ์)		
กรรมการ :	(นายภาคย์ ปรุณามระ)		

หมายเหตุ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามหลักเกณฑ์ฯ และ พรบ. การจัดซื้อจัดจ้าง ดังนี้

“ราคากลาง” ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔

(๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด

(๒) ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ

(๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด

(๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด

(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) ให้คำนึงถึงประโยชน์ ของหน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญ

- ในกรณีที่ไม่มีราคาตาม (๑) (๒) และ (๓) ให้ใช้ราคาตาม (๔) (๕) หรือ (๖)

โดยจะใช้ราคาใดตาม (๔) (๕) หรือ (๖) ให้คำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญ

โครงการ
1
1
1
1
1