

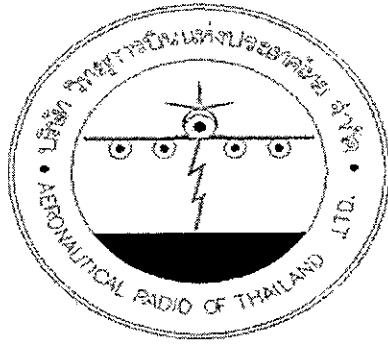
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1.) ชื่อโครงการ :	โครงการงานก่อสร้างอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองสำหรับ Glide Slope ศูนย์ควบคุมการบินอุดรธานี		
2.) หน่วยงานเจ้าของโครงการ :	บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด		
3.) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร :	3,090,000.00	บาท	
	(สามล้านเก้าหมื่นบาทถ้วน)		
4.) ลักษณะงานโดยสังเขป :	ก่อสร้างอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง		
5.) ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ :	(วันที่ได้รับความเห็นชอบ)		
เป็นเงิน :	1,963,098.27	บาท	
	(หนึ่งล้านเก้าแสนหกหมื่นสามพันเก้าสิบบแปดบาทยี่สิบเจ็ดสตางค์)		
6.) บัญชีประมาณการราคากลาง			
6.1. ปร.6 :	สรุปราคากลางงาน จำนวน 1 แผ่น		
6.2. ปร.5 และ ปร.4ก :	ค่างานดินทุน	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 :	(นายสิริบูรณ์ แบ่งหอม)		
กรรมการ :	(นายอภิชาติ ศรีสุพรรณ)		
กรรมการ :	(นายภูมินทร์ เยี่ยมสสถาน)		
กรรมการ :	(นายมรุต ธรรมารักษ์)		
กรรมการ :	(นายภาคย์ ปุรณามระ)		
กรรมการ :	0		
กรรมการ :	0		

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

วิรัตน์
1

วิรัตน์



ราคากลาง

หน่วยงาน : บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
ชื่อโครงการก่อสร้าง : โครงการงานก่อสร้างอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองสำหรับ Glide Slope
สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์ควบคุมการบินอุดรธานี
แบบเลขที่ :
หน่วยงานเจ้าของโครงการ :
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน : 1 ชุด
คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 20/8/2563

✓
ทรน
✓
✓
✓

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

หน่วยงาน : บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

ชื่อโครงการก่อสร้าง : โครงการงานก่อสร้างอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองสำหรับ Glide Slope

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์ควบคุมการบินอุดรธานี

แบบเลขที่ :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ :

แบบปร.4 ที่แนบมีจำนวน

หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 20/8/2563

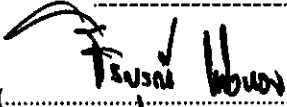
หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
A	งานก่อสร้างอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง				
1	หมวดโครงสร้าง	374,031.76	1.3028	487,288.58	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม	111,502.40	1.3028	145,265.33	
3	หมวดงานระบบไฟฟ้า	552,619.95	1.3028	719,953.27	
4	หมวดงานป้ายสถานีเครื่องช่วยเดินอากาศ	35,293.36	1.3028	45,980.19	
5	หมวดฐานรองรับถังน้ำมัน	25,612.85	1.3028	33,368.42	
6	หมวดงานดับเพลิง	6,700.00	1.3028	8,728.76	
7	หมวดงานกำแพงกันดิน	85,060.47	1.3028	110,816.78	
8	หมวดงานรั้วสำเร็จรูป	40,994.24	1.3028	53,407.30	
9	หมวดงานสะพานเหล็ก	59,155.89	1.3028	77,068.29	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินจ่ายล่วงหน้า 0%				
	เงินประกันผลงานหัก 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
	รวมค่าก่อสร้าง			1,681,876.92	

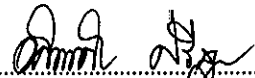
ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน

ตร.ม. เจลีย์

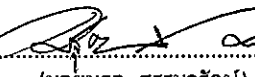
บาท/ตร.ม


 (นายสิรินทร์ บุญ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


 (นายอภิชาติ ศรีสุพรรณ)

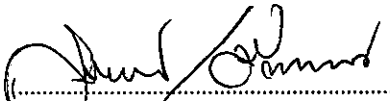
กรรมการกำหนดราคากลาง


 (นายมรด ธรรมารักษ์)

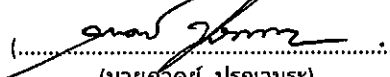
กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง


 (นายภูมินทร์ เขียมสถาน)

กรรมการกำหนดราคากลาง


 (นายภาคย์ ปุฒนามระ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	ทับหน้า 2 (เขียว)								
-	ติดตั้งระบบกันซึม PU Waterproof Coating เสริมแรงด้วยแผ่น Fiberglass	44.35	sq.m.	640.00	28,390.40	200.00	8,872.00	37,262.40	
2.2	งานผนัง								
-	ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	41.98	sq.m.	246.74	10,358.15	89.00	3,736.22	14,094.37	
-	ผนังฉาบปูนเรียบ	41.98	sq.m.	45.95	1,928.98	82.00	3,442.36	5,371.34	
2.3	งานฝ้าเพดาน								
-	ฝ้าเพดานฉาบปูนเรียบ (ท้องพื้นหลังคา ค.ส.ล. หมายเลข 2 และข้างคาน)	30.06	sq.m.	45.95	1,381.26	82.00	2,464.92	3,846.18	
-	ฝ้าเพดานระแนงเว้นร่อง UPVC โคจรคร่าวเหล็กขบสังกะสี (หมายเลข 1)	16.86	sq.m.	389.00	6,558.54	92.00	1,551.12	8,109.66	
2.4	งานประตู หน้าต่าง								
-	ประตูเหล็กบาน DI	1.00	set	7,476.64	7,476.64	275.00	275.00	7,751.64	
-	หน้าต่างระบายอากาศอลูมิเนียม W1 ติดตั้งลวดตาข่าย Steel Checker Plate	1.00	set	5,000.00	5,000.00	240.00	240.00	5,240.00	
-	เหล็กตัดหน้าต่าง W1	1.00	set	700.00	700.00	200.00	200.00	900.00	
2.5	งานทาสี								
-	ทาสีนำภายในด้วยสีน้ำอะคริลิก 100% (ผนัง และฝ้าเพดาน)	80.49	sq.m.	41.37	3,329.87	30.00	2,414.70	5,744.57	
-	ทาสีนำภายนอกด้วยสีน้ำอะคริลิก 100% (ผนัง)	58.56	sq.m.	42.36	2,480.60	34.00	1,991.04	4,471.64	
2.6	งานปลุกหญ้าหญ้าหนวดน้อย พร้อมดินและปุ๋ย	78.00	sq.m.	20.00	1,560.00	6.00	468.00	2,028.00	
	รวมราคาหมวดสถาปัตยกรรม							111,502.40	
3	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
3.1	งานระบบไฟฟ้าแรงสูง								
3.1.1	หม้อแปลงไฟฟ้า 1P 22 kv. / 230 V. UP 30 KVA. พร้อมติดตั้ง	1.00	set	59,000.00	59,000.00	12,000.00	12,000.00	71,000.00	
3.1.2	DROP OUT FUSE 100A ระบบ 22 KV 8 KA พร้อม FUSE LINK 5 A	2.00	set	2,500.00	5,000.00	300.00	600.00	5,600.00	
3.1.3	ล่อฟ้าแรงสูง 21 kv , 5 ka	2.00	set	2,400.00	4,800.00	300.00	600.00	5,400.00	
3.1.4	Hotline Clamp 50 sq.mm.	2.00	set	300.00	600.00	100.00	200.00	800.00	
3.1.5	ลูกถ้วยชนิดแขวนขนาด 6 นิ้ว 22 kv (Suspension Insulators)	2.00	set	1,260.00	2,520.00	100.00	200.00	2,720.00	
3.1.6	ลูกถ้วยกันตรึงระบบ 22 kv (Pin Post Type Insulators)	2.00	set	840.00	1,680.00	100.00	200.00	1,880.00	
3.1.7	สายอลูมิเนียม AL. SAC 50 sq.mm.	15.00	เมตร	40.00	600.00	10.00	150.00	750.00	
3.1.8	ทิวส์แรงต่ำ 0.5 kv. Rate 400 A. พร้อมทิวส์ 150 A	2.00	set	1,100.00	2,200.00	300.00	600.00	2,800.00	
3.1.9	คอน ครก. 100x100x2,500 มม.	3.00	ฟ่อน	650.00	1,950.00	100.00	300.00	2,250.00	
3.1.10	เสาไฟฟ้าแรงสูง 12 เมตร พร้อมติดตั้ง	1.00	ต้น	9,500.00	9,500.00	2,500.00	2,500.00	12,000.00	
3.1.11	ระบบ Ground	1.00	งาน	1,500.00	1,500.00	1,000.00	1,000.00	2,500.00	
3.1.12	ท่อ HDPE PN8 3 นิ้ว	8.00	เมตร	118.30	946.40	30.00	240.00	1,186.40	
3.1.13	ช่องขอ 90 HDPE PN8 3 นิ้ว	2.00	ฟ่อน	150.00	300.00	30.00	60.00	360.00	
3.1.14	อุปกรณ์จับยึด และอุปกรณ์ประกอบ	1.00	lot	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
3.2	งานระบบภายนอกอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง								
3.2.1	สาย NY 1C x 95 sq.mm.	480.00	เมตร	341.28	163,814.40	70.00	33,600.00	197,414.40	
3.2.2	ท่อ HDPE PN8 3 inc. (75 mm.)	210.00	เมตร	118.30	24,843.00	30.00	6,300.00	31,143.00	
3.2.3	ท่อ RSC 3 นิ้ว (เดินใต้ดิน)	12.00	เมตร	752.00	9,024.00	90.00	1,080.00	10,104.00	
3.2.4	งานมือ Man Hold 1.0x1.0x1.0 เมตร พร้อมท่อ Slip (รวมค่าชุดเดิน)	9.00	ลูก	5,840.00	52,560.00	-	-	52,560.00	

(Handwritten signature and stamp)

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ตัววัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.2.5	งานชุดและสิ่งกอลมท่อไฟฟ้า ตามรูปแบบ ระยะทางประมาณ 130 เมตร	130.00	เมตร	-	-	99.00	12,870.00	12,870.00	
3.2.6	งานแผ่น ค.ส.ล. สำเร็จรูป ขนาดขนาด 4 มม.	66.92	ตร.ม.	210.00	14,053.20	25.00	1,673.00	15,726.20	
3.3	จำนวน 5 เส้น (แนวเดินสายไฟฟ้า TYPE A และ C) งานระบบภายในอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง								
3.3.1	Safety Switch 160 AT 200 AF พร้อมฟิวส์	1.00	ชุด	9,200.00	9,200.00	1,500.00	1,500.00	10,700.00	
3.3.2	MCCB 2P 160AT/250AF IC 36 kA.	1.00	ลูก	3,250.00	3,250.00	-	-	3,250.00	
3.3.3	ตู้ MDB ชนิดติดตั้ง BUSBAR System 250 A 4 Way พร้อมอุปกรณ์ประกอบตู้ MDB (มิเตอร์ ฟิวส์ สายไฟฟ้า CT)	1.00	งาน	14,424.00	14,424.00	-	-	14,424.00	
3.3.4	ค่าแรงประกอบตู้ MDB	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
3.3.5	MCCB 2P 50AT/100AF IC 30 kA	5.00	EA	1,275.00	6,375.00	-	-	6,375.00	
3.3.6	MCCB 2P 100AT/100AF IC 30 kA	1.00	EA	1,275.00	1,275.00	-	-	1,275.00	
3.3.7	ตู้ไฟฟ้าโลหะสำหรับติดตั้ง Surge Protection ขนาด 30x45x17 cm.	1.00	ใบ	380.00	380.00	150.00	150.00	530.00	
3.3.8	ตู้ Load Center โลหะ 10 ช่อง	1.00	ใบ	1,290.00	1,290.00	1,000.00	1,000.00	2,290.00	
3.3.9	MCB Load Center 32AT 10kA. (Main)	1.00	ลูก	820.00	820.00	-	-	820.00	
3.3.10	CB Load Center 20AT 6kA.	6.00	ลูก	148.00	888.00	-	-	888.00	
3.3.11	Surge Protection Device 1P 20kA./5kA. 8/20us.	1.00	set	1,785.00	1,785.00	-	-	1,785.00	
3.3.12	อุปกรณ์ประกอบงานติดตั้งตู้ไฟฟ้า	1.00	L/S	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
3.3.13	THW 1C x 95 sq.mm.	20.00	m.	322.00	6,440.00	55.00	1,100.00	7,540.00	
3.3.14	THW 1C x 16 sq.mm.	10.00	m.	54.70	547.00	20.00	200.00	747.00	
3.3.15	THW 1C x 6 sq.mm.	10.00	m.	20.23	202.30	12.00	120.00	322.30	
3.3.16	THW 1Cx2.5 sq.mm.	151.00	m.	8.15	1,230.65	7.00	1,057.00	2,287.65	
3.3.17	ท่อ EMT-3/4 inc	40.00	m.	68.00	2,720.00	24.00	960.00	3,680.00	
3.3.18	Wire Way 4 x 8 นิ้ว	6.00	m.	239.00	1,434.00	60.00	360.00	1,794.00	
3.3.19	ข้อ 3 ทาง Wire Way 4 x 8 นิ้ว	4.00	EA	315.00	1,260.00	60.00	240.00	1,500.00	
3.3.20	ข้อ 4 ทาง Wire Way 4 x 8 นิ้ว	1.00	EA	420.00	420.00	60.00	60.00	480.00	
3.3.21	ข้อถ่อ Wire Way 4 x 8 นิ้ว	2.00	EA	250.00	500.00	60.00	120.00	620.00	
3.3.22	Junction Box ชนิดโลหะ	16.00	EA	16.00	256.00	10.00	160.00	416.00	
3.3.23	อุปกรณ์จับยึดและติดตั้ง Wire Way & Cable Ladder	1.00	L/S	500.00	500.00	-	-	500.00	
3.3.24	โคมตะแกรง LED 2x18 W (อุปกรณ์ประกอบครบชุด)	4.00	set	1,210.00	4,840.00	115.00	460.00	5,300.00	
3.3.25	โคมชนิดกันน้ำ LED 20 W พร้อมพลาสติกโครงลูมิเนียม (อุปกรณ์ประกอบครบชุด)	4.00	set	653.50	2,614.00	115.00	460.00	3,074.00	
3.3.26	ต่อเชื่อม/ทดสอบระบบ และอุปกรณ์ประกอบ	1.00	lot	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
3.4	งานระบบ Ground และระบบล่อฟ้า								
3.4.1	Bare Copper 35 sq.mm.	34.00	m.	111.00	3,774.00	30.00	1,020.00	4,794.00	
3.4.2	Bare Copper 50 sq.mm.	15.00	m.	149.00	2,235.00	40.00	600.00	2,835.00	
3.4.3	Ground Rod 5/8 inc. 10 ft.	7.00	set	115.00	805.00	100.00	700.00	1,505.00	
3.4.4	LIGHTNING AIR TERMINAL 1 เมตร พร้อมแท่นจับยึด	1.00	set	1,900.00	1,900.00	300.00	300.00	2,200.00	
3.4.5	MASTER Ground BAR พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1.00	set	4,400.00	4,400.00	300.00	300.00	4,700.00	
3.4.6	งานเชื่อมระบบ Ground	7.00	set	330.00	2,310.00	70.00	490.00	2,800.00	

Signature

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ตัววัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.4.7	ปอ Ground Test ค.ส.ล. 0.6x0.6x0.6 ม.	1.00	ลูก	2,738.00	2,738.00	-	-	2,738.00	
3.4.8	งานชุดและสิ่งกลม	14.00	ตัว	-	-	99.00	1,386.00	1,386.00	
3.5	รื้อถอนอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูงเดิมพร้อมนำไปจัดเก็บ รวมราคาหมวดงานระบบไฟฟ้า	1.00	งาน	-	-	8,000.00	8,000.00	8,000.00	
4	หมวดงานป้ายสถานีเครื่องช่วยเดินอากาศ								
4.1	ชุด - กลบ ดิน	1.00	ลบ.ม	-	-	99.00	99.00	99.00	
4.2	คอนกรีตหยาบ และทรายหยาบ	1.00	เทมา	200.00	200.00	-	-	200.00	
4.3	คอนกรีต Stg 210 ksc, Cylinder	1.00	ลบ.ม	1,884.58	1,884.58	391.00	391.00	2,275.58	
4.4	RB9 SR24	7.00	กก	19,930	139,510	4.10	28.70	168.21	
4.5	RB6 SR24	2.00	กก	20,560	41,120	4.10	8.20	49.32	
4.6	ไม้แบบและลวดผูกเหล็ก	1.00	เทมา	464.96	464.96	-	-	464.96	
4.7	PL ทน 9 mm	134.00	กก	26.14	3,502.76	-	-	3,502.76	
4.8	J-Bolt M12	4.00	ชุด	120.00	480.00	36.00	144.00	624.00	
4.9	ท่อเหล็กเหลี่ยม 50 x 100 x 3.2 mm	84.12	กก	22.79	1,917.09	-	-	1,917.09	
4.10	ค้ำตั้งเขยรเชื่อมประกอบเหล็ก	218.12	ตร.ม	-	-	12.00	2,617.44	2,617.44	
4.11	ป้ายเคลือบอลูมิเนียม	2.50	ตร.ม	1,500.00	3,750.00	450.00	1,125.00	4,875.00	
4.12	ตัวอักษรพลาสติก ชื่อสถานี ชื่อภาษาไทย - อังกฤษ ตามแบบ รวมราคาหมวดงานป้ายสถานีเครื่องช่วยเดินอากาศ	1.00	เทมา	18,500.00	18,500.00	-	-	18,500.00	
5	หมวดฐานรองรับถังน้ำมัน								
5.1	งานดินหุดหลุมฐานรากพร้อมถมกลับ	2.54	ลบ.ม	-	-	148.00	375.92	375.92	
5.2	ทรายหยาบรองพื้น	0.11	ลบ.ม	364.49	40.09	91.00	10.01	50.10	
5.3	คอนกรีตหยาบ	0.08	ลบ.ม	1,329.88	106.39	398.00	31.84	138.23	
5.4	คอนกรีตโครงสร้าง Stg 240 ksc, Cylinder	2.88	ลบ.ม	1,884.58	5,427.59	391.00	1,126.08	6,553.67	
5.5	ค้ำแรงไม้แบบ	16.10	ตร.ม	-	-	133.00	2,141.30	2,141.30	
5.6	ไม้แบบ	12.88	ลบ.พ	464.96	5,988.68	-	-	5,988.68	
5.7	ไม้คร่าวยึดแบบ	3.86	ลบ.พ	464.96	1,794.75	-	-	1,794.75	
5.8	ตะปู	4.03	กก	42.43	170.99	-	-	170.99	
5.9	RB9 SR24	4.06	กก	19,930	80.92	4.10	16.65	97.57	
5.10	DB12 SD30	232.20	กก	20,290	4,711.34	3.30	766.26	5,477.60	
5.11	ลวดผูกเหล็ก	7.09	กก	31.78	225.32	-	-	225.32	
5.12	ผนังก่ออิฐบุฉนวนกันความร้อน	6.96	ตร.ม	-	-	89.00	619.44	619.44	
5.13	ผนังฉนวนปูเรียบ	13.92	ตร.ม	-	-	95.00	1,322.40	1,322.40	
5.14	ทาสีภายนอกด้วยสีน้ำอะคริลิค 100% (ผนัง) รวมราคาหมวดฐานรองรับถังน้ำมัน	19.32	ตร.ม	-	-	34.00	656.88	656.88	
6	หมวดงานดับเพลิง								
-	- ถังดับเพลิงอัตโนมัติ BF2000 ขนาด 10 ปอนด์ ชนิดติดตั้งบนฝ้าเพดาน	1.00	ถัง	4,200.00	4,200.00	200.00	200.00	4,400.00	

(Handwritten signatures and initials)

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ถึงดับเพลิงอัตโนมัติ BF2000 ขนาด 10 ปอนด์ ชนิดยกหัว ติดผนัง	1.00	ถัง	2,100.00	2,100.00	200.00	200.00	2,300.00	
	รวมหมวดงานดับเพลิง							6,700.00	
7	หมวดงานกำแพงกันดิน								
7.1	เสาเข็ม คอ. รูปตัว I ขนาด 0.22x0.22x8.00 ม.	16.00	ต้น	2,279.44	36,471.04	1,021.00	16,336.00	52,807.04	
7.2	ค้ำค้ำหัวเสาเข็ม	16.00	ต้น	-	-	180.00	2,880.00	2,880.00	
7.3	แผ่นพื้นสำเร็จรูป L.L. ไม่น้อยกว่า 1000 กก. ยาว 1.50 ม.	23.63	ตร.ม	228.97	5,410.56	25.00	590.75	6,001.31	
	ขนาด 0.35 ม. ทน 0.05 ม. ลวดขนาด 4 มม. จำนวน 7 เส้น								
7.4	ทรายหยาบรองพื้น	0.50	ลบ.ม	364.49	182.25	91.00	45.50	227.75	
7.5	คอนกรีตหยาบ	0.40	ลบ.ม	1,329.88	531.95	398.00	159.20	691.15	
7.6	คอนกรีตโครงสร้าง Stg 240 ksc, Cylinder	3.20	ลบ.ม	1,884.58	6,030.66	391.00	1,251.20	7,281.86	
7.7	ค่าแรงไม้แบบ	18.56	ตร.ม	-	-	133.00	2,468.48	2,468.48	
7.8	ไม้แบบ	14.85	ลบ.พ	464.96	6,903.73	-	-	6,903.73	
7.9	ไม้คร่าวัดแบบ	4.45	ลบ.พ	464.96	2,069.07	-	-	2,069.07	
7.10	ตะปู	4.64	กก	42.43	196.88	-	-	196.88	
7.11	RB6 SR24	53.24	กก	20.560	1,094.61	4.10	218.28	1,312.89	
7.12	DB12 SD30	88.48	กก	20.290	1,795.26	3.30	291.98	2,087.24	
7.13	ลวดผูกเหล็ก	4.25	กก	31.31	133.07	-	-	133.07	
	รวมหมวดงานกำแพงกันดิน							85,060.47	
8	หมวดงานรั้วสำเร็จรูป								
8.1	งาน ค.ส.ล. ฐานรากและเสาตอม่อ Stg 240 ksc, Cylinder	17.00	ฐาน	453.23	7,704.91	106.43	1,809.31	9,514.22	
8.2	แผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูป ขนาด 0.35 ม. ทน 0.05 ม. ลวดขนาด 4 มม. จำนวน 4 เส้น ยาว 2.50 ม.	11.34	ตร.ม	228.97	2,596.52	25.00	283.50	2,880.02	
8.3	ชุดประตูบานเลื่อน พร้อมโลโก้	1.00	ชุด	28,600.00	28,600.00	-	-	28,600.00	
	รวมหมวดงานรั้วสำเร็จรูป							40,994.24	
9	หมวดงานสะพานเหล็ก								
9.1	เสาเข็ม คอ. รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.18x0.18x6.00 ม.	8.00	ต้น	900.00	7,200.00	548.00	4,384.00	11,584.00	
9.2	ค้ำค้ำหัวเสาเข็ม	8.00	ต้น	-	-	180.00	1,440.00	1,440.00	
9.3	ทรายหยาบรองพื้น	0.06	ลบ.ม	364.49	21.87	91.00	5.46	27.33	
9.4	คอนกรีตหยาบ	0.05	ลบ.ม	1,329.88	66.49	398.00	19.90	86.39	
9.5	คอนกรีตโครงสร้าง Stg 240 ksc, Cylinder	0.90	ลบ.ม	1,884.58	1,696.12	391.00	351.90	2,048.02	
9.6	ค่าแรงไม้แบบ	12.60	ตร.ม	-	-	133.00	1,675.80	1,675.80	
9.7	ไม้แบบ	10.08	ลบ.พ	464.96	4,686.80	-	-	4,686.80	
9.8	ไม้คร่าวัดแบบ	3.02	ลบ.พ	464.96	1,404.18	-	-	1,404.18	
9.9	ตะปู	3.15	กก	42.43	133.65	-	-	133.65	
9.10	RB6 SR24	24.12	กก	20.560	495.91	4.10	98.89	594.80	

(Handwritten signature)

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ตัววัสดุ		ตัวแรง		รวม ตัววัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9.11	DB12 SD40	203.65	กก	20.290	4,132.06	3.30	672.05	4,804.11	
9.12	ลวดผูกเหล็ก	6.97	กก	31.31	218.23	-	-	218.23	
9.13	เหล็ก L 50x50x4 mm.	752.76	กก	20.75	15,619.77	12.00	9,033.12	24,652.89	
9.14	Plate 0.15x0.15 ม. หน้า 10 มม.	14.13	กก	26.14	369.36	12.00	169.56	538.92	
9.15	ทาสีกันสนิม 2 เทียว สีน้ำเงิน 2 เทียว	14.13	ตร.ม	62.55	883.83	38.00	536.94	1,420.77	
9.16	Anchor Bolt M12 ชุดกลวงในซี	32.00	ชุด	120.00	3,840.00	-	-	3,840.00	
	รวมหมวดงานสะพานเหล็ก							59,155.89	

Signature

Signature
T. Suman

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อมี)

ชื่อโครงการก่อสร้าง : โครงการงานก่อสร้างอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองสำหรับ Glide Slope

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์ควบคุมการบินอุดรธานี

แบบเลขที่ :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ :



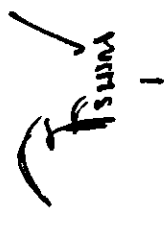
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 20/8/2563

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
	หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษ : ตุลาคมงานชั่วคราว อุปกรณ์เสานักงาน และรั้วชั่วคราว				
1	ค่าส่นักงานชั่วคราวสำหรับผู้จ้าง และผู้ควบคุมงานผู้จ้าง	1.00	เหมา	87,885.00	
	พร้อมระบบสาธารณูปโภคประกอบและอุปกรณ์เสานักงาน ประกอบด้วย (วัสดุและอุปกรณ์ ต้องมีสภาพไม่ต่ำกว่า 70% และใช้งานได้ตลอดจนงานก่อสร้างแล้วเสร็จทั้งหมด)				
-	ตู้เคเบิลเสานักงาน ขนาด 3x6 ม. หรือไม่น้อยกว่า 18 ตรม. จำนวน 1 ตู้				
-	พร้อมเครื่องรับอากาศ ขนาด 18,000 BTU 1 เครื่อง และระบบไฟฟ้าแสงสว่าง				
-	ค่าขนส่งตู้เคเบิล ไป-กลับ				
-	ตู้เคเบิลห้องนำ พร้อมอุปกรณ์ประกอบและระบบไฟฟ้าแสงสว่าง จำนวน 1 ตู้				
-	ค่าขนส่งตู้เคเบิล 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 สามารถสั่งพิมพ์ได้ทั้ง A4, A3 ภาพสีและขาวดำ				
-	รองรับการสำเนาเอกสาร จำนวน 1 เครื่อง				
-	ตู้เย็น ขนาดไม่น้อยกว่า 6 Q จำนวน 1 เครื่อง				
-	เครื่องทำน้ำร้อนจำนวน 1 เครื่อง				
-	ชั้นวางของ จำนวน 1 ชุด				
-	แฟ้มเก็บเอกสารแบบหนา 2" จำนวน 12 แฟ้ม				
-	กระดาษ A4 จำนวน 2 รีม (500 แขนง/รีม)				
-	กระดาษ A3 จำนวน 1 รีม (500 แขนง/รีม)				
-	งานระบบไฟฟ้าสำหรับจ่ายตู้เคเบิล				
2	รั้วชั่วคราวกันเขตก่อสร้าง โครงสร้างไม้ ทุล่งกะสี/Metal Sheet ดีซิด	1.00	เหมา	54,000.00	
-	พร้อมประตูผ้าใบ เบ็ด-มัด สำหรับเข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง				
-	รั้วชั่วคราว โครงสร้างไม้ ทุล่ง Metal Sheet ดีซิด				
-	เมตรละ 1000 บาท ยาว 70 ม. คิด 70%				
-	ผ้าใบเบ็ด-มัด ทางเข้าออก จำนวน 1 จุด				




ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
3	ค่าพาหนะเดินทาง กรณีไม่อนุญาตให้พักในพื้นที่ก่อสร้าง สัญญา 150 วัน	1.00	เหมา	30,000.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			171,885.00	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ

ชื่อโครงการก่อสร้าง : โครงการงานก่อสร้างอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองสำหรับ Glide Slope

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์ควบคุมการบินอุดรธานี

แบบเลขที่ :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 20/8/2563

1. เหตุผล และความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

คำสั่งงานชั่วคราวสำหรับใช้สนับสนุนการควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง และรั้วชั่วคราวเพื่อกันอาณาเขตพื้นที่ฯ

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	คำสั่งงานชั่วคราวสำหรับผู้ว่าจ้าง และผู้ควบคุมงานผู้ว่าจ้าง พร้อมระบบสาธารณูปโภคประกอบและอุปกรณ์สำนักงาน ประกอบด้วย (วัสดุและอุปกรณ์ ต้องมีสภาพไม่ต่ำกว่า 70% และใช้งานได้ตลอดจนงานก่อสร้างแล้วเสร็จทั้งหมด)	87,885.00	บาท
-	ตู้เคเบิลสำนักงาน ขนาด 3x6 ม. หรือไม่น้อยกว่า 18 ตรม. จำนวน 1 ตู้	22,875.00	5เดือน
	พร้อมเครื่องปรับอากาศ ขนาด 18,000 BTU 1 เครื่อง และระบบไฟฟ้าแสงสว่าง		
-	ค่าขนส่งตู้เคเบิล ไป-กลับ	16,000.00	จำนวน 2 เที่ยว
-	ตู้เคเบิลห้องน้ำ พร้อมอุปกรณ์ประกอบและระบบไฟฟ้าแสงสว่าง จำนวน	11,500.00	5เดือน
-	ค่าขนส่งตู้เคเบิล ไป-กลับ	3,000.00	จำนวน 2 เที่ยว
-	Internet ความเร็วสูง หรือ pocket Wifi ความเร็วไม่ต่ำกว่า 4 Mbps	2,500.00	5เดือน@500บาท/ด.
-	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 CPU ไม่น้อยกว่า 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
-	งานระบบไฟฟ้าสำหรับจ่ายตู้เคเบิล	3,000.00	
2	รั้วชั่วคราวกันเขตก่อสร้าง โครงสร้างไม้ กรงสังกะสี/Metal Sheet พร้อมประตูผ้าใบ เปิด-ปิด สำหรับเข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง	54,000.00	
-	รั้วชั่วคราว โครงสร้างไม้ กรง Metal Sheet ตัดขีด	49,000.00	
	เมตรละ 1000 บาท ยาว 70 ม. คิด 70%		
-	ผ้าใบเปิด-ปิด ทางเข้าออก จำนวน 1 จุด	5,000.00	
3	ค่าพาหนะเดินทาง กรณีไม่อนุญาตให้พักในพื้นที่ก่อสร้าง สัญญา 150 วัน	30,000.00	@200บาท/วัน
	รวมค่าใช้จ่าย	171,885.00	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม		
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		


พิมพ์

