

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 :	1,989,222.22	บาท	(หนึ่งล้านเก้าแสนแปดหมื่นเก้าพันสองร้อยยี่สิบสองบาทยี่สิบสองสตางค์)	
6.) บัญชีประมาณการราคากลาง				
6.1. ประ.6 :	สรุปราคากลางงาน จำนวน 1 แผน			
6.2. ประ.5 และ ประ.4ก :	ค่างานต้นทุน	จำนวน	1	ชุด
6.3. ประ.5 และ ประ.4ข :	ครุภัณฑ์จัดซื้อ	จำนวน	1	ชุด
6.4. ประ.4พ :	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	จำนวน	1	ชุด
7.) รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง				
ประธานกรรมการ :	(นายสิริบุรณ แ่งหอม)			
กรรมการ :	(นายอภิชาติ ศรีสุพรรณ)			
กรรมการ :	(นายภูมินทร์ เยี่ยมสกลาน)			
กรรมการ :	(นายมรุต ธรรมารักษ์)			
กรรมการ :	(นายภาคย์ ปุณณามระ)			
กรรมการ :	0			
กรรมการ :	0			

หมายเหตุ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามหลักเกณฑ์ฯ และ พรบ. การจัดซื้อจัดจ้าง ดังนี้

"ราคากลาง" ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔

(๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด

(๒) ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ

(๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด

(๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากห้องตลาด

(๕) ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ

(๖) ราคาอื่นใดตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้น ๆ

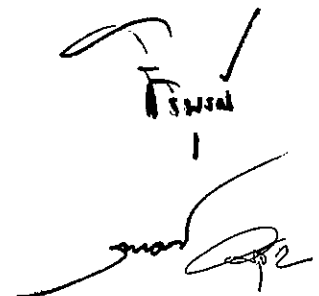
- ในกรณีที่ไม่มีราคาตาม (๑) ให้ใช้ราคาตาม (๑) ก่อน

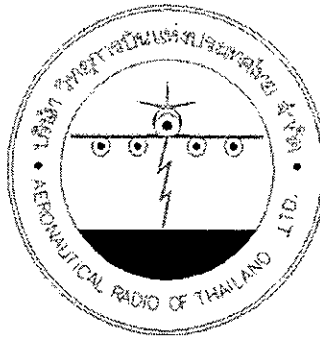
- ในกรณีที่ไม่มีราคาตาม (๑) แต่มีราคาตาม (๒) หรือ (๓) ให้ใช้ราคาตาม (๒) หรือ (๓) ก่อน

โดยจะใช้ราคาใดตาม (๒) หรือ (๓) ให้คำนึงถึงประโยชน์ ของหน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญ

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

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


 1



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 :	27/4/2563

รับทราบ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการก่อสร้าง : โครงการงานก่อสร้างอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองสำหรับ Glide Slope

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์ควบคุมการบินอุดรธานี

แบบเลขที่ :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ :

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

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 27/4/2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	งานก่อสร้างอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง		
1	ค่างานต้นทุน	1,708,000.87	
2	ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ	109,336.35	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	171,885.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง ราคากลาง	1,989,222.22	
		1,989,222.22	
	ราคากลาง (หนึ่งล้านเก้าแสนแปดหมื่นเก้าพันสองร้อยยี่สิบสองบาทยี่สิบสองสตางค์)		

(.....)
สิริบุรณ คุ้มทอง
 (นายสิริบุรณ คุ้มทอง)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
อภิชาติ ศรีสุพรรณ
 (นายอภิชาติ ศรีสุพรรณ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
นายนรุต ธรรมารักษ์
 (นายนรุต ธรรมารักษ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
ภูมินทร์ เขียมสถาน
 (นายภูมินทร์ เขียมสถาน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
นายภาคย์ ปุณณามระ
 (นายภาคย์ ปุณณามระ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง

น : บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด									
การก่อสร้าง : โครงการงานก่อสร้างอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองสำหรับ Glide Slope									
ก่อสร้าง : ศูนย์ควบคุมการบินอุดรธานี									
เจ้าของโครงการ :									
แบบเลขที่ :									
ราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง									
ราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลางเมื่อวันที่ : 27/4/2563									
หน่วย : บาท									
รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ	
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
งานก่อสร้างอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง									
หมวดโครงสร้าง									
เสาเข็ม คอ. รูปสี่เหลี่ยมดิน ขนาด 0.22x0.22x10.00 ม.	30.00	ตัน	2,200.00	66,000.00	1,021.00	30,630.00	96,630.00		
จำกัดหัวเสาเข็ม	30.00	ตัน	-	-	200.00	6,000.00	6,000.00		
งานถมดินพร้อมบดอัดตัวเครื่องจักร	177.43	ลบ.ม	93.46	16,582.61	35.00	6,210.05	22,792.66		
งานเดินชุดหลุมฐานรากพร้อมถมกลับ	13.63	ลบ.ม	-	-	125.00	1,703.75	1,703.75		
ทรายหยาบรองพื้น	3.37	ลบ.ม	364.49	1,228.33	91.00	306.67	1,535.00		
งานกริดหยาบ	0.63	ลบ.ม	1,329.88	837.82	398.00	250.74	1,088.56		
งานกริดโครงสร้าง Stg 240 ksc, Cylender	22.25	ลบ.ม	1,884.58	41,931.91	391.00	8,699.75	50,631.66		
ค่าแรงไม้แบบ	170.44	ตร.ม	-	-	133.00	22,668.52	22,668.52		
ไม้แบบ	136.35	ลบฟ	464.96	63,397.30	-	-	63,397.30		
ไม้คร่ายึดแบบ	40.90	ลบฟ	464.96	19,016.86	-	-	19,016.86		
ไม้ค้ำยัน	98.50	ตัน	35.00	3,447.50	-	-	3,447.50		
เหล็ก	42.61	กก	42.43	1,807.94	-	-	1,807.94		
B6 SR24	218.04	กก	21.090	4,598.46	4.10	893.96	5,492.42		
B9 SR24	589.73	กก	20.510	12,095.36	4.10	2,417.89	14,513.25		
B12 SD40	670.19	กก	18.690	12,525.85	3.30	2,211.63	14,737.48		
B16 SD40	368.51	กก	18.690	6,887.45	3.30	1,216.08	8,103.53		
เวดผูกเหล็ก	55.39	กก	31.31	1,734.26	-	-	1,734.26		
เสาเอ็นและเอ็นทับหลัง	25.00	ม.	102.05	2,551.25	44.00	1,100.00	3,651.25		
ยาแก้ไข้ผสมตอคอนกรีต 1 ลบ.ม.	4.44	ลบ.ม	37.80	167.83	-	-	167.83		
ถนน คสล. หน้า 15 ซม. บดอัดดินเดิม ทราฟ10ซม.	42.38	ตร.ม.	645.11	27,339.76	153.88	6,521.43	33,861.19		
เสริม RB9@0.15ม.#									
รวมราคามوادโครงสร้าง							372,980.96		
รวมงานสถาปัตยกรรม									
งานผิวพื้น									
แก้ผิวหยาบ (พื้นหมายเลข 1)	25.70	sq.m.	-	-	61.00	1,567.70	1,567.70		

รายการ			จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
		ราคาต่อหน่วย			จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
หน่วย : บาท										
ทำผิวขัดมันเรียบ (พื้นหมายเลข 2)			22.50	sq.m.	84.42	1,899.45	82.00	1,845.00	3,744.45	
ทำผิวสี Epoxy (พื้นหมายเลข 2) พร้อมบัวสี Epoxy สูง 0.15 ม. (ตารางพื้นที่หน้า 2 เทียว)			24.99	sq.m.	350.00	8,746.50	105.00	2,623.95	11,370.45	
ติดตั้งระบบกันซึม PU, Waterproof Coating เสริมแรงด้วยแผ่น Fiberglass หนา 2 มม.			44.36	sq.m.	640.00	28,390.40	200.00	8,872.00	37,262.40	
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	
งานฝ้าเพดาน										
ฝ้าเพดานฉาบปูนเรียบ (ท้องพื้นหลังคา ค.ส.ล. หมายเลข 2 และข้างด้าน)			30.06	sq.m.	45.95	1,381.26	82.00	2,464.92	3,846.18	
ฝ้าเพดานฉาบปูนเรียบ (ท้องพื้นหลังคา ค.ส.ล. หมายเลข 2 และข้างด้าน)			16.86	sq.m.	389.00	6,558.54	92.00	1,551.12	8,109.66	
งานประดู่ หน้าต่าง										
ประตูเหล็กบาน D1			1.00	set	7,476.64	7,476.64	275.00	275.00	7,751.64	
หน้าต่างระบายอากาศอลูมิเนียม W1 ติดตั้งลาดตาย 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	
งานทาสี										
ทาสีน้ำภายในด้วยสีน้ำอะคริลิก 100% (ผนัง และฝ้าเพดาน)			80.49	sq.m.	41.37	3,329.87	30.00	2,414.70	5,744.57	
ทาสีน้ำภายนอกด้วยสีน้ำอะคริลิก 100% (ผนัง)			58.56	sq.m.	42.36	2,480.60	34.00	1,991.04	4,471.64	
งานฉุกละหุกทาสีภายนอก หรือฉาบปูน			78.00	sq.m.	20.00	1,560.00	6.00	468.00	2,028.00	
รวมราคามหาวิทยาลัย									111,502.40	
หมวดงานระบบไฟฟ้า										
งานระบบไฟฟ้าแรงสูง										
หม้อแปลงไฟฟ้า 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	
ROPOUT FUSE 100A 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	
กล่องไฟฟ้าแรงสูง 21 kv , 5 ka			2.00	set	2,400.00	4,800.00	300.00	600.00	5,400.00	
boline Clamp 50 sq.mm.			2.00	set	300.00	600.00	100.00	200.00	800.00	
อุปกรณ์ยึดแขวนขนาด 6 นิ้ว 22 kv (Suspension Insulators)			2.00	set	1,260.00	2,520.00	100.00	200.00	2,720.00	
อุปกรณ์ยึดแขวนขนาด 22 kv (Pin Post Type Insulators)			2.00	set	840.00	1,680.00	100.00	200.00	1,880.00	
สายอลูมิเนียม AL. SAC 50 sq.mm.			5.00	เมตร	40.00	200.00	10.00	50.00	250.00	
โวลต์แรงต่ำ 0.5 kv. Rate 400 A. พร้อมฟิวส์ 150 A			2.00	set	1,100.00	2,200.00	300.00	600.00	2,800.00	
เคเบิล 100x100x2,500 มม.			3.00	ท่อน	650.00	1,950.00	100.00	300.00	2,250.00	
สายไฟฟ้าแรงสูง 12 เมตร พร้อมติดตั้ง			1.00	ตัน	9,500.00	9,500.00	2,500.00	2,500.00	12,000.00	
ขั้ว Ground			1.00	งาน	1,500.00	1,500.00	1,000.00	1,000.00	2,500.00	
ท่อ HDPE PN8 3 นิ้ว			8.00	เมตร	118.30	946.40	30.00	240.00	1,186.40	
ท่อ 90 HDPE PN8 3 นิ้ว			2.00	ท่อน	150.00	300.00	30.00	60.00	360.00	
อุปกรณ์ยึด และอุปกรณ์ประกอบ			1.00	lot	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
งานระบบภายนอกอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง										

หน่วย : บาท

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
สาย NY 1C x 95 sq.mm.	480.00	เมตร	341.28	163,814.40	70.00	33,600.00	197,414.40	
ท่อ HDPE PN8 3 inc. (75 mm.)	210.00	เมตร	118.30	24,843.00	30.00	6,300.00	31,143.00	
ท่อ RSC 3 นิ้ว (เดินใต้ผิวถนน)	12.00	เมตร	752.00	9,024.00	90.00	1,080.00	10,104.00	
งานโยธา Man Hold 1.0x1.0x1.0 เมตร พร้อมท่อ Slip (รวมค่าชุดดิน)	9.00	ลูก	4,651.87	41,866.83	945.15	8,506.35	50,373.18	
งานชุดและฝังกลบท่อไฟฟ้า ตามรูปแบบ (รวมค่าแรง)	130.00	เมตร	174.60	22,698.00	-	-	22,698.00	
งานวางแผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูป ขนาด 0.35 ม. หน้า 0.05 ม.	80.00	เมตร	327.23	26,178.40	-	-	26,178.40	
ลวดขนาด 4 มม. จำนวน 4 เส้น (แนวเดินสายไฟฟ้า TYPE C)								
งานระบบภายในอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง								
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	
MCCB 2P 160AT/250AF IC 36 kA.	1.00	ลูก	3,250.00	3,250.00	-	-	3,250.00	
ตู้ MDB ชนิดติดตั้ง BUSBAR System 250 A 4 Way พร้อม	1.00	งาน	14,424.00	14,424.00	-	-	14,424.00	
อุปกรณ์ประกอบตู้ MDB (โมดูล ฟิวส์ Lamp สายไฟฟ้า CT)								
ค่าแรงประกอบตู้ MDB	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
MCCB 2P 50AT/100AF IC 30 kA	5.00	EA	1,275.00	6,375.00	-	-	6,375.00	
MCCB 2P 100AT/100AF IC 30 kA	1.00	EA	1,275.00	1,275.00	-	-	1,275.00	
ตู้ไฟฟ้าโลหะสำหรับติดตั้ง Surge Protection ขนาด 30x45x17 cm.	1.00	ใบ	380.00	380.00	150.00	150.00	530.00	
ตู้ Load Center โลหะ 10 ช่อง	1.00	ใบ	1,290.00	1,290.00	1,000.00	1,000.00	2,290.00	
MCB Load Center 32AT 10kA. (Main)	1.00	ลูก	820.00	820.00	-	-	820.00	
CB Load Center 20AT 6kA.	6.00	ลูก	148.00	888.00	-	-	888.00	
Surge Protection Device 1P 20kA./5kA. 8/20us.	1.00	set	1,785.00	1,785.00	-	-	1,785.00	
อุปกรณ์ประกอบงานติดตั้งตู้ไฟฟ้า	1.00	L/S	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
FW 1C x 95 sq.mm.	20.00	ม.	322.00	6,440.00	55.00	1,100.00	7,540.00	
FW 1C x 16 sq.mm.	10.00	ม.	54.70	547.00	20.00	200.00	747.00	
FW 1C x 6 sq.mm.	10.00	ม.	20.23	202.30	12.00	120.00	322.30	
FW 1Cx2.5 sq.mm.	151.00	ม.	8.15	1,230.65	7.00	1,057.00	2,287.65	
FW EMT 3/4 inc	40.00	ม.	68.00	2,720.00	24.00	960.00	3,680.00	
Wire Way 4 x 8 นิ้ว	6.00	ม.	239.00	1,434.00	60.00	360.00	1,794.00	
ท่อ 3 ทาง Wire Way 4 x 8 นิ้ว	4.00	EA	315.00	1,260.00	60.00	240.00	1,500.00	
ท่อ 4 ทาง Wire Way 4 x 8 นิ้ว	1.00	EA	420.00	420.00	60.00	60.00	480.00	
ท่อ 6 ทาง Wire Way 4 x 8 นิ้ว	2.00	EA	250.00	500.00	60.00	120.00	620.00	
unction Box ชนิดโลหะ	16.00	EA	16.00	256.00	10.00	160.00	416.00	
อุปกรณ์รับดินและติดตั้ง Wire Way & Cable Ladder	1.00	L/S	500.00	500.00	-	-	500.00	
คานะแครง LED 2x18 W (อุปกรณ์ประกอบชุด)	4.00	set	1,210.00	4,840.00	115.00	460.00	5,300.00	
คานะชนิดกันน้ำ LED 20 W ครอบพลาสติกโครมลูมิเนียม (อุปกรณ์ประกอบ)	4.00	set	653.50	2,614.00	115.00	460.00	3,074.00	
ท่อเชื่อม/ท่อสอยระบบ และอุปกรณ์ประกอบ	1.00	lot	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
งานระบบ Ground และระบบล่อฟ้า								
Bare Copper 35 sq.mm.	34.00	ม.	111.00	3,774.00	30.00	1,020.00	4,794.00	

[Signature]

หน่วย : บาท

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
Bare Copper 50 sq.mm.	15.00	ม.	149.00	2,235.00	40.00	600.00	2,835.00	
Ground Rod 5/8 inc. 10 ft.	7.00	set	115.00	805.00	100.00	700.00	1,505.00	
LIGHTNING AIR TERMINAL 1 เมตร พร้อมแท่นจับยึด	1.00	set	1,900.00	1,900.00	300.00	300.00	2,200.00	
MASTER Ground BAR พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1.00	set	4,400.00	4,400.00	300.00	300.00	4,700.00	
งานเชื่อมระบบ Ground	7.00	set	330.00	2,310.00	70.00	490.00	2,800.00	
1a Ground Test ค.ส.ล. 0.6x0.6x0.6 ม.	1.00	ลูก	1,846.83	1,846.83	310.71	310.71	2,157.54	
งานชุดและฝังกลบ	14.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,386.00	1,386.00	
ให้ออนอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูงเดินพร้อมนำใบจัดเก็บ	1.00	งาน	-	-	8,000.00	8,000.00	8,000.00	
รวมราคาค่าหมวดงานระบบไฟฟ้า							569,632.87	
หมวดงานป้ายสถานที่เครื่องช่วยเดินอากาศ								
ชุด - กลบ ดิน	1.00	ลบ.ม	-	-	99.00	99.00	99.00	
คอนกรีตหยาบ และทรายหยาบ	1.00	เหมา	200.00	200.00	-	-	200.00	
คอนกรีต Stg 210 ksc , Cylinder	1.00	ลบ.ม	1,884.58	1,884.58	391.00	391.00	2,275.58	
RB9	7.00	กก	20.510	143.57	4.10	28.70	172.27	
RB6	2.00	กก	21.090	42.18	4.10	8.20	50.38	
ไม้แบบและลวดผูกเหล็ก	1.00	เหมา	464.96	464.96	-	-	464.96	
PL หน้า 9 mm	134.00	กก	26.14	3,502.76	-	-	3,502.76	
L Bolt M12	4.00	ชุด	120.00	480.00	36.00	144.00	624.00	
ท่อเหล็กเหลี่ยม 50 x 100 x 3.2 mm	84.12	กก	22.79	1,917.09	-	-	1,917.09	
ว่าตัดเจียรเชื่อมประกอบเหล็ก	218.12	ตร.ม	-	-	12.00	2,617.44	2,617.44	
ป้ายเกล็ดอลูมิเนียม	2.50	ตร.ม	1,500.00	3,750.00	450.00	1,125.00	4,875.00	
ไว้อักษรพลาสติก ชื่อสถานที่ ชื่อสถานที่ ชื่อสถานที่ ชื่อสถานที่ ชื่อสถานที่	1.00	เหมา	18,500.00	18,500.00	-	-	18,500.00	
รวมราคาค่าหมวดงานป้ายสถานที่เครื่องช่วยเดินอากาศ							35,298.48	
หมวดฐานรองรับถังน้ำมัน								
งานเดินชุดหลุมฐานรากพร้อมถมกลับ	2.54	ลบ.ม	-	-	148.00	375.92	375.92	
ทรายหยาบรองพื้น	0.11	ลบ.ม	364.49	40.09	91.00	10.01	50.10	
คอนกรีตหยาบ	0.08	ลบ.ม	1,329.88	106.39	398.00	31.84	138.23	
คอนกรีต โครงสร้าง Stg 240 ksc, Cylinder	2.88	ลบ.ม	1,884.58	5,427.59	391.00	1,126.08	6,553.67	
กำแพงไม้แบบ	16.10	ตร.ม	-	-	133.00	2,141.30	2,141.30	
ไม้แบบ	12.88	ลบ.ม	464.96	5,988.68	-	-	5,988.68	
ไม้คร่าวยึดแบบ	3.86	ลบ.ม	464.96	1,794.75	-	-	1,794.75	
เชลย	4.03	กก	42.43	170.99	-	-	170.99	
RB9 SR24	4.06	กก	20.510	83.27	4.10	16.65	99.92	
RB12 SD40	232.20	กก	18.690	4,339.82	3.30	766.26	5,106.08	
วอดผูกเหล็ก	7.09	กก	31.31	221.99	-	-	221.99	

[Signature]

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวน		
พนักงานอำนวยการ	6.96	ตร.ม	246.74	1,717.31	89.00	619.44	2,336.75	
พนักงานอำนวยการ	13.92	ตร.ม	45.95	639.62	95.00	1,322.40	1,962.02	
พนักงานอำนวยการ	19.32	ตร.ม	42.36	818.40	34.00	656.88	1,475.28	
รวมราคาค่าวัสดุ							28,415.68	
รวมราคาค่าแรง								
รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรง								
พนักงานอำนวยการ	1.00	ถึง	4,200.00	4,200.00	200.00	200.00	4,400.00	
พนักงานอำนวยการ	1.00	ถึง	2,100.00	2,100.00	200.00	200.00	2,300.00	
รวมราคาค่าวัสดุ							6,700.00	
รวมราคาค่าแรง								
รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรง								
พนักงานอำนวยการ	16.00	ตัน	2,279.44	36,471.04	1,021.00	16,336.00	52,807.04	
พนักงานอำนวยการ	16.00	ตัน	-	-	180.00	2,880.00	2,880.00	
พนักงานอำนวยการ	23.63	ตร.ม	228.97	5,410.56	25.00	590.75	6,001.31	
พนักงานอำนวยการ	0.50	ลบ.ม	364.49	182.25	91.00	45.50	227.75	
พนักงานอำนวยการ	0.40	ลบ.ม	1,329.88	531.95	398.00	159.20	691.15	
พนักงานอำนวยการ	3.20	ลบ.ม	1,884.58	6,030.66	391.00	1,251.20	7,281.86	
พนักงานอำนวยการ	18.56	ตร.ม	-	-	133.00	2,468.48	2,468.48	
พนักงานอำนวยการ	14.85	ลบ.ม	464.96	6,903.73	-	-	6,903.73	
พนักงานอำนวยการ	4.45	ลบ.ม	464.96	2,069.07	-	-	2,069.07	
พนักงานอำนวยการ	4.64	กก	42.43	196.88	-	-	196.88	
พนักงานอำนวยการ	53.24	กก	21.090	1,122.83	4.10	218.28	1,341.11	
พนักงานอำนวยการ	88.48	กก	18.690	1,653.69	3.30	291.98	1,945.67	
พนักงานอำนวยการ	4.25	กก	31.31	133.07	-	-	133.07	
รวมราคาค่าวัสดุ							84,947.12	
รวมราคาค่าแรง								
รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรง								
พนักงานอำนวยการ	17.00	ฐาน	453.23	7,704.91	106.43	1,809.31	9,514.22	
พนักงานอำนวยการ	11.34	ตร.ม	228.97	2,596.52	25.00	283.50	2,880.02	
พนักงานอำนวยการ	1.00	ชุด	28,600.00	28,600.00	-	-	28,600.00	
รวมราคาค่าวัสดุ							40,994.24	
รวมราคาค่าแรง								
รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรง								
พนักงานอำนวยการ	8.00	ตัน	900.00	7,200.00	548.00	4,384.00	11,584.00	

รวม 11,584.00

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
ค่าตัดหัวเสาเข็ม	8.00	ตัน	-	-	180.00	1,440.00	1,440.00	
ทรายหยาบรองพื้น	0.06	ลบ.ม	364.49	21.87	91.00	5.46	27.33	
คอนกรีตหยาบ	0.05	ลบ.ม	1,329.88	66.49	398.00	19.90	86.39	
คอนกรีตโครงสร้าง Stg 240 ksc, Cylinder	0.90	ลบ.ม	1,884.58	1,696.12	391.00	351.90	2,048.02	
ค่าแรงไม่แบบ	12.60	ตร.ม	-	-	133.00	1,675.80	1,675.80	
ไม้แบบ	10.08	ลบ.ฟ	464.96	4,686.80	-	-	4,686.80	
ไม้รั้วยึดแบบ	3.02	ลบ.ฟ	464.96	1,404.18	-	-	1,404.18	
ตะปู	3.15	กก	42.43	133.65	-	-	133.65	
RB6 SR24	24.12	กก	21.090	508.69	4.10	98.89	607.58	
DB12 SD40	203.65	กก	18.690	3,806.22	3.30	672.05	4,478.27	
จวดผูกเหล็ก	6.97	กก	31.31	218.23	-	-	218.23	
เหล็ก L 50x50x4 mm.	752.76	กก	20.75	15,619.77	12.00	9,033.12	24,652.89	
plate 0.15x0.15 ม.หนา 10 มม.	14.13	กก	26.14	369.36	12.00	169.56	538.92	
ทาสีกันสนิม 2 เทียว สีน้ำมัน 2 เทียว	14.13	ตร.ม	62.55	883.83	38.00	536.94	1,420.77	
Anchor Bolt M12 ชุดปลั๊กไนท์	32.00	ชุด	120.00	3,840.00	-	-	3,840.00	
รวมหมวดงานสะพานเหล็ก							58,842.83	

 Krun
 Chund
 Anan

ค่ากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

จำนวนราคากลางเมื่อวันที่ : 27/4/2563

ИЛТ : 3544

Handwritten signature: *Handwritten signature*

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อมี)

การก่อสร้าง : โครงการงานก่อสร้างอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองสำหรับ Glide Slope

ก่อสร้าง : ศูนย์ควบคุมการบินอุดรธานี

เจ้าของโครงการ :

แบบเลขที่ :

อาคารกลาง โดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 27/4/2563

หน่วย : บาท					หน่วย : บาท	
ร.บ.	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ	
	หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษ : ผู้สำนักงานชั่วคราว อุปกรณ์สำนักงาน และรั้วชั่วคราว					
	ค่าสำนักงานชั่วคราวสำหรับผู้จ้าง และผู้ควบคุมงานผู้จ้าง	1.00	เหมา	87,885.00		
	พร้อมระบบสาธารณูปโภคประกอบและอุปกรณ์สำนักงาน ประกอบด้วย (วัสดุและอุปกรณ์ ต้องมีสภาพไม่ต่ำกว่า 70% และใช้งานได้ตลอดจนงานก่อสร้างแล้วเสร็จทั้งหมด)					
	ได้เป็นสำนักงาน ขนาด 3x6 ม. หรือไม่น้อยกว่า 18 ตรม. จำนวน 1 ตู้					
	พร้อมเครื่องปรับอากาศ ขนาด 18,000 BTU 1 เครื่อง และระบบไฟฟ้าแสงสว่าง					
	ค่าขนส่งตู้เคเบิล ไป-กลับ					
	ตู้เคเบิลห้องน้ำ 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					
	แผ่นเก็บเอกสารแบบหนา 2" จำนวน 12 แผ่น					
	กระดาษ A4 จำนวน 2 รีม (500 แผ่น/รีม)					
	กระดาษ A3 จำนวน 1 รีม (500 แผ่น/รีม)					
	งานระบบไฟฟ้าสำหรับจ่ายตู้เคเบิล					
	รั้วชั่วคราวกันเขตก่อสร้าง โครงสร้างไม้ กรงเหล็ก/Metal Sheet ตีซิด	1.00	เหมา	54,000.00		
	พร้อมประตูผ้าใบ เบ็ด-ปิด สำหรับเข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง					
	รั้วชั่วคราว โครงสร้างไม้ กรง Metal Sheet ตีซิด					
	เมตรละ 1000 บาท ยาว 70 ม. คิด 70%					
	ผ้าใบเบ็ด-ปิด ทางเข้าออก จำนวน 1 ชุด					

Finger

[Signature]

หน่วย : บาท

รับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
	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 : 27/4/2563

1.เหตุผล และความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ค่าสำนักงานชั่วคราวสำหรับใช้สนับสนุนการควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง และรั้วชั่วคราวเพื่อกันอาณาเขตพื้นที่ฯ

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าสำนักงานชั่วคราวสำหรับผู้ว่าจ้าง และผู้ควบคุมงานผู้ว่าจ้าง	87,885.00	บาท
	พร้อมระบบสาธารณูปโภคประกอบและอุปกรณ์สำนักงาน ประกอบด้วย (วัสดุและอุปกรณ์ ต้องมีสภาพไม่ต่ำกว่า 70% และใช้งานได้ตลอดจนงานก่อสร้างแล้วเสร็จทั้งหมด)		
-	ตู้เคบินสำนักงาน ขนาด 3x6 ม. หรือไม่น้อยกว่า 18 ตรม. จำนวน 1 ตู้	22,875.00	5เดือน
	พร้อมเครื่องปรับอากาศ ขนาด 18,000 BTU 1 เครื่อง และระบบไฟฟ้าแสงสว่าง		
-	ค่าขนส่งตู้เคบิน ไป-กลับ	16,000.00	จำนวน 2 เที่ยว
-	ตู้เคบินห้องน้ำ พร้อมอุปกรณ์ประกอบและระบบไฟฟ้าแสงสว่าง จำนวน 1 ตู้	11,500.00	5เดือน
-	ค่าขนส่งตู้เคบิน 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 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
-	งานระบบไฟฟ้าสำหรับจ่ายตู้เคบิน	3,000.00	
2	รั้วชั่วคราวกันเขตก่อสร้าง โครงสร้างไม้ กรงสังกะสี/Metal Sheet ตี	54,000.00	
	พร้อมประตูผ้าใบ เปิด-ปิด สำหรับเข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง		
-	รั้วชั่วคราว โครงสร้างไม้ กรง Metal Sheet ตีชิด	49,000.00	
	เมตรละ 1000 บาท ยาว 70 ม. คิด 70%		
-	ผ้าใบเปิด-ปิด ทางเข้าออก จำนวน 1 จุด	5,000.00	
3	ค่าพาหนะเดินทาง กรณีไม่อนุญาตให้พักในพื้นที่ก่อสร้าง	30,000.00	@200บาท/วัน
	สัญญา 150 วัน		
รวมค่าใช้จ่าย		171,885.00	
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม			

