



ใบแสดงปริมาณงานและราคา Bill of Quantity (BOQ)

ชื่อโครงการก่อสร้าง : งานก่อสร้างอาคารเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรอง สำหรับอาคาร GLIDE SLOPE
สถานที่ก่อสร้าง : ท่าอากาศยานอุดรธานี
แบบเลขที่ : -
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
บัญชีประมาณการราคากลาง
ปร.1(ก) และ ปร.1 : ค่างานต้นทุน 1 ชุด
ปร.2(ก) และ ปร.2 : ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ 1 ชุด
ปร.3 และแบบแสดงการคำนวณ : ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี) 1 ชุด
ปร.4 : สรุปราคา 1 ชุด
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 29 สิงหาคม 2569

Signature of the Engineer (วิศวกร)
Signature of the Architect (สถาปนิก)
Signature of the Surveyor (ผู้สำรวจ)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1.) ชื่อโครงการ :	งานก่อสร้างอาคารเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรอง สำหรับอาคาร GLIDE SLOPE ทำอาภาศยานอุดรธานี		
2.) หน่วยงานเจ้าของโครงการ :	บริษัท วิทย์การบินแห่งประเทศไทย จำกัด		
3.) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร :	3,090,000.00	บาท	(สามล้านเก้าหมื่นบาทถ้วน)
4.) ลักษณะงานโดยสังเขป :	ก่อสร้างอาคารเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรอง		
5.) ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ :	๑๕ กันยายน ๒๕๖๙	(วันที่ได้รับความเห็นชอบ)	
เป็นเงิน :	2,462,561.17	บาท	(สองล้านสี่แสนหกหมื่นสองพันห้าร้อยหกสิบเอ็ดบาทสิบเจ็ดสตางค์)
6.) บัญชีประมาณการราคากลาง			
6.1. ประ.1 (ก) และ ประ.1 :	ค่างานต้นทุน	จำนวน	1 ชุด
6.2. ประ.2 (ก) และ ประ.2 :	ครุภัณฑ์จัดซื้อ	จำนวน	1 ชุด
6.3. ประ.3 และ แบบแสดงการคำนวณ :	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	จำนวน	1 ชุด
6.4. ประ.4 :	สรุปราคา	จำนวน	1 ชุด
7.) รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
ประธานกรรมการ :	นายสิริบุรณ์ แบ่งหอม		
กรรมการ :	นายอภิชาติ ศรีสุพรรณ		
กรรมการ :	นายภูมินทร์ เขียมสถาน		
กรรมการ :	นายมรุต ธรรมารักษ์		
กรรมการ :	นายภาคย์ ปุณณามระ		

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

- ☒ (๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด
- ☐ (๒) ราคาที่ได้มาจากรฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ
- ☐ (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด
- ☐ (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

สมรรถ

สมรรถ

สมรรถ

สมรรถ

หน่วย : บาท

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน ตร.ม. เผลีย บาท/ตร.ม

2/15/2015

(นายสิริบูรณ์ แป้งหอม)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

Emmeh aben

(นายอภิชาติ ศรีสุพรรณ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

[Signature]

(นายสมรุต ธรรมารักษ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

Paul Edmund

(นายภูมิินทร์ เขียมสถาน)
กรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(นายภักดิ์ ปุณณามระ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

ชื่อโครงการก่อสร้าง : งานก่อสร้างอาคารเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรอง สำหรับอาคาร GLIDE SLOPE

สถานที่ก่อสร้าง : ท่าอากาศยานอุดรธานี

แบบเลขที่ : -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 29 สิงหาคม 2569

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมราคา ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
กลุ่มงานที่ 1									
1.1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
1.1.1	งานโครงสร้างอาคารเครื่องยนตักำเนิดไฟฟ้าสำรอง								
-	งานถมดินพร้อมบดอัดด้วยเครื่องจักร	177.43	ลบ.ม	280.37	49,746.05	35.00	6,210.05	55,956.10	
-	งานขุดดิน	12.56	ลบ.ม	-	-	181.00	2,273.36	2,273.36	
-	งานถมดิน	7.43	ลบ.ม	-	-	181.00	1,344.83	1,344.83	
-	พรวนหน้าบรอนพื้น	3.37	ลบ.ม	420.56	1,417.29	112.00	377.44	1,794.73	
-	งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง								
-	- เสาเข็ม คอ. รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22x0.22 ม. ยาว 10.00 ม.	30.00	ต้น	2,149.53	64,485.90	-	-	64,485.90	
-	- งานตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง	30.00	ต้น	-	-	1,047.00	31,410.00	31,410.00	
-	- งานสลักหัวเสาเข็ม	30.00	ต้น	-	-	205.00	6,150.00	6,150.00	
-	งานไม้แบบหล่อคอนกรีต								
-	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	170.44	ตร.ม	424.20	72,300.65	-	-	72,300.65	
-	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	170.44	ตร.ม	-	-	163.00	27,781.72	27,781.72	
-	- ไม้ค้ำยัน	156.11	ต้น	35.00	5,463.85	-	-	5,463.85	
-	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
-	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR24 Ø RB 6 มม.	218.04	กก	20.71	4,515.61	4.90	1,068.40	5,584.01	
-	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR24 Ø RB 9 มม.	589.73	กก	21.27	12,543.56	4.90	2,889.68	15,433.24	
-	- เหล็กเส้นกลมผิวข้อ้อย SD40 Ø DB 12 มม.	670.19	กก	21.45	14,375.58	3.90	2,613.74	16,989.32	
-	- เหล็กเส้นกลมผิวข้อ้อย SD40 Ø DB 16 มม.	368.51	กก	21.45	7,904.54	3.90	1,437.19	9,341.73	
-	- ลวดผูกเหล็ก	55.39	กก	29.64	1,641.76	-	-	1,641.76	

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมราคา ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	งานคอนกรีต								
-	- งานคอนกรีตหยาบ	0.63	ลบ.ม	1,372.27	864.53	427.00	269.01	1,133.54	
-	- นํายกขึ้น (ผสมคอนกรีต)	4.44	ลิตร	33.64	149.36	-	-	149.36	
-	งานคอนกรีตผสมเสร็จ (ขนส่งด้วยรถโม่ปูน) กำลังอัดประลัยมีอายุที่ 28 วัน	23.00	ลบ.ม	2,554.52	58,753.96	421.00	9,683.00	68,436.96	
-	รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ซม.						-		
-	งานหล่อ								
-	- งานทดสอบคอนกรีตและคอนกรีตอัดแรง (1 ตัวอย่าง = 3 ลูก)	6.00	ตัวอย่าง	1,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
-	- กำลังแรงดึงของเหล็กเสริมคอนกรีตโครงสร้าง (1 ตัวอย่าง = 3 ท่อน)								
-	- RB 6 9 DB12	3.00	ตัวอย่าง	540.00	1,620.00	-	-	1,620.00	
-	- DB16	1.00	ตัวอย่าง	630.00	630.00	-	-	630.00	
-	เสาเอ็นและเอ็นทับหลัง	25.00	ม.	122.72	3,068.00	51.00	1,275.00	4,343.00	
-	ถนน คล. หน้า 15 ซม. บดอัดดินเดิม ทราาย 10 ซม. เสริม RB9 @0.15ม.#	42.38	ตร.ม.	680.76	28,850.61	156.46	6,630.77	35,481.38	
1.1.2	งานป้ายชื่ออาคาร								
-	ชุด - กสบ ดิน	1.00	ลบ.ม	-	-	181.00	181.00	181.00	
-	คอนกรีตหยาบ และทรายหยาบ	1.00	เหมา	500.00	500.00	-	-	500.00	
-	งานคอนกรีตผสมเสร็จ (ขนส่งด้วยรถโม่ปูน) กำลังอัดประลัยมีอายุที่ 28 วัน	1.00	ลบ.ม	2,554.52	2,554.52	467.00	467.00	3,021.52	
-	รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ซม.				-		-	-	
-	RB9 SR24	7.00	กก	21.270	148.89	4.90	34.30	183.19	
-	RB6 SR24	2.00	กก	20.710	41.42	4.90	9.80	51.22	
-	ไม้แบบและสวดผูกเหล็ก	1.00	เหมา	424.20	424.20	-	-	424.20	
-	PL หน้า 9 มม	134.00	กก	25.94	3,475.96	-	-	3,475.96	
-	J- Bolt M12	4.00	ชุด	120.00	480.00	36.00	144.00	624.00	
-	ท่อเหล็กเหลี่ยม 50 x 100 x 3.2 มม	84.12	กก	28.20	2,372.18	-	-	2,372.18	
-	ค่าตัดเจาะเชื่อมประกอบเหล็ก	218.12	ตร.ม	-	-	14.00	3,053.68	3,053.68	
-	ป้ายเก็ลล์ดอลูมิเนียม	2.50	ตร.ม	1,500.00	3,750.00	450.00	1,125.00	4,875.00	
-	ตัวอักษรพลาสติก ชื่อสถานที่ ชื่อบริษัท ภาษาไทย - อังกฤษ ตามแบบ	1.00	เหมา	18,500.00	18,500.00	-	-	18,500.00	
1.1.3	งานฐานรองรับถังน้ำมัน								
-	งานดินลูกรังฐานรากพร้อมถมกลับ	2.54	ลบ.ม	-	-	181.00	459.74	459.74	
-	ทรายหยาบรองพื้น	0.11	ลบ.ม	420.56	46.26	112.00	12.32	58.58	

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมราคา ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	คอนกรีตหยาบ	0.08	ลบ.ม	1,372.27	109.78	427.00	34.16	143.94	
-	คอนกรีตโครงสร้าง Slg 240 ksc, Cylinder	2.88	ลบ.ม	2,554.52	7,357.02	421.00	1,212.48	8,569.50	
-	ค่าแรงไม้แบบ	16.10	ตร.ม	-	-	163.00	2,624.30	2,624.30	
-	ไม้แบบ	16.10	ลบ.พ	424.20	6,829.62	-	-	6,829.62	
-	RB9 SR24	4.06	กก	21.270	86.36	4.90	19.89	106.25	
-	DB12 SD40	232.20	กก	21.450	4,980.69	3.90	905.58	5,886.27	
-	ลวดผูกเหล็ก	7.09	กก	29.64	210.15	-	-	210.15	
-	ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	6.96	ตร.ม	272.29	1,895.14	104.00	723.84	2,618.98	
-	ผนังฉาบปูนเรียบ	13.92	ตร.ม	96.56	1,344.12	109.00	1,517.28	2,861.40	
-	ทาสีน้ำมันภายนอกด้วยสีน้ำอะคริลิค 100% (ผนัง)	19.32	ตร.ม	54.24	1,047.92	35.00	676.20	1,724.12	
	รวมราคางานโครงสร้างวิศวกรรม								
1.2	งานสถาปัตยกรรม							505,100.24	
1.2.1	งานหลังคา								
-	ติดตั้งระบบกันซึม PU, Waterproof Coating เสริมแรงด้วยแผ่น Fiberglass	44.36	ตร.ม.	632.07	28,038.63	158.02	7,009.66	35,048.29	
1.2.2	งานฝ้าเพดาน								
-	ฝ้าเพดานระแนงเว้นร่อง UPVC โครงคร่าวเหล็กทูลงสังกะสี (หมายเลข 1)	16.86	ตร.ม.	567.02	9,559.96	141.76	2,389.99	11,949.95	
1.2.3	งานผนังก่อด้วยวัสดุก่อ								
-	งานผนังก่ออิฐฉาบปูน หนาครึ่งแผ่น	41.98	ตร.ม.	272.29	11,430.73	104.00	4,365.92	15,796.65	
-	คานทับหลัง และเสาเอ็น ค.ส.ล. ขนาด 0.10 x 0.10 เมตร	23.96	ม.	146.32	3,505.83	62.00	1,485.52	4,991.35	
1.2.4	งานฉาบปูน								
-	งานฉาบปูนเรียบโครงสร้างภายใน	30.06	ตร.ม.	96.56	2,902.59	109.00	3,276.54	6,179.13	
-	งานฉาบปูนเรียบโครงสร้างภายนอก	11.56	ตร.ม.	96.56	1,116.23	132.00	1,525.92	2,642.15	
-	งานฉาบปูนเรียบภายใน	41.98	ตร.ม.	96.56	4,053.59	96.00	4,030.08	8,083.67	
-	งานฉาบปูนเรียบภายนอก	41.98	ตร.ม.	96.56	4,053.59	109.00	4,575.82	8,629.41	
1.2.5	งานตกแต่งผิวพื้น								
-	ทำผิวพื้นขึ้นมันต์ขัดหยาบ (พื้นหมายเลข 1)	25.70	ตร.ม.	-	-	75.00	1,927.50	1,927.50	
-	ทำผิวขัดมันเรียบ (พื้นหมายเลข 2)	22.50	ตร.ม.	105.30	2,369.25	96.00	2,160.00	4,529.25	
1.2.6	งานประตู หน้าต่าง								
-	ประตูเหล็กถักม้วน D1	1	ชุด	7,476.64	7,476.64	1,495.33	1,495.33	8,971.97	

(Signatures and stamps)

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมราคา	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	หน้าต่างระบายอากาศอลูมิเนียม W1 ติดตั้งหลอดตาย Steel Checker Plate	1	ชุด	5,000.00	5,000.00	1,250.00	1,250.00	6,250.00	
-	เหล็กตัดหน้าต่าง W1	1	ชุด	700.00	700.00	175.00	175.00	875.00	
-	ชุดประตูปานเล็กลื่น พร้อมโลโก้	1	ชุด	28,600.00	28,600.00	-	-	28,600.00	
1.2.7	งานทาสี								
-	ทาสีภายในด้วยสีอะคริลิค 100% (ผนัง และฝ้าเพดาน)	80.49	ตร.ม.	47.74	3,842.59	31.00	2,495.19	6,337.78	
-	ทาสีภายนอกด้วยสีอะคริลิค 100% (ผนัง)	58.56	ตร.ม.	54.24	3,176.29	35.00	2,049.60	5,225.89	
-	ทำผิวสี Epoxy (พื้นหมายเลข 2) พร้อมบัวสี Epoxy สูง 0.15 ม. (หารองพื้น 1 เทียว และทาสีทับหน้า 2 เทียว)	24.99	ตร.ม.	103.13	2,577.22	25.78	644.30	3,221.52	
1.2.8	งานเบ็ดเตล็ด								
-	ป้ายโวลิตขนาดไม่น้อยกว่า 1.20 x 2.40 ม. ขึ้นโครงไม้เนื้อแข็งพร้อมเจาะ ตาไก่ จำนวน 6 ชุด	1	ชุด	1,269.60	1,269.60	-	-	1,269.60	
	รวมราคางานสถาปัตยกรรม							160,529.11	
1.3	งานป้องกันอัคคีภัย								
-	ถังดับเพลิงอัตโนมัติ BF2000 ขนาด 10 ปอนด์ ชนิดยกหิ้ว ติดผนัง	2.00	ถัง	3,551.40	7,102.80	205.00	410.00	7,512.80	
	รวมราคางานป้องกันอัคคีภัย							7,512.80	
1.4	งานระบบไฟฟ้า								
1.4.1	งานระบบไฟฟ้าภายในอาคารเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรอง								
-	MCB 2P 125AT/250AF Ic 36 kA (M)	1.00	EA	5,115.00	5,115.00	-	-	5,115.00	
-	กล่องโลหะขนาด 300x450x170 mm.	1.00	EA	600.00	600.00	300.00	300.00	900.00	
-	ตู้ MDB ชนิดติดตั้ง BUSBAR System 250 A พร้อม อุปกรณ์ประกอบตู้ MDB (มิเตอร์ ฟิวส์ Lamp สายไฟฟ้า CT Ground Bar) ติดตั้งในกล่องโลหะชนิดแขวนผนัง	1.00	งาน	15,000.00	15,000.00	5,000.00	5,000.00	20,000.00	
-	Surge Protection Device 1P+N MOV+GDT Type 2 20 kA (8/20 us) พร้อมติดตั้ง (ติดตั้งในตู้ MDB)	1.00	set	3,529.50	3,529.50	-	-	3,529.50	
-	MCB 2P 100AT/100AF Ic 30 kA	1.00	EA	1,692.52	1,692.52	-	-	1,692.52	
-	MCB 2P 75AT/100AF Ic 30 kA	1.00	EA	1,471.10	1,471.10	-	-	1,471.10	
-	MCB 2P 50AT/100AF Ic 30 kA	3.00	EA	1,314.95	3,944.85	-	-	3,944.85	
-	ตู้ Consumer Unit 6 ช่อง	1.00	ใบ	1,587.30	1,587.30	1,000.00	1,000.00	2,587.30	
-	MCB 32AT 10kA. (Main)	1.00	ลูก	857.94	857.94	-	-	857.94	

[illegible]

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมราคา ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	กลุ่มงานที่ 2								
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	รวมราคากลุ่มงานที่ 2							-	
	กลุ่มงานที่ 3								
3.1	งานภูมิทัศน์								
-	งานปลูกหญ้าอ่อน พร้อมดินและปุ๋ย	78.00	ตร.ม.	25.00	1,950.00	6.00	468.00	2,418.00	
	รวมราคางานภูมิทัศน์							2,418.00	
3.2	งานผังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบอื่น ๆ								
3.2.1	งานระบบสุขาภิบาลภายนอกอาคาร								
3.2.1.1	ระบบน้ำดี								
-	ท่อ PVC PN13.5	6.00	ม.	16.94	101.64	31.00	186.00	287.64	
	- Ø3/4"	1.00	L/S	50.82	50.82	15.25	15.25	66.07	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ท่อ	1.00	ถึง	16,813.08	16,813.08	2,780.00	2,780.00	19,593.08	
-	ถึงเก็บน้ำดีดิน (วัสดุ PE หรือ โพลีเอเธน C6) ขนาด 2,000 ลิตร								
	พร้อมอุปกรณ์ประกอบ								
-	ฐานวางถังเก็บน้ำดีดิน	1.00	ฐาน	6,958.24	6,958.24	616.32	616.32	7,574.56	
-	ไม่มีข้อต่อโมดูล ขนาด 100 วัตต์ รุ่นถังกลม (ชนิดมีถังแรงดัน)	1.00	ชุด	5,467.29	5,467.29	1,640.19	1,640.19	7,107.48	
-	งานระบบไฟฟ้าสำหรับปั๊มน้ำ								
	- สาย NY 3C x 2.5 sq.mm.	10.00	ม.	104.44	1,044.40	15.00	150.00	1,194.40	
	- ท่อ PVC dia.1" (สี่ขา)	8.00	ม.	30.69	245.52	26.00	208.00	453.52	
	- ชุดฝังกลบวางสาย	0.90	ลบ.ม.	-	-	181.00	162.90	162.90	
-	ฐานวางปั๊มน้ำ	1.00	ฐาน	199.72	199.72	52.33	52.33	252.05	
-	งานชุดดิน	10.40	ลบ.ม.	-	-	181.00	1,882.40	1,882.40	
-	งานถมดินพร้อมกลบ	8.00	ลบ.ม.	-	-	181.00	1,448.00	1,448.00	
3.2.1.2	ระบบน้ำเสีย น้ำทิ้ง น้ำเสีย น้ำโสโครก และท่ออากาศ								
-	ท่อ PVC PN8.5	2.00	ม.	49.07	98.14	41.00	82.00	180.14	
	- Ø2"								

(Signatures and stamps)

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมราคา ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
- Ø3"		6.00	ม.	113.79	682.74	77.00	462.00	1,144.74	
- Ø4"		6.00	ม.	184.58	1,107.48	103.00	618.00	1,725.48	
- ข้อต่อและอุปกรณ์ท่อ		1.00	L/S	755.34	755.34	226.60	226.60	981.94	
- ถังบำบัดน้ำเสีย (วัสดุ PE) แบบเกราะกระโถนไร้กากาต ขนาด 1,000 ลิตร		1.00	ถัง	4,934.58	4,934.58	1,500.00	1,500.00	6,434.58	
- พร้อมอุปกรณ์ประกอบ									
- สานถักบำบัดน้ำเสีย		1.00	ฐาน	2,707.30	2,707.30	175.87	175.87	2,883.17	
- บ่อซึม		1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	500.00	500.00	1,700.00	
- งานชุดดิน		4.39	ลบ.ม.	-	-	181.00	794.59	794.59	
- งานถมดินพร้อมกลบ		3.27	ลบ.ม.	-	-	181.00	591.87	591.87	
3.2.2 งานระบบไฟฟ้าบริเวณ									
3.2.2.1 งานระบบไฟฟ้าแรงสูง									
- หม้อแปลงไฟฟ้า 1P 22 KV. / 230 V. UP 30 kVA. พร้อมติดตั้ง		1.00	set	89,000.00	89,000.00	15,000.00	15,000.00	104,000.00	
- DROP OUT FUSE 100A ระบบ 22 KV 8 kA พร้อม FUSE LINK 5 A		2.00	set	2,527.00	5,054.00	500.00	1,000.00	6,054.00	
- ล้อฟ้าแรงสูงขนาด 5 kA		2.00	set	2,400.00	4,800.00	300.00	600.00	5,400.00	
- Hotline Clamp 50 sq.mm.		2.00	set	240.00	480.00	300.00	600.00	1,080.00	
- ลูกถ้วยชนิดแขวน (Suspension Insulators) 7.5 นิ้ว (3 ลูก)		2.00	set	2,340.00	4,680.00	300.00	600.00	5,280.00	
- ลูกถ้วยก้านตรง (Line Post Type Insulators)		2.00	set	450.00	900.00	300.00	600.00	1,500.00	
- สายอลูมิเนียม AL. SAC 50 sq.mm.		15.00	เมตร	136.25	2,043.75	56.00	840.00	2,883.75	
- ฟิวส์แรงต่ำ 0.5 kV. Rate 400 A. พร้อมฟิวส์ 150 A		2.00	set	750.00	1,500.00	300.00	600.00	2,100.00	
- คอนด. คอร. 100x100x2,500 มม.		3.00	ท่อน	650.00	1,950.00	100.00	300.00	2,250.00	
- เสาค้ำไฟฟ้าแรงสูง 12 เมตร พร้อมติดตั้ง		1.00	ต้น	11,200.00	11,200.00	2,500.00	2,500.00	13,700.00	
- ระบบ Ground ด้านแรงสูง - ต่ำ		1.00	งาน	3,500.00	3,500.00	1,000.00	1,000.00	4,500.00	
- ท่อ HDPE PN8 3 นิ้ว		8.00	เมตร	265.00	2,120.00	31.00	248.00	2,368.00	
- ข้อต่อ 90 HDPE PN8 3 นิ้ว		2.00	ท่อน	594.00	1,188.00	31.00	62.00	1,250.00	
- Fitting & Accessories		1.00	lot	12,841.58	12,841.58	-	-	12,841.58	
3.2.2.2 งานระบบไฟฟ้าภายในอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง									
- สาย NY 1C-50 sq.mm.		150.00	เมตร	322.01	48,301.50	56.00	8,400.00	56,701.50	
- สาย NY 1C-35 sq.mm.		600.00	เมตร	243.04	145,824.00	36.00	21,600.00	167,424.00	
- สาย NY 1C-10 sq.mm.		300.00	เมตร	87.42	26,226.00	23.00	6,900.00	33,126.00	

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมราคา	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	ท่อ HDPE PN8 3 นิ้ว	210.00	เมตร	265.00	55,650.00	31.00	6,510.00	62,160.00	
-	ท่อ RSC 3 นิ้ว (เดินใต้ผิวถนน)	12.00	เมตร	780.00	9,360.00	92.00	1,104.00	10,464.00	
-	งานบ่อ Man Hold 1.0x1.0x1.0 เมตร พร้อมท่อ Slip (รวมค่าชุดดิน)	9.00	ลูก	5,168.00	46,512.00	-	-	46,512.00	
-	งานชุด ร่องทราย และฝังกลบท่อไฟฟ้า ตามรูปแบบ TYPE B	80.00	เมตร	213.14	17,051.20	-	-	17,051.20	
-	งานชุด ร่องทราย วางแผ่น คลส. วางท่อเหล็ก - ด้า และฝังกลบ	49.83	เมตร	325.55	16,222.16	-	-	16,222.16	
-	ท่อไฟฟ้า ตามรูปแบบ TYPE A และ C								
3.2.2.3	รื้อถอนอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูงเดิมพร้อมนำไปจัดเก็บ	1.00	งาน	-	-	8,000.00	8,000.00	8,000.00	
3.2.3	งานกำแพงกันดิน								
-	เสาเข็ม คอ.ร. รูปตัว I ขนาด 0.26x0.26x8.00 ม.	24.00	ต้น	2,392.52	57,420.48	673.00	16,152.00	73,572.48	
-	ค่าตัดหัวเสาเข็ม	24.00	ต้น	-	-	256.00	6,144.00	6,144.00	
-	แผ่นพื้นสำเร็จรูป L.L. ไม่น้อยกว่า 1000 กก. ยาว 1.50 ม.	23.63	ตร.ม	355.14	8,391.96	26.00	614.38	9,006.34	
-	ขนาด 0.35 ม.หนา 0.05 ม. ลวดขนาด 4 มม. จำนวน 7 เส้น				-		-		
-	ทรายหยาบรองพื้น	0.88	ลบ.ม	420.56	370.09	112.00	98.56	468.65	
-	คอนกรีตหยาบ	0.61	ลบ.ม	1,372.27	837.08	427.00	260.47	1,097.55	
-	คอนกรีตโครงสร้าง Stg 240 ksc, Cylinder	6.80	ลบ.ม	2,554.52	17,370.74	421.00	2,862.80	20,233.54	
-	ค่าแรงไม้แบบ	37.86	ตร.ม	-	-	163.00	6,171.18	6,171.18	
-	ไม้แบบ	30.29	ลบ.พ	424.20	12,849.02	-	-	12,849.02	
-	RB6 SR24	84.34	กก	20.71	1,746.68	4.90	413.27	2,159.95	
-	RB9 SR24	17.09	กก	21.27	363.50	4.90	83.74	447.24	
-	DB12 SD40	158.35	กก	21.45	3,396.61	3.90	617.57	4,014.18	
-	DB16 SD40	168.36	กก	21.45	3,611.32	3.90	656.60	4,267.92	
-	ลวดผูกเหล็ก	12.84	กก	29.64	380.58	-	-	380.58	
3.2.4	งานรื้อสำเร็จรูป								
-	งานฐานรองรับเสาสำหรับรูป และ คาน								
-	- เสาเข็มรูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.18x0.18x3.00 ม.	17.00	ต้น	509.00	8,653.00	449.00	7,633.00	16,286.00	
-	- งานชุดดิน	3.44	ลบ.ม.	-	-	181.00	622.64	622.64	
-	- คอนกรีตโครงสร้าง Stg 240 ksc, Cylinder	2.65	ลบ.ม.	2,554.52	6,769.48	421.00	1,115.65	7,885.13	
-	- ค่าแรงไม้แบบ	26.47	ตร.ม.	-	-	163.00	4,314.61	4,314.61	
-	- ไม้แบบ	21.18	ลบ.พ	424.20	8,984.56	-	-	8,984.56	

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมราคา ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	RB6	61.82	กก	20.710	1,280.29	4.40	272.01	1,552.30	
-	DB12	128.11	กก	21.450	2,747.96	3.60	461.20	3,209.16	
-	ลวดผูกเหล็ก	5.70	กก	29.64	168.95	-	-	168.95	
3.2.5	งานสะพานเหล็ก								
-	เสาเข็ม คอ. รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.18x0.18x6.00 ม.	8.00	ต้น	1,196.26	9,570.08	562.00	4,496.00	14,066.08	
-	ค่าตัดหัวเสาเข็ม	8.00	ต้น	-	-	154.00	1,232.00	1,232.00	
-	ทรายหยาบรองพื้น	0.06	ส.บ.ม	420.56	25.23	112.00	6.72	31.95	
-	คอนกรีตหยาบ	0.05	ส.บ.ม	1,372.27	68.61	427.00	21.35	89.96	
-	คอนกรีตโครงสร้าง Sig 240 ksc. Cylinder	0.90	ส.บ.ม	2,554.52	2,299.07	421.00	378.90	2,677.97	
-	ค่าแรงได้แบบ	12.60	ตร.ม	-	-	163.00	2,053.80	2,053.80	
-	ไม้แบบ	10.08	ส.บ.พ	424.20	4,275.94	-	-	4,275.94	
-	RB6 SR24	24.12	กก	20.71	499.53	4.90	118.19	617.72	
-	DB12 SD40	203.65	กก	21.45	4,368.29	3.90	794.24	5,162.53	
-	ลวดผูกเหล็ก	6.97	กก	29.64	206.59	-	-	206.59	
-	เหล็ก L 50x50x4 mm.	752.76	กก	22.98	17,298.42	14.00	10,538.64	27,837.06	
-	Plate 0.15x0.15 ม.หนา 10 มม.	14.13	กก	25.94	366.53	14.00	197.82	564.35	
-	ทาสีกันสนิม 2 เทียว สีนํ้ามัน 2 เทียว	14.13	ตร.ม	86.14	1,217.16	39.00	551.07	1,768.23	
-	Anchor Bolt M12 ชูกับสว่านไนซ์	32.00	ชุด	120.00	3,840.00	-	-	3,840.00	
	รวมราคางานฝังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบอื่น ๆ							887,586.96	
	รวมราคากลุ่มงานที่ 3							890,004.96	




แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการก่อสร้าง : งานก่อสร้างอาคารเรียนยนตักำเนตไฟฟ้าสํารอง สํำหรับอาคาร GLIDE SLOPE

สถานที่ก่อสร้าง : ทํำอภำคยำนอนุตรรำน

แบบเลขที่ : -

หน้ำนยงำนเจ้ำนของตรงกร : บรืษัท วศพญกรบมแห่งประเทศไทย จํำกต

คํำนวณรำนดกกลงเมืงวันท่ : 29 ลมิงหัดม 2569

หน่วย : บำท

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าครุภัณฑ์			ค่าติดตั้ง			รวม ค่าครุภัณฑ์ จัดซื้อ	หมายเหตุ
		ค่า ครุภัณฑ์	ค่าภาษี มูลค่าเพิ่ม	จำนวน เงิน	ค่า ติดตั้ง	ค่าภาษี มูลค่าเพิ่ม	จำนวน เงิน		
1	ร้ำนล้ำนเร้ำนจฐพเหล้กตะแเกรง ษนาคกวั่ง	62,149.50	4,350.47	66,499.97	15,537.38	1,087.62	16,625.00	83,124.97	
	ประมาณ 2.4 ม. สูงประมาณ 2.00 ม.								
2	เสำและฐนุปรกรณ์ประกอบร้ำน	13,364.56	935.52	14,300.08	3,341.14	233.88	3,575.02	17,875.10	
	รวม							101,000.07	


 (นายสิริบูรณ์ แบ่งหอม)
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


 (นายสุพรัตน์ ศรีสุพรรณ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง


 (นายภูมิทร์ เยี่ยมสถาน)
 กรรมการกำหนดราคากลาง


 (นายผดุง ปรณามระ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการก่อสร้าง : งานก่อสร้างอาคารเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรอง สำหรับอาคาร GLIDE SLOPE

สถานที่ก่อสร้าง : ท่าอากาศยานอุดรธานี

แบบเลขที่ : -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 29 สิงหาคม 2569

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าติดตั้ง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าติดตั้ง	
1	รั้วลวดหนามเหล็กตะแกรง ขนาดกว้างประมาณ 2.4 ม.	50.00	ม.	1,242.99	62,149.50	310.75	15,537.38	77,686.88	
	สูงประมาณ 2.00 ม.								
2	เสาและอุปกรณ์ประกอบรั้ว	22.00	ต้น	607.48	13,364.56	151.87	3,341.14	16,705.70	
			รวม					94,392.58	





แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

รายการ

ชื่อโครงการก่อสร้าง : งานก่อสร้างอาคารเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรอง สำหรับอาคาร GLIDE SLOPE

สถานที่ก่อสร้าง : ท่าอากาศยานอุดรธานี

แบบเลขที่ : -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : บริษัท วิสาหกิจการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 29 สิงหาคม 2569

1. เหตุผล และความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

ค่าสำนักงานชั่วคราวสำหรับผู้ว่าจ้าง และผู้ควบคุมงานผู้ว่าจ้าง และรั้วชั่วคราวเพื่อกันอาณาเขตพื้นที่

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าสำนักงานชั่วคราวสำหรับผู้ว่าจ้าง และผู้ควบคุมงานผู้ว่าจ้าง พร้อมระบบสาธารณูปโภคประกอบและอุปกรณ์สำนักงาน ประกอบด้วย (วัสดุและอุปกรณ์ ต้องมีสภาพไม่ต่ำกว่า 70% และใช้งานได้ตลอดจน งานก่อสร้างแล้วเสร็จทั้งหมด)	83,260.00	บาท
-	ตู้เคเบิลสำนักงาน ขนาด 3x6 ม. หรือไม่น้อยกว่า 18 ตรม. จำนวน 1 ตู้ พร้อมเครื่องปรับอากาศ ขนาด 18,000 BTU 1 เครื่อง และระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	22,500.00	5 เดือน
-	ค่าขนส่งตู้เคเบิลสำนักงาน ไป-กลับ	16,000.00	จำนวน 2 เที่ยว
-	ตู้เคเบิลห้องนำ พร้อมอุปกรณ์ประกอบและระบบไฟฟ้าแสงสว่าง จำนวน 1 ตู้	11,000.00	5 เดือน
-	ค่าขนส่งตู้เคเบิลห้องนำ ไป-กลับ	3,000.00	จำนวน 2 เที่ยว
-	Internet ความเร็วสูง หรือ pocket Wifi ความเร็วไม่ต่ำกว่า 4 Mbps	1,750.00	5 เดือน@500บาท/ต.(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 CPU ไม่น้อยกว่า Core i3, Ram 4GB, HDD 250 GB 1 เครื่อง	11,760.00	@16,800บาท/ชุด (70%)
-	Printer สามารถสแกนได้ทั้ง A4 , A3 ภาพสีและขาวดำ	5,600.00	@8,000บาท/ชุด (70%)
-	รองรับการสแกนเอกสาร 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 Metal Sheet		
-	รั้วชั่วคราว Metal Sheet	49,000.00	
	เมตรละ 1000 บาท ยาว 70 ม. คิด 70%		
3	ค่าพาหนะเดินทาง กรณีไม่อนุญาตให้พักในพื้นที่ก่อสร้าง	30,000.00	@200บาท/วัน
	สัญญา 150 วัน		
ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		162,260.00	



