

ราคากลาง


หน่วยงาน :	บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด			
ชื่อโครงการก่อสร้าง :	โครงการงานก่อสร้างอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง			
สถานที่ก่อสร้าง :	สำหรับหอบังคับการบินแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน			
แบบเลขที่ :	-			
หน่วยงานเจ้าของโครงการ :	ผก.ศป.			
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ	มีจำนวน :	1 ชุด	ปร.4พ จำนวน	1 ชุด
คำนวณราคาโดย :	ผก.ศป.			
คำนวณราคาเมื่อวันที่ :	13/12/2562			


แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร
(ราคากลาง)

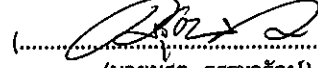
ชื่อโครงการก่อสร้าง : โครงการงานก่อสร้างอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง
 สถานที่ก่อสร้าง : สำหรับหอบังคับการมินแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน
 แบบเลขที่ : -
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ผก.ศป.
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน : 1 ชุด
 คำนวณราคาเมื่อวันที่ : 13/12/2562

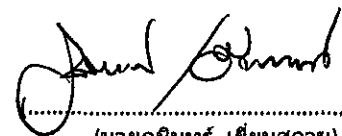
หน่วย : บาท


ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
A	งานก่อสร้างอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง	2,771,892.19	
B	หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษ : รั้วชั่วคราว	64,100.00	
รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง		2,835,992.19	
ราคากลาง		2,835,992.19	
สรุป		ราคากลาง (สองล้านแปดแสนสามหมื่นห้าพันเก้าร้อยเก้าสิบสองบาทสิบเก้าสตางค์)	


 (นายสิริบูรณ์ แบ่งหอม)
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


 (นายอภิชาติ ศรีสุพรรณ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง


 (นายมৃত ธรรมารักษ์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง


 (นายภูมินทร์ เข้มสถาน)
 กรรมการกำหนดราคากลาง


 (นายภาคย์ ปราณมระ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

หน่วยงาน : บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

ชื่อโครงการก่อสร้าง : โครงการงานก่อสร้างอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง

สถานที่ก่อสร้าง : สำหรับหอบังคับการบินแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน

แบบเลขที่ : -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ผก.ศป.

แบบปร.4 ที่แนบมีจำนวน

หน้า

คำนวณราคาเมื่อวันที่ : 13/12/2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
A	งานก่อสร้างอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง				
1	หมวดโครงสร้าง	570,197.70	1.3034	743,195.68	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม	314,895.77	1.3034	410,435.15	
3	หมวดงานระบบไฟฟ้าแรงสูง และไฟฟ้าแรงต่ำ	1,180,052.03	1.3034	1,538,079.82	
4	หมวดงานดับเพลิง	10,500.00	1.3034	13,685.70	
5	หมวดฐานรองรับถังน้ำมัน	51,017.22	1.3034	66,495.84	
รวมค่าก่อสร้าง				2,771,892.19	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน 67.23 ตร.ม. เฉลี่ย 17,159.46 บาท/ตร.ม.
(เฉพาะรายการที่ 1 และ 2)

เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F			
เงินจ่ายล่วงหน้า	0%	ดอกเบี้ยเงินกู้	6%
เงินประกันผลงานหัก	0%	กำไรมูลค่าเพิ่ม	7%

(.....)
ศิริพงษ์ โปหนอง

(นายสิริบูรณ์ แฉ่งหอม)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
อภิชาติ ศรีสุพรรณ(นายอภิชาติ ศรีสุพรรณ)
กรรมการกำหนดราคากลาง(.....)
มรุต ธรรมารักษ์(นายมรุต ธรรมารักษ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง(.....)
ภูมินทร์ เขียมสถาน(นายภูมินทร์ เขียมสถาน)
กรรมการกำหนดราคากลาง(.....)
ภาคย์ ปุราณมระ(นายภาคย์ ปุราณมระ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปรึษาองงาน และราคา

หน่วยงาน : บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

ชื่อโครงการก่อสร้าง : โครงการงานก่อสร้างอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง

สถานที่ก่อสร้าง : สำหรับห้องปฏิบัติการบินแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : พก.ศป.

คำนวณราคาโดย : พก.ศป.

แบบเลขที่ : -

คำนวณราคาเมื่อวันที่ : 13/12/2562

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
A	งานก่อสร้างอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง								
1	ขนาดโครงสร้าง								
1.1	งานดินขุดหลุมฐานรากพร้อมถมกลับ	49.87	ลบ.ม	-	-	99.00	4,937.13	4,937.13	
1.2	ทรายหยาบรองพื้น	5.84	ลบ.ม	420.56	2,456.07	91.00	531.44	2,987.51	
1.3	คอนกรีตหยาบ	2.14	ลบ.ม	1,495.70	3,200.80	398.00	851.72	4,052.52	
1.4	คอนกรีต โครงสร้าง Srg 240 Ksc, Cylinder	34.82	ลบ.ม	2,990.65	104,134.43	391.00	13,614.62	117,749.05	
1.5	ค่าแรงไม่แบบ	286.33	ตร.ม	-	-	133.00	38,081.89	38,081.89	
1.6	ไม่แบบ	229.06	ลบ.พ	467.29	107,037.45	-	-	107,037.45	
1.7	ไม่คว่ำดินแบบ	68.72	ลบ.พ	467.29	32,112.17	-	-	32,112.17	
1.8	ไม่คว่ำดิน	146.34	ตัน	35.00	5,121.90	-	-	5,121.90	
1.9	เฉล	71.58	กก	46.73	3,344.93	-	-	3,344.93	
1.10	RB6 SR24	296.17	กก	28.22	8,357.92	4.10	1,214.30	9,572.22	
1.11	RB9 SR24	1,078.82	กก	19.71	21,263.54	4.10	4,423.16	25,686.70	
1.12	DB12 SD40T	1,362.35	กก	19.38	26,402.34	3.30	4,495.76	30,898.10	
1.13	DB16 SD40T	696.43	กก	20.03	13,949.49	3.30	2,298.22	16,247.71	
1.14	ลาดผูกเหล็ก	103.00	กก	74.77	7,701.31	-	-	7,701.31	
1.15	เสาเอ็นและเอ็นข้างหลัง	82.30	ม.	117.27	9,651.32	44.00	3,621.20	13,272.52	
1.16	น้ำยาทำสีผนังผสมคอนกรีต	31.44	ลิตร	37.80	1,188.43	-	-	1,188.43	
1.17	ถนน คสล. ทบ. 15 ซม. บดอัดชั้นเดิมทราย 10 ซม. เสริม RB9@0.15ม. #	157.71	ตร.ม	813.84	128,350.71	138.58	21,855.45	150,206.16	
								570,197.70	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานรั้วถาวร								
-	ย้ายก้อนหินไปในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงอาคารหอฯ	1.00	L/S	-	-	2,500.00	2,500.00	2,500.00	
2.2	งานผิวพื้น								
-	ทำผิวขัดหยาบ (พื้นหน้าอาคาร 1)	143.12	sq.m.	-	-	30.00	4,293.60	4,293.60	
-	ทำผิวขัดมันเรียบ (พื้นหน้าอาคาร 2)	48.48	sq.m.	100.65	4,879.51	40.00	1,939.20	6,818.71	

(Handwritten signatures and initials)

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	ทำผิวสี Epoxy (พื้นหมายเลข 2) (ทาสีผนัง 1 เซ็น และทาสีกันน้ำ 2 เซ็น)	53.43	sq.m.	350.00	18,700.50	190.00	10,151.70	28,852.20	
-	ติดตั้งระบบกันซึม PU, Waterproof Coating เซ็นแรงด้วยแผ่น Fiberglass	79.19	sq.m.	640.00	50,681.60	200.00	15,838.00	66,519.60	
2.3	งานผนัง								
-	ผนัง ก่ออิฐฉาบปูน	102.35	sq.m.	984.72	100,786.09	89.00	9,109.15	109,895.24	
-	ผนังงานปูเรียบผนังหมายเลข 1	186.70	sq.m.	66.42	12,400.61	82.00	15,309.40	27,710.01	
-	งานชำระร่องผนัง ก่ออิฐฉาบปูน ทน 1 ซม.	9.36	m.	-	-	4.50	42.12	42.12	
2.4	งานฝ้าเพดาน								
-	ฝ้าเพดานงานปูเรียบ (ท้องพื้นหลังคา ค.ส.ล. หมายเลข 2 และข้างคานพื้น และงานหลังคา)	62.25	sq.m.	66.42	4,134.65	82.00	5,104.50	9,239.15	
-	ฝ้าเพดานระบบกันซึม UPVC โครคราฟท์กันชื้น (หมายเลข 1)	10.87	sq.m.	389.00	4,228.43	92.00	1,000.04	5,228.47	
2.5	งานประตู ผนังต่าง								
-	ประตู D1	1.00	set	21,310.00	21,310.00	580.00	580.00	21,890.00	
-	ผนังต่าง W1	1.00	set	5,000.00	5,000.00	118.36	118.36	5,118.36	
-	ผนังต่าง W2	2.00	set	2,500.00	5,000.00	118.36	236.72	5,236.72	
2.6	งานทาสี								
-	ทาสีน้ำภายในด้วยสีน้ำอะคริลิค 100%	143.30	sq.m.	38.75	5,552.88	30.00	4,299.00	9,851.88	
-	ทาสีน้ำภายนอกด้วยสีน้ำอะคริลิค 100%	151.12	sq.m.	43.42	6,561.63	34.00	5,138.08	11,699.71	
3	หมวดงานระบบไฟฟ้าแรงสูง และไฟฟ้าแรงต่ำ							314,895.77	
3.1	งานระบบไฟฟ้าแรงสูงภายในอาคาร								
-	- XJPE, 1 x 50 sq.mm, 22 KV.	123.00	เมตร	515.00	63,345.00	55.00	6,765.00	70,110.00	
-	- HDPE, Conduit, dia 4"	61.00	เมตร	202.00	12,322.00	34.00	2,074.00	14,396.00	
-	- HV, Manhole (กบชดล) 1.20 x1.20 x 1.20 เมตร	3.00	set	6,500.00	19,500.00	1,000.00	3,000.00	22,500.00	
-	- งานชุดวางท่อไฟฟ้า (ใบรวมท่อ) งบประมาณ ว่างแผนพื้นที่สำเร็จ คอ. พร้อมถนนคันล้น TYPE A	25.00	เมตร	294.58	7,364.50	124.16	3,104.00	10,468.50	
-	- หม้อแปลงไฟฟ้า 250 KVA, 22 KV, 400/230 V, 3P, 4W, ระบบคอสติน	1.00	set	190,000.00	190,000.00	11,000.00	11,000.00	201,000.00	
-	- งานทำคานคอนกรีต ฐานคอนกรีตรองรับหม้อแปลงไฟฟ้า และพื้นที่รอบหม้อ 2 ทำรั้วหม้อแปลงไฟฟ้า	1.00	งาน	39,255.11	39,255.11	11,630.62	11,630.62	50,885.73	
-	- เสายเหล็ก ตายายเหล็ก ขนาด 3.5 x 3.5 x 2.0 ม. และประตูเหล็ก พร้อมซาลักกันสนิมและสีน้ำมัน	1.00	set	15,500.00	15,500.00	2,000.00	2,000.00	17,500.00	
-	- Cable Box for Transformer 250 kVA.	9.00	เมตร	1,106.00	9,954.00	105.00	945.00	10,899.00	
-	- RSC, Conduit, dia. 4 "	2.00	เมตร	1,395.00	2,790.00	95.00	190.00	2,980.00	
-	- Elbow RSC, dia. 4 "	9.00	เมตร	752.00	6,768.00	80.00	720.00	7,488.00	
-	- RSC, Conduit, dia. 3 "	2.00	กัน	1,199.00	2,398.00	70.00	140.00	2,538.00	
-	- Elbow RSC, dia. 3 "	1.00	ก/ส	8,000.00	8,000.00	2,000.00	2,000.00	10,000.00	
	รวมราคา							420,765.23	

(Handwritten signatures and initials)




ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
3.2	งานเดินสายไฟฟ้าระหว่างหม้อแปลงไฟฟ้า - อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า									
	- หม้อแปลง 3P, 5A, CT Transformer 300/5A พร้อมตู้กันน้ำ	1.00	set	4,000.00	4,000.00	1,000.00	1,000.00	5,000.00		
	- NYY, 1 x 95 sq.mm.	139.00	เมตร	334.00	46,426.00	55.00	7,645.00	54,071.00		
	- HDPE, Conduit, dia 4"	45.00	เมตร	202.00	9,090.00	34.00	1,530.00	10,620.00		
	- Elbow HDPE, Conduit, dia 4"	6.00	อัน	1,023.00	6,138.00	29.00	174.00	6,312.00		
	- LV, Handhole (ขนาด) 1.00 x1.00 x 1.00 เมตร	2.00	ชุด	5,700.00	11,400.00	1,000.00	2,000.00	13,400.00		
	- งานขุดวางท่อไฟฟ้า (ในรางท่อ) ภูมิทราย งานผนังที่สำเร็จ คอน. พร้อมถนนหินกลับ TYPE B	5.00	เมตร	294.58	1,472.90	108.32	541.60	2,014.50		
	- อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ	1.00	L/S	2,000.00	2,000.00	300.00	300.00	2,300.00		
	รวมราคา									
	3.3	งานเดินสายไฟฟ้าระหว่างอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - หม้อแปลงการรับ								
- งานติดตั้งสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ประกอบของหม้อแปลง	1.00	งาน	0.00	-	2,500.00	2,500.00	2,500.00			
- งานติดตั้งระบบไฟฟ้า Main MCCB, หม้อแปลงการรับ	1.00	งาน	15,000.00	15,000.00	5,000.00	5,000.00	20,000.00			
- NYY, 1 x 70 sq.mm. (อาคารรับ) - หม้อแปลงการรับ	337.00	เมตร	249.00	83,913.00	50.00	16,850.00	100,763.00			
- NYY, 1 x 25 sq.mm. (อาคารรับ) - หม้อแปลงการรับ	84.00	เมตร	102.00	8,568.00	30.00	2,520.00	11,088.00			
- HDPE, Conduit, dia 4"	38.00	เมตร	202.00	7,676.00	34.00	1,292.00	8,968.00			
- Elbow HDPE, Conduit, dia 4"	4.00	อัน	1,023.00	4,092.00	29.00	116.00	4,208.00			
- LV, Handhole (ขนาด) 1.00 x1.00 x 1.00 เมตร	1.00	ชุด	5,700.00	5,700.00	1,000.00	1,000.00	6,700.00			
- งานขุดวางท่อไฟฟ้า (ในรางท่อ) ภูมิทราย งานผนังที่สำเร็จ คอน. พร้อมถนนหินกลับ TYPE C	7.00	เมตร	294.58	2,062.06	108.32	758.24	2,820.30			
- HDG, Cable Tray with Cover 400 x 100, ความหนา 1.6 mm.	21.00	เมตร	1,156.00	24,276.00	55.00	1,155.00	25,431.00			
- HDG, Cable Tray 90 Horizontal Bend 400 x 100, ความหนา 1.6 mm.	1.00	อัน	1,863.00	1,863.00	50.00	50.00	1,913.00			
- HDG, Cable Tray 90 Vertical Outside Bend 400 x 100, ความหนา 1.6 mm.	2.00	อัน	1,332.00	2,664.00	50.00	100.00	2,764.00			
- อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (Connector, Coupling, Box, อุปกรณ์ไฟฟ้า & อื่นๆ)	1.00	L/S	4,000.00	4,000.00	1,000.00	1,000.00	5,000.00			
รวมราคา										
3.4	แผงสวิตช์ Main Distribution Board (MDB, 1)									
- Cubicle IP31 Form 2 including busbar, cable and accessories	1.00	set	78,200.00	78,200.00	13,800.00	13,800.00	92,000.00			
- MCCB 3P 400AT/600AF	1.00	ชุด	14,300.00	14,300.00	0.00	-	14,300.00			
- MCCB 3P 224-320AT/400AF	2.00	ชุด	11,000.00	22,000.00	0.00	-	22,000.00			
- Digital Meter and accessories	1.00	ชุด	19,950.00	19,950.00	0.00	-	19,950.00			
- kWh Meter and accessories	1.00	ชุด	7,000.00	7,000.00	0.00	-	7,000.00			
- Current Transformer 400/5A Burden 5VA CL 0.5	3.00	ชุด	200.00	600.00	0.00	-	600.00			
- Current Transformer 300/5A Burden 5VA CL 0.5	3.00	ชุด	200.00	600.00	0.00	-	600.00			
- Ammeter and accessories	2.00	ชุด	2,000.00	4,000.00	0.00	-	4,000.00			
- Surge Protection 160kA	1.00	ชุด	45,000.00	45,000.00	0.00	-	45,000.00			

Signature

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานติดตั้งระบบท่อลงดิน	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	0.00	-	5,000.00	
	รวมราคา							210,450.00	
3.5	แผงจ่ายไฟ Emergency Main Distribution Board (EMDB.1)								
	- Cubicle IP31 Form 2 Including busbar, cable and accessories	1.00	set	76,900.00	76,900.00	13,500.00	13,500.00	90,400.00	
	- MCCB 3P 224-320AT/400AF	1.00	ชุด	11,000.00	11,000.00	0.00	-	11,000.00	
	- MCCB 3P 175-250AT/250AF	2.00	ชุด	7,025.00	14,050.00	0.00	-	14,050.00	
	- MCCB 3P 112-160AT/250AF	1.00	ชุด	5,330.00	5,330.00	0.00	-	5,330.00	
	- MCCB 3P 70-100AT/160AF	1.00	ชุด	3,400.00	3,400.00	0.00	-	3,400.00	
	- MCCB 3P 44.1-63AT/100AF	2.00	ชุด	2,790.00	5,580.00	0.00	-	5,580.00	
	- Ammeter 0-100A and accessories	2.00	ชุด	2,000.00	4,000.00	0.00	-	4,000.00	
	- Ammeter 0-200A and accessories	2.00	ชุด	2,000.00	4,000.00	0.00	-	4,000.00	
	- Ammeter 0-300A and accessories	2.00	ชุด	2,000.00	4,000.00	0.00	-	4,000.00	
	รวมราคา							141,760.00	
3.6	Panel Board 3 Ph. 4 W. 12 ckt.								
	- Enclosure and Busbar & Support & Main MCCB. 50 A.	1.00	ชุด	6,545.00	6,545.00	1,000.00	1,000.00	7,545.00	
	- Branch CB. 1 P, 20 AT. : IC ≥ 5 kA.	8.00	ชุด	110.00	880.00	50.00	400.00	1,280.00	
	รวมราคา							8,825.00	
3.7	สายไฟฟ้า ท่อร้อยสายไฟฟ้า & Wireway ภายในอาคาร								
	- 60227 IEC 01 (THW.) 1 x 16 sq.mm.	80.00	เมตร	54.00	4,320.00	20.00	1,600.00	5,920.00	
	- 60227 IEC 01 (THW.) 1 x 6.0 sq.mm.	20.00	เมตร	20.00	400.00	12.00	240.00	640.00	
	- 60227 IEC 01 (THW.) 1 x 4.0 sq.mm.	350.00	เมตร	12.00	4,200.00	10.00	3,500.00	7,700.00	
	- 60227 IEC 01 (THW.) 1 x 2.5 sq.mm.	380.00	เมตร	8.00	3,040.00	7.00	2,660.00	5,700.00	
	- EMT. dia. 1 1/2 "	12.00	เมตร	106.00	1,272.00	38.00	456.00	1,728.00	
	- EMT. dia. 3/4 "	38.00	เมตร	37.00	1,406.00	24.00	912.00	2,318.00	
	- EMT. dia. 1/2 "	81.00	เมตร	25.00	2,025.00	22.00	1,782.00	3,807.00	
	- Junction Box กั้นน้ำ	8.00	set	550.00	4,400.00	115.00	920.00	5,320.00	
	- Wireway 100 mm. x 100 mm.	12.00	เมตร	320.00	3,840.00	45.00	540.00	4,380.00	
	- อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (Connector, Strap, Box, Flexible Conduit)	1.00	L/S	800.00	800.00	200.00	200.00	1,000.00	
	รวมราคา							38,513.00	
3.8	ดวงไฟฉุกเฉิน & เต้ารับไฟฟ้า								
	- Lighting Fixture FLU. 2 x 28 W., T5 ขนาด 0.30 x 1.20 ม., Silver Reflector	8.00	ชุด	2,230.00	17,840.00	150.00	1,200.00	19,040.00	
	- Lighting Fixture FLU. 1 x 28 W., T5 (แบบกั้นน้ำ)	8.00	ชุด	1,150.00	9,200.00	135.00	1,080.00	10,280.00	
	- Emergency Light LED 2 x 3.8 W. 6V. Back up Time 5 Hr.	1.00	ชุด	2,600.00	2,600.00	200.00	200.00	2,800.00	

(Handwritten signatures and initials)

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	- Switch Single Pole 15 A. 250 V. 2 Gang พร้อมฝาครอบ	2.00	ชุด	250.00	500.00	90.00	180.00	680.00	
	- Switch Single Pole 15 A. 250 V. 1 Gang พร้อมฝาครอบหน้า	1.00	ชุด	390.00	390.00	115.00	115.00	505.00	
	- Automatic Time Switch (สำหรับตั้งเวลาอัตโนมัติ)	1.00	ชุด	1,600.00	1,600.00	115.00	115.00	1,715.00	
	- Receptacle 10 A. 250 V. Duplex With Grounding	8.00	ชุด	300.00	2,400.00	90.00	720.00	3,120.00	
	- Receptacle 10 A. 250 V. for Emergency	1.00	ชุด	250.00	250.00	90.00	90.00	340.00	
	- อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (Plastic Plug, สกรู, น็อต, ทางปลาทองแดง)	1.00	L/S	800.00	800.00	200.00	200.00	1,000.00	
	รวมราคา							39,480.00	
3.9	ระบบต่อลงดิน (Grounding System)								
	- Power Ground Bar, No of Hole 12	1.00	ชุด	2,295.00	2,295.00	300.00	300.00	2,595.00	
	- Bare Copper Conductor 1 x 70 sq.mm.	48.00	เมตร	234.00	11,232.00	45.00	2,160.00	13,392.00	
	- Bare Copper Conductor 1 x 50 sq.mm.	16.00	เมตร	164.00	2,624.00	40.00	640.00	3,264.00	
	- งานขุดดินพร้อมฝังกลบ	15.00	ลบ.ม.	0.00	-	99.00	1,485.00	1,485.00	
	- Copper Clad Steel Ground Rod dia. 5/8 " , 10 ฟุต Long	6.00	ชุด	805.00	4,830.00	200.00	1,200.00	6,030.00	
	- Exothermic Weld	6.00	ชุด	495.00	2,970.00	300.00	1,800.00	4,770.00	
	- Concrete Inspection Pit 300 x 300 m.m.	1.00	ลูก	1,350.00	1,350.00	500.00	500.00	1,850.00	
	- อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (Plastic Plug, สกรู, น็อต, แคลมป์กราวด์, ขั้วต่อกราวด์)	1.00	L/S	800.00	800.00	200.00	200.00	1,000.00	
	รวมราคา							34,386.00	
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้าแรงสูงและไฟฟ้าแรงต่ำ							1,180,052.03	
4	หมวดงานเดินพ่วง								
	- ตั้งตู้แม่พิมพ์ลึงอัตโนมัติ BF2000 ขนาด 10 ปอนด์ ชนิดติดตั้งบนฝ้าเพดาน	2.00	ตู้	3,500.00	7,000.00	200.00	400.00	7,400.00	
	- ตั้งตู้แม่พิมพ์ลึงอัตโนมัติ BF2000 ขนาด 10 ปอนด์ ชนิดยกตัว ติดผนัง	1.00	ตู้	2,900.00	2,900.00	200.00	200.00	3,100.00	
	รวมหมวดงานเดินพ่วง							10,500.00	
5	หมวดฐานรองรับถังน้ำมัน								
5.1	งานติดตั้งหลุมฐานรองรับถังน้ำมัน	11.31	ลบ.ม	-	-	125.00	1,413.75	1,413.75	
5.2	ทรายหยาบรองพื้น	0.42	ลบ.ม	420.56	176.64	91.00	38.22	214.86	
5.3	คอนกรีตหยาบ	0.30	ลบ.ม	1,495.70	448.71	398.00	119.40	568.11	
5.4	คอนกรีต โครงสร้าง Sig 240 ksc, Cylinder	4.73	ลบ.ม	2,990.65	14,145.77	391.00	1,849.43	15,995.20	
5.5	ถังรับไขมัน	20.44	ถัง.ม	-	-	133.00	2,718.52	2,718.52	
5.6	บันนบ	16.35	ลบ.พ	467.29	7,640.19	-	-	7,640.19	
5.7	บันนบฝ้าดินบน	4.91	ลบ.พ	467.29	2,294.39	-	-	2,294.39	
5.8	ตะปู	5.11	กก	46.73	238.79	-	-	238.79	
5.9	RB9 SR24	7.48	กก	27.800	207.94	4.10	30.67	238.61	
5.10	DB12 SDAOT	330.25	กก	19.71	6,509.23	3.30	1,089.83	7,599.06	
5.11	ลวดผูกบนเหล็ก	10.13	กก	74.77	757.42	-	-	757.42	
5.12	ผนังกอลือรูปทรงครึ่งแผ่น	6.20	ตร.ม	984.72	6,105.26	89.00	551.80	6,657.06	

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.13	ฝังจานรับ	19.60	ตร.ม	66.42	1,301.83	95.00	1,862.00	3,163.83	
5.14	ทาสีภายในอาคารด้วยสีน้ำอะครีลิก 100% (ผนัง) รวมราคาขนวดฐานรองรับถังน้ำฝน	19.60	ตร.ม	43.42	851.03	34.00	666.40	1,517.43	
								51,017.22	

Handwritten signatures and stamps are present at the bottom of the page, including a signature on the left and a stamp with the name 'Kusol' on the right.

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ

ชื่อโครงการก่อสร้าง : โครงการงานก่อสร้างอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง

สถานที่ก่อสร้าง : สำหรับห้องบังคับการบินแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน แบบเลขที่ : -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ผก.ศป.

คำนวณราคาเมื่อวันที่ : 13/12/2562



1. เหตุผล และ ความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เพื่อกันขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างให้เกิดความปลอดภัยและความเรียบร้อย

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	รั้วชั่วคราวกันเขตก่อสร้าง โครงสร้างไม้ กรุสังกะสี/Metal Sheet พร้อมประตู เปิด-ปิด สำหรับเข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง	64,100.00	
-	รั้วชั่วคราว โครงสร้างไม้ กรุ Metal Sheet เมตรละ 1100 บาท ยาว 80.00 ม. คิด 70%	61,600.00	
-	ผ้าใบเปิด-ปิด ทางเข้าออก จำนวน 1 จุด	2,500.00	
รวมค่าใช้จ่าย		64,100.00	
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม			
ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม			

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1.) ชื่อโครงการ :	โครงการงานก่อสร้างอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง		
2.) หน่วยงานเจ้าของโครงการ :	สำหรับหอบังคับการบินแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน		
3.) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร :	4,150,000.00	บาท	
4.) ลักษณะงานโดยสังเขป :	(สี่ล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ก่อสร้างอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง		
5.) ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ :	13/12/2562		
เป็นเงิน :	2,835,992.19	บาท	
6.) บัญชีประมาณการราคากลาง	(สองล้านแปดแสนสามหมื่นห้าพันเก้าร้อยเก้าสิบสองบาทสิบเก้าสตางค์)		
6.1. ปร.6 :	สรุปราคากลางงาน จำนวน 1 แผ่น		
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 เขียมสกลาน)		
กรรมการ :	(นายมรุต ธรรมารักษ์)		
กรรมการ :	(นายภาคย์ ปุณณามระ)		

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

