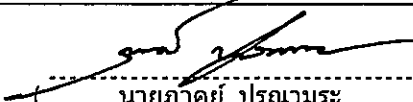
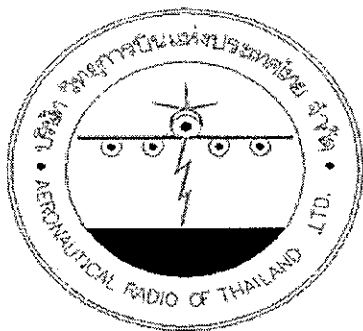


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1.) ชื่อโครงการ :	งานก่อสร้างอาคารเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรองสำหรับหอบังคับการบิน จังหวัดนครศรีธรรมราช		
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ :	บริษัท วิทยการมันแห่งประเทศไทย จำกัด		
2.) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร :	4,253,114.00	บาท	(สี่ล้านสองแสนห้าหมื่นสามพันหนึ่งร้อยสิบสี่บาทถ้วน)
3.) ลักษณะงานโดยสังเขป :	ก่อสร้างอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง		
4.) ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ :	12 ธันวาคม 2561		
เป็นเงิน :	2,861,252.81	บาท	(สองล้านแปดแสนหกหมื่นหนึ่งพันสองร้อยห้าสิบบาทแปดสิบเอ็ดสตางค์)
5.) บัญชีประมาณการราคากลาง			
ปร.6 :	สรุปราคากลางงาน จำนวน 1 แผ่น		
ปร.5 และ ปร.4 :	ค่างานต้นท่น : งานก่อสร้างอาคาร	จำนวน	1 ชุด
	ค่างานต้นท่น : ครกถึงเซ่จัดซื้อ	จำนวน	ชุด
ปร.4พ :	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	จำนวน	1 ชุด
6.) รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
ประธานกรรมการ :	นายสิริบุรณั์ แบ่งหอม		
กรรมการ :	นายไชยชิต แดงทองดี		
กรรมการ :	นายมรุต ธรรมารักษ์		
กรรมการ :	นายภูมินทร์ เยี่ยมสสถาน		
กรรมการ :	นายภาคย์ ปุรณามระ		
กรรมการ :			
กรรมการ :			

<b>เจ้าหน้าที่พัสดุ</b>	
ลงชื่อ	(  ) นายภาคย์ ปุรณามระ
ตำแหน่ง	วิศวกรบริหารระบบแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
วันที่	12/12/2561



## ราคากลาง

หน่วยงาน :	บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
ชื่อโครงการก่อสร้าง :	งานก่อสร้างอาคารเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรองสำหรับหอบังคับการบิน
สถานที่ก่อสร้าง :	จังหวัดนครศรีธรรมราช
แบบเลขที่ :	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ :	ผก.ศป.
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ	มีจำนวน : 1 ชุด
คำนวณราคากลางโดย :	ผก.ศป.
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ :	12/12/2561

รับรอง  
[Signature]  
[Signature]  
[Signature]

**แบบสรุปราคาสำหรับของบประมาณงานก่อสร้างอาคาร**

ชื่อโครงการก่อสร้าง : งานก่อสร้างอาคารเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรองสำหรับหอบังคับการบิน

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครศรีธรรมราช

แบบเลขที่ :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ผก.ศป.

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

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 12/12/2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างอาคาร	2,789,452.81	
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	71,800.00	
สรุป	<b>รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง</b>	2,861,252.81	
	<b>ราคากลาง</b>	2,861,252.81	
	<b>ราคากลาง( (สองล้านแปดแสนหกหมื่นหนึ่งพันสองร้อยห้าสิบสองบาทแปดสิบเอ็ดสตางค์)</b>		

(.....)  
 (นายสิริบูรณ์ แ้งหอม)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)  
 (นายโพธิ์ต แดงทองดี)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)  
 (นายอนุทิน เยี่ยมสถาน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)  
 (นายมรด ธรรมารักษ์)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)  
 (นายภาคย์ ปรณามระ)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วยงาน : บริษัท วิทยากรบินแห่งประเทศไทย จำกัด

ชื่อโครงการก่อสร้าง : งานก่อสร้างอาคารเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรองสำหรับห้องบังคับการบิน

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ผก.ศป.

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางโดย : ผก.ศป.      คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 12/12/2561

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
1.1	งานผิวพื้น								
	- ทำผิวขัดหยาบ (พื้นหมายเลข 1)	57.45	sq.m.	-		30.00	1,723.50	1,723.50	
	- ทำผิวขัดมันเรียบ (พื้นหมายเลข 2)	54.00	sq.m.	95.92	5,179.68	40.00	2,160.00	7,339.68	
	- งานผิวพื้นซีเมนต์ขัดมันทำด้วยสี Epoxy (พื้นหมายเลข 2) (ทารองพื้น 1 เทีย และทาสี) ทับหน้า 2 เทีย	55.75	sq.m.	445.92	24,860.04	190.00	10,592.50	35,452.54	
	- ติดตั้ง Sheet membrane เสริมแรงด้วย Polyester เคลือบด้วย Bitumen ชนิด Atactic Polypropylene ความหนาไม่น้อยกว่า 4 มม. ชนิดผิวทราย พร้อมทาสีทับหน้าชนิดไม่มีน้ำมันเป็นตัวทำละลาย สำหรับทาหลังคา	80.33	sq.m.	450.00	36,148.50	50.00	4,016.50	40,165.00	
1.2	งานผนัง								
	- ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	166.57	sq.m.	287.93	47,960.50	89.00	14,824.73	62,785.23	
	- ผนังฉาบปูนเรียบผนังหมายเลข 1	258.59	sq.m.	61.56	15,918.80	82.00	21,204.38	37,123.18	
	- งานเข้างะร่องผนังก่ออิฐฉาบปูน หน้า 1 ซม.	9.36	m.	-		4.50	42.12	42.12	
1.3	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานฉาบปูนเรียบ (ท้องพื้นหลังคา ค.ส.ล. หมายเลข 2 และข้างคามัน และตามหลังคา)	98.49	sq.m.	61.56	6,063.04	82.00	8,076.18	14,139.22	
	- ฝ้าเพดานระแนงวงรีร่อง UPVC โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี (หมายเลข 1)	10.46	sq.m.	1,015.00	10,616.90	105.00	1,098.30	11,715.20	
1.4	งานประตู่ หน้าต่าง								
	- ประตู D1	1.00	set	21,310.00	21,310.00	580.00	580.00	21,890.00	
	- หน้าต่าง W1	1.00	set	8,040.54	8,040.54	118.36	118.36	8,158.90	
1.5	งานทาสี								
	- ทาสีน้ำมันยี่ห้อวอลล์โอะคริลิค 100% (ผนัง)	82.32	sq.m.	40.39	3,324.90	30.00	2,469.60	5,794.50	
	- ทาสีน้ำมันยี่ห้อวอลล์โอะคริลิค 100% (ผนัง+दान)	177.07	sq.m.	42.31	7,491.83	34.00	6,020.38	13,512.21	
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม							259,841.29	
2	หมวดงานโครงสร้าง								
2.1	งานชุด-กลบ ดินฐานราก	79.72	ลบ.ม	-		125.00	9,965.00	9,965.00	
2.2	ทรายหยาบรองพื้น	2.90	ลบ.ม	350.00	1,015.00	91.00	263.90	1,278.90	
2.3	คอนกรีตหยาบรองพื้น	2.05	ลบ.ม	1,359.00	2,785.95	398.00	815.90	3,601.85	รับเหมา
2.4	คอนกรีตโครงสร้าง 210 ksc (Cylinder)	49.08	ลบ.ม	2,355.00	115,583.40	391.00	19,190.28	134,773.68	

*(Handwritten signature)*

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.5	เหล็กโครงสร้าง								
	- RB 6	272.54	กก.	24.41	6,652.70	4.10	1,117.41	-	7,770.12
	- RB 9	1,548.41	กก.	22.47	34,792.77	4.10	6,348.48		41,141.25
	- DB 12	1,165.15	กก.	22.78	26,542.12	3.30	3,845.00		30,387.11
	- DB 16	1,684.56	กก.	22.81	38,424.81	3.30	5,559.05		43,983.86
2.6	ค่าแรงไม่แบบ	286.91	ตร.ม.	-	-	133.00	38,159.03		38,159.03
2.7	ไม้แบบ	229.53	ลบ.พ.	575.70	132,140.42	-	-		132,140.42
2.8	ไม้ค้ำยันตีแบบ	68.86	ลบ.พ.	575.70	39,642.70	-	-		39,642.70
2.9	ตะปู	71.73	กก.	33.98	2,437.39	-	-		2,437.39
2.10	ลวดผูกเหล็ก	140.12	กก.	57.94	8,118.55	-	-		8,118.55
	<b>รวมหมวดงานโครงสร้าง</b>								<b>493,399.86</b>
3	หมวดงานระบบไฟฟ้าแรงสูง และไฟฟ้าแรงต่ำ								
3.1	งานระบบไฟฟ้าแรงสูงภายนอกอาคาร								
	- RSC. Conduit, dia. 4 "	8.00	เมตร	1,157.00	9,256.00	105.00	840.00		10,096.00
	- Elbow RSC. dia. 4 "	2.00	อัน	2,380.00	4,760.00	95.00	190.00		4,950.00
	- RSC. Conduit, dia. 3 "	16.00	เมตร	786.00	12,576.00	80.00	1,280.00		13,856.00
	- Elbow RSC. dia. 3 "	2.00	อัน	1,199.00	2,398.00	70.00	140.00		2,538.00
	- Service Entrance Cap Size 3 "	2.00	อัน	368.00	736.00	70.00	140.00		876.00
	- HDPE. Conduit, dia 3"	10.00	เมตร	129.00	1,290.00	27.00	270.00		1,560.00
	- งานชุดดินพร้อมฝังกลบ (HV)	3.00	ลบ.ม.	0.00	0.00	125.00	375.00		375.00
	- HV. Handhole (กษยล) 1.20 x 1.20 x 1.20 เมตร	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	1,200.00	1,200.00		7,700.00
	- หม้อแปลงไฟฟ้า 250 kVA, 33 kv., 400/230 V., 3P, 4W., ระบบต่อลงดิน	1.00	set	184,800.00	184,800.00	11,000.00	11,000.00		195,800.00
	- งานทำคานคอนกรีต ฐานคอนกรีตรองรับหม้อแปลงไฟฟ้า และพื้นรอยหินเบอร์ 2	1.00	งาน	27,300.00	27,300.00	11,800.00	11,800.00		39,100.00
	ทำรั้วหม้อแปลงไฟฟ้า เสาเหล็ก ตายายเหล็ก ขนาด 3.5 x 3.5 x 2.0 ม. และ								
	ประตูลูกเหล็ก พร้อมทาสีรองพื้นสีทึบผิว โลหะชุบสังกะสีและสีกันน้ำ								
	- Bare Copper Conductor 1 x 70 sq.mm.	18.00	เมตร	234.00	4,212.00	45.00	810.00		5,022.00
	- Bare Copper Conductor 1 x 35 sq.mm.	18.00	เมตร	114.00	2,052.00	30.00	540.00		2,592.00
	- Ground Rod dia. 5/8" x 10'	3.00	แท่ง	623.00	1,869.00	150.00	450.00		2,319.00
	- Concrete Inspection Pit 300 x 300 m.m.	1.00	ลูก	900.00	900.00	350.00	350.00		1,250.00
	- อุปกรณ์ประกอบและอื่น ๆ (Bolt Machine, แหวนเหล็ก, ขั้วต่อ, Hardware & Accessories)	1.00	L/S	5,440.00	5,440.00	1,360.00	1,360.00		6,800.00
	<b>รวมราคา</b>								<b>294,834.00</b>
3.2	งานเดินสายไฟฟ้าระหว่างหม้อแปลงไฟฟ้า - อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า								
	- มิเตอร์แรงต่ำ 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.	208.00	เมตร	342.00	71,136.00	70.00	14,560.00		85,696.00
	- งานชุดดินพร้อมฝังกลบ	9.00	ลบ.ม.	0.00	0.00	99.00	891.00		891.00
	- อุปกรณ์ประกอบและอื่น ๆ	1.00	L/S	1,500.00	1,500.00	300.00	300.00		1,800.00
	<b>รวมราคา</b>								<b>93,387.00</b>

*(Signature)*





ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.3	งานเดินสายไฟฟ้าระหว่างอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - ห้องบังคับการมินิ								
	- งานร้อยสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ประกอบของเดิม	1.00	งาน	0.00	0.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	- งานติดตั้งระบบไฟฟ้าเข้า Main MCCB. ห้องบังคับการมินิ	1.00	งาน	15,000.00	15,000.00	5,000.00	5,000.00	20,000.00	
	- Resin Splicing Kit 1C. (70 - 150 m.m. <sup>2</sup> )	8.00	ชุด	1,179.00	9,432.00	350.00	2,800.00	12,232.00	
	- Resin Splicing Kit 1C. (2.5 - 50 m.m. <sup>2</sup> )	2.00	ชุด	653.00	1,306.00	250.00	500.00	1,806.00	
	- CV. 1 x 70 sq.mm.	980.00	เมตร	254.00	248,920.00	50.00	49,000.00	297,920.00	
	- CV. 1 x 25 sq.mm.	245.00	เมตร	104.00	25,480.00	30.00	7,350.00	32,830.00	
	- LV. Handhole (pxxxd) 1.00 x 1.00 x 1.00 เมตร	6.00	ชุด	5,500.00	33,000.00	800.00	4,800.00	37,800.00	
	- HDPE. Conduit, dia 4"	458.00	เมตร	194.00	88,852.00	34.00	15,572.00	104,424.00	
	- Elbow HDPE. dia. 4"	6.00	อัน	1,023.00	6,138.00	29.00	174.00	6,312.00	
	- งานขุดดินพร้อมฝังกลบ	55.00	ลบ.ม.	0.00	0.00	99.00	5,445.00	5,445.00	
	- อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (Connector, Coupling, Box, อุปกรณ์ท่อ & สัมผัส)	1.00	L/S	9,000.00	9,000.00	1,000.00	1,000.00	10,000.00	
	<b>รวมราคา</b>							<b>531,769.00</b>	
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	0.00	14,300.00	
	- MCCB 3P 224-320AT/400AF	2.00	ชุด	11,000.00	22,000.00	0.00	0.00	22,000.00	
	- Digital Meter and accessories	1.00	ชุด	19,950.00	19,950.00	0.00	0.00	19,950.00	
	- kWh Meter and accessories	1.00	ชุด	7,000.00	7,000.00	0.00	0.00	7,000.00	
	- Current Transformer 400/5A Burden 5VA CL 0.5	3.00	ชุด	200.00	600.00	0.00	0.00	600.00	
	- Current Transformer 300/5A Burden 5VA CL 0.5	3.00	ชุด	200.00	600.00	0.00	0.00	600.00	
	- Ammeter and accessories	2.00	ชุด	2,000.00	4,000.00	0.00	0.00	4,000.00	
	- Surge Protection 160kA	1.00	ชุด	45,000.00	45,000.00	0.00	0.00	45,000.00	
	- งานติดตั้งระบบต่อลงดิน	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	0.00	0.00	5,000.00	
	<b>รวมราคา</b>							<b>210,450.00</b>	
3.5	แผงสวิตช์ 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	0.00	11,000.00	
	- MCCB 3P 175-250AT/250AF	2.00	ชุด	7,025.00	14,050.00	0.00	0.00	14,050.00	
	- MCCB 3P 112-160AT/250AF	1.00	ชุด	5,330.00	5,330.00	0.00	0.00	5,330.00	
	- MCCB 3P 70-100AT/160AF	1.00	ชุด	3,400.00	3,400.00	0.00	0.00	3,400.00	
	- MCCB 3P 44.1-63AT/100AF	2.00	ชุด	2,790.00	5,580.00	0.00	0.00	5,580.00	
	- Ammeter 0-100A and accessories	2.00	ชุด	2,000.00	4,000.00	0.00	0.00	4,000.00	
	- Ammeter 0-200A and accessories	2.00	ชุด	2,000.00	4,000.00	0.00	0.00	4,000.00	
	- Ammeter 0-300A and accessories	2.00	ชุด	2,000.00	4,000.00	0.00	0.00	4,000.00	
	<b>รวมราคา</b>							<b>141,760.00</b>	

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.6	Panel Board 3 Ph. 4 W. 12 ckts. - Enclosure and Busbar & Support & Main MCCB. 50 A. - Branch CB. 1 P, 20 AT. : IC ≥ 5 kA. <b>รวมราคา</b>	1.00 8.00	ชุด ชุด	6,545.00 110.00	6,545.00 880.00	1,000.00 50.00	1,000.00 400.00	7,545.00 1,280.00 <b>8,825.00</b>	
3.7	สายไฟฟ้า ท่อร้อยสายไฟ & Wireway ภายในอาคาร - 60227 IEC 01 (THW.) 1 x 16 sq.mm. - 60227 IEC 01 (THW.) 1 x 6.0 sq.mm. - 60227 IEC 01 (THW.) 1 x 4.0 sq.mm. - 60227 IEC 01 (THW.) 1 x 2.5 sq.mm. - EMT. dia. 1 1/2 " - EMT. dia. 3/4 " - EMT. dia. 1/2 " - Junction Box กั้นหน้า - Wireway 100 mm. x 100 mm. - อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (Connector, Strap, Box, Flexible Conduit) <b>รวมราคา</b>	70.00 20.00 313.00 370.00 12.00 38.00 81.00 6.00 10.00 1.00	เมตร เมตร เมตร เมตร เมตร เมตร เมตร set เมตร L/S	55.00 20.50 12.50 8.50 106.00 37.00 25.00 550.00 320.00 800.00	3,850.00 410.00 3,912.50 3,145.00 1,272.00 1,406.00 2,025.00 3,300.00 3,200.00 800.00	20.00 12.00 10.00 7.00 38.00 24.00 22.00 115.00 45.00 200.00	1,400.00 240.00 3,130.00 2,590.00 456.00 912.00 1,782.00 690.00 450.00 200.00	5,250.00 650.00 7,042.50 5,735.00 1,728.00 2,318.00 3,807.00 3,990.00 3,650.00 1,000.00 <b>35,170.50</b>	
3.8	ดวงโคมไฟฟ้า สวิทช์ & เต้ารับไฟฟ้า - Lighting Fixture FLU. 2 x 28 W., T5 ขนาด 0.30 x 1.20 ม., Silver Reflector - Lighting Fixture FLU. 1 x 28 W., T5 (โคมกั้นน้ำ) - Emergency Light LED 2 x 3.8 W. 6V. Back up Time 5 Hr. - Switch Single Pole 15 A. 250 V. 2 Gang พร้อมฝาครอบ - Switch Single Pole 15 A. 250 V. 1 Gang พร้อมฝาครอบกั้นน้ำ - Automatic Time Switch (สวิทช์ตั้งเวลาอัตโนมัติ) - Receptacle 10 A. 250 V. Duplex With Grounding - Receptacle 10 A. 250 V. for Emergency - อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (Plastic Plug, สกรู, น๊อต, หางปลาทองแดง) <b>รวมราคา</b>	6.00 6.00 1.00 1.00 1.00 1.00 5.00 1.00 1.00	ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด L/S	2,230.00 1,150.00 2,600.00 250.00 390.00 1,600.00 300.00 250.00 700.00	13,380.00 6,900.00 2,600.00 250.00 390.00 1,600.00 1,500.00 250.00 700.00	150.00 135.00 200.00 90.00 115.00 115.00 90.00 90.00 200.00	900.00 810.00 200.00 90.00 115.00 115.00 450.00 90.00 200.00	14,280.00 7,710.00 2,800.00 340.00 505.00 1,715.00 1,950.00 340.00 900.00 <b>30,540.00</b>	
3.9	ระบบต่อลงดิน (Grounding System) - Power Ground Bar, No of Hole 12 - Bare Copper Conductor 1 x 70 sq.mm. - Bare Copper Conductor 1 x 50 sq.mm. - งานชุดดินพร้อมฝังกลบ - Copper Clad Steel Ground Rod dia. 5/8 " , 10 ฟุต Long - Exothermic Weld - Concrete Inspection Pit 300 x 300 m.m. - อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (Plastic Plug, สกรู, น๊อต, แคลมป์กราวด์, ข้อต่อกราวด์)	1.00 45.00 16.00 5.00 5.00 1.00 1.00	ชุด เมตร เมตร ลบ.ม. ชุด ชุด ลูก	2,295.00 234.00 164.00 0.00 805.00 495.00 1,350.00 800.00	2,295.00 10,530.00 2,624.00 0.00 4,025.00 2,475.00 1,350.00 800.00	300.00 45.00 40.00 99.00 200.00 300.00 500.00 200.00	300.00 2,025.00 640.00 495.00 1,000.00 1,500.00 500.00 200.00	2,595.00 12,555.00 3,264.00 495.00 5,025.00 3,975.00 1,850.00 1,000.00	



หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	<b>รวมราคา</b>							<b>30,759.00</b>	
	<b>รวมหมวดงานระบบไฟฟ้าแรงสูงและไฟฟ้าแรงต่ำ</b>							<b>1,377,494.50</b>	
4	หมวดงานดับเพลิง								
	- ถึงดับเพลิงอัตโนมัติ BF2000 ขนาด 10 ปอนด์ ชนิดติดตั้งบนฝ้าเพดาน	2.00	ถัง	3,200.00	6,400.00	200.00	400.00	6,800.00	
	- ถึงดับเพลิงอัตโนมัติ BF2000 ขนาด 10 ปอนด์ ชนิดยกหัว ติดผนัง	1.00	ถัง	2,400.00	2,400.00	200.00	200.00	2,600.00	
	<b>รวมหมวดงานดับเพลิง</b>							<b>9,400.00</b>	

**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา**  
(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็น)

ชื่อโครงการก่อสร้าง : งานก่อสร้างอาคารเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรองสำหรับห้องบังคับการบิน

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครศรีธรรมราช

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ผก.ศป.

คำนวณราคากลางโดย : ผก.ศป.


แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 12/12/2561

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	รั้วชั่วคราวกันเขตก่อสร้าง โครงสร้างไม้ กรุสังกะสี/Metal Sheet ดีซิด พร้อมประตู เปิด-ปิด สำหรับเข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง	1.00	งาน	71,800.00	
<b>รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ</b>				71,800.00	



โครงสร้างและองค์ประกอบ ของค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร  
(อ้างอิง หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง งานก่อสร้างอาคาร)

โครงสร้างและองค์ประกอบ ของค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วยส่วนต่าง ๆ ดังนี้  
(อ้างอิง เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F ในหน้า ปร.5ก)

1. เงินล่วงหน้าจ่าย
2. เงินประกันผลงานหัก
3. ดอกเบี้ยเงินกู้
4. ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

รายการค่าใช้จ่ายที่ประกอบเป็นค่า Factor F

1. หมวดค่าอำนาจการ

1.1 หมวดค่าใช้จ่ายในขั้นตอนการประกวดราคาและทำสัญญา

- 1.1.1 ค่าธรรมเนียมหนังสือค่าประกันสัญญาจ้าง
- 1.1.2 ค่าธรรมเนียมหนังสือค่าประกันผลงานก่อสร้าง (2ปี)
- 1.1.3 ค่าอากรแสตมป์ติดสัญญา
- 1.1.4 ค่าสมทบกองทุนเงินทดแทนและกองทุนประกันสังคม

1.2 หมวดค่าใช้จ่ายสำนักงานที่พนักงานและโรงงาน

- 1.2.1 ค่าใช้จ่ายในการพิมพ์แบบเพื่อใช้ในการก่อสร้างเพิ่มเติม และการจัดทำ Shop Drawing และ As Built Drawing เป็นต้น
- 1.2.2 ค่าใช้จ่ายในการส่งวัสดุทดสอบและหนังสือรับรอง
- 1.2.3 ค่าใช้จ่ายในการจัดเตรียมเอกสารต่าง ๆ ระหว่างทำการก่อสร้าง
- 1.2.4 ค่ารักษาความสะอาด และขนขยะและเศษวัสดุในการก่อสร้าง
- 1.2.5 ค่าก่อสร้างที่พักคนงาน สำนักงาน โรงงาน และโรงเก็บวัสดุชั่วคราว
- 1.2.6 ค่าสาธารณูปโภค ค่าน้ำ ค่าไฟฟ้า รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการสื่อสารชั่วคราว
- 1.2.7 ค่าอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น หมวก รองเท้าบูท ถุงมือ และถังดับเพลิง เป็นต้น
- 1.2.8 ค่าทำป้ายชื่องาน และป้ายสัญญาณเตือนภัยต่าง ๆ เป็นต้น

1.3 หมวดค่าใช้จ่ายบริหารโครงการและบุคลากรในการดำเนินงาน (เงินเดือน ค่าจ้าง ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับ  
การบริหารโครงการ ตั้งแต่เริ่ม จนแล้วเสร็จการก่อสร้าง

- 1.3.1 ผู้จัดการโครงการ
- 1.3.2 สถาปนิกและวิศวกรประจำโครงการ
- 1.3.3 โฟร์แมน ผู้ควบคุมงาน หัวหน้าช่าง
- 1.3.4 เสมียน พนักงานประจำสำนักงานโครงการ
- 1.3.5 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
- 1.3.6 เจ้าหน้าที่ควบคุมเครื่องจักร

1.4 หมวดค่าใช้จ่ายในการบริหารความเสี่ยง ประกอบด้วย อัตราเบี้ยประกันภัย และค่าความเสี่ยงอื่น ๆ  
โดยค่าเบี้ยประกันภัย หมายถึง ค่าประกันความเสียหายในระหว่างการก่อสร้าง

2. หมวดค่าดอกเบี้ย

3. หมวดค่ากำไร

4. หมวดค่าภาษี (ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT))