

ประมาณราคา เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 400 KVA พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง
 รายการประมาณการก่อสร้าง เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 400 KVA พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง
 สถานที่ก่อสร้าง เมืองพญา
 รายการส่วนท้องถิ่น เมืองพญา
 ประมาณการโดย นายพิทักษ์ คงขาว นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
 ประมาณการโดย นายวิเศษ มะลิหอม นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน
 ประมาณการโดย นายสมบอง ปลื้มสุข หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค
 ตรวจสอบโดย นายรัชเดช แจ่มเหลือ ผู้อำนวยการส่วนการโยธา
 ตรวจสอบโดย นายธิปไตย รัตนวิธาวร ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน

ประมาณการวันที่
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 ประธานกรรมการ

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ ต่อหน่วย		ค่าแรงงาน ต่อหน่วย		รวมราคา	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน		
1	โครงสร้าง								
1.1	งานโครงสร้างห้องไฟฟ้า								
1.1.1	งานขุดดิน-ถมดิน	24.00	ลบ.ม.			181.00	4,344.00	4,344.00	กรมบัญชีกลาง ข้อ 1.3.1
1.1.2	งานทราดยาหยาบรองพื้น	35.00	ลบ.ม.	1,200.00	42,000.00	112.00	3,920.00	45,920.00	สื่บ 3 ร้านค้า/กรมบัญชีกลาง ข้อ 1.5
1.1.3	คอนกรีตโครงสร้าง1;3;5 (fc.180 ksc)	5.00	ลบ.ม.	2,399.00	11,995.00	522.00	2,610.00	14,605.00	สื่บ 3 ร้านค้า
1.1.4	คอนกรีตโครงสร้าง 240Ksc. แข่งทรงกระบอก	9.00	ลบ.ม.	2,650.00	23,850.00	522.00	4,698.00	28,548.00	สื่บ 3 ร้านค้า
	เหล็กเสริมคอนกรีต								
1.15	- SR 24 Ø 6 มม.	400.00	กก.	30.00	12,000.00	3.90	1,560.00	13,560.00	สื่บ 3 ร้านค้า
1.16	- SR 24 Ø 9 มม.	500.00	กก.	30.00	15,000.00	4.90	2,450.00	17,450.00	สื่บ 3 ร้านค้า
1.17	- SD 40 Ø 12 มม.	1,200.00	กก.	31.00	37,200.00	3.90	4,680.00	41,880.00	สื่บ 3 ร้านค้า
1.18	- SD 40 Ø 16 มม.	100.00	กก.	33.00	3,300.00	3.90	390.00	3,690.00	สื่บ 3 ร้านค้า
1.19	ลวดผูกเหล็ก	60.00	กก.	30.00	1,800.00	-	-	1,800.00	สื่บ 3 ร้านค้า
1.20	เหล็กตะแกรง WireMesh Dai. 4 มม.@ 20 มม.#	20.00	ตร.ม	50.00	1,000.00	6.00	120.00	1,120.00	สื่บ 3 ร้านค้า/กรมบัญชีกลาง ข้อ 1.10.4
1.21	งานแผ่นพื้นสำเร็จ	20.00	ตร.ม	250.00	5,000.00	36.00	720.00	5,720.00	สื่บ 3 ร้านค้า/กรมบัญชีกลาง ข้อ 1.9.2
1.21	เครื่องจักรในการยกติดตั้งในที่สูง	6.00	วัน			5,000.00	30,000.00		สื่บ 3 ร้านค้า
	รวม							178,637.00	

ประมาณราคา เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 400 KVA พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

รายการประมาณการก่อสร้าง เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 400 KVA พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

สถานที่ก่อสร้าง เมืองพัทยา

ราชการส่วนท้องถิ่น เมืองพัทยา

ประมาณการโดย นายวุฒิพงษ์ คงขาว นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ประมาณการโดย นายนิธิต มะลิหอม นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

ประมาณการโดย นายสมปอง ปลื้มสุข หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

ตรวจสอบโดย นายรัชเดช แจ่มเหลือ ผู้อำนวยการโยธา

ตรวจสอบโดย นายปิยะ รัตนวิธาวร ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน

ประมาณการวันที่

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

ประธานกรรมการ

1.5.4	- เหล็กกลม $\varnothing 1 \frac{1}{2} \times 1.2$ 15.6 กิโลกรัม ต่อเส้น $\times 16 = 279.6$ กก	16.00	พ่อน	440.00	7,040.00	134.00	2,144.00	9,184.00	สืบ 3 ร้านค้า
1.5.5	- เหล็กเส้น $\varnothing 2.3$ มม. 55 กิโลกรัม ต่อแผ่น $\times 4 = 220$ กก	4.00	แผ่น	3,000.00	12,000.00	660.00	2,640.00	14,640.00	สืบ 3 ร้านค้า
1.5.6	- เหล็กเพลท $8" \times 8"$ ความหนา 4 มม.: 1.30×8 แผ่น = 10.4 กก	8.00	แผ่น	450.00	3,600.00	465.00	3,720.00	7,320.00	สืบ 3 ร้านค้า
1.5.7	สีกันสนิม จำนวน 2 ถึง	2.00	ถึง	700.00	1,400.00	1,950.00	3,900.00	5,300.00	สืบ 3 ร้านค้า
1.5.8	สีจิ้ง จำนวน 2 ถึง	2.00	ถึง	750.00	1,500.00	1,950.00	3,900.00	5,400.00	สืบ 3 ร้านค้า
	รวม							72,891.00	
1.6	ประตูหน้าต่าง								
1.6.1	- ประตูม้วน 4.00 ม. $\times$ 2.50 ม.	1.00	บาน	35,000.00	35,000.00	2,500.00	2,500.00	37,500.00	สืบ 3 ร้านค้า
1.6.2	- ประตูม้วน 3.00 ม. $\times$ 2.50 ม.	2.00	บาน	25,000.00	50,000.00	2,500.00	5,000.00	55,000.00	สืบ 3 ร้านค้า
1.6.3	- ประตูม้วน 1.00 ม. $\times$ 2.50 ม.	2.00	บาน	20,000.00	40,000.00	2,500.00	5,000.00	45,000.00	สืบ 3 ร้านค้า
1.6.4	- ประตูบาน PVC 2.00 ม. $\times$ 0.80 ม.	1.00	บาน	3,600.00	3,600.00	1,000.00	1,000.00	4,600.00	สืบ 3 ร้านค้า
1.6.5	- หน้าต่างกระจกบานเลื่อน 1.50 ม. $\times$ 1.10 ม.	5.00	บาน	5,500.00	27,500.00	1,500.00	7,500.00	35,000.00	สืบ 3 ร้านค้า
	รวม				-		-	177,100.00	
1.7	งานรั้วตะแกรงเหล็ก								
1.7.1	- เล้าท่อเหล็กออบสังกะสี ขนาด $\varnothing 38$ มม.	17	พ่อน	980	16,660.00	134.00	2,278.00	18,938.00	สืบ 3 ร้านค้า
1.7.2	เหล็กกล่อง กว้างใน $1" \times 1"$ 35 เส้น	35	พ่อน	250	8,750.00	134.00	4,690.00	13,440.00	สืบ 3 ร้านค้า
1.7.3	- ลวดตาข่ายชุบสังกะสี เบอร์ 12 สูง 1.80 ม. 5 ม้วน	5	ม้วน	3,500	17,500.00	137.00	685.00	18,185.00	สืบ 3 ร้านค้า
1.7.4	- เหล็กเพลท ขนาด $3" \times 3"$ 17 แผ่น	2.33	แผ่น	50	116.50	450.00	1,048.50	1,165.00	สืบ 3 ร้านค้า
1.7.6	- โครงสร้างฐานราก	1.00	งาน	3,300.00	3,300.00	4,344.00	4,344.00	7,644.00	สืบ 3 ร้านค้า

ประมาณราคา เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 400 KVA พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

แบบ ปร.4

รายการประมาณการก่อสร้าง เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 400 KVA พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

สถานที่ก่อสร้าง เมืองพัทยา

รายการส่วนท้องถิ่น เมืองพัทยา

ประมาณการโดย นายสุทธิพงษ์ คงขาว นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ประมาณการโดย นายนิธิศ มะลิหอม นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

ประมาณการโดย นายสมบอง ปัสเมสุข หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

ตรวจสอบโดย นายรัชเดช แจ่มเจี้ยง ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ตรวจสอบโดย นายชิปชัย รัตนวิภากร ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน

ประมาณการวันที่

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

ประธานกรรมการ

1.7.7	งานชุดดิน-ถมดิน	24.00	ลบ.ม.				181.00	4,344.00	4,344.00	กรรมบัญชีกลาง ข้อ 1.3.1
1.7.8	งานทราดยกยาบรองพื้น	10.00	ลบ.ม.	1,200.00	12,000.00		112.00	1,120.00	13,120.00	สืบ 3 ร้านค้า/กรรมบัญชีกลาง ข้อ 1.5
	รวม								76,836.00	
2	ระบบปรับอากาศ									
2.1	เครื่องปรับอากาศ 18,000 BTU	2.00	เครื่อง	28600	57,200.00		1,538.00	3,076.00	60,276.00	สืบ 3 ร้านค้า/กรรมบัญชีกลาง ข้อ 5.1
2.2	งานระบบไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ	2.00	เครื่อง				500.00	1,000.00	1,000.00	สืบ 3 ร้านค้า
2.3	โต๊ะ ยาว 1.2 เมตร (ชั้นที่1)	2.00	ตัว	2500	5,000.00			-	5,000.00	สืบ 3 ร้านค้า
2.4	โต๊ะ ยาว 3 เมตร (ชั้นที่1)	1.00	ตัว	3000	3,000.00			-	3,000.00	สืบ 3 ร้านค้า
2.5	เก้าอี้(ชั้นที่1)	6.00	ตัว	500	3,000.00			-	3,000.00	สืบ 3 ร้านค้า
2.6	พัดลม(ชั้นที่1)	6.00	ตัว	2000	12,000.00			-	12,000.00	สืบ 3 ร้านค้า
2.7	เครื่องสำรองไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินจากแบตเตอรี่(ชั้นที่1)	2.00	ตัว	15,000.00	30,000.00			-	30,000.00	สืบ 3 ร้านค้า
	รวม								114,276.00	
3	งานไฟฟ้า									
3.1	LV. INCOMING สายไฟฟ้า และท่อ	1.00	งาน	25,000.00	25,000.00		3,000.00	3,000.00	28,000.00	สืบ 3 ร้านค้า
3.2	LOAD PANEL	1.00	SET	20,000.00	20,000.00		1,500.00	1,500.00	21,500.00	สืบ 3 ร้านค้า
3.3	- แสงสว่าง (เดินท่อ+สาย)	5.00	จุด	1,200.00	6,000.00		250.00	1,250.00	7,250.00	สืบ 3 ร้านค้า

ประมาณราคา เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 400 KVA พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

แบบ ป.ร.4

รายการประมาณการก่อสร้าง เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 400 KVA พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

สถานที่ก่อสร้าง เมืองพัทยา

ราชการส่วนท้องถิ่น เมืองพัทยา

ประมาณการโดย นายวุฒิชัยพงษ์ คงขาว นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ประมาณการโดย นายนิธิศ มะลิหอม นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

ประมาณการโดย นายสมบอง ปัสมีสุข หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

ตรวจสอบโดย นายรัชเดช แจ่มเหล็ง ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ตรวจสอบโดย นายอภัยชัย รัตนวิธการ ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน

ประมาณการวันที่

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

ประธานกรรมการ

3.4	- สวิตช์(เดินท่อ+สาย)	3.00	จุด	1,200.00	3,600.00	250.00	750.00	4,350.00	สืบ 3 ร้านค้า
3.5	- ปลั๊ก(เดินท่อ+สาย)	6.00	จุด	1,200.00	7,200.00	250.00	1,500.00	8,700.00	สืบ 3 ร้านค้า
3.6	- ไฟฉุกเฉิน(เดินท่อ+สาย)	2.00	จุด	1,200.00	2,400.00	500.00	1,000.00	3,400.00	สืบ 3 ร้านค้า
3.7	- มอเตอร์(เดินท่อ+สาย)	4.00	จุด	2,500.00	10,000.00	500.00	2,000.00	12,000.00	สืบ 3 ร้านค้า
3.8	อุปกรณ์				-		-	-	
3.9	Fluorescent LED 18W	1.00	ชุด	800.00	800.00	150.00	150.00	950.00	สืบ 3 ร้านค้า
3.1	Fluorescent LED 36W	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	150.00	150.00	1,350.00	สืบ 3 ร้านค้า
3.11	สวิตช์ ทางเดียว	1.00	ชุด	450.00	450.00	150.00	150.00	600.00	สืบ 3 ร้านค้า
3.12	สวิตช์ สองเดียว	3.00	ชุด	490.00	1,470.00	150.00	450.00	1,920.00	สืบ 3 ร้านค้า
3.13	ปลั๊ก	4.00	ชุด	550.00	2,200.00	150.00	600.00	2,800.00	สืบ 3 ร้านค้า
3.14	ปลั๊กไฟสามตา 2 เต้า(ชั้นที่1)	8.00	ตัว	300.00	2,400.00	20.00	160.00	2,560.00	สืบ 3 ร้านค้า
3.15	โต๊ะ ยาว 1.2 เมตร (ชั้นที่2)	2.00	ตัว	2,500.00	5,000.00		-	5,000.00	สืบ 3 ร้านค้า
3.16	เก้าอี้(ชั้นที่2)	4.00	ตัว	2,000.00	8,000.00		-	8,000.00	สืบ 3 ร้านค้า
3.17	พัดลม(ชั้นที่2)	6.00	ตัว	2,000.00	12,000.00		-	12,000.00	สืบ 3 ร้านค้า
3.18	เครื่องสำรองไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินจากแบตเตอรี่(ชั้นที่2)	2.00	ตัว	15,000.00	30,000.00		-	30,000.00	สืบ 3 ร้านค้า
3.19	ปลั๊กไฟสามตา 2 เต้า(ชั้นที่1)	8.00	ตัว	300.00	2,400.00	20.00	160.00	2,560.00	สืบ 3 ร้านค้า

ประมาณราคา เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 400 KVA พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

แบบ ปร.4

รายการประมาณการก่อสร้าง เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 400 KVA พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

สถานที่ก่อสร้าง เมืองพัทยา

ราชการส่วนท้องถิ่น เมืองพัทยา

ประมาณการโดย นายวุฒิพงษ์ คงขาว นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ประมาณการโดย นายนิธิ มະลิหอม นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

ประมาณการโดย นายสมบอง ปัสเมสุข หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

ตรวจสอบโดย นายรัชเดช แจ่มเหลือ ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ตรวจสอบโดย นายอิชัย รัตนวีรถาวร ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน

ประมาณการวันที่

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

ประธานกรรมการ

3.20	ตู้เหล็ก	1.00	ตัว	3,500.00	3,500.00	-	3,500.00	สืบ 3 ร้านค้า
4	งานไฟฟ้า						156,440.00	
4.1	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า 400 กิโลวัตต์	1.00	เครื่อง	2,300,000.00	2,300,000.00	-	2,300,000.00	สืบ 3 ร้านค้า
4.2	ติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า	1.00		15,000	15,000.00	5,000.00	20,000.00	สืบ 3 ร้านค้า
4.3	ชุดตู้ครอบเก็บเสียงเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	1.00		14,000	14,000.00	-	14,000.00	สืบ 3 ร้านค้า
4.4	ถึงน้ำมันและระบบท่อน้ำมันถึงน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า 800 ลิตร	1.00		30,000	30,000.00	-	30,000.00	สืบ 3 ร้านค้า
4.5	มี Hand Pump และ Motor Pump สำหรับน้ำมันดีเซล	1.00		20,000	20,000.00	-	20,000.00	สืบ 3 ร้านค้า
	ติดตั้งเดินท่อร่วมกัน และต้องติดตั้งวางลิ้นทางเข้า และ ออก				-	-	-	สืบ 3 ร้านค้า
4.6	ท่อไอเสีย (Exhaust Pipe) และ ท่ออ่อนท่อไอเสีย(Flexible exhaust Pipe) ทำด้วยวัสดุที่ทนความร้อนของไอเสียได้ไม่น้อยกว่า 600 องศาเซลเซียส การหุ้มฉนวนชนิดไม่ติดไฟ ทนความร้อนได้ไม่น้อยกว่า 600 องศาเซลเซียส และครอบหรือหุ้ม ด้วยสแตนเลสหรือลูมิเนียม ความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มิลลิเมตร	1.00		8,000.00	8,000.00	-	8,000.00	สืบ 3 ร้านค้า
4.7	ติดตั้งอุปกรณ์ลวิตซ์สับเปลี่ยนทางของกระแสไฟฟ้าอัตโนมัติ (ATS)	1.00	ตัว	85,000.00	85,000.00	5,000.00	90,000.00	สืบ 3 ร้านค้า
4.8	อุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้าสูงเกินปกติ (อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้า)	1.00	ตัว	92,000.00	92,000.00	5,000.00	97,000.00	สืบ 3 ร้านค้า

ประมาณราคา เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 400 KVA พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

รายการประมาณการก่อสร้าง เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 400 KVA พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

สถานที่ก่อสร้าง

เมืองพัทยา

ราชการส่วนท้องถิ่น

เมืองพัทยา

ประมาณการโดย นายสุทธิพงษ์ คงขาว นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ประมาณการโดย นายนิธิศ มะลิหอม นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

ประมาณการโดย นายสมบอง ปัสมีสุข หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

ตรวจสอบโดย นายรัชเดช แง่งเหล็ก ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ตรวจสอบโดย นายธิปไตย รัตนวิภากร ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน

ประมาณการวันที่

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

ประธานกรรมการ

4.10	ระบบแรงดันสูงด้วยแสงและเสียงไซเรน	1.00	ตัว	9,000.00	9,000.00	1,200.00	1,200.00	10,200.00	สิบ 3 ร้อยค่า
4.11	ระบบติดตั้งสายเคเบิลเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแสดงผลการทำงาน	1.00	ตัว	55,000.00	55,000.00	-	-	55,000.00	สิบ 3 ร้อยค่า
4.12	ระบบสายดินสายตัวนำให้ใช้สายทองแดงที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 1x 95 sp.mm (THW 1C x 95 ตร.มม. (GND)	40.00	ม	550.00	22,000.00	56.00	2,240.00	24,240.00	สิบ 3 ร้อยค่า/กรมบัญชีกลาง ข้อ 4.2
4.13	สายทองแดงที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 3x150sp.mm.(CV3Cx150 (GEN/MAIN/LOAD	636.00	ม	2,800.00	1,780,800.00	103.00	65,508.00	1,846,308.00	สิบ 3 ร้อยค่า/กรมบัญชีกลาง ข้อ 4.6
4.14	อุปกรณ์ส่วนประกอบรวม	1.00	งาน	16,000.00	16,000.00	-	-	16,000.00	สิบ 3 ร้อยค่า
4.15	กร่อง	3.00	ตัว	1,850.00	5,550.00	-	-	5,550.00	สิบ 3 ร้อยค่า
4.16	ถังดับเพลิง ดับเพลิงแบบเอนกประสงค์	2.00	ถัง	9,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	สิบ 3 ร้อยค่า
4.17	เครื่องป้องกันภัยไฟฟ้าส่วนบุคคล	2.00	เครื่อง	48,000.00	96,000.00	-	-	96,000.00	สิบ 3 ร้อยค่า
4.18	กระเบื้องตรวจสอบการรั่วไหลของกระแสไฟฟ้าชนิดกระแสลัด (AC)	2.00	เครื่อง	55,000.00	110,000.00	-	-	110,000.00	สิบ 3 ร้อยค่า
								4,760,298.00	
								5,941,179.00	
								5,941,179.00	
	รวมเป็นเงินงานติดตั้ง							415,882.53	
	คิดค่า VAT = 7%							6,357,061.53	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น							6,350,000.00	
	ปรับใช้								