

ประมาณราคา โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างและตรวจสอบควบคุมการทำงานของอุปกรณ์อำนวยความสะดวกภัยบนท้องถนน
ในพื้นที่เมืองพัทธยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

รายการประมาณการก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างและตรวจสอบควบคุมการทำงานของอุปกรณ์อำนวยความสะดวกภัยบนท้องถนน
ในพื้นที่เมืองพัทธยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง เมืองพัทธยา

ราชการส่วนท้องถิ่น เมืองพัทธยา

ประมาณการโดย จำเอกเฉลิม ปิ่นทอง นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ประมาณการโดย จำเอกภาณี ศรีภักดี นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ประมาณการโดย นายเศรษฐ์ธรรม์ สุนิพัฒน์ วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ

ตรวจสอบโดย นายสมปอง ปลื้มสุข หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

ตรวจสอบโดย นายรัชเดช แจ่มเหล็ง ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(Handwritten signatures and initials)

ประมาณการวันที่

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

ประธานกรรมการ

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ค่าอุปกรณ์ ต่อหน่วย		ค่าแรงงาน ต่อหน่วย		รวมราคา ค่าอุปกรณ์ ค่าแรงงาน
		จำนวน	หน่วย	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน	
	หมวดงานครุภัณฑ์							
1	งานอุปกรณ์ตรวจสอบและควบคุมไฟฟ้า							20,137,267.42
	รวมรายการที่ 1							20,137,267.42
	รวม VAT = 7% แล้วเป็นเงิน							21,546,876.14
	รวมราคางานทั้งหมด							21,546,876.14
	ปรับใช้ราคา							21,536,000.00

(ยี่สิบเอ็ดล้านห้าแสนสามหมื่นหกพันบาทถ้วน)

หมายเหตุ หากราคาวัสดุที่คณะกรรมการกำหนดราคามาตรฐานและอุปกรณ์ก่อสร้างระดับจังหวัดชลบุรี แฉงมาต่ำกว่าราคากลางที่เมืองพัทธยา กำหนด และประกาศไว้ให้ถือราคาคณะกรรมการกำหนดราคามาตรฐานวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างระดับจังหวัดเป็นเกณฑ์ และผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบคืนเงินส่วนเกินให้กับเมืองพัทธยา

ประมาณราคา โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างและตรวจสอบควบคุมการทำงานของอุปกรณ์อำนวยความสะดวกภายในของพื้นที่เมืองพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
 รายการประมาณการก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างและตรวจสอบควบคุมการทำงานของอุปกรณ์อำนวยความสะดวกภายในของพื้นที่เมืองพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
 สถานที่ก่อสร้าง เมืองพัทยา
 ราชการส่วนท้องถิ่น เมืองพัทยา

ประมาณการวันที่
 กรมการ
 กรมการ
 กรมการ
 กรมการ

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ ต่อหน่วย		ค่าแรงงาน ต่อหน่วย		รวมราคาวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน		
1	งานระบบสายส่งภายในไฟฟ้าแสงสว่าง								
1.1	สายไฟฟ้าสำหรับเดินใต้ดิน CV ขนาด 4x25 ตร.มม.	5,800.00	เมตร	480.00	2,784,000.00	46.00	266,800.00	3,050,800.00	สืบราคาจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง 2568 (หน้า 22 ข้อ 4.7)
1.2	สายไฟฟ้าสำหรับเดินใต้ดิน CV ขนาด 4x35 ตร.มม.	350.00	เมตร	650.00	227,500.00	51.00	17,850.00	245,350.00	สืบราคาจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง 2568 (หน้า 22 ข้อ 4.7)
1.3	ท่อ พีอี ชนิด PN6 ขนาด 3 นิ้ว	5,800.00	เมตร	125.00	725,000.00	31.00	179,800.00	904,800.00	สืบราคาจากร้านค้า 3 ร้าน
	รวม							4,200,950.00	
2	งานปรับปรุงเสาไฟฟ้าแสงสว่างไฮแมส (ของเดิม)								
2.1	สายไฟฟ้าสำหรับตัวค้ำ VCT/G ขนาด 2x2.5/2.5 ตร.มม.	600.00	เมตร	89.00	53,400.00	14.00	8,400.00	61,800.00	สืบราคาจากร้านค้า 3 ร้าน
2.2	สายไฟฟ้าสำหรับร้อยขึ้นเสา VCT/G ขนาด 4x4/4 ตร.มม.	1,290.00	เมตร	200.00	258,000.00	21.00	27,090.00	285,090.00	สืบราคาจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง 2568 (หน้า 27 ข้อ 4.2)
2.3	สายไฟฟ้าสี่เหลี่ยม THW ขนาด 1x16 ตร.มม.	5,800.00	เมตร	65.00	377,000.00	21.00	121,800.00	498,800.00	สืบราคาจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง 2568 (หน้า 20 ข้อ 4.2)
2.4	แท่งกราวด์ลีด ขนาด 5/8 นิ้ว ยาว 2.40 เมตร	50.00	แท่ง	300.00	15,000.00	80.00	4,000.00	19,000.00	สืบราคาจากร้านค้า 3 ร้าน/อ้างอิงสัญญา เลขที่ 64/2567
	รวม							864,690.00	
3	งานตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง Supply Pillar								
3.1	ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าแสงสว่าง Supply Pillar ตู้เหล็กกันน้ำ แบบมีหลังคาฝา 2 ชั้น มีกุญแจล็อกตู้และฝาเปิดปิดตู้ควบคุม 2 ชุด ตู้มีขนาด 900x400x1000 mm +/- 2mm (กว้างxยาวxสูง) หลังคาตู้มีขนาด 1100 x 600 x 100 mm +/- 2mm (กว้างxยาวxสูง) ,Copper Busbar+Wiring+Accessories	4.00	ตู้	70,971.00	283,884.00	21,291.30	85,165.20	369,049.20	สืบราคาจากร้านค้า 3 ร้าน/อ้างอิงสัญญา เลขที่ 64/2567
3.2	ตู้เซฟตีวาทิชนิด outdoor type ขนาดไม่น้อยกว่า 125A/3P/600V สามารถใส่ฟิวส์ได้	4.00	ตู้	27,000.00	108,000.00	2,500.00	10,000.00	118,000.00	สืบราคาจากร้านค้า 3 ร้าน
3.3	Cylinder Fuse ขนาด 125A / 600VAC/ 3P	12.00	ตัว	700.00	8,400.00	50.00	600.00	9,000.00	สืบราคาจากร้านค้า 3 ร้าน/อ้างอิงสัญญา เลขที่ 64/2567
3.4	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก 3เฟส Surge Protection หรือมี Counter นับกระแสไฟกระชาก ไม่น้อยกว่า 10KA	4.00	ชุด	31,752.00	127,008.00	500.00	2,000.00	129,008.00	สืบราคาจากร้านค้า 3 ร้าน/อ้างอิงสัญญา เลขที่ 64/2567

ประมาณการโดย จำเอกเฉลิม บันทอง นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
 ประมาณการโดย จำเอกภาณี ศรีภักดิ์ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
 ประมาณการโดย นายเศรษฐีศรี สุนิพันธ์ วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ
 ตรวจสอบโดย นายสมบอง เบ็ญสุข หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค
 ตรวจสอบโดย นายรัชเดช แจ่มแจ้งสิงห์ ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ประมาณการวันที่
 กรมการ
 กรมการ
 กรมการ
 กรมการ
 ประธานกรรมการ

3.5	Circuit Breaker RCBO 16AT 1P Rated sensitivity 30mA	129.00	ชุด	1,900.00	245,100.00	-	245,100.00	สืบราคาจากร้านค้า 3 ร้าน
3.6	ค่าทบทวนเสถียรสูงสุด 6KA	36.00	ชุด	2,760.00	99,360.00	-	99,360.00	สืบราคาจากร้านค้า 3 ร้าน
3.7	Miniature Circuit Breaker 63AT 1P ไม่น้อยกว่า 10KA	12.00	ชุด	1,855.00	22,260.00	-	22,260.00	สืบราคาจากร้านค้า 3 ร้าน/อ้างอิงสัญญา เลขที่ 64/2567
3.8	Magnetic Contactor ขนาด 80A, 3P	4.00	ชุด	450.00	1,800.00	-	1,800.00	สืบราคาจากร้านค้า 3 ร้าน/อ้างอิงสัญญา เลขที่ 64/2567
3.9	สวิชต์แสงแดนมแบบปลั๊กอิน,ขาเลือก 3 ขา ขนาดไม่น้อยกว่า 6A PhotoSwitch	1	งาน	371,850.00	371,850.00	-	371,850.00	สืบราคาจากร้านค้า 3 ร้าน/อ้างอิงสัญญา เลขที่ 64/2567
3.1	อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด 10% ของสายไฟ	1	งาน	145,000.00	145,000.00	-	145,000.00	กรมบัญชีกลาง
3.1	อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด 20% ของท่อ	1	งาน	145,000.00	145,000.00	-	145,000.00	กรมบัญชีกลาง
4	งานพิเศษ						1,510,427.20	
4.1	ค่าบริการค่ารถเครน ขนาดไม่น้อยกว่า 25 ตัน	40.00	วัน					
4.2	หยั้ปูพื้น	1,025.69	ตรม.	18.00	18,462.42	9,000.00	360,000.00	สืบราคาจากร้านค้า 3 ร้าน/อ้างอิงสัญญา เลขที่ 64/2567
4.3	รื้อถอนรางระบายน้ำคอนกรีต,คันทัน	600.00	เมตร			50.00	30,000.00	สืบราคาจากร้านค้า 3 ร้าน
4.4	งานอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย	1.00	งาน	50,000.00	50,000.00		50,000.00	ราคากรมบัญชีกลาง
	- กรวยปิดถนน							สืบราคาจากร้านค้า 3 ร้าน
	- ป้ายเตือนบอกเครื่องจักรกำลังทำงาน							
	- ชุดสัญญาณไฟเตือนขณะทำงาน							
	รวม						458,462.42	
4.5	งานติดตั้งพื้นผิวแอสฟัลติก	500.00	เมตร	3,500.00	1,750,000.00			สืบราคาจากร้านค้า 3 ร้าน/อ้างอิงสัญญา เลขที่ 64/2567
4.6	งานชุดวางท่อ PE ขนาด 3 นิ้ว	54.00	ส.ม	1,610.00	86,940.00	60.00	348,000.00	สืบราคาจากร้านค้า 3 ร้าน
4.7	งานคั้นสภาพผิว คสล.	1,025.69	ตรม.			426.00	23,004.00	สืบราคาจากร้านค้า 3 ร้าน
4.8	งานคั้นสภาพพื้นหญ้า					20.00	20,513.80	สืบราคาจากร้านค้า 3 ร้าน
	รวม						2,228,457.80	

ประมาณราคา โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างและตรวจสอบควบคุมการทำงานของอุปกรณ์อำนาจความปลอดภัยบนท้องถนนในพื้นที่เมืองพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
 รายการประมาณการก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างและตรวจสอบควบคุมการทำงานของอุปกรณ์อำนาจความปลอดภัยบนท้องถนนในพื้นที่เมืองพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
 สถานที่ก่อสร้าง เมืองพัทยา
 ราชการส่วนท้องถิ่น เมืองพัทยา

ประมาณการโดย จ่าเอกเฉลิม ปินทอง นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
 ประมาณการโดย จ่าเอกภาณี ศรีภักดี นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
 ประมาณการโดย นายเศรษฐีศรี สนิพัตถ์ วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ
 ตรวจสอบโดย นายสมปอง ปลั่งสุข หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค
 ตรวจสอบโดย นายรัชเดช แจ่มแจ้ง ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ประมาณการวันที่
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 ประธานกรรมการ

5.4	อุปกรณ์เครื่องวัดแสง - ช่วงการวัดแสง(Lux) 2000Lux 20,000 Lux 100,000 LUX - ช่วงการวัดแสง(Fc) 200Fc 2,000 Fc 10,000 Fc +/-4% - ความแม่นยำในการวัดแสง +/-0.4%+1.8~-F/1~C - บันทึกข้อมูลได้ 20 ล้านข้อมูลโดยใช้ SD Card ในรูปแบบไฟล์ Excel - หน้าจอแสดงผลและตีพิมพ์พร้อมโคสท์ - ราคาค่า Sampling rate ได้ตั้งแต่ 1 ถึง 3,600 วินาที - Record/Recall MIN, MAX readings - Type K/J Thermocouple input for high temperature measurements	4.00	ชุด	18,070.00	72,280.00	72,280.00	72,280.00	สิบล้านเจ็ดพันสองร้อยแปดสิบลบาท
	รวม					10,874,280.00		
	รวมเป็นเงินงนคิดตั้ง						20,137,267.42	
	คิดค่า VAT = 7%						20,137,267.42	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น						1,409,608.72	
	ปรับใช้						21,546,876.14	
							21,536,000.00	