

เขียน ผอ.ขท.ภูเก็ต

คณะกรรมการราคากลาง พิจารณาดำเนินการกำหนดราคากลาง รหัสงาน 21431 งาน ไขฝ้าแสงสว่าง เพื่อติดตั้งเพิ่มเติมในแหล่งท่องเที่ยวทะเลภูเก็ต โดยใช้วัสดุเดิมของแขวงทางหลวงภูเก็ต ในสายทาง ดังนี้

1.ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน บึงกัก - ท้ายเหมือง ระหว่าง กม.797+665 - กม.798+120 เสาชนิดกึ่งเดี่ยว จำนวน 12 ต้น ต้นซ้ายทาง และ กึ่งคู่ 2 ต้น บริเวณเกาะกลาง เห็นสมควรพิจารณากำหนดราคากลาง วงเงิน 478,858.00 บาท (เงินที่เสนอจัดหามาเป็นต้นฉบับหรือทำลิบบนใบบทยาน)

28 พฤศจิกายน 2562

ที่	รายละเอียด	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	งาน 9.00 M. TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS TO BE REMOVE AND RELOCATION	EACH	12.00	17,714.35	212,572.20	24,794.77	297,537.24	24,794.00	297,528.00
2	งานปรับรุ่ง 9.00 M. TAPERED STEEL POLE SINGLE TO DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS TO BE REMOVE AND RELOCATION	EACH	2.00	12,817.20	25,634.40	17,940.23	35,880.46	17,940.00	35,880.00
3	ค่าธรรมเนียมการ ไขฝ้า สำหรับเป็นค่าขยขยระบบ ไขฝ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหน่วยแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	ชุด	1.00			145,450.00	145,450.00	145,450.00	145,450.00
				รวมต้นทุน =		238,206.60	478,867.70		478,858.00

จังหวัด พังงา ใช้ Factor F ฝนตกชุก 2 ราคาน้ำมัน 26.11 บาท/ลิตร  
เงินล่วงหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงานเหลือ 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

ต่างงานต้นทุน = 0.0000 ล้านบาท FACTOR F (งานทาง) = 1.3997  
ต่างงานต้นทุน = 5.0000 ล้านบาท FACTOR F (งานทาง) = 1.3997  
จะได้ ต่างงานต้นทุน = 0.2382 ล้านบาท FACTOR F (งานทาง) = 1.3997

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ  
(นายพิชญ์ สรรณะ) นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายสิทธิพร สัจจรักษ์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายชบา สุระภัก) นายช่างโยธาปฏิบัติการ

(ลงนาม).....ผู้อนุมัติ  
(นายสมหวัง โลหะบุตร) ผอ.ขท. ภูเก็ต

**รายการคำนวณงานไฟฟ้า**

**1. งาน 9.00 M. TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS TO BE REMOVE AND RELOCATION**

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40 % ของ	9,580.00		=	3,832.00 บาท
โคม HS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 50 % ของ	5,270.00		=	2,635.00 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)			=	3,201.00 บาท
สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 ตร.ม. (ใช้ของใหม่)	35	ม.	@	182.05
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (ใช้ของใหม่)	20	ม.	@	16.23
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ			@	85.00
GROUND ROD			=	350.00 บาท
PHOTOCELL, SWITCH, FUSE			=	บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า			=	400.00 บาท
ท่อ RSC Ø 2.5" 40 x 580 / 30			=	บาท
ทาสีเสา และกิ่งคองโคม ติดติดแผ่นสะท้อนแสง	1	ต้น	@	600.00
				บาท
			คำนวณต้นทุน	= 17,714.35 บาท/ต้น

**2. งานปรับปรุง 9.00 M. TAPERED STEEL POLE SINGLE TO DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS TO BE REMOVE AND RELOCAT**

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 30 % ของ	9,580.00		=	2,874.00 บาท
โคม HS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 60 % ของ	5,270.00		=	2,835.00 บาท
ข้อต่อกิ่งคู่ พร้อม 1 โคม HS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40 % ของ	5,270.00		=	2,105.00 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)			=	3,201.00 บาท
สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 ตร.ม. (ใช้ของใหม่)		ม.	@	182.05
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (ใช้ของใหม่)	40	ม.	@	16.23
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ		ม.	@	85.00
GROUND ROD			=	350.00 บาท
PHOTOCELL, SWITCH, FUSE			=	บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า			=	400.00 บาท
ท่อ RSC Ø 2.5" 40 x 580 / 30			=	บาท
ทาสีเสา และกิ่งคองโคม ติดติดแผ่นสะท้อนแสง	1	ต้น	@	600.00
				บาท
			คำนวณต้นทุน	= 12,817.20 บาท/ต้น

**รายการคำนวณงานไฟฟ้า**

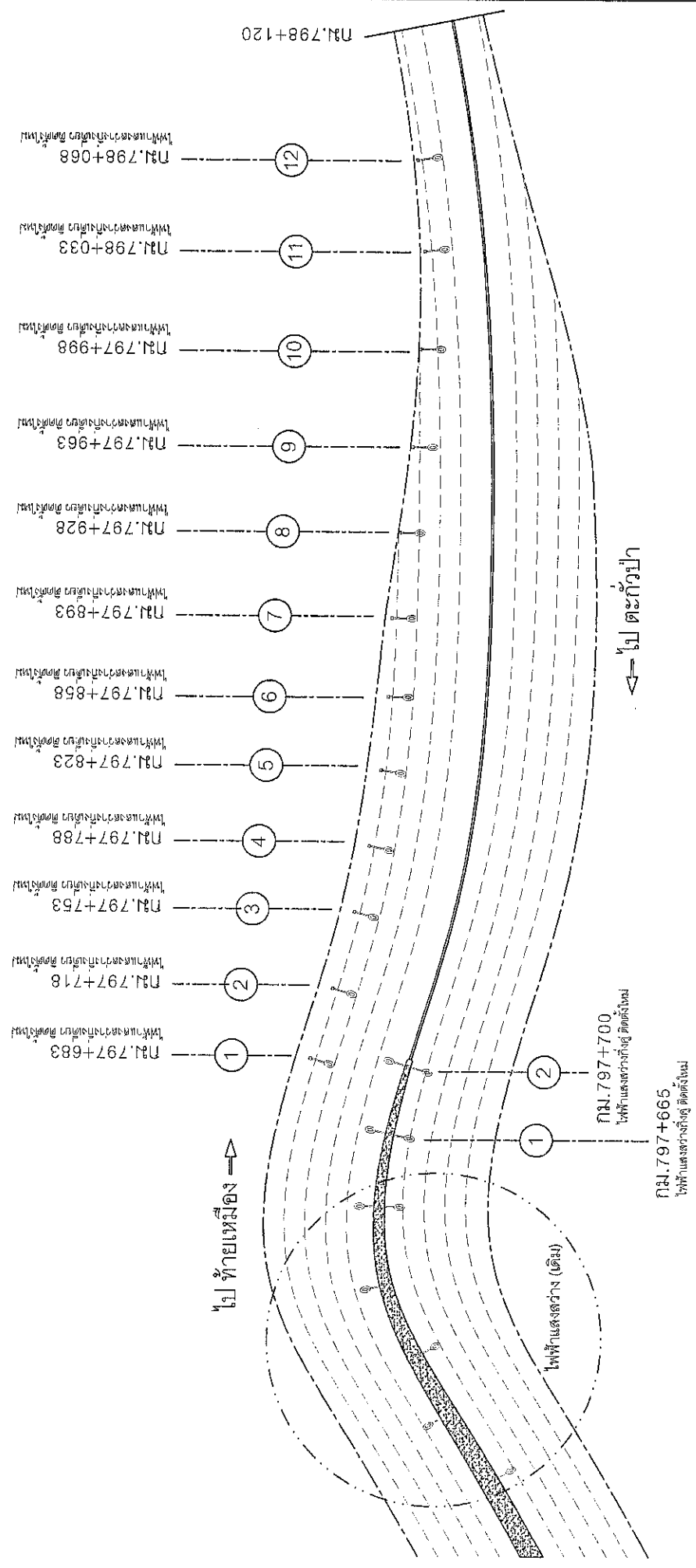
3. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

	สำหรับไฟฟ้า			ดวง/โคม
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมิเตอร์เบี่ยงจากการไฟฟ้าฯ	บาท			0.00
2.2 กรณีไม่มีเบี่ยงจากการไฟฟ้าฯ (แขวงฯ ประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ (60 ดวง/โคม/ชุด)	ชุด	1	140,000.00	140,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1	1,000.00	1,000.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1	300.00	300.00
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	1	3,000.00	3,000.00
2.2.5 ค่ามิเตอร์	ชุด	1	1,150.00	1,150.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				145,450.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อชุด				145,450.00

หมายเหตุ วงเงินค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าที่กรมทางหลวงจะจ่ายให้ตามจำนวนที่เป็นจริงที่ผู้รับจ้างได้ชำระให้การไฟฟ้าแต่ไม่เกินจำนวนที่กำหนดไว้ ดังนั้นหากการไฟฟ้าแจ้งมาในภายหลังเป็นจำนวนเงินสูงกว่าที่ระบุไว้ในสัญญา ก็ถือว่าเป็นภาระผู้รับจ้างที่จะต้องออกค่าใช้จ่ายส่วนที่เกินไป

รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงานคอนกรีตปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว-ท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว โดยประเมินขนาด 0.20x0.30x0.15 m.

แผนผังการจัดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (เพิ่มเติม)  
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน บึงสามพัน - ท้ายเหมือง  
 ระหว่าง กม.797+665 - กม.798+120



ไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งคู่ ติดตั้งใหม่ จำนวน 2 ต้น  
 ไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งเดี่ยว ติดตั้งใหม่ จำนวน 12 ต้น