

เรียน ผอ.ท.ภูเก็ต

คณะกรรมการพิจารณาประเมินหรือราคาากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคาจ้างติดตั้งแผงพลังงานแสงอาทิตย์ (SOLAR CELL) ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1001 ตอน บางสัก - ท้ายเหมือง ที่ กม.798+200 และ กม.799+300 จำนวน 2 แห่ง รายละเอียดดังนี้

### SUMMARY OF QUANTITIES

งานสัญญาไฟฟ้ากระแสหรือพลังงานแสงอาทิตย์ (SOLAR CELL)

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1001 ตอน บางสัก - ท้ายเหมือง ที่ กม.798+200 และ กม.799+300 จำนวน 2 แห่ง

24 กุมภาพันธ์ 2566

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	งานป้ายราคาจ้างทางผ่านอ้อมมีป้ายอัลลอยดีหนา 2 มม. ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างและสะท้อนแสงตัวอักษร.เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(พื้นแดง) (ไม่มีพรอม)	SQ.M.	8.64	5,680.80	49,082.11	7,951.41	68,700.18	7,951.25	68,698.80
2	สัญญาจ้างไฟฟ้ากระแสพลังงานแสงอาทิตย์ (SOLAR CELL) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 300 มม. เสไฟฟ้าสัญญาณแบบสูง MAST ARM. กิ่งเดี่ยว	EACH	4.00	75,410.00	301,640.00	105,551.37	422,205.48	105,551.25	422,205.00
รวมต้นทุน =					350,722.11		490,905.66		490,903.80
								ปรับยอด (ลบ)	
									490,903.80

จังหวัด พังงา ใช้ Factor F ฝนตกชุก 2 ราคามันมัน 34.37 บาท/ลิตร

เงินล่วงหน้าจ่าย15% เงินประกันผลงานหัก10% ดอกเบี้ยเงินกู้6% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)7%

ค่างานต้นทุน =

ค่างานต้นทุน =

จะได้ ค่างานต้นทุน =

0.0000 ล้านบาท

5.0000 ล้านบาท

0.3507 ล้านบาท

FACTOR F (งานทาง) =

FACTOR F (งานทาง) =

FACTOR F (งานทาง) =

1.3997

1.3997

1.3997

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(นายพิทักษ์ ธรรมะ) ร.อ.ท.ภูเก็ต (ว)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายสฤษดิ์ คุ่มกิจ)

ลงชื่อ .....

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ .....

(นายสฤษดิ์ ทัศการ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ .....

อนุมัติ

ผอ.ท.ภูเก็ต

(นายยุทธนา พิกักษ์)

รายละเอียดรายการคำนวณ

1 SIGN PLATE งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทึบแสง/ไม่มีเฟรม)

2 แผ่นโลหะ	3 ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	2 โครงสร้าง	2 รูปแบบ
1 แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1 ENGINEERING GRADE	1 มีเฟรม	1 พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทึบแสง)
2 แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2 HIGH INTENSITY GRADE	2 ไม่มีเฟรม	2 พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทึบแสง)
3 แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3 SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY	2 การใช้งาน 1 ป้ายข้างทาง 2 ป้ายแขวนสูง	3 พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(สะท้อนแสง)

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	120.00	712.80	บาท/ตร.ม.
2	ค่าพื้นที่หลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่าเฟรม 50x25x1.60 มม. (W=1.63 kg/m)	กก.	4.85	-	-	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY	ตร.ม.	1.00	3,360.00	3,360.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทึบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4 )	ตร.ม.	0.40	3,360.00	1,344.00	บาท/ตร.ม.
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี(เฉลี่ย)	ชุด	4.00	30.00	120.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	50.00	50.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				5,680.80	บาท/ตร.ม.
	คำนวณต้นทุน				5,680.80	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

2. สัญญาไฟกระพริบพลังงานแสงอาทิตย์ (SOLAR CELL) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 300 มม. เสาไฟสัญญาณแบบสูง MAST ARM. กิ่งเดี่ยว				ราคาต้นทุน	75,410.00 บาท/EACH
ตู้ไฟพร้อมกระบังหน้าสำหรับติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (SOLAR CELL)	2.000 ชุด	@	3,500.00 บาท	=	7,000.00 บาท
แผงไฟสัญญาณมีฝาครอบชนิด Super Bright Light LED	2.000 แผง	@	4,560.00 บาท	=	9,120.00 บาท
แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ป้องกันน้ำและความชื้น	2.000 ชุด	@	4,050.00 บาท	=	8,100.00 บาท
อุปกรณ์ควบคุมระบบการทำงานของระบบ	2.000 ชุด	@	4,720.00 บาท	=	9,440.00 บาท
อุปกรณ์ควบคุมการเก็บประจุ	2.000 ชุด	@	3,600.00 บาท	=	7,200.00 บาท
แบตเตอรี่ชนิดแห้ง ( Dry Cell )	2.000 ลูก	@	1,875.00 บาท	=	3,750.00 บาท
เสาไฟสัญญาณแบบสูง MAST ARM. (กิ่งเดี่ยว)	1.000 ต้น	@	30,800.00 บาท	=	30,800.00 บาท
			ค่างานต้นทุน (วัสดุ + ค่าแรง)	=	75,410.00 บาท/EACH