

เรียน ผอ.ชท.ภูเก็ต

คณะกรรมการพิจารณาราคาประเมินหรือราคาตลาด พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคางานสัญญาไฟฟ้ากรับพลังงานแสงอาทิตย์ (SOLAR CELL) ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 1002 ตอน ท้ายเหมือง - คลองบางดินสอด ที่ กม.843+920 และทางหลวงหมายเลข 4027 ตอนควนคูม 0100 ตอน ท่าเรือ - เมืองใหม่ ที่ กม.3+650 จำนวน 2 แห่ง รายละเอียดดังนี้

### SUMMARY OF QUANTITIES

งานสัญญาไฟฟ้ากรับพลังงานแสงอาทิตย์ (SOLAR CELL)

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 1002 ตอน ท้ายเหมือง - คลองบางดินสอด ที่ กม.843+920 และทางหลวงหมายเลข 4027 ตอนควนคูม 0100 ตอน ท่าเรือ - เมืองใหม่ ที่ กม.3+650 จำนวน 2 แห่ง

17 สิงหาคม 2565

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY(โดยวิธีการตัดปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่าง สะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ (สะท้อนแสง)(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	8.64	5,842.80	50,481.79	8,049.62	69,548.71	8,049.50	69,547.68
2	สัญญาไฟฟ้ากรับพลังงานแสงอาทิตย์ (SOLAR CELL) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 300 มม. เซลล์สัญญาณแบบสูง MAIST ARH. กิ่งดียว	EACH	4.00	75,410.00	301,640.00	103,892.35	415,569.40	103,892.25	415,569.00
รวมต้นทุน =					352,121.79		485,118.11		
								ปรับยอด (ลบ)	
									485,116.68

จังหวัด ภูเก็ต ใช้ Factor F ฝนตกชุก 1 ราคาหน้ามัน 35.38 บาท/ลิตร

เงินวงเงินที่จ่าย 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

ค่างานต้นทุน = 0.0000 ล้านบาท FACTOR F (งานทาง) = 1.3777

จะได้ ค่างานต้นทุน = 5.0000 ล้านบาท FACTOR F (งานทาง) = 1.3777

จะได้ ค่างานต้นทุน = 0.3521 ล้านบาท FACTOR F (งานทาง) = 1.3777

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายพิงก์กัมภ์ ศรจนะ) รอ.ชท.ภูเก็ต (ว)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายสัตย์ชัย คุ้มกิจ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายสรศักดิ์ ทัพภากร) วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....

อนุมัติ

(นายยุทธนา พัทธ์ชัย)

ผอ.ชท.ภูเก็ต

รายละเอียดรายการคำนวณ

1 SIGN\_PLATE งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆ ลวดสะท้อนแสงตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสีต่างๆ (สะท้อนแสง) (ไม่มีเฟรม)

7	แผ่นโลหะ	5	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	โครงสร้าง	รูปแบบ
1	แผ่นเหล็กชุบล้างสีหนา 1.2 มม.	1	ENGINEERING GRADE	1	มีเฟรม
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2	HIGN INTENSITY GRADE	2	ไม่มีเฟรม
3	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3	SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY	1	การใช้งาน
				1	ป้ายข้างทาง
				2	ป้ายแขวนสูง
					รูปแบบ
					1 พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า (ทึบแสง)
					2 พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า (ทึบแสง)
					3 พื้น, ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่าต่างๆ (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	ค่า Frame 50x25x1.6 มม. (w = 1.80 kg/m. รวมทาสี)	กก.	4.85	-	-	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY	ตร.ม.	1.00	3,435.00	3,435.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4 )	ตร.ม.	0.40	3,435.00	1,374.00	บาท/ตร.ม.
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & Nut ชูบลึงกะลี้ (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				5,842.80	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน				5,842.80	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

2. สัญญาณไฟกระพริบตั้งงานแผงอาทิตย์ (SOLAR CELL) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 300 มม. เสาไฟสัญญาณแบบสูง MAST 2						ราคาคำนวณ	75,410.00 บาท/EACH
ตู้ไฟพร้อมกระบังหน้าสำหรับติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (SOLAR CELL)	2.000 ชุด	๑	3,500.00 บาท	=	7,000.00 บาท		
แผงไฟสัญญาณมีฟ้าครอบชนิด Super Bright Light LED	2.000 แผง	๑	4,560.00 บาท	=	9,120.00 บาท		
แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ป้องกันน้ำและความชื้น	2.000 ชุด	๑	4,050.00 บาท	=	8,100.00 บาท		
อุปกรณ์ควบคุมระบบการทำงานของระบบ	2.000 ชุด	๑	4,720.00 บาท	=	9,440.00 บาท		
อุปกรณ์ควบคุมการเก็บประจุ	2.000 ชุด	๑	3,600.00 บาท	=	7,200.00 บาท		
แบตเตอรี่ชนิดแห้ง ( Dry Cell )	2.000 ลูก	๑	1,875.00 บาท	=	3,750.00 บาท		
เสาไฟสัญญาณแบบสูง MAST ARM. (กิ่งเดี่ยว)	1.000 ต้น	๑	30,800.00 บาท	=	30,800.00 บาท		
			ค่างานติดตั้ง (วัสดุ + ค่าแรง)	=			
							<u>75,410.00 บาท/EACH</u>

รายการเปรียบเทียบราคา

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	เสนอราคา				ราคาที่ใช้	
				บริษัท ทีพีพีเอส99 จำกัด		บริษัท ว.พรทรัพย์ จำกัด		ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	งานป้ายจราจรชนิดแขวนสูงแบบอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆและท่อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(สะท้อนแสง)(ไม่มีเฟรม)								
1.1	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	5.940	กก.	1,056.73	1,063.26	179.00	1,066.71	120.00	712.80
1.2	คาน้ำสีหลังป้าย	1.000	ตร.ม.	74.00	75.00	75.00	74.00	74.00	74.00
1.3	ค้ำ Frame 50x25x1.6 มม.(w = 1.80 kg/m.รวมทาสี)	4.850	กก.	182.26	186.39	38.43	194.00	-	-
1.4	ค้ำแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ	1.000	ตร.ม.	3,435.00	3,440.00	3,440.00	3,438.00	3,435.00	3,435.00
1.5	ค้ำตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4 )	0.400	ตร.ม.	3,435.00	1,374.00	3,440.00	1,375.20	3,435.00	1,374.00
1.6	ค้ำประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	1.000	ตร.ม.	20.00	25.00	25.00	25.00	20.00	20.00
1.7	ค้ำ Bolt & Nut ชุดสกรูสี M-16 (เฉลี่ย)	4.000	ชุด	35.00	140.00	35.00	148.00	35.00	140.00
1.8	ค้ำติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	1.000	ตร.ม.	87.00	90.00	90.00	88.00	87.00	87.00
				รวมเป็นเงิน				5,842.80	
2	สัญญาณไฟกะพริบพลังงานแสงอาทิตย์ (SOLAR CELL) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 300 มม. เสาไฟสัญญาณแบบสูง MAST ARM. กิ่งเดี่ยว								
2.1	ตู้ไฟพลังงานระบบน้ำสำหรับติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (SOLAR CELL)	2.00	ชุด	3,500.00	7,100.00	3,550.00	7,200.00	3,500.00	7,000.00
2.2	แผงไฟสัญญาณมีฝาครอบชนิด Super Bright Light LED	2.00	แผง	4,560.00	9,120.00	4,560.00	9,200.00	4,560.00	9,120.00
2.3	แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ป้องกันและความร้อน	2.00	ชุด	4,050.00	8,100.00	4,100.00	8,200.00	4,050.00	8,100.00
2.4	อุปกรณ์ควบคุมระบบการทำงานของระบบ	2.00	ชุด	4,720.00	9,440.00	4,720.00	9,500.00	4,720.00	9,440.00
2.5	อุปกรณ์ควบคุมการเก็บประจุ	2.00	ชุด	3,600.00	7,200.00	3,600.00	7,200.00	3,600.00	7,200.00
2.6	แบตเตอรี่ชนิดแห้ง ( Dry Cell )	2.00	ลูก	1,875.00	3,750.00	1,900.00	3,900.00	1,875.00	3,750.00
2.7	เสาไฟสัญญาณแบบสูง MAST ARM. (กิ่งเดี่ยว)	1.00	ต้น	30,800.00	31,000.00	31,000.00	31,000.00	30,800.00	30,800.00
				รวมเป็นเงิน				75,410.00	