



แขวง - รหัส : สมุทรสงคราม 337  
โครงการ - รหัส : งานจรรยาบรรณและสิ่งอำนวยความสะดวก 21400  
สายทาง - หมายเลข : ราชบุรี - ปากท่อ 3088

สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ท่า : กม.12+900 - กม.13+500 -

เรียน ผอ.ขท.สมุทรสงคราม

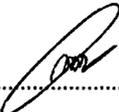
เพื่อโปรดทราบราคาประเมินตามรายละเอียดข้างต้น

ราคาประเมิน 498,800.00 บาท

คณะกรรมการค่านวนราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ  
(นายภูษชงค์ สุวรรณศิริ) รอ.ขท.(ว.)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายพัฒนา โกพล) รอ.ขท.(ป.)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายชาติชาย เพชรสวัสดิ์) ชผ.ขท.

แขวงฯ พิจารณาแล้วเห็นชอบกำหนดราคารวมเป็น = 498,800.00 บาท

ลงชื่อ  (นายปิยวัฒน์ ไทรงาม)  
ผอ.ขท.สมุทรสงคราม

ลงวันที่ ๕ ๖ ก.ค. ๒๕๖๕

	แขวง - รหัส :	สมุทรสงคราม	337
	โครงการ - รหัส :	งานจราจรสงเคราะห์ และสิ่งอำนวยความสะดวก	21400
	สายทาง - หมายเลข :	ราชบุรี - ปากท่อ	3088
	สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจำบว)	กม. - ระยะทางที่ทำ :	กม.12+900 - กม.13+500

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ต้นทุน		ราคาน้ำมันเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร		
		หน่วย	จำนวน	บาทต่อหน่วย	เป็นเงิน(บาท)	บาทต่อหน่วย	คิดให้	เป็นเงิน(บาท)
1	งานติดตั้งไฟกระพริบพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ชนิด 2 หัว บนเสาสูง (Mast Arm) ขนาด 300 มม. ลูกศร พร้อมป้ายขนาด 60 x 120 ซม.และป้ายเตือนสัญลักษณ์	ชุด	2	57,220.00	114,440.00	77,859.25	75,000.00	150,000.00
2	งานตีเส้นจราจรTHERMOPLASTIC PAINT (OSB)	ตร.ม.	162	373.12	60,445.44	507.70	500.00	81,000.00
3	งานตีเส้นวัสดุเคลือบผิวกันลื่น Red Anit-Skid	ตร.ม.	206	960.00	197,760.00	1,306.27	1,300.00	267,800.00
ราคาประเมินเมื่อวันที่ 6 ก.ค. 2564					372,645.44	1.3607		498,800.00
								-
					รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			498,800.00
เป็นเงินรวมทั้งสิ้น =					สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน			

Factor F เงินกู้ธนาคารโลก 0% เงินงบประมาณ 100%

ใช้ตาราง Factor F	ทาง	ตารางที่		คำนวณต้นทุน(บาท)	F จากตาราง	Δพื้นที่ฝน	Factor F
เงินล่วงหน้า	0%	ดอกเบี้ยเงินกู้	1	5	1.3607	N	-
เงินประกันผลงาน	0%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%	0.37264544	1.3607	ใช้ Factor F	1.3607
ชื่อตาราง	'Ref. Table.xls'IF_ทาง_VAT7_2550_IR.5			10	1.3098	ปกติ	-



## รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

## 1 งานติดตั้งไฟพระพรบพลังงานแสงอาทิตย์ บนเสา (Mast Arm)

ตู้ไฟพร้อมกะบังหน้าสำหรับติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell)	=	2	ชุด	@	3,500.00	=	7,000.00	บาท
แผงไฟสัญญาณมีฝาครอบชนิดหลอด LED (ความเข้มการส่องสว่างสูง)	=	2	ชุด	@	4,500.00	=	9,000.00	บาท
แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ป้องกันน้ำและความชื้นขนาด 10 วัตต์	=	2	แผง	@	4,000.00	=	8,000.00	บาท
อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของระบบและปรับจ้งหะการกระพรบ	=	1	ชุด	@	2,000.00	=	2,000.00	บาท
แบตเตอรี่แห้ง	=	2	ชุด	@	1,800.00	=	3,600.00	บาท

## งานเสาเหล็กพร้อมแผ่นป้าย

แผ่นป้าย แผ่นสะท้อนแสงแบบที่ 9 บนแผ่นอลูมิเนียมหนา 2 มม.	=	0.36	ตร.ม.	@	6,500.00	=	2,340.00	บาท
ท่อเหล็กขนาด 6.5 " หนา 6 mm.	=	90	กก.	@	30.00	=	2,700.00	บาท
ท่อเหล็กขนาด 5.5 " หนา 5 mm.	=	50	กก.	@	30.00	=	1,500.00	บาท
ท่อเหล็กขนาด 4.5 " หนา 4.5 mm.	=	70	กก.	@	30.00	=	2,100.00	บาท
เหล็กแผ่นและเหล็กขนาดอื่นๆ	=	20	กก.	@	35.00	=	700.00	บาท
งานเชื่อม , ขึ้นรูป และทำสี	=	1	ชุด	@	12,000.00	=	12,000.00	บาท
น๊อต M 18	=	8	ชุด	@	15.00	=	120.00	บาท
น๊อต M 20	=	8	ชุด	@	20.00	=	160.00	บาท
ค่าฐานรากพร้อมน๊อตยึดฐาน	=	1	ชุด	@	4,500.00	=	4,500.00	บาท
ค่าขนส่ง	=	1	จุด	@	1,500.00	=	1,500.00	บาท

ค่างานต้นทุน = 57,220.00 บาท/ชุด

รายละเอียดคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

2 งานตีเส้นจราจร THERMOPLASTIC PAINT (OSB)

ต้นทุน = 8.5 A + 0.40 B + 0.20 C + O

A = ค่าสีเทอร์โมพลาสติก + ค่าขนส่ง 55 กม. + ค่าขึ้น-ลง

ค่าสีเทอร์โมพลาสติก = 37.50 บาท/กก.

ค่าขนส่ง 55 กม. = 0.13 บาท/กก.

ค่าขึ้น-ลง = 0.10 บาท/กก.

ดังนั้น A = 37.5 + 0.13 + 0.1 = 37.73 บาท/กก.

B = ค่าผงลูกแก้ว + ค่าขนส่ง 93 กม. + ค่าขึ้น-ลง

ค่าผงลูกแก้ว = 39.00 บาท/กก.

ค่าขนส่ง 93 กม. = 0.23 บาท/กก.

ค่าขึ้น-ลง = 0.10 บาท/กก.

ดังนั้น B = 39 + 0.23 + 0.1 = 39.33 บาท/กก.

C = ค่าการรองพื้น + ค่าขนส่ง 93 กม. + ค่าขึ้น-ลง

ค่าการรองพื้น = 71.00 บาท/กก.

ค่าขนส่ง 93 กม. = 0.23 บาท/กก.

ค่าขึ้น-ลง = 0.10 บาท/กก.

ดังนั้น C = 71 + 0.23 + 0.1 = 71.33 บาท/กก.

O = ค่าดำเนินการผิวทางแอสฟัลต์เดิม

ค่าดำเนินการ ผิวทางแอสฟัลต์เดิม = 22.42 บาท/ตร.ม.

ดังนั้น O = 22.42 = 22.42 บาท/ตร.ม.

ดังนั้น ต้นทุน = 8.5 x 37.73 + 0.40 x 39.33 + 0.2 x 71.33 + 22.42 = 373.12 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ					ราคาน้ำมันเฉลี่ย	28.50	บาท/ลิตร
<b>3 งานตีเส้นวัสดุเคลือบผิวกันลื่น Red Anit-Skid</b>							
ค่าทำความสะอาดพื้นเก่าด้วยน้ำสะอาด	=	1	ตร.ม.	@	15.00	=	15.00 บาท
ค่าน้ำยารองพื้น Primer	=	1	ตร.ม.	@	35.00	=	35.00 บาท
ค่าวัสดุเคลือบผิว PMMA	=	2	กก.	@	270.00	=	540.00 บาท
ค่าวัสดุตัวทำให้แข็ง (Hardener)	=	0.40	กก.	@	300.00	=	120.00 บาท
ค่าวัสดุรวมรวมย้อมสี	=	5.00	กก.	@	36.00	=	180.00 บาท
ค่าผสมสีหน้างานด้วยเครื่องกวน	=	1	ตร.ม.	@	15.00	=	15.00 บาท
<b>แบบไฟฟ้า</b>							
ค่าแรงงานทาน้ำยารองพื้น,	=	1	ตร.ม.	@	25.00	=	25.00 บาท
ทาสีสีท็อกซี และโรยวัสดุรวมรวม							
ค่าเดินทางและขนย้ายเครื่องจักร	=	1	ตร.ม.	@	15.00	=	15.00 บาท
ค่าสีทกรอและค่าเสื่อมราคา	=	1	ตร.ม.	@	15.00	=	15.00 บาท
เครื่องจักรและอุปกรณ์ผสมและทาสีหน้างาน							
					รวม	<u>960.00</u>	บาท/ตร.ม.