

1. ชื่อโครงการ

งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสมุทรสงคราม / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร .....500,000.00.....บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ดีเส้นTHERMOPLASTIC PAINT

5. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่..... 10 กรกฎาคม 2566 เป็นเงิน..... 500,000.00 บาท

6. บัญชีประมาณการราคาากลาง

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

7.1 นายพิพัฒน์ ละอองศรี ประธานกรรมการกำหนดราคาากลาง รอ.ขท.(ป.)

7.2 นายพัฒนา โกพล กรรมการกำหนดราคาากลาง รอ.ขท.(ว.)

7.3 นายชาติชาย เพชรสวัสดิ์ กรรมการกำหนดราคาากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน



แขวง - รหัส : สมุทรสงคราม 337  
โครงการ - รหัส : งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง 31100  
สายทาง - หมายเลข : บางแพ - บางพรหม 325

สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ)

กม. - ระยะทางที่ทำ : กม.9+000 - กม.9+250 และ กม.16+143 - กม.16+368 0.475

เรียน ผอ.ขท.สมุทรสงคราม

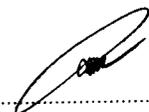
เพื่อโปรดทราบราคาประเมินตามรายละเอียดข้างต้น

งบประมาณ 500,000.00 บาท  
ราคาประเมิน 500,000.00 บาท

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ  
(นายพิพัฒน์ ละอองศรี) รอ.บท.(ป.)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายพัฒนา โภพล) รอ.บท.(ว.)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายชาติชาย เพชรสวัสดิ์) นายช่างโยธาชำนาญงาน

แขวงฯ พิจารณาแล้วเห็นชอบกำหนดราคารวมเป็น = 500,000.00 บาท

ลงชื่อ  (นายปิยวัฒน์ ไทรงาม)  
ผอ.ขท.สมุทรสงคราม

ลงวันที่ ๑๐ ก.ค ๒๕๖๖

	แขวง - รหัส :	สมุทรสงคราม	337
	โครงการ - รหัส :	งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง	31100
	สายทาง - หมายเลข :	บางแพ - บางพรหม	325
	สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ทำ :	กม.9+000 - กม.9+250 และ กม.16+143 - กม.16+368	0.475

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ต้นทุน		ราคาประเมิน = ต้นทุน x Factor F Factor F = 1.3603		
		หน่วย	จำนวน	บาทต่อหน่วย	เป็นเงิน(บาท)	บาทต่อหน่วย	คิดให้	เป็นเงิน(บาท)
6.15(2.1)	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	1,295	279.11	361,447.45	379.67	379.67	491,672.65
7	งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่าง การก่อสร้างบริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร	L.S.	1	6,247.13	6,247.13	8,497.97	8,327.35	8,327.35
ราคาประเมินเมื่อวันที่ 10 ก.ค. 2566						367,694.58	1.3603	500,000.00
							ปรับลด	-
						รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	คิดเป็น	500,000.00
เป็นเงินรวมทั้งสิ้น =						ห้าแสนบาทถ้วน		

ค่างานเฉลี่ย 386 บาท/ตร.ม.

Factor F เงินกู้ธนาคารโลก 0% เงินงบประมาณ 100%

ใช้ตาราง Factor F	ทาง	ตารางที่	ค่างานต้นทุน(บาท)	F จากตาราง	พื้นที่ฝน	Factor F
เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5	1.3603	N	-
เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.36769458	1.3603	ใช้ Factor F	<b>1.3603</b>
ชื่อตาราง	'Ref. Table.xls'!F_ทาง_VAT7_2550_IR.6		10	1.3093	ปกติ	-

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร

6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT

ระดับ 1 (ทั้งสี่ เหลือง และสีขาว)

$$\text{ต้นทุน} = 6A + 0.40B + 0.2C + O$$

$$A = \text{ค่าสีเทอร์โมพลาสติก} + \text{ค่าขนส่ง } 47 \text{ กม.} + \text{ค่าขึ้น-ลง}$$

$$\text{ค่าสีเทอร์โมพลาสติก} = 37.50 \text{ บาท/กก.}$$

$$\text{ค่างานขนส่ง } 47 \text{ กม.} = 0.12 \text{ บาท/กก.}$$

$$\text{ค่างานขึ้น-ลง} = 0.10 \text{ บาท/กก.}$$

$$\text{ดังนั้น } A = 37.5 + 0.12 + 0.1 = 37.72 \text{ บาท/กก.}$$

$$B = \text{ค่าผงลูกแก้ว} + \text{ค่าขนส่ง } 47 \text{ กม.} + \text{ค่าขึ้น-ลง}$$

$$\text{ค่าผงลูกแก้ว} = 40.00 \text{ บาท/กก.}$$

$$\text{ค่างานขนส่ง } 47 \text{ กม.} = 0.12 \text{ บาท/กก.}$$

$$\text{ค่าขึ้น-ลง} = 0.10 \text{ บาท/กก.}$$

$$\text{ดังนั้น } B = 40 + 0.12 + 0.1 = 40.22 \text{ บาท/กก.}$$

$$C = \text{ค่าการรองพื้น} + \text{ค่าขนส่ง } 47 \text{ กม.} + \text{ค่าขึ้น-ลง}$$

$$\text{ค่าการรองพื้น} = 100.00 \text{ บาท/กก.}$$

$$\text{ค่างานขนส่ง } 47 \text{ กม.} = 0.12 \text{ บาท/กก.}$$

$$\text{ค่าขึ้น-ลง} = 0.10 \text{ บาท/กก.}$$

$$\text{ดังนั้น } C = 100 + 0.12 + 0.1 = 100.22 \text{ บาท/กก.}$$

$$O = \text{ค่าดำเนินการผิวเก่า}$$

$$\text{ค่าดำเนินการ ผิวเก่า} = 22.11 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

$$\text{ดังนั้น ต้นทุน} = 6 \times 37.72 + 0.40 \times 40.22 + 0.2 \times 100.22 + 22.11 = 279.11 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 32.50

7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน	=	21.480	ตร.ม.	@	2,502.07	=	53,744.46	บาท
13 ชุด								
เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	=	65.0	ม.	@	155.61	=	10,114.43	บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	=	-	ชุด	@	-	=	-	บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	=	11	ชุด	@	1,731.18	=	19,042.98	บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	=	-	ชุด	@	-	=	-	บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	=	33	ชุด	@	768.26	=	25,352.58	บาท
Concrete Barrier	=	-	ม.	@	-	=	-	บาท
สัญญาณธง	=	-	ชุด	@	-	=	-	บาท
ไฟกระพริบ	=	2	ดวง	@	1,538.00	=	3,076.00	บาท
สีดีเส้น Cold Paint	=	-	ตร.ม.	@	-	=	-	บาท
ทาสีเสาป้ายเหล็ก	=	19.81	ตร.ม.	@	56.43	=	1,117.88	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	<u>112,448.33</u>	บาท
กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี	=	3	ปี			=	36	เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง	=	60	วัน			=	<u>2.0</u>	เดือน
ค่างานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์ฯ	=	112448.33 x 2 / 36				=	<u>6,247.13</u>	บาท