

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสมุทรสงคราม / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร500,000.00.....บาท
4. ลักษณะงาน
โดยสังเขป ตีเส้นจราจรบนผิวทาง
.....
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 28 พฤศจิกายน 2565 เป็นเงิน 500,000.00 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 นายพิพัฒน์ ละอองศรี ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ป)
 - 7.2 นายพัฒนา โกพล กรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ว)
 - 7.3 นายชาติชาย เพชรสวัสดิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง ขพ.ขท.



แขวง - รหัส	: สมุทรสงคราม	337
โครงการ - รหัส	: งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง	31100
สายทาง - หมายเลข	: นาโคก - แพรกหนามแดง ตอน 1	35
กม. - ระยะทางที่ทำ	: กม.62+870 - 64+900 (ทางขนาน เป็นแห่งๆ)	2.030

สำนักงานทางหลวงที่ 15 (สมุทรสาคร)

เรียน ผอ.ขท.สมุทรสงคราม

เพื่อโปรดทราบราคาประเมินตามรายละเอียดข้างต้น

ราคาประเมิน 500,000.00 บาท

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

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

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

ลงชื่อ กรรมการ
(นายชาติชาย เพชรสวัสดิ์) ชม.ขท.

แขวงฯ พิจารณาแล้วเห็นชอบกำหนดราคารวมเป็น = 500,000.00 บาท

ลงชื่อ
(นายปิยวัฒน์ ไทรงาม)
ผอ.ขท.สมุทรสงคราม

ลงวันที่ ๒๘ พ.ค. ๒๕๖๕



แขวง - รหัส : สมุทรสงคราม 337
 โครงการ - รหัส : งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง 31100
 สายทาง - หมายเลข : นาโคก - แพรกหนามแดง ตอน 1 35
 กม. - ระยะทางที่ท่า : กม.62+870 - 64+900 (ทางขนาน เป็นแห่งๆ) 2.030

พื้นที่ผืน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ต้นทุน		ราคาประเมิน = ต้นทุน x Factor F		
		หน่วย	จำนวน	บาทต่อหน่วย	เป็นเงิน(บาท)	บาทต่อหน่วย	คิดให้	เป็นเงิน(บาท)
6.1.5(2.1)	THIRMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	1,258	286.53	360,454.74	389.77	389.37	489,827.46
7	งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหวางการก่อสร้างบริเวณ 2 ของจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	L.S.	1	9,858.39	9,858.39	13,410.37	10,172.54	10,172.54
ราคาประเมินเมื่อวันที่ 28 พ.ย. 2565				370,313.13	1.3603	ปรับลด		-
				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	คิดเป็น			500,000.00
เป็นเงินรวมทั้งสิ้น =				ห้าแสนบาทถ้วน				

ค่างานเฉลี่ย 397.46 บาท/ตรม.

Factor F	เงินกู้ธนาคารโลก	0%	เงินงบประมาณ	100%	△		
ใช้ตาราง Factor F	ทาง	ตารางที่	12	ค่างานต้นทุน(บาท)	F จากตาราง	พื้นที่ผืน	Factor F
เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	6%	5	1.3603	N	-
เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%	0.37031313	1.3603	ใช้ Factor F	1.3603
ชื่อตาราง	'Ref. Table.xls'!F_ทาง_VAT7_2550_IR.6			10	1.3093	ปกติ	-

รายการคำนวณปริมาณงาน

รหัสงาน 31100 งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง

ทางหลวงหมายเลข 35 ตอน นาโคก - แพรกหนามแดง ตอน 1

ระหว่าง กม. 62+870 - กม. 64+900 LT., (ทางขนาน เป็นแห่งๆ)

ระยะทางดำเนินการเฉลี่ย 2,030 ม.

ผิวทางกว้าง 3.00 ม. จำนวน 2 ช่อง ไหล่ทางด้านซ้ายกว้าง 2.00 ม. ไหล่ทางด้านขวากว้าง 2.00 ม.

กว้างรวม 10.00 ม.

ลำดับ	รายการ	รายการคำนวณ	ปริมาณ	หน่วย
6.15(2.1)	THERMOPLASTIC PAINT	กม. 62+870 - กม. 64+900 LT. กว้าง 10.0 ม. 0.15 ม. เส้นแบ่งช่องจราจร ดี 3.00 ม. เว้น 9.00 ม.	ระยะทาง = 2,030.00	M.
	เส้นขอบขาวที่บจำนวน	2 เส้น = $2,030.00 \times 0.15 \times 2$	ปริมาณงาน = 609.00	SQ.M.
	เส้นขอบเหลืองที่บจำนวน	1 เส้น = $1,015.00 \times 0.15 \times 1$	ปริมาณงาน = 304.50	SQ.M.
	เส้นเหลืองระบจำนวน	1 เส้น = $1,015.00 / 12 \times 3 \times 0.15 \times 1$	ปริมาณงาน = 76.13	SQ.M.
		เผื่อ 23.55% (เครื่องหมายจราจรต่างๆ บนผิวทาง)	ปริมาณงาน = 268.91	SQ.M.
		รวมปริมาณงาน	พื้นที่ = 1,258.54	SQ.M.
			คิดให้ = 1,258.00	SQ.M.



เลขวง - รหัส :	สมุทรสงคราม	337
โครงการ - รหัส :	งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง	31100
สายทาง - หมายเลข :	นาโคก - แพรกหนามแดง ตอน 1	35
สถานีทางหลวงที่ 13 (กม.) - ระยะทางที่ทำ :	กม.62+870 - 64+900 (ทางขนาน เป็นแห่งๆ)	2.030

ประเมินราคาคงเหลือ	28 พ.ย. 2565	ราคาน้ำมัน (บ./ล.)	35.00-35.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ./ล.)	35.50	พื้นที่ฝน (N/R)	N
ADT (คัน/วัน)	73,146	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	6%
ความหนาผิว (มม.)	50	Tnk. F	1.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	1	ระยะทาง L/4 (กม.)	0.508	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	ทาง

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาซื้อ	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
1	วัสดุ Thermoplastic	บาท / ตัน	37,500.00	79	212.72	100	10 ล้อ	บมจ.เวสเทิร์นคัลเลอร์
2	ผงลูกแก้ว	บาท / ตัน	40,000.00	79	212.72	100	10 ล้อ	บมจ.เวสเทิร์นคัลเลอร์
3	กาวรองพื้น (Primer)	บาท / ตัน	100,000.00	79	212.72	100	10 ล้อ	บมจ.เวสเทิร์นคัลเลอร์

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT

ระดับ 1 (ทั้งสี เหลือง และสีขาว)

$$\text{ต้นทุน} = 6A + 0.40B + 0.20C + O$$

$$A = \text{ค่าสีเทอร์โมพลาสติก} + \text{ค่าขนส่ง } 79 \text{ กม.} + \text{ค่าขึ้น-ลง}$$

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

$$\text{ค่าขนส่ง } 79 \text{ กม.} = 0.21 \text{ บาท/กก.}$$

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

$$\text{ดังนั้น } A = 37.50 + 0.21 + 0.10 = \underline{37.81} \text{ บาท/กก.}$$

$$B = \text{ค่าผงลูกแก้ว} + \text{ค่าขนส่ง } 79 \text{ กม.} + \text{ค่าขึ้น-ลง}$$

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

$$\text{ค่าขนส่ง } 79 \text{ กม.} = 0.21 \text{ บาท/กก.}$$

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

$$\text{ดังนั้น } B = 40.00 + 0.21 + 0.10 = \underline{40.31} \text{ บาท/กก.}$$

$$C = \text{ค่าการรองพื้น} + \text{ค่าขนส่ง } 79 \text{ กม.} + \text{ค่าขึ้น-ลง}$$

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

$$\text{ค่าขนส่ง } 79 \text{ กม.} = 0.21 \text{ บาท/กก.}$$

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

$$\text{ดังนั้น } C = 100.00 + 0.21 + 0.10 = \underline{100.31} \text{ บาท/กก.}$$

$$O = \text{ค่าดำเนินการผิวเก่า}$$

$$\text{ค่าดำเนินการ ผิวเก่า} = \underline{23.48} \text{ บาท/ตร.ม.}$$

$$\text{ดังนั้น ต้นทุน} = 6 \times 37.81 + 0.40 \times 40.31 + 0.20 \times 100.31 + 23.48 = \underline{\underline{286.53}} \text{ บาท/ตร.ม.}$$

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณ 2 ช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน	=	24.870	ตร.ม.	@	2,599.25	=	64,643.35	บาท
17 ชุด								
เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	=	81.00	ม.	@	164.18	=	13,298.58	บาท
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	=	-	ชุด	@	-	=	-	บาท
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	=	32	ชุด	@	1,778.68	=	56,917.76	บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	=	-	ชุด	@	-	=	-	บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	=	48	ชุด	@	786.82	=	37,767.36	บาท
Concrete Barrier	=	-	ม.	@	-	=	-	บาท
สัญญาณธง	=	-	ชุด	@	-	=	-	บาท
ไฟกระพริบ	=	2	ดวง	@	1,538.00	=	3,076.00	บาท
สีตีเส้น Cold Paint	=	-	ตร.ม.	@	-	=	-	บาท
ทาสีเสาป้ายเหล็ก	=	24.690	ตร.ม.	@	70.80	=	1,748.05	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	<u>177,451.10</u>	บาท
กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี	=	3	ปี			=	36	เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง	=	60	วัน			=	2	เดือน
ค่างานป้ายชุดที่ 7	=	177,451.10 x 2 / 36				=	<u>9,858.39</u>	บาท