

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ  
งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสมุทรสงคราม / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร .....500,000.00.....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 ชม.ขท.



แขวง - รหัส	: สมุทรสงคราม	337
โครงการ - รหัส	: งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง	31100
สายทาง - หมายเลข	: หัวขันธ์ - หินสี ตอน 1	3337
กม. - ระยะทางที่ท่า	: กม.1+000 - 4+000	3.000

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) ขณ.ขท.

แขวงฯ พิจารณาแล้วเห็นชอบกำหนดราคารวมเป็น = 500,000.00 บาท

ลงชื่อ .....  
(นายปิยวัฒน์ ไทรงาม)  
ผอ.ขท.สมุทรสงคราม

ลงวันที่ ๒๘ พ.ย. ๒๕๖๕



แขวง - รหัส : สมุทรสงคราม 337  
 โครงการ - รหัส : งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง 31100  
 สายทาง - หมายเลข : หัวหินสีห์ - หินสี ตอน 1 3337  
 กม. ระยะทางที่ทำการ : กม.1+000 - 4+000 3.000

พื้นที่ผืน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 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.	1,269	286.13	363,098.97	389.22	387.72	492,016.68
7	งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่าง การก่อสร้างบริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับ ทางหลวง 4 ช่องจราจร	L.S.	1	6,472.93	6,472.93	8,805.12	7,983.32	7,983.32
ราคาประเมินเมื่อวันที่ 28 พ.ย. 2565						369,571.90	1.3603	500,000.00
							ปรับลด	-
						รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	คิดเป็น	500,000.00
เป็นเงินรวมทั้งสิ้น =						ห้าแสนบาทถ้วน		

ค่างานเฉลี่ย 394.01 บาท/ตร.ม.

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%	0.36957190	1.3603	ใช้ Factor F	<b>1.3603</b>
ชื่อตาราง	'Ref. Table.xls'IF_ทาง_VAT7_2550_IR.6			10	1.3093	ปกติ	-

รายการคำนวณปริมาณงาน

รหัสงาน 31100 งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง

ทางหลวงหมายเลข 3337 ตอน ห้วยซันสีห์ - หินสี ตอน 1

ระหว่าง กม. 1+000 - กม. 4+000

ระยะทางดำเนินการเฉลี่ย 3,000 ม.

ผิวทางกว้าง 3.50 ม. จำนวน 2 ช่อง ไหลทางด้านซ้ายกว้าง 1.00 ม. ไหลทางด้านขวา กว้าง 1.00 ม.

กว้างรวม 9.00 ม.

ลำดับ	รายการ	รายการคำนวณ	ปริมาณ	หน่วย
6.15(2.1)	THERMOPLASTIC PAINT	กม. 1+000 - กม. 2+225 (บริเวณวงเวียน)	ระยะทาง = 1,225.00	M.
	เส้นขอบขาวที่บจำนวน	$= 2,131.32 \times 0.15 \times 1$	319.70	SQ.M.
	เส้นขอบเหลืองที่บจำนวน	$= 1,504.19 \times 0.15 \times 1$	225.63	SQ.M.
		กม. 2+225 - กม. 3+630	ระยะทาง = 1,405.00	M.
	0.15 ม. เส้นแบ่งช่องจราจร ตี 3.00 ม. เว้น 9.00 ม.			
	เส้นขอบขาวที่บจำนวน 2 เส้น	$= 1,405.00 \times 0.15 \times 2$	ปริมาณงาน = 421.50	SQ.M.
	เส้นเหลืองประจำนวน 1 เส้น	$= 1,405.00 / 12 \times 3 \times 0.15 \times 1$	ปริมาณงาน = 52.69	SQ.M.
		เพื่อ 24.5% (เครื่องหมายจราจรต่างๆ บนผิวทาง)	ปริมาณงาน = 249.78	SQ.M.
		รวมปริมาณงาน	พื้นที่ = 1,269.30	SQ.M.
			คิดให้ = 1,269.00	SQ.M.



แขวง - รหัส : สมุทรสงคราม 337  
 โครงการ รหัส : งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง 31100  
 สายทาง หมายเลข : หัวหินสี่ห้า หินลี่ ตอน 1 3337  
 สถานีงานตอนต้น (กม.) - ระยะทางที่ทำการ : กม.1+000 - 4+000 3.000

ประเมินราคาเมื่อ	28 พ.ย. 2565	ราคาน้ำมัน (บ./ล.)	35.00-35.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ./ล.)	35.50	พื้นที่ฝน (N/R)	N
ADT (คัน/วัน)	9,961	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	6%
ความหนาผิว ( มม.)	50	Thk. F	1.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	1	ระยะทาง L/4 (กม.)	0.750	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	ทาง

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่ยื่น	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่งขึ้น-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
1	วัสดุ Thermoplastic	บาท / ตัน	37,500.00	55	148.42	100	10 ล้อ	บมจ.เวสเทิร์นคัลเลอร์
2	ผงลูกแก้ว	บาท / ตัน	40,000.00	55	148.42	100	10 ล้อ	บมจ.เวสเทิร์นคัลเลอร์
3	กาวรองพื้น (Primer)	บาท / ตัน	100,000.00	55	148.42	100	10 ล้อ	บมจ.เวสเทิร์นคัลเลอร์

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ผืน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT

ระดับ 1 (ทั้งสี เหลือง และสีขาว)

ต้นทุน = 6 A + 0.40 B + 0.20 C + O

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

ค่าสีเทอร์โมพลาสติก = 37.50 บาท/กก.

ค่าขนส่ง 55 กม. = 0.15 บาท/กก.

ค่าขึ้น-ลง = 0.10 บาท/กก.

ดังนั้น A = 37.50 + 0.15 + 0.10 = 37.75 บาท/กก.

B = ค่าผงลูกแก้ว + ค่าขนส่ง 55 กม. + ค่าขึ้น-ลง

ค่าผงลูกแก้ว = 40.00 บาท/กก.

ค่าขนส่ง 55 กม. = 0.15 บาท/กก.

ค่าขึ้น-ลง = 0.10 บาท/กก.

ดังนั้น B = 40.00 + 0.15 + 0.10 = 40.25 บาท/กก.

C = ค่าการรองพื้น + ค่าขนส่ง 55 กม. + ค่าขึ้น-ลง

ค่าการรองพื้น = 100.00 บาท/กก.

ค่าขนส่ง 55 กม. = 0.15 บาท/กก.

ค่าขึ้น-ลง = 0.10 บาท/กก.

ดังนั้น C = 100.00 + 0.15 + 0.10 = 100.25 บาท/กก.

O = ค่าดำเนินการผิวเก่า =

ค่าดำเนินการ ผิวเก่า = 23.48 บาท/ตร.ม.

ดังนั้น ต้นทุน = 6 x 37.75 + 0.40 x 40.25 + 0.20 x 100.25 + 23.48 = 286.13 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ผ่น ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน	=	21,480	ตร.ม. @	2,599.25	=	55,831.89	บาท
13 ชุด							
เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	=	65.00	ม. @	164.18	=	10,671.70	บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	=	-	ชุด @	-	=	-	บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	=	11	ชุด @	1,778.68	=	19,565.48	บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	=	-	ชุด @	-	=	-	บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	=	33	ชุด @	786.82	=	25,965.06	บาท
Concrete Barrier	=	-	ม. @	-	=	-	บาท
สั้บยูเนียนธง	=	-	ชุด @	-	=	-	บาท
ไฟระหริบ	=	2	ดวง @	1,538.00	=	3,076.00	บาท
สีตีเส้น Cold Paint	=	-	ตร.ม. @	-	=	-	บาท
ทาสีเสาป้ายเหล็ก	=	19,810	ตร.ม. @	70.80	=	1,402.55	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	<u>116,512.68</u>	บาท
กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี	=	3	ปี		=	36	เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง	=	60	วัน		=	2	เดือน
ค่างานป้ายชุดที่ 6	=	116,512.68 x 2 / 36			=	<u>6,472.93</u>	บาท