

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ  
งานรววกันอันตราย
  2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสมุทรสงคราม / กรมทางหลวง
  3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร .....723,000.00.....บาท
  4. ลักษณะงาน  
โดยสังเขป งานรววกันอันตราย
- .....
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 27 มีนาคม 2567 เป็นเงิน 723,000.00 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 นายช่างโยธาชำนาญงาน



แขวง - รหัส : สมุทรสงคราม 337  
โครงการ - รหัส : งานราวกันอันตราย 31510  
สายทาง - หมายเลข : ราชบุรี - ปากท่อ 3088  
กม. - ระยะทางที่ทำ : กม.5+710 - กม.14+400 (เป็นแห่งๆ) 8.69

สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ)

เรียน ผอ.ขท.สมุทรสงคราม

เพื่อโปรดทราบราคาประเมินตามรายละเอียดข้างต้น

งบประมาณ 723,000.00 บาท  
ราคาประเมิน 723,000.00 บาท

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

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

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

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายชาติชาย เพชรสวัสดิ์) นายช่างโยธาชำนาญงาน

แขวงฯ พิจารณาแล้วเห็นชอบกำหนดราคารวมเป็น = 723,000.00 บาท

ลงชื่อ  (นายกิตติ ทรัพย์ประสม)  
รส.ทล.15.2 รักษาราชการแทน  
ผอ.ขท.สมุทรสงคราม

ลงวันที่ ๒๗ มี.ค. ๒๕๖๗



แขวง - รหัส : สมุทรสงคราม 337  
 โครงการ - รหัส : งานราวกันอันตราย 31510  
 สายทาง - หมายเลข : ราชบุรี - ปากท่อ 3088  
 กม. - ระยะทางที่ท่า : กม.5+710 - กม.14+400 (เป็นแห่งๆ) 8.690

สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ)

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ต้นทุน		ราคาประเมิน = ต้นทุน x Factor F Factor F = 1.3616		
		หน่วย	จำนวน	บาทต่อหน่วย	เป็นเงิน(บาท)	บาทต่อหน่วย	คิดให้	เป็นเงิน(บาท)
6.8(1)	SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS II TYPE I	M.	424	1,242.36	526,760.64	1,691.60	1,674.00	709,776.00
6.10(4.1)	REFLECTING TARGET FOR GUARDRAIL	EACH	37	118.00	4,366.00	160.67	160.00	5,920.00
	แบบสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาด 0.15 M. x 0.10 M.							
	ชนิดสองหน้า							
7	งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่าง	L.S.	1	5,494.49	5,494.49	7,481.30	7,304.00	7,304.00
	การก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง สำหรับ							
	ทางหลวง 2 ช่องจราจร							
				536,621.13	1.3616			723,000.00
ราคาประเมินเมื่อวันที่ 27 มี.ค. 2567							ปรับลด	-
							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	คิดเป็น 723,000.00
เป็นเงินรวมทั้งสิ้น =				เจ็ดแสนสองหมื่นสามพันบาทถ้วน				

ค่างานเฉลี่ย 1,705.19 บาท/ม.

Factor F เงินกู้ธนาคารโลก 0% เงินงบประมาณ 100%

ใช้ตาราง Factor F	ทาง	ตารางที่	12	ค่างานต้นทุน(บาท)	F จากตาราง	พื้นที่ฝน	Factor F
เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7%	5	1.3616	N	-
เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%	0.53662113	1.3616	ใช้ Factor F	<b>1.3616</b>
ชื่อตาราง	'Ref. Table.xls'!F_ทาง_VAT7_2550_IR.5			10	1.3105	ปกติ	-

รายการคำนวณปริมาณงาน

รหัสงาน 31510 งานราวกันอันตราย

ทางหลวงหมายเลข 3088 ตอนควบคุม 0101 ตอน ราชบุรี - ปากท่อ

ระหว่าง กม. 5+710 - กม. 14+400 (เป็นแห่งๆ)

ระยะทางดำเนินการเฉลี่ย 424 ม.

ลำดับ	กม.	กม.	ระยะทาง	หน่วย	ด้าน	จำนวนแผ่น	จำนวนเสา	จำนวนเสา	จำนวนแผ่นปิด
1	5+710	5+926	216.00	ม.	LT.	54.00	19.00	55.00	2.00
2	14+192	14+400	208.00	ม.	LT.	52.00	18.00	53.00	2.00
รวม			424.00	ม.		106.00	37.00	108.00	4.00



แขวง - รหัส : สมุทรสงคราม 337  
โครงการ - รหัส : งานราวกันอันตราย 31510  
สายทาง - หมายเลข : ราชบุรี - ปากท่อ 3088

สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ)

กม. - ระยะทางที่ท่า : กม.5+710 - กม.14+400 (เป็นแห่งๆ) 8.690

ประเมินราคาเมื่อ	27 มี.ค. 2567	ราคาน้ำมัน (บ./ล.)	30.00-30.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ./ล.)	30.50	พื้นที่ฝน (N/R)	N
ADT (คัน/วัน)	12,451	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7%
ความหนาผิว ( มม.)	-	Thk. F	0.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	-	ระยะทาง L/4 ( กม.)	2.17	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	2	ใช้ตาราง Factor F	ทาง

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่เหลือ	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่งขึ้น-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
1	แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. หนา 2.5 มม.	บาท / แผ่น	2,710	-	-	-	-	กทม.
2	แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย	บาท / แผ่น	970	-	-	-	-	กทม.
3	แผ่น Splice	บาท / แผ่น	1,060	-	-	-	-	กทม.
4	เสาขนาด Dia 0.10x2.00 ม. หนา 4 มม. ยาว 4 ม.	บาท / ต้น	1,160	-	-	-	-	กทม.
5	น๊อตยาว 3 cm.	บาท / ตัว	22	-	-	-	-	กทม.
6	น๊อตยาว 15- 18 cm.	บาท / ตัว	30	-	-	-	-	กทม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

6.8(1) SINGLE W - BEAM GUARDRAIL

(DWG. NO. RS-301)

THICKNESS	2.5 MM. ZINC COATING	550	GRAMS/SQ.M. (CLASS II TYPE I )			
คิดจากความยาว	4 ม. (พื้นที่ = 2.22 ตร.ม./แผ่น)จำนวน 409 แผ่น ; ความยาว =			128	ม.	
แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม.(w = 43.56 กก./แผ่น)	=	32 แผ่น @	2,710.00	=	86,720.00	บาท
แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย(W = 8.71 กก./แผ่น)	=	2 แผ่น @	970.00	=	1,940.00	บาท
แผ่น Splice (W = 9.76 กก./แผ่น)	=	2 แผ่น @	1,060.00	=	2,120.00	บาท
เสาขนาด Dia.0.10x2.00 ม. หนา 4 มม.(W = 20 กก./ต้น)	=	33 ต้น @	1,160.00	=	38,280.00	บาท
น๊อตยาว 3 cm.	=	297 ชุด @	22.00	=	6,534.00	บาท
น๊อตยาว 15 - 18 cm.	=	66 ชุด @	30.00	=	1,980.00	บาท
ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	=	33 ต้น @	30.00	=	990.00	บาท
ค่าติดตั้งแล้วเสร็จ	=	128 ม. @	47.00	=	6,016.00	บาท
ค่า LEAN CONCRETE 1:3:5	=	2.31 ลบ.ม. @	1,927.00	=	4,451.37	บาท
ค่าแผ่นสะท้อนแสงติดที่เสาทุกต้น (ขนาด 0.05x0.15 ม. 2 ข้าง ชนิด Very High Intensity Grade)	=	33 ต้น @	37.00	=	1,221.00	บาท
ค่าขนส่ง (ประเมินเฉลี่ยทุก สทล.)	=	128 ม. @	6.90	=	883.20	บาท
BLOCK OUT LIP C-150 x 75 x 20 x 4.5 มม. L = 0.33 ม. (3.99 กก./ชุด)	=	33 ชุด @	163.00	=	5,379.00	บาท
STEEL PLATE 200 x 100 x 4 มม. (0.691 กก./ชุด)	=	66 ชุด @	28.00	=	1,848.00	บาท
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30% )	=	66 ชุด @	10.00	=	660.00	บาท
ค่างานต้นทุน				=	159,022.57	บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 159,022.57 / 128.00			=	1,242.36	บาท/ม.

รายละเอียดคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

6.10(4.1) REFLECTING TARGET FOR GUARDRAIL แบบสีเหลี่ยมคางหมู ขนาด 0.15 M. x 0.10 M. ชนิดสองหน้า

เข้าสะท้อนแสงแบบสีเหลี่ยมคางหมูฯ =	1 อัน @	100.00	=	100.00	บาท
ชนิดสองหน้า ขนาด 0.10 x 0.15 ม. ติดแผ่นสะท้อนแสง แบบที่ 7 แบบที่ 8 และแบบที่ 10 Super High Intensity					
ค่าอุปกรณ์ประกอบ เช่น นี้อดยึด =	1 ชุด @	8.00	=	8.00	บาท
ค่าติดตั้ง =	1 อัน @	10.00	=	10.00	บาท
คำนวณต้นทุน			=	<u>118.00</u>	บาท/อัน

7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน =	9,315 ตร.ม. @	2,569.41	=	23,934.05	บาท
6 ชุด					
เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm. =	36.50 ม. @	140.03	=	5,111.10	บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น =	- ชุด @	-	=	-	บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น =	4 ชุด @	1,733.45	=	6,933.80	บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า =	- ชุด @	-	=	-	บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า =	33 ชุด @	770.84	=	25,437.72	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 =	11.13 ตร.ม. @	129.49	=	1,441.22	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			=	<u>65,933.89</u>	บาท
กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี =	3 ปี		=	36	เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง =	90 วัน		=	3	เดือน
คำนวณป้ายชุดที่ 4 =	65,933.89 x 3 / 36		=	<u>5,494.49</u>	บาท