

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จ้างเหมาติดตั้งราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน ว่างยาว - หนองหมู
ระหว่าง กม.276+342 - กม.276+602 ด้านซ้ายทาง ปริมาณงาน 1 แห่ง
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน) / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 499,816.00 บาท
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานติดตั้งราวกันอันตราย
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 21 สิงหาคม 2565 เป็นเงิน 499,816.00 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานราวกันอันตราย
ปริมาณงาน 1 แห่ง
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 นายน้ำเพชร กิมสร้าง ประธานกรรมการ
 - 7.2 นายเฉลิมชัย มั่งคั่ง กรรมการ
 - 7.3 นายศรยุทธ ไสภาค กรรมการ



(นายณรงค์ฤทธิ์ พรหมประดิษฐ์)
ผอ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน)



แขวง/สน.บ.ท. - รหัส : ประจวบคีรีขันธ์

๓๓๓

โครงการ - รหัส : งานราวกันอันตราย

๓๑๕๐๐

สายทาง - หมายเลข : วังยาว - หองหมู

๔(๐๖๐๒)

สำนักงานทางหลวงที่ ๑๕ (ประจวบฯ)

กม. - ระยะทางที่ทำ : กม.๒๗๖+๓๔๒ - กม.๒๗๖+๖๐๒ LT.

ปริมาณงาน ๑ แห่ง

เรียน ผอ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหน้า)

เพื่อโปรดทราบราคาประเมินตามแผนงานประจำปี ๒๕๖๖

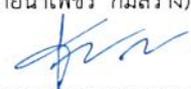
งานราวกันอันตราย

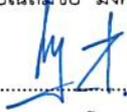
งบประมาณ ๔๙๙,๘๑๖.๐๐ บาท

ราคาประเมิน ๔๙๙,๘๑๖.๐๐ บาท

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายน้ำเพชร กิมสร้าง) รอ.ขท.(ว) ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหน้า)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายเฉลิมชัย มั่งคั่ง) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายศรยุทธ โสภาค) นายช่างโยธาชำนาญงาน

แขวงฯ พิจารณาแล้วเห็นชอบกำหนดราคารวมเป็น = ๔๙๙,๘๑๖.๐๐ บาท

สั่งเสนอแก้หมั้นแก้พันแปดร้อยสี่บาทถ้วน

ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

ลงนาม 

(นายณรงค์ฤทธิ์ พรหมประดิษฐ์)

ผอ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหน้า)

ลงวันที่ ๒๑ ต.ค. ๒๕๖๖



แขวง - รหัส : ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน) 333
 โครงการ - รหัส : งานราวกันล้นทราย 31500
 สายทาง - หมายเลข : วิทยา - หนองหญ้า 4(0602)

สำนักงานหลวงທີ 15 (ประจวบฯ)

กม. - ระยะทางที่ท่า : กม.276+342 - กม.276+602 LT.

ปริมาณงาน 1 แห่ง

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ต้นทุน		ราคาประเมิน = ต้นทุน x Factor F		บาท/ลิตร
		หน่วย	จำนวน	บาทต่อหน่วย	เป็นเงิน(บาท)	บาทต่อหน่วย	คิดให้	
6.8	GUARDRAIL							
	6.8(1) SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE II	M.	248	1,452.06	360,110.88	1,975.24	1,975.00	489,800.00
6.10	MARKER AND GUIDE POST							
	6.10(4.1) REFLECTING TARGET FOR GUARDRAIL	EACH	62	106.00	6,572.00	144.19	144.00	8,928.00
	แบบสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาด 0.15 M. x 0.10 M. ชนิดน้ำเดียว							
7	งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทางสำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	L.S.	1	799.88	799.88	1,088.08	1,088.00	1,088.00
					367,482.76	1.3603		499,816.00
ราคาประเมินเมื่อวันที่ 21 ส.ค. 2565							ปรับยอด	-
							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	499,816.00
เป็นเงินรวมทั้งสิ้น =				สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยสิบหกบาทถ้วน				

Factor F	เงินกู้ธนาคารโลก	0%	เงินงบประมาณ	100%	ค่างานต้นทุน(บาท)	F จากตาราง	พื้นที่ผืน	Factor F
ใช้ตาราง Factor F	ทาง	ตารางที่	12		5	1.3603	N	-
เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	6%		0.36748276	1.3603	ใช้ Factor F	1.3603
เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%		10	1.3093	ปกติ	-
ชื่อตาราง								

เวลาทำการ

คิดให้

= 15

วัน



แขวง - รหัส : ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน)
 โครงการ - รหัส : งานรวางกันอันตราย
 สายทาง - หมายเลข : วิงยาว - นองหมู

333
 31500
 4(0602)

สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ)

กม. - ระยะทางที่ท่า : กม.276+342 - กม.276+602 LT.

ปริมาณงาน 1 แห่ง

ประเมินราคาเมื่อ	21 ส.ค. 2565	ราคาน้ำมัน (บ/ล.)	32.00-32.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ/ล.)	32.50	พื้นที่ฝน (N/R)	N
ADT (คัน/วัน)	37,895 (ที่ กม.236-913)	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	6%
ความหนาผิว (มม.)	100	Thk. F	2.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	พิเศษ	ระยะทาง L/4 (กม.)	0.065	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	ทาง

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่แหล่ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
1	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บาท / ตัน	2,090.00	88	141.99	50	ลากพ่วง	บ. ชลประทานฯ จก. อ. ชะอำ
2	ทรายหยาบ	บาท / ลบ.ม.	320.00	39	141.92	-	10 ล้อ	บ่อทรายแสมรกต อ.เมือง ปช.
3	หินผสมคอนกรีต	บาท / ลบ.ม.	375.00	15	55.66	-	10 ล้อ	โรงไม่หินชัยพัฒน์
4	ไม้กระบอก	บาท / ลบ.ฟ.	648.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
5	ไม้ยาง 1 1/2" x 3"	บาท / ลบ.ฟ.	476.64	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
6	เข็มไม้ Dia. 4" x 4.00 ม.	บาท / ตัน	60.00	-	-	-	-	กทม.
7	ตะปู	บาท / กก.	48.20	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
8	สีกันสนิม (3.785 ลิตร)	บาท / ลิตร	420.56	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
9	สีน้ำมัน (3.785 ลิตร)	บาท / ลิตร	500.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
10	ทินเนอร์ (3.785 ลิตร)	บาท / แกลลอน	150.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
11	เหล็ก \square 3" x 3" x 2 มม.	บาท/ท่อน(6 ม.)	665.42	-	-	-	-	อ. เมือง จ.เพชรบุรี

หมายเหตุ

ค่างานต่างๆ (ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา) ใช้คำนวณในพื้นที่ฝน

ปกติ

(วณ.ทล. 15 กำหนด เหตุผล : สำนักงบประมาณฯ กำหนดให้ใช้ F ฝนชุกแล้ว หากใช้คำนวณ (ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา) ในพื้นที่ฝนชุกอีก จะเป็นการซ้ำซ้อน และการใช้คำนวณ (ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา) ในพื้นที่ฝนปกติ เป็นประโยชน์ต่อราชการเนื่องจากค่าก่อสร้างถูกกว่า)

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร

คอนกรีตโครงสร้าง

Class of Concrete	B	C	D	D	E	E
กำลังคอนกรีต	46-50 Mpa (469 - 510)	41-45 Mpa (418 - 459)	31-40 Mpa (316 - 408)	31-40 Mpa (316 - 408)	<= 30 Mpa (306 ksc)	<= 30 Mpa (306 ksc)
ส่วนผสมคอนกรีต	450:391:662	400:416:662	350:441:662	350:441:662	300:466:662	300:466:662
ซีเมนต์ 1.05 x	2,281.99	1,078.24	958.44	838.63	838.63	718.83
ทราย 1.20 x	461.92	216.73	230.59	244.45	244.45	258.31
หิน 1.15 x	430.66	327.86	327.86	327.86	327.86	327.86
ค่าวัสดุรวม	1,622.83	1,516.89	1,410.94	1,410.94	1,305.00	1,305.00
ค่าแรงผสม-ท	532.00	532.00	532.00	466.00	532.00	466.00
รวมต้นทุน	2,154.83	2,048.89	1,942.94	1,876.94	1,837.00	1,771.00

Class of Concrete	Lean 1:3:6	mortar	mortar
กำลังคอนกรีต		ปูนประเภท 1	ปูนผสม
ส่วนผสมคอนกรีต	220:393:843	500:749	500:749
ซีเมนต์ 1.05 x	2,281.99	527.14	1,198.04
ทราย 1.20 x	461.92	217.84	415.17
หิน 1.15 x	430.66	417.50	0.00
ค่าวัสดุรวม	1,162.48	1,613.21	1,613.21
ค่าแรงผสม-ท	426.00	137.00	137.00
รวมต้นทุน	1,588.48	1,750.21	1,750.21

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตร.ม.

ไม้กระดาน	= 1	ลบ.พ. @	648.00	=	648.00	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	= 0.30	ลบ.พ. @	476.64	=	142.99	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	= 0.30	คั้น @	60.00	=	18.00	บาท/ตร.ม.
(ขนาด ซม. 4" x 4.00 ม.)						
ตะปู	= 0.25	กก. @	48.20	=	12.05	บาท/ตร.ม.
				รวม	=	821.04
					=	205.26
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก 821.04					=	133.00
ค่าแรง					=	3.25
น้ำมันทาผิวไม้	= 0.10	ลิตร @	32.50		=	3.25
ดังนั้น				ต้นทุน	=	341.51

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตร.ม.

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)						
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก 821.04					=	164.21
ค่าแรง					=	133.00
น้ำมันทาผิวไม้	= 0.10	ลิตร @	32.50		=	3.25
ดังนั้น				ต้นทุน	=	300.46

รายละเอียดคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ส่วน ปกติ

ราคาม้ำมันเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร

6.8(1) SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE II (DWG. NO. RS-603, RS-605)

THICKNESS	3.2 MM.	ZINC COATING	1,100 GRAMS/SQ.M.	(CLASS I TYPE II)
คิดจากความยาว	128 ม. (ติดตั้ง	1 แห่ง,	STEEL BEAM ยาวแผ่นละ	4.00 ม. ไม่มี แผ่น SPLICE ไม่มี (เป้าสะท้อนแสง)
1 STEEL BEAM	=	32 แผ่น @	3,470.00	= 111,040.00 บาท
2 END BEAM	=	2 แผ่น @	1,160.00	= 2,320.00 บาท
3 แผ่น SPLICE	=	- แผ่น @	1,150.00	= - บาท
4 STEEL POST	=	33 ต้น @	1,160.00	= 38,280.00 บาท
แผ่นสะท้อนแสงติดที่เสา	=	- แผ่น @	34.00	= - บาท
5 ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น	=	33 ต้น @	42.00	= 1,386.00 บาท
ขนาด 0.08x0.15 ม. 1 ซ้ำ (Super High Intensity Grade)				
6 ค่าชุดหลุม	=	33 หลุม @	30.00	= 990.00 บาท
7 แหนคองกรีตยึดปลาย	=	2 อัน @	1,068.00	= 2,136.00 บาท
8 LEAN 1:3:5	=	2.475 ลบ.ม. @	1,588.48	= 3,931.49 บาท
9 BOLTS & NUTS ยาว 15-18 CM.	=	66 ชุด @	30.00	= 1,980.00 บาท
10 BOLTS & NUTS ยาว 3 CM.	=	297 ชุด @	22.00	= 6,534.00 บาท
11 BLOCK OUT LIP	=	33 ชุด @	194.00	= 6,402.00 บาท
12 STEEL PLATE	=	66 ชุด @	33.00	= 2,178.00 บาท
13 ค่าเชื่อม STEEL PLATE	=	66 ชุด @	10.00	= 660.00 บาท
14 ค่าติดตั้ง	=	128 ม. @	47.00	= 6,016.00 บาท
15 ค่าขนส่ง	=	128 ม. @	15.70	= 2,009.60 บาท
คำนวณต้นทุน				= 185,863.09 บาท
คำนวณต้นทุนเฉลี่ย	=	185863.09 / 128		= 1,452.06 บาท/ม.

หมายเหตุ

งาน آهنคองกรีตยึดปลาย / แหน

คองกรีต 1 : 3	=	$0.5 \times [(0.7 \times 0.7) + (0.5 \times 0.5)] \times (0.7-0.08) + 0.5 \times [(0.5 \times 0.5) + (0.34 \times 0.34)] \times 0.08$		
	=	0.26 ลบ.ม. @	1,588.48	= 413.00 บาท
ไม้แบบ (2)	=	$(0.7 \times 0.7) + [4 \times 0.5 \times (0.7+0.5) \times \sqrt{(0.7-0.08)^2 + 0.08^2}] + [4 \times 0.5 \times (0.5+0.34) \times \sqrt{0.08^2 + 0.08^2}]$		
	=	2.18 ตร.ม. @	300.46	= 655.00 บาท

6.10(4.1) REFLECTING TARGET FOR GUARDRAIL

เป้าสะท้อนแสง แบบสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาด 0.15 M. x 0.10 M. ชนิดหน้าเดียว

เป้าสะท้อนแสงแบบสี่เหลี่ยมคางหมู	=	1 อัน @	96.00	= 96.00 บาท
ชนิดหน้าเดียว ขนาด 0.10 x 0.15 ม.				
ติดแผ่นสะท้อนแสง(High Intensity Grade)				
ค่าอุปกรณ์ประกอบ เช่น น็อตยึด	=	1 ชุด @	0.00	= 0.00 บาท
ค่าติดตั้ง	=	1 อัน @	10.00	= 10.00 บาท
คำนวณต้นทุน				= 106.00 บาท/อัน

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 32.50

บาท/ลิตร

7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน	=	12.690	ตร.ม. @	1,882.76	=	23,892.22	บาท
6 ชุด							
เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	=	49.0	ม. @	110.90	=	5,434.10	บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	=	-	ชุด @	-	=	-	บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	=	4	ชุด @	1,290.31	=	5,161.24	บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	=	-	ชุด @	-	=	-	บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	=	33	ชุด @	565.89	=	18,674.37	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	=	14.94	ตร.ม. @	90.61	=	1,353.71	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	57,591.64	บาท
กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี	=	3	ปี		=	36	เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง	=	15	วัน		=	0.5	เดือน
คำนวณติดตั้งป้ายและอุปกรณ์ฯ	=	57591.64 x 0.5 / 36			=	799.88	บาท