

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานราวกันอันตราย
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงประจวบคีรีขันธ์
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร - บาท
3. ลักษณะงาน งานราวกันอันตราย
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 10 มกราคม 2565 เป็นเงิน 93,543.75 บาท
5. บัญชีประมาณการราคากลาง งานราวกันอันตราย
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 4(0603) ตอน หนองหมู - ห้วยยาง
ที่ กม. 279+980 - กม. 280+180 ปริมาณงาน 1 แห่ง

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 6.1 นายน้ำเพชร กิมสร้าง ประธานกรรมการ
 - 6.2 นายเฉลิมชัย มั่งคั่ง กรรมการ
 - 6.3 นายศรยุทธ โสภาค กรรมการ



แขวง/สน.บพ. - รหัส : ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน)

๓๓๓

โครงการ - รหัส : งานราวกันอันตราย

๓๑๕๐๐

สายทาง - หมายเลข : ทนงหมู่ - ห้วยยาง

๔(๐๖๐๓)

สำนักงานทางหลวงที่ ๑๕ (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ทำ : กม. ๒๗๙+๙๘๐ - กม. ๒๘๐+๑๘๐ /

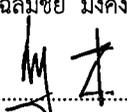
ปริมาณ ๑ แห่ง

เรียน ผอ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)

เพื่อโปรดทราบราคาประเมินตามแผนงานประจำปี ๒๕๖๕ งานราวกันอันตราย

งบประมาณ - บาท
ราคาประเมิน ๙๓,๕๔๓.๗๕ บาท

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายนำเพชร กิมสร้าง) รอ.ขท.(ว) ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)
ลงชื่อ  กรรมการ
(นายเฉลิมชัย มั่งคั่ง) ขผ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)
ลงชื่อ  กรรมการ
(นายศรยุทธ โสภาค) นายช่างโยธาชำนาญงาน

แขวงฯ พิจารณาแล้วเห็นชอบกำหนดราคารวมเป็น = ๙๓,๕๔๓.๗๕ บาท

(๒ คำตัดสินเห็นชอบ เห็นด้วย เห็นด้วย เห็นด้วย เห็นด้วย เห็นด้วย เห็นด้วย)

ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

ลงนาม 

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

ลงวันที่ _____



แขวง - รหัส : ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน)
 โครงการ - รหัส : งานราวกันอันตราย
 สายทาง - หมายเลข : หนองหญ้า - หัวยาง

333
 31500
 4(0603)

สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ)

กม. - ระยะทางที่ทำ : กม. 279+980 - กม. 280+180

ปริมาณ 1 แห่ง

พื้นที่ฝน ปกติ		ปริมาณงาน		ต้นทุน		ราคาประเมินเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร	
ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	บาทต่อหน่วย	ราคาประเมิน = ต้นทุน x Factor F		
					เป็นเงิน(บาท)	บาทต่อหน่วย	คิดให้
6.8	GUARDRAIL						
	6.8(4) RELOCATION OF EXISTING SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE II	M.	452	146.63	66,276.76	199.26	199.25
6.10	MARKER AND GUIDE POST						
	6.10(4.1) REFLECTING TARGET FOR GUARDRAIL	EACH	117	10.00	1,170.00	13.59	13.50
	แบบสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาด 0.15 M. x 0.10 M. ชนิดหน้าเดียว						
7	งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างทำการก่อสร้างบริเวณโหล่ทาง	L.S.	1	1,400.61	1,400.61	1,903.29	1,903.25
	สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร						
				68,847.37	1.3589		93,543.75
ราคาประเมินเมื่อวันที่ 10 ม.ค. 2565						ปรับยอด	-
						รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	93,543.75
เป็นเงินรวมทั้งสิ้น =				เก้าหมื่นสามพันห้าร้อยสี่สิบบาทเจ็ดสิบบาทห้าสตางค์			

Factor F	เงินกู้ธนาคารโลก	0%	เงินงบประมาณ	100%	ค่างานต้นทุน(บาท)	F จากตาราง	พื้นที่ฝน	Factor F
ใช้ตาราง Factor F	ทาง	ตารางที่		12	5	1.3589	N	-
เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้		5%	0.06884737	1.3589	ใช้ Factor F	1.3589
เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7%	10	1.3079	ปกติ	-
ข้อตาราง								

เวลาทำการ

คิดให้

= 30

วัน



แขวง - รหัส : ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน)
 โครงการ - รหัส : งานราวกันอันตราย
 สายทาง - หมายเลข : หนองหญ้า - หัวยาง

333
 31500
 4(0603)

สำนักงานหลวงที่ 15 (ประจวบฯ)

กม. - ระยะทางที่ท่า : กม. 279+980 - กม. 280+180

ปริมาณ 1 แห่ง

ประเมินราคาเมื่อ	10 ม.ค. 2565	ราคาน้ำมัน (บ/ล.)	29.00-29.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ/ล.)	29.50	พื้นที่ฝน (N/R)	N
ADT (คัน/วัน)	17,797 (ที่ กม.278+213)	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%
ความหนาผิว (มม.)	100	Thk. F	2.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	พิเศษ	ระยะทาง L/4 (กม.)		ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	ทาง

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่เหลือ	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
1	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บาท / ตัน	2,090.00	91	139.83	50	ลากพ่วง	บ.ชลประทานฯ จก. อ. ชะอำ
2	ทรายหยาบ	บาท / ลบ.ม.	320.00	36	125.62	-	10 ล้อ	บ่อทรายแสงมรดก อ.เมือง ปช.
3	หินผสมคอนกรีต	บาท / ลบ.ม.	375.00	44	153.16	-	10 ล้อ	บ.โรงโม่สยามปราณ จก.
4	ไม้กระบาก	บาท / ลบ.ฟ.	648.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
5	ไม้ยาง 1 1/2" x 3"	บาท / ลบ.ฟ.	509.35	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
6	เข็มไม้ Dia. 4" x 4.00 ม.	บาท / ตัน	60.00	-	-	-	-	กทม.
7	ตะปู	บาท / กก.	47.40	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
8	ลี้กันสนิม (3.785 ลิตร)	บาท / ถัง	373.83	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
9	ลีน้ำมัน (3.785 ลิตร)	บาท / ถัง	500.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
10	หินเนอร์ (3.785 ลิตร)	บาท / แกลลอน	150.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
11	เหล็ก □ 3" x 3" x 2 มม.	บาท/ท่อน(6 ม.)	831.78	-	-	-	-	อ. เมือง จ.เพชรบุรี

หมายเหตุ

ค่างานต่างๆ (ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา) ใช้คำนวณในพื้นที่ฝน

ปกติ

(วม.ทล. 15 กำหนด เหตุผล : สำนักงบประมาณฯ กำหนดให้ใช้ F ผนชุกแล้ว หากใช้คำนวณ (ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา) ในพื้นที่ฝนชุกอีก

จะเป็นการซ้ำซ้อน และการใช้คำนวณ (ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา) ในพื้นที่ฝนปกติ เป็นประโยชน์ต่อราชการเนื่องจากค่าก่อสร้างถูกกว่า)

รายละเอียดค่างานต้นทุนหน่วย

พื้นที่ผน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 29.50 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	2,279.83	1,077.22	957.53	837.84	718.15	718.15
ทราย 1.20 x	445.62	209.08	222.45	235.82	249.19	249.19
หิน 1.15 x	528.16	402.09	402.09	402.09	402.09	402.09
ค่าวัสดุรวม	1,688.39	1,582.07	1,475.75	1,475.75	1,369.43	1,369.43
ค่าแรงผสม-เท	498.00	498.00	498.00	436.00	498.00	436.00
รวมต้นทุน	2,186.39	2,080.07	1,973.75	1,911.75	1,867.43	1,805.43

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	2,279.83	526.64	1,196.91
ทราย 1.20 x	445.62	210.15	400.52
หิน 1.15 x	528.16	512.02	0.00
ค่าวัสดุรวม	1,248.81	1,597.43	1,597.43
ค่าแรงผสม-เท	398.00	137.00	137.00
รวมต้นทุน	1,646.81	1,734.43	1,734.43

ไม้แบบ

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

ไม้กระดาน	= 1	ลบ.ฟ. @	648.00	=	648.00	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	= 0.30	ลบ.ฟ. @	509.35	=	152.81	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	= 0.30	ตัน @	60.00	=	18.00	บาท/ตร.ม.
(ขนาด dia. 4" x 4.00 ม.)						
ตะปู	= 0.25	กก. @	47.40	=	11.85	บาท/ตร.ม.
				รวม	=	830.66 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก 830.66				=	207.67	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	133.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	= 0.10	ลิตร @	29.50	=	2.95	บาท/ตร.ม.
ดังนั้น				ต้นทุน	=	<u>343.62</u> บาท/ตร.ม.

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

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)						
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก 830.66				=	166.13	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	133.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	= 0.10	ลิตร @	29.50	=	2.95	บาท/ตร.ม.
ดังนั้น				ต้นทุน	=	<u>302.08</u> บาท/ตร.ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร

6.8(4) RELOCATION OF EXISTING SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE II

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	ไม่มี (เป้าสะท้อนแสง)
ค่ารีดลอน	=	128.00 ม.	@	42.86	= 5,486.08 บาท
STEEL BEAM	=	-	แผ่น @	3,470.00	= - บาท
END BEAM	=	-	แผ่น @	1,160.00	= - บาท
แผ่น SPLICE	=	-	แผ่น @	1,150.00	= - บาท
STEEL POST	=	-	ต้น @	1,160.00	= - บาท
แผ่นสะท้อนแสงติดที่เสา	=	-	แผ่น @	34.00	= - บาท
ค่าแรงติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น	=	33.00	ต้น @	0.90	= 29.70 บาท
ขนาด 0.08x0.15 ม. 1 ช้าง (Super High Intensity Grade)					
ค่าชุดหลุม	=	33 หลุม	@	30.00	= 990.00 บาท
แผ่นคอนกรีตยึดปลาย	=	-	อัน @	1,086.70	= - บาท
LEAN 1:3:5	=	2,475	ลบ.ม. @	1,646.81	= 4,075.85 บาท
BOLTS & NUTS ยาว 15-18 CM.	=	-	ชุด @	30.00	= - บาท
BOLTS & NUTS ยาว 3 CM.	=	-	ชุด @	22.00	= - บาท
BLOCK OUT LIP	=	-	ชุด @	192.00	= - บาท
STEEL PLATE	=	-	ชุด @	33.00	= - บาท
ค่าเชื่อม STEEL PLATE	=	-	ชุด @	10.00	= - บาท
ค่าแรงทาสี STEEL BEAM	=	32	แผ่น	42.00	= 1,344.00 บาท
ค่าแรงทาสี STEEL POST	=	33	ต้น	7.23	= 238.59 บาท
ค่าติดตั้ง	=	128	ม.	47.00	= 6,016.00 บาท
ค่าขนส่ง	=	128	ม.	4.60	= 588.80 บาท
ค่างานต้นทุน					= 18,769.02 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	18769.02 / 128			= 146.63 บาท/ม.

ค่ารีดลอน W-BEAM GUARDRAIL

คิดรีดลอนประเมิน	=	1	วัน		
ความยาว	=	128.00	ม.		
ค่าเช่ารถยกล้อติดเครน	=	3,196.00	บาท/วัน		
น้ำมันเชื้อเพลิง 20 ลิตรๆ	=	590.00	บาท/วัน		
ค่าจ้างคนขับ(หัวหน้างาน) 1 คนๆ 500	=	500.00	บาท/วัน		
ค่าจ้างคนงาน 4 คนๆ 300	=	1,200.00	บาท/วัน		
รวมค่ารีดลอน	=	5,486.00	บาท/วัน		
	=	42.86	บาท/ม.		

ค่าทาสี

STEEL BEAM พื้นที่ทาสีด้านเดียวต่อเมตร	=	0.45	ตร.ม.		
ค่าแรง	=	23.33	บาท/ตร.ม.		
ค่าทาสีแผ่น	=	10.50	บาท/ม		
	=	42.00	บาท/แผ่น		

STEEL POST พื้นที่ทาสีหัวต้น

STEEL POST พื้นที่ทาสีหัวต้น	=	0.31	ตร.ม.		
ค่าแรง	=	23.33	บาท/ตร.ม.		
ค่าทาสีแผ่น	=	7.23	บาท/ต้น		

สีน้ำมัน W-BEAM GUARDRAIL : (ต่อ 1 ตร.ม. : สีน้ำมันกับหน้า 2 เทียว)

สีทารองพื้นกันสนิม	=	0.000	GL @	-	= - บาท
สีน้ำมันเคลือบเงาหน้า	=	0.076	GL @	-	= - บาท
ทินเนอร์	=	0.015	GL @	-	= - บาท
ค่าแรง	=	1	ตร.ม. @	23.33	= 23.33 บาท
รวม					= 23.33 บาท/ตร.ม.

6.10(4.1) REFLECTING TARGET FOR GUARDRAIL

เป้าสะท้อนแสง แบบสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาด 0.15 M. x 0.10 M. ชนิดหน้าเดียว

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

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 29.50

บาท/ลิตร

7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร						
ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน	=	9.315	ตร.ม. @	1,882.76	=	17,537.91 บาท
6 ชุด						
เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	=	36.5	ม. @	138.63	=	5,060.00 บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	=	-	ชุด @	-	=	- บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	=	4	ชุด @	1,287.07	=	5,148.28 บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	=	-	ชุด @	-	=	- บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	=	33	ชุด @	564.57	=	18,630.81 บาท
Concrete Barrier	=	-	ม. @	-	=	- บาท
สัญญาณธง	=	-	ชุด @	-	=	- บาท
ไฟกระพริบ	=	2	ดวง @	1,538.00	=	3,076.00 บาท
สีตีเส้น Cold Paint	=	-	ตร.ม. @	-	=	- บาท
ทำสีเสาป้ายเหล็ก	=	11.13	ตร.ม. @	87.06	=	968.98 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	50,421.98 บาท
กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี	=	3	ปี		=	36 เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง	=	30	วัน		=	1.0 เดือน
คำนวณติดตั้งป้ายและอุปกรณ์ฯ	=	50421.98 x 1 / 36			=	1,400.61 บาท