



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน) โทร.๐-๓๒๕๑-๑๒๒๓

ที่ สทล.๑๕ ขท.ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน).๒/-

วันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอความเห็นชอบการกำหนดราคากลาง

๑) เรียน ผอ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน) ผ่าน รอ.ขท.(บ)

ตามคำสั่ง แขวงทางหลวงประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน) ที่ สทล.๑๕ ขท.ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน)/พ/๑๐/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๙ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับงานจ้างเหมาติดตั้งราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ว่างยาว - หนองหนู ระหว่าง กม.๒๔๔+๙๐๐ - กม.๒๔๕+๓๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง วงเงินงบประมาณ ๔๘๙,๔๙๙.๐๐ บาท สายทางในสังกัดแขวงทางหลวงประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน) นั้น

คณะกรรมการฯ ได้ร่วมประชุมพิจารณากำหนดราคากลาง งานดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๔๘๙,๔๙๙.๐๐ บาท ตามรายงานการประชุมและเอกสารฯ ที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายเศรษฐ์ จันทอาด)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๒) คณะกรรมการฯ, รอ.ขท.(บ) , คุณณิษฐกุลกร

- เห็นชอบราคากลางตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายณรงค์ฤทธิ์ พรหมประดิษฐ์)

ผอ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)

๑๔ พ.ค. ๒๕๖๙

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน ว่างยาว - หนองหมู
ระหว่าง กม.244+900 - กม.245+300 LT.,RT.
ปริมาณงาน 1 แห่ง
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน) / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 489,499.00 บาท
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานราวกันอันตราย
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 14 พฤษภาคม 2569 เป็นเงิน 489,499.00 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 นายเศรษฐ์ จันทอาด ประธานกรรมการ
 - 7.2 นายเฉลิมชัย มั่งคั่ง กรรมการ
 - 7.3 นางสาวสุชฤดี ทองมี กรรมการ

ลงนาม

(นายทรงฤทธิ์ พรหมประดิษฐ์)

ผอ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)

๑๔ พ.ค. ๒๕๖๙



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

๓๓๓

โครงการ - รหัส : งานราวกันอันตราย

สายทาง - หมายเลข : วังยาว - ท้องหมู

๔(๐๖๐๒)

สำนักงานทางหลวงที่ ๑๕ (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ทำ : กม.๒๔๔+๙๐๐ - กม.๒๔๕+๓๐๐ LT.,RT.

ปริมาณงาน ๑ แห่ง

เรียน ผอ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน) ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

เพื่อโปรดทราบราคาประเมินตามแผนงานประจำปี ๒๕๖๙ งานราวกันอันตราย

งบประมาณ - บาท

ราคาประเมิน ๔๘๙,๔๙๙.๐๐ บาท

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายเศรษฐ์ จันทอาด) รอ.ขท.(ป) ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายเฉลิมชัย มั่งคั่ง) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางสาวสุฤดี ทองมี) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แขวงฯ พิจารณาแล้วเห็นชอบกำหนดราคารวมเป็น = ๔๘๙,๔๙๙.๐๐ บาท

สี่แสนแปดหมื่นเก้าพันสี่ร้อยเก้าสิบเก้าบาทถ้วน


ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

ลงนาม

(นายณรงค์ฤทธิ์ พรหมประดิษฐ์)

ผอ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)

ลงวันที่ ๑๔ พ.ค. ๒๕๖๙

	แขวง - รหัส : ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน)	333
	โครงการ - รหัส : งานราวกันอันตราย	
สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ)	สายทาง - หมายเลข : วังยาว - หนองหนู	4(0602)
	กม. - ระยะทางที่ท่า : กม.244+900 - กม.245+300 LT.,RT.	ปริมาณงาน 1 แห่ง

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ต้นทุน		ราคาค่าประเมิน = ต้นทุน x Factor F Factor F = 1.3616		
		หน่วย	จำนวน	บาทต่อหน่วย	เป็นเงิน(บาท)	บาทต่อหน่วย	คิดให้	เป็นเงิน(บาท)
6.8	GUARDRAIL							
	6.8(1) SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE II (ON SIDE SLOPE)	M.	232	1,516.10	351,735.20	2,064.32	2,064.25	478,906.00
6.10	MARKER AND GUIDE POST							
	6.10(4.1) REFLECTING TARGET FOR GUARDRAIL	EACH	58	106.00	6,148.00	144.33	144.25	8,366.50
	แบบสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาด 0.15 M. x 0.10 M. ชนิดหน้าเดียว							
7	งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทางสำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	L.S.	1	1,635.37	1,635.37	2,226.72	2,226.50	2,226.50
ราคาค่าประเมินเมื่อวันที่ 14 พ.ค. 2569					359,518.57	1.3616		489,499.00
							ปรับยอด	0.00
							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	489,499.00
เป็นเงินรวมทั้งสิ้น =					สี่แสนแปดหมื่นเก้าพันสี่ร้อยเก้าสิบบาทถ้วน			

Factor F	เงินกู้ธนาคารโลก	0%	เงินงบประมาณ	100%	ค่าจ้างต้นทุน(บาท)	F จากตาราง	พื้นที่ฝน	Factor F
ใช้ตาราง Factor F	ทาง	ตารางที่	12		5	1.3616	N	-
เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7%		3.39133109	1.3616	ใช้ Factor F	1.3616
เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%		10	1.3105	ปกติ	-
ชื่อตาราง								


เวลาทำการ

คิดให้

=

30

วัน

	แขวง - รหัส :	ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน)	333				
	โครงการ - รหัส :	งานราวกันอันตราย					
	สายทาง - หมายเลข :	วังยาว - หองหมู	4(0602)				
สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ)	กม. - ระยะทางที่ท่า :	กม.244+900 - กม.245+300 LT.,RT.	ปริมาณงาน 1 แห่ง				
ประเมินราคาเมื่อ	14 พ.ค. 2569	ราคาน้ำมัน (บ/ล.)	41.00-41.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ/ล.)	41.50	พื้นที่ฝน(N/R)	N
ADT (คัน/วัน)	38,760 (ที่ กม.236+913)	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7%
ความหนาผิว (มม.)	100	Thk. F	2.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชนิดผิวทาง (ชั้น)	พิเศษ	ระยะทาง L/4 (กม.)	5.100	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	5	ใช้ตาราง Factor F	ทาง

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่แหล่ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
1	ไม้กระบอก	บาท / ลบ.ฟ.	648.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
2	ไม้อย่าง 1 1/2" x 3"	บาท / ลบ.ฟ.	477.57	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
3	เข็มไม้ Dia. 4" x 4.00 ม.	บาท / ต้น	65.00	-	-	-	-	กทม.
4	ตะปู	บาท / กก.	56.07	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
5	สีกันสนิม (3.785 ลิตร)	บาท / ถัง	339.99	-	-	-	-	กทม.
6	สีน้ำมัน (3.785 ลิตร)	บาท / ถัง	500.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
7	หินเนอร์ (3.785 ลิตร)	บาท / แกลลอน	150.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
8	เหล็ก □ 3" x 3" x 2 มม.	บาท/ท่อน(6 ม.)	738.32	-	-	-	-	อ. เมือง จ.เพชรบุรี

หมายเหตุ

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

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 41.50 บาท/ลิตร

คอนกรีตผสมเสร็จ

Class of Concrete	B	C	D โครงสร้าง 1	D โครงสร้าง 1 (สะพาน >3)	D โครงสร้าง 2 - 8 (สะพาน <3)	D โครงสร้าง 2 - 8 (สะพาน <3)
กำลังอัดคอนกรีต	46 - 50 Mpa. (469 - 510 KSC)	41 - 45 Mpa. (418 - 459 KSC)	30 - 40 Mpa. (306 - 408 KSC)	30 - 40 Mpa. (306 - 408 KSC)	30 - 40 Mpa. (306 - 408 KSC)	30 - 40 Mpa. (306 - 408 KSC)
ส่วนผสมคอนกรีต	510 ksc.	459 ksc.	408 ksc.	357 ksc.	357 ksc.	325 ksc.(FAST)
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ	2,500.00	2,400.00	2,330.00	2,330.00	2,330.00	2,900.00
ค่าแรงเท	329.00	329.00	329.00	329.00	329.00	329.00
รวมต้นทุน	2,829.00	2,729.00	2,659.00	2,659.00	2,659.00	3,229.00

Class of Concrete	D โครงสร้าง 2 - 8 (สะพาน <3)	D โครงสร้าง 2 - 8 (สะพาน <3)	E โครงสร้าง 2 - 8	E โครงสร้าง 2 - 8	E โครงสร้าง 2 - 8	E โครงสร้าง 2 - 8
กำลังอัดคอนกรีต	30 - 40 Mpa. (306 - 408 KSC)	30 - 40 Mpa. (306 - 408 KSC)	<30 Mpa.	<30 Mpa.	<30 Mpa.	<30 Mpa.
ส่วนผสมคอนกรีต	325 ksc.	306 ksc.	286 ksc.	255 ksc.	204 ksc.	184 ksc.
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ	2,330.00	2,330.00	2,270.00	2,270.00	2,270.00	2,270.00
ค่าแรงเท	329.00	329.00	329.00	329.00	329.00	329.00
รวมต้นทุน	2,659.00	2,659.00	2,599.00	2,599.00	2,599.00	2,599.00

Class of Concrete	LEAN CONCRETE
กำลังอัดคอนกรีต	
ส่วนผสมคอนกรีต	
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ	2,000.00
ค่าแรงเท	329.00
รวมต้นทุน	2,329.00

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 41.50 บาท/ลิตร

ไม้แบบ

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

ไม้กระบอก	= 1	ลบ.ฟ. @	648.00	=	648.00	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	= 0.30	ลบ.ฟ. @	477.57	=	143.27	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	= 0.30	ตัน @	65.00	=	19.50	บาท/ตร.ม.
(ขนาด DIA. 4" x 4.00 ม.)						
ตะปู	= 0.25	กก. @	56.07	=	14.02	บาท/ตร.ม.
				รวม	=	824.79 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก 824.79				=	206.20	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	139.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	= 0.10	ลิตร @	41.50	=	4.15	บาท/ตร.ม.
ตั้งนั้น				ต้นทุน	=	<u>349.35</u> บาท/ตร.ม.

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

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)						
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก 824.79				=	164.96	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	139.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	= 0.10	ลิตร @	41.50	=	4.15	บาท/ตร.ม.
ตั้งนั้น				ต้นทุน	=	<u>308.11</u> บาท/ตร.ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ผ่าน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 41.50

บาท/ลิตร

6.8(1) SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE II (ON SIDE SLOPE)

THICKNESS 3.2 MM. ZINC COATING 1,100 GRAMS/SQ.M. คิดจากความยาว 128 ม. (ติดตั้ง 1 แห่ง,
STEEL BEAM ยาวแผ่นละ 4.00 ม. ไม่มี แผ่น SPLICE ไม่มี เป้าสะท้อนแสง ระยะติดตั้งเสา 4.00 ม.) (DWG.NO. RS-603)

STEEL BEAM	=	32	แผ่น @	3,470.00	=	111,040.00	บาท
END BEAM	=	1	แผ่น @	1,160.00	=	1,160.00	บาท
แผ่น SPLICE	=	-	แผ่น @	-	=	-	บาท
STEEL POST(ยาว 2.50 ม.)	=	32	ต้น @	1,450.00	=	46,400.00	บาท
ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น	=	32	ต้น @	35.00	=	1,120.00	บาท

ขนาด 0.05x0.15 ม. 1 ซ้ำง (VERY HIGH INTENSITY GRADE)

ค่าชุดหลุม	=	32	หลุม @	30.00	=	960.00	บาท
แท่นคอนกรีตยึดปลาย	=	1	อัน @	1,277.22	=	1,277.22	บาท
LEAN CONCRETE	=	2.400	ลบ.ม. @	2,329.00	=	5,589.60	บาท
BOLTS & NUTS ยาว 15-18 CM.	=	65	ชุด @	35.00	=	2,275.00	บาท
BOLTS & NUTS ยาว 3 CM.	=	296	ชุด @	25.00	=	7,400.00	บาท
ค่าติดตั้ง	=	128	ม. @	48.00	=	6,144.00	บาท
ค่าขนส่ง	=	128	ม. @	15.10	=	1,932.80	บาท
Block Out Lip	=	32	ชุด @	194.00	=	6,208.00	บาท

C-150x75x20x4.5 มม.L = 0.33 ม.(3.99 กก./ชุด)

Steel Plate 200x100x4 มม.	=	64	ชุด @	33.00	=	2,112.00	บาท
(0.69 กก./ชุด)							

ค่าเชื่อม Steel Plate บนล่าง	=	64	ชุด @	6.91	=	442.24	บาท
------------------------------	---	----	-------	------	---	--------	-----

ค่างานต้นทุน	=				=	194,060.86	บาท
--------------	---	--	--	--	---	------------	-----

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	194060.86 / 128			=	1,516.10	บาท/ม.
--------------------	---	-----------------	--	--	---	----------	--------

หมายเหตุ

งานแท่นคอนกรีตยึดปลาย / แท่น

คอนกรีต 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 @ 2,329.00 = 605.54 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. @ 308.11 = 671.68 บาท

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 41.50 บาท/ลิตร

6.10(4.1) REFLECTING TARGET FOR GUARDRAIL

เป้าสะท้อนแสง แบบสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาด 0.15 M. x 0.10 M. ชนิดหน้าเดียว

เป้าสะท้อนแสงแบบสี่เหลี่ยมคางหมูฯ	=	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
ค่างานต้นทุน						=	<u>106.00</u>	บาท/อัน

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 41.50

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. @	123.05	=	6,029.45	บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	=	-	ชุด @	-	=	-	บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	=	4	ชุด @	1,335.61	=	5,342.44	บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	=	-	ชุด @	-	=	-	บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	=	33	ชุด @	583.97	=	19,271.01	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. @	84.49	=	1,262.28	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	58,873.40	บาท
กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี	=	3	ปี		=	36	เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง	=	30	วัน		=	1.0	เดือน
คำนวณติดตั้งป้ายและอุปกรณ์ฯ	=	58873.4 x 1 / 36			=	1,635.37	บาท