บันทึกข้อความ

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

ที่ สทล.๑๕ ขท.ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน).๒/- **วันที่** ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๙

เรื่อง ขอความเห็นชอบการกำหนดราคากลาง

---

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

ตามคำสั่ง แขวงทางหลวงประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน) ที่ สทล.๑๕ ขท.ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน)/พ/๒๘/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๙ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับงานจ้างติดตั้งไฟสัญญาณจราจรบนทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๑ ตอน ห้วยทรายใต้ - วังยาว ที่ กม.๒๑๓+๑๓๐ - กม.๒๑๓+๑๕๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง วงเงินงบประมาณ ๒๐๔,๓๓๕.๐๐ บาท สายทางในสังกัดแขวงทางหลวงประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน) นั้น

คณะกรรมการฯ ได้ร่วมประชุมพิจารณากำหนดราคากลาง งานดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๒๐๔,๓๓๕.๐๐ บาท ตามรายงานการประชุมและเอกสารฯ ที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายสหัส ด้วงชู)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

- เห็นชอบราคากลางตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายนรงฤทธิ์ พรหมประดิษฐ์)
ผอ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)
๒๕ พ.ย. ๒๕๖๙

สำนักทางหลวงที่ ๑๕ (ประจวบฯ)	แขวง/สน.บท. - รหัส	:	ประจวบคีรีขันธ์	๓๓๓
	สายทาง - หมายเลข	:	วังยาว - หนองหมู	๔(๐๖๐๑)
	กม. - ระยะทางที่ทำ	:	กม.๒๑๓+๑๓๐ - กม.๒๑๓+๑๕๐ LT.	๑ แห่ง

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

เพื่อโปรดทราบราคาประเมินตามแผนงานประจำปี ๒๕๖๙ งานไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๑ ตอน ห้วยทรายใต้ - วังยาว ที่ กม.๒๑๓+๑๓๐ - กม.๒๑๓+๑๕๐ LT.

งบประมาณ ๒๐๔,๓๓๕.๐๐ บาท

ราคาประเมิน ๒๐๔,๓๓๕.๐๐ บาท

<u>คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง</u>

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายสหัส ด้วงชู) รอ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)(ป)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายเฉลิมชัย มั่งคั่ง) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายศรยุทธ โสภาค) นายช่างโยธาชำนาญงาน

แขวงฯ พิจารณาแล้วเห็นชอบกำหนดราคารวมเป็น = ๒๐๔,๓๓๕.๐๐ บาท

(สองแสนสี่พันสามร้อยสามสิบห้าบาทถ้วน)

ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

ลงนาม .....

(นายนรงฤทธิ์ พรหมประดิษฐ์)

ผอ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)

ลงวันที่ ๒๕ พ.ย. ๒๕๖๙

สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ)

แขวง - รหัส : ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน) 333

โครงการ : งานไฟสัญญาณจราจร

สายทาง - หมายเลข : ห้วยทรายใต้ -วังยาว 4(0601)

กม. - ระยะทางที่ทำ : กม.213+130 - กม.213+150 LT. 1 แห่ง

พื้นที่ฝน ปกติ ราคาน้ำมันเฉลี่ย 40.50 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ต้นทุน		ราคาประเมิน = ต้นทุน x Factor F Factor F = 1.3602		
		หน่วย	จำนวน	บาทต่อหน่วย	เป็นเงิน(บาท)	บาทต่อหน่วย	คิดให้	เป็นเงิน(บาท)
1	งานไฟสัญญาณจราจร							
	1.1 เสาไฟแบบสูง Single Mast-Arm สูง 5 เมตร (กิ่งเดี่ยวแขนยาว 5 เมตร)	ต้น	1	25,000.00	25,000.00	34,005.00	34,005.00	34,005.00
	1.2 หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board ขนาด 3 - Æ 300 มม.	ชุด	2	36,000.00	72,000.00	48,967.20	48,967.00	97,934.00
	1.3 ค่าขุดวางสายไฟพร้อมท่อ(HDPE Æ.50 มม.)ร้อยสาย	เมตร	40	200.00	8,000.00	272.04	272.00	10,880.00
	1.4 สายไฟฟ้า NYY4 x 1.5 ตร.มม.	เมตร	120	72.50	8,700.00	98.61	98.50	11,820.00
2	ค่าติดตั้งและค่าอุปกรณ์	L.S.	1	32,000.00	32,000.00	43,526.40	43,526.25	43,526.25
3	งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรขวา	L.S.	1	4,536.02	4,536.02	6,169.89	6,169.75	6,169.75
	สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร							
					150,236.02	1.3602		204,335.00
	ราคาประเมินเมื่อวันที่ 24 พ.ย. 2569							
						รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		204,335.00

เป็นเงินรวมทั้งสิ้น = สองแสนสี่พันสามร้อยสามสิบห้าบาทถ้วน

ค่างานเฉลี่ย 204,335.00 บาท/ต้น

Factor F เงินกู้ธนาคารโลก 0% เงินงบประมาณ 100%

					ค่างานต้นทุน(บาท)	F จากตาราง	พื้นที่ฝน	Factor F
ใช้ตาราง Factor F	ทาง	ตารางที่	12		5	1.3602	N	-
เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	6%		0.15023602	1.3602	ใช้ Factor F	1.3602
เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%		10	1.3091	ปกติ	-
ชื่อตาราง		'Ref. Table.xls'!F_ทาง_VAT7_2550_IR.7						

เวลาทำการ

คิดให้ = 30 วัน

สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ)

แขวง - รหัส : ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน) 333

โครงการ - รหัส : งานไฟสัญญาณจราจร

สายทาง - หมายเลข : ห้วยทรายใต้ -วังยาว 4(0601)

กม. - ระยะทางที่ทำ : กม.213+130 - กม.213+150 LT. 1 แห่ง

ประเมินราคาเมื่อ	24 พ.ย. 2569		ราคาน้ำมัน (บ/ล.)	40.00-40.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ/ล.)	40.50	พื้นที่ฝน(N/R)	N
ADT (คัน/วัน)	37,934	(ที่ กม.202+767)	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.)	0.250	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	ทาง

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่แหล่ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนขึ้น-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
1	สีกันสนิม (3.785 ลิตร)	บาท / ถัง	339.99	-	-	-	-	กทม.
2	สีน้ำมัน (3.785 ลิตร)	บาท / ถัง	500.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
3	สีรองพื้นปูน (3.785 ลิตร)	บาท / ถัง	450.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
4	สีน้ำภายนอก(3.785 ลิตร)	บาท / แกลลอน	420.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
5	ทินเนอร์ (3.785 ลิตร)	บาท / แกลลอน	150.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
6	สายไฟ NYY 4x1.5 mm^2	บาท / ม้วน(100ม.)	7,250.47	-	-	-	-	กทม.

หมายเหตุ

ค่างานต่างๆ (ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา) ใช้ค่างานในพื้นที่ฝน ปกติ

(วผ.ทล. 15 กำหนด เหตุผล : สำนักงบประมาณฯ กำหนดให้ใช้ F ฝนชุกแล้ว หากใช้ค่างาน (ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา) ในพื้นที่ฝนชุกอีก จะเป็นการซ้ำซ้อน และการใช้ค่างาน (ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา) ในพื้นที่ฝนปกติ เป็นประโยชน์ต่อราชการเนื่องจากค่าก่อสร้างถูกกว่า)

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ ราคาน้ำมันเฉลี่ย 40.50 บาท/ลิตร

งานไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0601 ตอน ห้วยทรายใต้ - วังยาว ที่ กม.213+130 - กม.213+150 LT.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
1	งานสัญญาณไฟจราจร				
1.1	เสาไฟแบบสูง Single Mast-Arm สูง 5 เมตร (กิ่งเดี่ยวแขนยาว 5 เมตร)	ต้น	1	25,000.00	25,000.00
1.2	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board ขนาด 3 - Æ 300 มม.	ชุด	2	36,000.00	72,000.00
1.3	ค่าขุดวางสายไฟพร้อมท่อ(HDPE Æ.50 มม.)ร้อยสาย	เมตร	40	200.00	8,000.00
1.4	สายไฟฟ้า NYY4 x 1.5 ตร.มม.	เมตร	120	72.50	8,700.00
2	ค่าติดตั้งและค่าดำเนินการ	L.S.	1	32,000.00	32,000.00
3	งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรขวาสำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร	L.S.	1	4,536.02	4,536.02
	ค่างานต้นทุน				150,236.02
	คิดให้				150,236.02

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ ราคาน้ำมันเฉลี่ย 40.50 บาท/ลิตร

งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 13 ชุด	=	21.480	ตร.ม.	@	4,209.76	=	90,425.64	บาท
เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	=	65.00	ม.	@	110.90	=	7,208.72	บาท
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	=	-	ชุด	@	-	=	-	บาท
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	=	11	ชุด	@	2,328.06	=	25,608.66	บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	=	-	ชุด	@	-	=	-	บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	=	33	ชุด	@	1,067.75	=	35,235.75	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	=	19.81	ตร.ม.	@	87.93	=	1,741.89	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	163,296.66	บาท
กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี	=	3	ปี			=	36	เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง	=	30	วัน			=	1.0	เดือน
ค่างานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์ฯ.	=	163296.66 x 3 / 30				=	4,536.02	บาท