บันทึกข้อความ

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

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

เรื่อง ขอความเห็นชอบการกำหนดราคากลาง

---

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

ตามคำสั่ง แขวงทางหลวงประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน) ที่ สทล.๑๕ ขท.ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน)/พ/๒๕/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๙ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับงานจ้างเหมางานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง รหัสงาน ๓๑๔๑๑ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน หนองหมู – ห้วยยาง ระหว่าง กม. ๒๘๕+๖๓๐ - กม.๒๘๖+๔๓๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง วงเงินงบประมาณ ๔๗๘,๗๒๙.๒๕ บาท สายทางในสังกัดแขวงทางหลวงประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน) นั้น

คณะกรรมการฯ ได้ร่วมประชุมพิจารณากำหนดราคากลาง งานดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๔๗๘,๗๒๙.๒๕ บาท ตามรายงานการประชุมและเอกสารฯ ที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายเฉลิมชัย มั่งคั่ง)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

- เห็นชอบราคากลางตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายนรงฤทธิ์ พรหมประดิษฐ์)
ผอ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)
๑ ๕ ต.ค. ๒๕๖๙

แบบ บก.01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน หนองหมู - ห้วยยาง
   ระหว่าง กม.285+630 - กม.286+430
   ปริมาณงาน 1 แห่ง
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน) / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 478,729.25 บาท
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน หนองหมู - ห้วยยาง
   ระหว่าง กม.285+630 - กม.286+430 26 EACH
   ปริมาณงาน 1 แห่ง
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 15 ตุลาคม 2569 เป็นเงิน 478,729.25 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
   6.1 แบบสรุปราคากลางงานทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
   7.1 นายเฉลิมชัย มั่งคั่ง ประธานกรรมการ
   7.2 นางสาวสุขฤดี ทองมี กรรมการ
   7.3 นายศรยุทธ โสภาค กรรมการ

ลงนาม .....

(นายนรงฤทธิ์ พรหมประดิษฐ์)

ผอ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)

๑๕ ต.ค. ๒๕๖๙

แขวง/สน.บท. - รหัส	:	ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน)	๓๓๓
โครงการ - รหัส	:	งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง	๓๑๔๑๑
สายทาง - หมายเลข	:	หนองหมู - ห้วยยาง	๔(๐๖๐๓)
สำนักงานทางหลวงที่ ๑๕ (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ทำ	:	กม.๒๘๕+๖๓๐ - กม.๒๘๖+๔๓๐	ปริมาณงาน ๑ แห่ง

เรียน ผอ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน) ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

เพื่อโปรดทราบราคาประเมินตามแผนงานประจำปี ๒๕๖๙ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

งบประมาณ - บาท

ราคาประเมิน ๔๗๘,๗๒๙.๒๕ บาท

<u>คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง</u>

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายเฉลิมชัย มั่งคั่ง) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางสาวสุขฤดี ทองมี) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายศรยุทธ โสภาค) นายช่างโยธาชำนาญงาน

แขวงฯ พิจารณาแล้วเห็นชอบกำหนดราคารวมเป็น = ๔๗๘,๗๒๙.๒๕ บาท

สี่แสนเจ็ดหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยยี่สิบเก้าบาทยี่สิบห้าสตางค์

ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

ลงนาม .....

(นายนรงฤทธิ์ พรหมประดิษฐ์)

ผอ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)

ลงวันที่ ๑๕ ต.ค. ๒๕๖๙

สำนักทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ)	แขวง - รหัส :	ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน)	333
	โครงการ - รหัส :	งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง	31411
	สายทาง - หมายเลข :	หนองหมู - ห้วยยาง	4(0603)
	กม. - ระยะทางที่ทำ :	กม.285+630 - กม.286+430	ปริมาณงาน 1 แห่ง

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 43.50 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ต้นทุน		ราคาประเมิน = ต้นทุน x Factor F Factor F = 1.3602		
		หน่วย	จำนวน	บาทต่อหน่วย	เป็นเงิน(บาท)	บาทต่อหน่วย	คิดให้	เป็นเงิน(บาท)
	6.12(8.1) RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. SINGLE BRACKET)	EACH	**26.00**	13,474.95	350,348.75	18,328.62	**18,328.50**	476,541.00
7	งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง	L.S.	**1.00**	1,608.95	1,608.95	2,188.49	**2,188.25**	2,188.25
	สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร							
					351,957.70	1.3602		478,729.25
	ราคาประเมินเมื่อวันที่ 15 ต.ค. 2569				ปรับยอด			-
					รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			**478,729.25**

เป็นเงินรวมทั้งสิ้น = สี่แสนเจ็ดหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยยี่สิบเก้าบาทยี่สิบห้าสตางค์

ค่างานเฉลี่ย **18,413** บาท/EACH

Factor F เงินกู้ธนาคารโลก 0% เงินงบประมาณ 100%

ใช้ตาราง Factor F	ทาง	ตารางที่	12	ค่างานต้นทุน(บาท)	F จากตาราง	พื้นที่ฝน	Factor F
เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	6%	5	1.3602	N	-
เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%	0.35195770	1.3602	ใช้ Factor F	**1.3602**
ชื่อตาราง		'Ref. Table.xls'!F_ทาง_VAT7_2550_IR.6		10	1.3091	ปกติ	-

เวลาทำการ

คิดให้ = 30 วัน

สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ	แขวง - รหัส	: ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน)	333
	โครงการ - รหัส	: งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง	31411
	สายทาง - หมายเลข	: หนองหมู - ห้วยยาง	4(0603)
	กม. - ระยะทางที่ทำ	: กม.285+630 - กม.286+430	ปริมาณงาน 1 แห่ง

ประเมินราคาเมื่อ	15 ต.ค. 2569	ราคาน้ำมัน (บ/ล.)	43.00-43.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ/ล.)	43.50	พื้นที่ฝน(N/R)	N
ADT (คัน/วัน)	25,545 (กม.278+213)	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.)	0.200	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	ทาง

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่แหล่ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนขึ้น-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
1	เหล็ก D 3" x 3" x 2 มม.	บาท / ท่อน(6 ม.)	728.97	-	-	-	-	อ. เมือง จ.เพชรบุรี
2	สีกันสนิม (3.785 ลิตร)	บาท / ถัง	339.99	-	-	-	-	กทม.
3	สีน้ำมัน (3.785 ลิตร)	บาท / ถัง	500.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
4	ทินเนอร์ (3.785 ลิตร)	บาท / แกลลอน	150.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
5	สายไฟ CV 3x10 mm^2	บาท / เมตร	231.00	-	-	-	-	กทม.
6	สายไฟ IEC 10 2x2.5 mm^2	บาท / ม้วน(100ม.)	7,488.00	-	-	-	-	กทม.
7	สายไฟ THW 1x2.5 mm^2	บาท / ม้วน(100ม.)	1,368.22	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์

<u>หมายเหตุ</u>

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 **43.50** บาท/ลิตร

6.12(8.1) RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. SINGLE BRACKET)

จำนวน **26** ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ในเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่ง เดี่ยว และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	-	10,930	0.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์	โคม	-	5,990	0.00
1.1.3 ค่าหลอดไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์	หลอด	1	880	880.00
1.1.4 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	112.05	112.05
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm^2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา, พื้นที่ กฟภ.)	ม.	33	231.00	7,623.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 ขนาด 2x 2.5 mm^2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	10	74.88	748.80
1.1.7 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm^2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	10	13.68	136.82
1.1.8 ขุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	30	73	2,190.00
1.1.9 GROUND ROD COPPER CLAD STEEL DIA.Dia.5/8x2.4 M	ชุด	1	702	702.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				12,392.67
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1	15,690	15,690.00
1.2.2 ท่อ RSC Dia. 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิ้ลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	2	305	610.00
1.2.3 GROUND ROD COPPER CLAD STEEL DIA.Dia.5/8x2.4 M	ชุด	1	702	702.00
1.2.4 ท่อ Dai. 2 1/2 " พร้อมค่าดันท่อลอด	ม.	-	900	0.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				17,002.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				472.28
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1	525	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด	-	880	0.00
1.5 ค่าขนส่งจาก จุดกองเก็บ ถึงหน้างานต่อต้น	ต้น	1	85.00	85.00
รวมต้นทุนค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น) (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				**13,474.95**

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ ราคาน้ำมันเฉลี่ย 43.50 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.	@	121.50	=	5,953.26	บาท
	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	=	-	ชุด	@	-	=	-	บาท
	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	=	4	ชุด	@	1,284.74	=	5,138.96	บาท
	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	=	-	ชุด	@	-	=	-	บาท
	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	=	33	ชุด	@	563.62	=	18,599.46	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						=	57,922.18	บาท
	กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี	=	3	ปี			=	36	เดือน
	ระยะเวลาก่อสร้าง	=	30	วัน			=	1.0	เดือน
	ค่างานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์ฯ	=	57922.18 x 1 / 36				=	1,608.95	บาท