



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน) โทร ๐ - ๓๒๕๑ - ๑๒๒๓

ที่ สทล.๑๕ ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน).๒ / - วันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอฟิจารณาอนุมัติราคากลางงานก่อสร้าง

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

ตามคำสั่งแขวงฯ ที่ สทล.๑๕ ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)/พ/๑๑/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๙ ให้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับงานจ้างเหมาซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างเสาสูง ทางหลวงหมายเลข ๓๑๖๙ ตอน สามแยกบางสะพาน - ชายทะเล ที่ กม.๙+๑๐๐ บริเวณไหล่ทางด้านซ้าย วงเงินงบประมาณ ๒๕๑,๗๘๓.๕๐ บาท นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางงานดังกล่าวแล้วเสร็จ เมื่อวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๒๕๑,๗๘๓.๕๐ บาท ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายเศรษฐ์ จันทอาด)
รอ.ขท. (ป)

๒) รอ.ขท.(บ) , คุณณิชกุลกร
- อนุมัติตามเสนอ

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

- ๔ มี.ค. ๒๕๖๙

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างเสาสูง ทางหลวงหมายเลข 3169 ตอน สามแยกบางสะพาน - ชายทะเล
ที่ กม.9+100 บริเวณไหล่ทางด้านซ้ายทาง ปริมาณงาน 1 แห่ง
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน) / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 251,783.50 บาท
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างเสาสูง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 2 มีนาคม 2569 เป็นเงิน 251,783.50 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 นายเศรษฐ์ จันทอาด ประธานกรรมการ
 - 7.2 นายเฉลิมชัย มั่งคั่ง กรรมการ
 - 7.3 นายศรยุทธ โสภาค กรรมการ

ลงนาม 

(นายณรงค์ฤทธิ์ พรหมประดิษฐ์)

ผอ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)

- ๔ มี.ค. ๒๕๖๙



แขวง/สน.บท. - รหัส : ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน)
โครงการ - รหัส : ช่อมไฟฟ้าแสงสว่างเสาสูง
สายทาง - หมายเลข : สามแยกบางสะพาน - ชายทะเล

๓๓๓

๓๑๖๙(๐๑๐๐)

สำนักงานทางหลวงที่ ๑๕ (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ทำ : ที่ กม.๙+๑๐๐ บริเวณไหล่ทางด้านซ้ายทาง

ปริมาณงาน ๑ แห่ง

เรียน ผอ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน) ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่
เพื่อโปรดทราบราคาประเมินตามแผนงานประจำปี ๒๕๖๙ ช่อมไฟฟ้าแสงสว่างเสาสูง

งบประมาณ - บาท
ราคาประเมิน ๒๕๑,๗๘๓.๕๐ บาท

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นายเศรษฐ์ ดันทอาด) รอ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน) (ป)
ลงชื่อ กรรมการ
(นายเฉลิมชัย มั่งคั่ง) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
ลงชื่อ กรรมการ
(นายศรยุทธ โสภาค) นายช่างโยธาชำนาญงาน

แขวงฯ พิจารณาแล้วเห็นชอบกำหนดราคารวมเป็น = ๒๕๑,๗๘๓.๕๐ บาท

(สองแสนห้าหมื่นแปดสิบบาทถ้วนห้าสิบบาท)

ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

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

ลงวันที่ - ๕ มี.ค. ๒๕๖๙



แขวง - รหัส : ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน) 333
 โครงการ - รหัส : ซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างเสาสูง
 สายทาง - หมายเลข : สามแยกบางสะพาน - ชายทะเล 3169(0100)
 กม. - ระยะทางที่ทำ : ที่ กม.9-100 บริเวณโหล่งทางด้านซ้ายทาง ปริมาณงาน 1 แห่ง
 สำนักงานเลขที่ 15 (ประจวบฯ)

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ต้นทุน		ราคาประเมิน = ต้นทุน x Factor F		
		หน่วย	จำนวน	บาทต่อหน่วย	เป็นเงิน(บาท)	บาทต่อหน่วย	คิดให้	เป็นเงิน(บาท)
6	MISCELLANEOUS							
	6.12(9) IMPROVEMENT OF EXISTING OF ROADWAY LIGHTINGS(20 M. HIGH MAST)	EACH	1.00	183,903.23	183,903.23	250,402.63	250,402.50	250,402.50
7	งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างทำการก่อสร้างบริเวณโหล่ง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	L.S.	1.00	1,014.30	1,014.30	1,381.06	1,381.00	1,381.00
ราคาประเมินเมื่อวันที่ 2 มี.ค. 2569					184,917.53	1.3616		251,783.50
							ปรับยอด	-
							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	251,783.50
เป็นเงินรวมทั้งสิ้น =				สองแสนห้าหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยแปดสิบสามบาทห้าสิบสตางค์				

ค่างานเฉลี่ย 251,784 บาท/EACH

Factor F	เงินกู้ธนาคารโลก	0%	เงินงบประมาณ	100%				
ใช้ตาราง Factor F	ทาง	ตารางที่	12	ค่างานต้นทุน(บาท)	F จากตาราง	พื้นที่ฝน	Factor F	
เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7%	5	1.3616	N	-	
เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%	0.18491753	1.3616	ใช้ Factor F	1.3616	
ชื่อตาราง	Ref. Table.xls\F_ทาง_VAT7_2550_IR.7			10	1.3105	ปกติ	-	

เวลาทำการ

คิดให้ = 15 วัน



แขวง - รหัส : ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน) 333
 โครงการ - รหัส : ซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างเสาสูง
 สายทาง - หมายเลข : สามแยกบางสะพาน - ชายทะเล 3169(0100)
 กม. - ระยะทางที่ท่า : ที่ กม.9+100 บริเวณไหล่ทางด้านซ้ายทาง ปริมาณงาน 1 แห่ง
 สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ)

ประเมินราคาเมื่อ	2 มี.ค. 2569	ราคาน้ำมัน (บ./ล.)	30.00-30.99	ราคาน้ำมันเจเลีย (บ./ล.)	30.50	พื้นที่ฝน (N/R)	N
ADT (คัน/วัน)	6,763 (ที่ กม.0+500)	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7%
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	ราคาที่แหล่ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่งขึ้น-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
1	เหล็ก \square 3" x 3" x 2 มม.	บาท / ท่อน(6ม.)	728.97	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
2	สีกันสนิม (3.785 ลิตร)	บาท / ถัง	339.99	-	-	-	-	
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 IEC 2 x 2.5 mm ²	บาท / ม้วน(100ม.)	6,014.80	-	-	-	-	กทม.
6	สายไฟ VCT 4 x 6 mm ²	บาท / ม้วน(100ม.)	20,611.36	-	-	-	-	กทม.

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 30.50 บาท/ลิตร

6.12(9) IMPROVEMENT OF EXISTING OF ROADWAY LIGHTINGS(20 M. HIGH MAST)

จำนวน 1 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 20.00 ม. พร้อมฐานเหล็กและอุปกรณ์ยึดแน่น	ต้น	-	160,000.00	0.00
1.1.2 ชุดแขวนล๊อค,ชุดขับเคลื่อนดวงโคมและอุปกรณ์	ต้น	1	100,000.00	100,000.00
1.1.3 โคมไฟฟ้า 400 W.HPSพร้อมอุปกรณ์	โคม	6	8,180.00	49,080.00
1.1.4 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	-	350.00	0.00
1.1.5 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 1.50x1.50 รวมเข็ม □ 22x22x10 ม. 4 ต้น	ฐาน	-	34,920.00	0.00
1.1.6 สายไฟฟ้า NYY or CV 4x10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา)	ม.	-	288.21	0.00
1.1.7 สายไฟฟ้า VCT 4 x 6 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	23	206.11	4,740.53
1.1.8 สายไฟฟ้า IEC 2 x2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในวงแหวน)	ม.	18	60.15	1,082.70
1.1.9 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	-	60.00	0.00
1.1.10 Ground Rod (Exothermic welding)	ชุด	-	720.00	0.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				154,903.23
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 Supply Puller (1ตู้ ควบคุมได้ 4 ต้น ราคา 100,000)	ชุด	-	100,000.00	0.00
1.2.2 ท่อ Ø 4" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.	-	1,130.00	0.00
1.2.3 ท่อ Ø 63 มม. (HDPE CLASS "I")	ม.	-	65.00	-
1.2.4 ชุดมอเตอร์ขับเคลื่อน ขึ้น-ลง ดวงโคม	ม.	-	220,000.00	-
1.2.5 เซฟตี้ลิฟท์	ชุด	-	6,000.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				0.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				0.00
1.3 ค่าตรวจสอบและติดตั้ง	ต้น	1	20,000.00	20,000.00
1.4 ค่าเช่ารถเครน(รวมน้ำมันและคนขับ) + ช่างไฟฟ้า + คนงาน 3 คน	ต้น	1	9,000.00	9,000.00
1.5 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด	-	960.00	-
1.6 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างานต่อต้น	ต้น	-	4,950.00	0.00
รวมต้นทุนค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น) (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				183,903.23

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน	=	12,690	ตร.ม. @	2,547.76	=	32,331.07	บาท
6 ชุด							
เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	=	49.0	ม. @	121.50	=	5,953.26	บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	=	-	ชุด @	-	=	-	บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	=	4	ชุด @	1,617.31	=	6,469.24	บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	=	-	ชุด @	-	=	-	บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	=	33	ชุด @	725.38	=	23,937.54	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					=	<u>73,029.39</u>	บาท
กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี	=	3	ปี		=	36	เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง	=	15	วัน		=	0.5	เดือน
ค่างานป้ายชุดที่ 7	=	73029.39 x 0.5 / 36			=	<u>1,014.30</u>	บาท