


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานไฟฟ้าแสงสว่าง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงประจวบคีรีขันธ์
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,694,000.00 บาท
3. ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 8 พฤศจิกายน 2565 เป็นเงิน 1,690,105.25 บาท
5. บัญชีประมาณการราคากลาง งานไฟฟ้าแสงสว่าง
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0605 ตอน บางสะพาน - น้ำรอต ตอน 6
ที่กม. กม.406+700 - กม.407+330 ปริมาณงาน 1 แห่ง
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 6.1 นายน้ำเพชร กิมสร้าง ประธานกรรมการ
 - 6.2 นายเฉลิมชัย มั่งคั่ง กรรมการ
 - 6.3 นายศรยุทธ โสภาค กรรมการ


(นายบรรณฤทธิ์ ทานทองประดิษฐ์/
ผอ.ชท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหน้า)

- ๘ พ.อ. ๒๕๖๕



แขวง/สน.บพ. - รหัส : ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน) 333
โครงการ - รหัส : งานไฟฟ้าแสงสว่าง 31410
สายทาง - หมายเลข : บางสะพาน - น้ำรอด ตอน 6 4(0605)

สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ทำ : ที่กม. กม.406+700 - กม.407+330 1 แห่ง

เรียน ผอ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)

เพื่อโปรดทราบราคาประเมินตามแผนงานบำรุงปกติประจำปี 2566 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

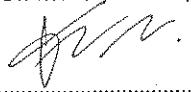
งบประมาณ - บาท

ราคาประเมิน 1,690,105.25 บาท


คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ..... ..... ประธานกรรมการ

(นายนำเพชร กิมสร้าง) รอ.ขท. ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน) (ว)

ลงชื่อ..... ..... กรรมการ

(นายเฉลิมชัย มั่งคั่ง) ขผ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)

ลงชื่อ..... ..... กรรมการ

(นายศรยุทธ ไสภาค) นายช่างโยธาชำนาญงาน


แขวงฯ พิจารณาแล้วเห็นชอบกำหนดราคารวมเป็น = หนึ่งล้านหกแสนเก้าหมื่นหนึ่งร้อยห้าบาทยี่สิบห้าสตางค์

ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

ลงนาม .....

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

ลงวันที่ - ๘ พ.ย. ๒๕๖๕

 สำนักงานการขนส่งที่ 15 (ประจวบฯ)	แขวง - รหัส : ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน)	333
	โครงการ : งานไฟฟ้าแสงสว่าง	31410
	กิจกรรมย่อย : งานไฟฟ้าแสงสว่าง	
	สายทาง - หมายเลข : บางสะพาน - น้ารอด ตอน 6	4(0605)
	กม. - ระยะทางที่ท่า : กม.406+700 - กม.407+330	1 แห่ง

พื้นที่ผ. ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ต้นทุน		ราคาประเมิน = ต้นทุน x Factor F Factor F = 1.3603		
		หน่วย	จำนวน	บาทต่อหน่วย	เป็นเงิน(บาท)	บาทต่อหน่วย	คิดให้	เป็นเงิน(บาท)
6.1	ROADWAY LIGHTINGS							
6.12(1)	9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE	EACH	34	31,770.00	1,080,180.00	43,216.73	43,216.50	1,469,361.00
	SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE							
	SODIUM LAMP 250 WATTS,CUT-OFF							
6.12(10)	ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ครบชุด	EACH	1	213,800.00	-	213,800.00	213,800.00	213,800.00
7	งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง	L.S.	1	5,105.00	5,105.00	6,944.33	6,944.25	6,944.25
	สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร							
ราคาประเมินเมื่อวันที่ 8 พ.ย. 2565					1,085,285.00	1.3603		1,690,105.25
							ปรับยอด	
							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,690,105.25
เป็นเงินรวมทั้งสิ้น =				หนึ่งล้านหกแสนเก้าหมื่นหนึ่งร้อยห้าบาทยี่สิบห้าสตางค์				

Factor F เงินกู้ธนาคารโลก 0% เงินงบประมาณ 100%


ใช้ตาราง Factor F	ทาง	ตารางที่	ค่าจ้างต้นทุน(บาท)	F จากตาราง	พื้นที่ผ.	Factor F
เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5	1.3603	N	-
เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	1.08528500	1.3603	ใช้ Factor F	1.3603
ชื่อตาราง	'Ref. Table.xls'IF ทาง_VAT7_2550_IR.6		10	1.3093	ปกติ	-

เวลาทำการ

คิดให้

= 90

วัน

	แขวง - รหัส :	ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน)	333
	โครงการ :	งานไฟฟ้าแสงสว่าง	31410
	กิจกรรมย่อย :	งานไฟฟ้าแสงสว่าง	
	สายทาง - หมายเลข :	บางสะพาน - น้ำรอด ตอน 6	4(0605)
	กม. - ระยะทางที่ท่า :	กม.406+700 - กม.407+330	1 แห่ง
สำนักงานหลวงที่ 15 (ประจวบฯ)			

ประเมินราคาเมื่อ	8 พ.ย. 2565	ราคาน้ำมัน (บ/ล.)	35.00-35.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ/ล.)	35.50	พื้นที่ผืน (N/R)	N
ADT (คัน/วัน)	21,962 (กม.387+313)	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	6%
ความหนาผิว (มม.)	50	Thk. F	1.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	1	ระยะทาง L/4 (กม.)	0.16	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	ทาง

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่แหล่ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนขึ้น-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
1	เหล็ก \square 3" x 3" x 2 มม.	บาท / ท่อน(6 ม.)	665.42	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
2	สีกันสนิม (3.785 ลิตร)	บาท / ถัง	373.83	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
3	สีน้ำมัน (3.785 ลิตร)	บาท / ถัง	500.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
4	สีรองพื้นปูน (3.785 ลิตร)	บาท / ถัง	450.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
5	สีน้ำภายนอก(3.785 ลิตร)	บาท / แกลลอน	420.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
6	ทินเนอร์ (3.785 ลิตร)	บาท / แกลลอน	150.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
7	สายไฟ IEC 10 2x2.5 mm ²	บาท / ม.	38.43	-	-	-	-	กทม.
8	สายไฟ THW 1x2.5 mm ²	บาท / ม.	8.72	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
9	สายไฟ NYY or CV 3x10 mm ²	บาท / ม.	147.25	-	-	-	-	กทม.
10	ท่อเหล็ก RSC Dia. 2"	บาท/ท่อน(3 ม.)	916.29	-	-	-	-	กทม.
11	ท่อเหล็ก GRC.Dia. 2 1/2"	บาท/ท่อน(3 ม.)	1,521.00	-	-	-	-	กทม.
12	ท่อร้อยสายไฟ Dia. 2 "	บาท/ท่อน(4 ม.)	281.35	-	-	-	-	กทม.

หมายเหตุ

ค่างานต่างๆ (ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา) ใช้คำนวณในพื้นที่ผืนปกติ

(ว.ทล. 15 กำหนด เหตุผล : สำนักรับประมาณฯ กำหนดให้ใช้ F ผนชุกแล้ว หากใช้คำนวณ (ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา) ในพื้นที่ผนชุกอีก จะเป็นการซ้ำซ้อน และการใช้คำนวณ (ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา) ในพื้นที่ผนปกติ เป็นประโยชน์ต่อราชการเนื่องจากค่าก่อสร้างถูกกว่า)

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ผืน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

6.12(1) 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF
จำนวน 34 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยว และอุปกรณ์พิวส์ครบชุด	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPSพร้อมอุปกรณ์	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	102.00	102.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1	3,660.00	3,660.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYV 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสาข้างละ 1.50 ม., พื้นที่ กฟล.)	ม.	36	147.25	5,301.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	38.43	384.30
1.1.7 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	8.72	87.20
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีต ปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	33	59.00	1,947.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	727.00	727.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				29,128.50
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1ฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	2	15,690	31,380.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	4	305.43	1,221.72
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	2	758	1,516.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินห่อลวด	ม.	15	900	13,500.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				47,617.72
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				1,400.52
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1	525	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างานต่อต้น	ต้น	1	721	721.00
รวมต้นทุนค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น) (1.1+1.2+1.3+1.4)				31,775.02
คิดให้ (ต่อ 1 ต้น)				31,770.00
6.12(10) ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งการไฟฟ้า	บาท	-	-	-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งการไฟฟ้า (แขวงงบประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	211,000	211,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1	1,000	1,000.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1	300	300.00
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุดต่อ 1 หม้อแปลง)	ชุด	1	1,500	1,500.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				213,800.00
คิดให้ (ต่อ 1 แห่ง)				213,800.00

หมายเหตุ วงเงินค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า กรมทางหลวงจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างตามจำนวนที่ต้องจ่ายจริงให้กับการไฟฟ้า แต่ไม่เกินจำนวนเงินที่กำหนดไว้ต่อแห่งในสัญญา หากการไฟฟ้า แจ้งค่าธรรมเนียมไฟฟ้า มาในภายหลังเป็นจำนวนที่สูงกว่าที่ระบุในสัญญา ให้ถือเป็นภาระของผู้รับจ้าง ที่ต้องออกค่าใช้จ่ายส่วนเกินเอง (หม้อแปลงไฟฟ้าติดตั้งบริเวณที่กลางหน้างาน)

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50

บาท/ลิตร

7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน	=	12,690	ตร.ม. @	2,014.02	=	25,557.91	บาท
6. ชุด							
เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	=	49.0	ม. @	138.63	=	6,792.87	บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	=	-	ชุด @	-	=	-	บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	=	4	ชุด @	1,345.68	=	5,382.72	บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	=	-	ชุด @	-	=	-	บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	=	33	ชุด @	580.29	=	19,149.57	บาท
Concrete Barrier	=	-	ม. @	-	=	-	บาท
สัญญาณธง	=	-	ชุด @	-	=	-	บาท
ไฟกระพริบ	=	2	ดวง @	1,538.00	=	3,076.00	บาท
สีดีเส้น Cold Paint	=	-	ตร.ม. @	-	=	-	บาท
ทาสีเสาป้ายเหล็ก	=	14.94	ตร.ม. @	87.06	=	1,300.68	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	61,259.75	บาท
กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี	=	3	ปี		=	36	เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง	=	90	วัน		=	3.0	เดือน
ค่างานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์ฯ	=	61259.75 x 3 / 36			=	5,105.00	บาท