

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานไฟฟ้าแสงสว่าง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงประจวบคีรีขันธ์
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,976,000.00
3. ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 9 ธันวาคม 2564 เป็นเงิน 1,970,875.75 บาท
5. บัญชีประมาณการราคากลาง งานไฟฟ้าแสงสว่าง  
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0601 ตอน ห้วยทรายใต้ - วังยาว ตอน 1  
ระหว่าง กม.226+385 - กม.227+385 ปริมาณ 1 แห่ง

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- |                          |               |
|--------------------------|---------------|
| 6.1 นายน้ำเพชร กิมสร้าง  | ประธานกรรมการ |
| 6.2 นายเฉลิมชัย มั่งคั่ง | กรรมการ       |
| 6.3 นายศรยุทธ โสภาค      | กรรมการ       |

๐๒๑๙๖  
๑

๐๐๓

(นายบรรณฤทธิ์ พงษ์ประดิษฐ์)

ผอ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหน้า)

๑๖ ธ.ค. 2564



แขวง/สน.บท. - รหัส : ประจวบคีรีขันธ์  
โครงการ - รหัส : งานไฟฟ้าแสงสว่าง  
สายทาง - หมายเลข : หัวทรายใต้ - วังยาว ตอน ๑

๓๓๓  
๓๑๔๑๐  
๔(๐๖๐๑)

สำนักงานทางหลวงที่ ๑๕ (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ท่า : ระหว่าง กม.๒๒๖+๓๘๕ - กม.๒๒๗+๓๘๕

ปริมาณ ๑ แห่ง

เรียน ผอ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)

เพื่อโปรดทราบราคาประเมินตามแผนงานประจำปี ๒๕๖๕ งานไฟฟ้าแสงสว่าง

งบประมาณ ๑,๙๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท  
ราคาประเมิน ๑,๙๗๐,๘๗๕.๗๕ บาท

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นายน้ำเพชร กิมสร้าง) รอ.ขท.(ว) ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)  
ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายเฉลิมชัย มั่งคั่ง) ขผ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)  
ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายศรยุทธ โสภาค) นายช่างโยธาชำนาญงาน

แขวงฯ พิจารณาแล้วเห็นชอบกำหนดราคารวมเป็น = ๑,๙๗๐,๘๗๕.๗๕ บาท

ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

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

ลงวันที่ ๙ ธ.ค. ๒๕๖๔

	แขวง - รหัส : ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน)	333
	โครงการ - รหัส : งานไฟฟ้าแสงสว่าง	31410
	สายทาง - หมายเลข : หัวทรายใต้ - รั้งยาว ตอน 1	4(0601)
	กม. - ระยะทางที่ท่า : ระหว่าง กม.226+385 - กม.227+385	ปริมาณ 1 แห่ง
สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ)		

ราคาน้ำหนักเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ต้นทุน		ราคาประเมิน = ต้นทุน x Factor F		
		หน่วย	จำนวน	บาทต่อหน่วย	เป็นเงิน(บาท)	บาทต่อหน่วย	คิดให้	เป็นเงิน(บาท)
6.12	ROADWAY LIGHTINGS							
	6.12(1) 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL	EACH	48	27,488.79	1,319,461.81	37,354.51	37,354.50	1,793,016.00
	POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF							
	6.12(10) ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	EACH	1	172,150.00	-	172,150.00	172,150.00	172,150.00
7	งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	L.S.	1	4,201.83	4,201.83	5,709.87	5,709.75	5,709.75
ราคาประเมินเมื่อวันที่ 9 ธ.ค. 2564					1,323,663.64	1.3589		1,970,875.75
							ปรับยอด	-
							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,970,875.75
เป็นเงินรวมทั้งสิ้น =				หนึ่งล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นแปดร้อยเจ็ดสิบห้าบาทเจ็ดสิบบห้าสตางค์				

Factor F	เงินกู้ธนาคารโลก	0%	เงินงบประมาณ	100%	ค่างานต้นทุน(บาท)	F จากตาราง	พื้นที่ผืน	Factor F
ใช้ตาราง Factor F	ทาง	ตารางที่	12				N	-
เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%		5	1.3589		-
เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%		1.32366364	1.3589	ใช้ Factor F	1.3589
ข้อตาราง		Ref. Table.xlsF_ทาง_VAT7_2550_IR.5			10	1.3079	ปกติ	-

เวลาทำการ

คิดให้

= 90

วัน

	แขวง - รหัส :	ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน)	333
	โครงการ - รหัส :	งานไฟฟ้าแสงสว่าง	31410
สำนักช่างหลวงที่ 15 (ประจวบฯ)	สายทาง - หมายเลข :	ห้วยทรายใต้ - ริงยาว ตอน 1	4(0601)
	กม. - ระยะทางที่ท่า :	ระหว่าง กม.226+385 - กม.227+385	ปริมาณ 1 แห่ง

ประเมินราคาเมื่อ	9 ธ.ค. 2564	ราคาน้ำมัน (บ./ล.)	28.00-28.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ./ล.)	28,50	พื้นที่ฝน (N/R)	N
ADT (คัน/วัน)	22,607 (ที่ กม.202+767)	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%
ความหนาผิว ( มม.)	100	Thk. F	2.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	พิเศษ	ระยะทาง L/4 ( กม.)	0.25	ใช้ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	ทาง

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่แหล่ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขึ้น-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
1	เหล็ก $\square$ 3" x 3" x 2 มม.	บาท / ท่อน(6 ม.)	831.78	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
2	สีกินสนิม (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	ทินเนอร์ (3.785 ลิตร)	บาท / แกลลอน	150.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
5	สายไฟ IEC 10 2x2.5 mm <sup>2</sup>	บาท / ม้วน(100ม.)	3,916.80	-	-	-	-	กทม.
6	THW 1x2.5 mm <sup>2</sup>	บาท / ม้วน(90ม.)	785.05	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ประจวบคีรีขันธ์
7	NYY OR CV 3x10 mm <sup>2</sup>	บาท / ม.	91.00	-	-	-	-	กทม.

**หมายเหตุ**

ค่าจ้างต่างๆ (ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา) ใช้ทำงานในพื้นที่ฝน

ปกติ

(ว.ทล. 15 กำหนด เหตุผล : สำนักงบประมาณฯ กำหนดให้ใช้ F ฝนชุกแล้ว หากใช้ทำงาน (ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา) ในพื้นที่ฝนชุกอีก จะเป็นการซ้ำซ้อน และการใช้ทำงาน (ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา) ในพื้นที่ฝนปกติ เป็นประโยชน์ต่อราชการเนื่องจากค่าก่อสร้างถูกกว่า)

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

พื้นที่ฝน ปกติ

6.12(1) 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE  
PRESSURE SODIUM LAMP

SINGLE BRACKET WITH HIGH

250 WATTS. CUT-OFF (DWG NO. EE-105)

จำนวน 48 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่ง เตี้ย และอุปกรณ์หัวสกรับชุด	ต้น	1	10,930	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์	โคม	1	5,990	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	112.05	112.05
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1	3,340	3,340.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY OR CV 3 x 10 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา, พื้นที่ กฟภ.)	ม.	36	91.00	3,276.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงวงโคม)	ม.	10	39.17	391.68
1.1.7 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงวงโคม)	ม.	10	8.72	87.23
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	33	37	1,221.00
1.1.9 Ground Rod	ชุด	1	360	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				25,707.96
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์หรือมิเตอร์ 60 A 220 V(1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2	4,200	8,400.00
1.2.2 เซฟตี้สวิตช์ 30A พร้อมท่อDia. 1 1/4"(1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	3,200	0.00
1.2.2 เซฟตี้สวิตช์ 60A พร้อมท่อDia. 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2	4,880	9,760.00
1.2.4 ท่อDia. 2 1/2" พร้อมค่าตัดต่อ	ม.	30.00	900	27,000.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				45,160.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น (กิ่งเดี่ยว 48 ต้น กิ่งคู่ - ต้น รวม 48 ต้น)				940.83
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1	525	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างานติดตั้ง	ต้น	1	315	315.00
รวมต้นทุนค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น) (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				27,488.7878
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมิเตอร์แจ้งการไฟฟ้า	บาท			-
2.2 กรณีไม่มีใบค่าใช้จ่ายการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ - ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	170,000	170,000.00
- ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า				
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1	1,000	1,000.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	300	0.00
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	3,000.00	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม)	ชุด	1	1,150	1,150.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				172,150.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				172,150.00
คิดให้				172,150.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				172,150.00

หมายเหตุ วงเงินค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า กรมทางหลวงจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างตามจำนวนที่ต้องจ่ายจริงให้กับการไฟฟ้า แต่ไม่เกินจำนวนเงินที่กำหนดไว้ต่อแห่งในสัญญา หากการไฟฟ้า แจ้งค่าธรรมเนียมไฟฟ้า มาในภายหลังเป็นจำนวนที่สูงกว่าที่ระบุในสัญญา ให้ถือเป็นภาระของผู้รับจ้าง ที่จะต้องออกค่าใช้จ่ายส่วนที่เกินเอง

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 28.50

บาท/ลิตร

7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน	=	9,315	ตร.ม. @	1,882.76	=	17,537.91	บาท
6. ชุด							
เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	=	36.5	ม. @	138.63	=	5,060.00	บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	=	-	ชุด @	-	=	-	บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	=	4	ชุด @	1,287.07	=	5,148.28	บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	=	-	ชุด @	-	=	-	บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	=	33	ชุด @	564.57	=	18,630.81	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	=	11.13	ตร.ม. @	87.06	=	968.98	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	50,421.98	บาท
กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี	=	3	ปี		=	36	เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง	=	90	วัน		=	3.0	เดือน
คำนวณติดตั้งป้ายและอุปกรณ์ฯ	=	50421.98 x 3 / 36			=	4,201.83	บาท