



แขวง./ - รหัส : เพชรบุรี  
โครงการ - รหัส : งานไฟฟ้าแสงสว่าง  
สายทาง - หมายเลข : หนองบัว-ห้วยทรายใต้

338  
31410  
4  
503  
0.940

สำนักทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ทำ : ระหว่าง กม.186+460 - กม.187+400

เรียน ผอ.ขท.เพชรบุรี

เพื่อโปรดทราบราคากลางตามแผนรายประมาณการประจำปี 2566 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ในทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0503 ตอน หนองบัว-ห้วยทรายใต้ ระหว่าง ระหว่าง กม.186+460 - กม.187+400

งบประมาณ 6,000,000.00 บาท  
ราคากลาง 5,999,705.21 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ

ลงชื่อ..... (นายวศิน สมบูรณ์) ประธานกรรมการ  
รอ.ขท.(ว) เพชรบุรี

ลงชื่อ..... (นายพอล อุทัยศรี) กรรมการ  
รอ.ขท.(ป) เพชรบุรี

ลงชื่อ..... (นายจักรพันธ์ แก้วสีงาม) กรรมการและเลขานุการ  
ขผ.ขท.เพชรบุรี

เห็นชอบกำหนดราคากลางเป็นเงิน 5,999,705.21 บาท

( ห้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยห้าบาทยี่สิบเอ็ดสตางค์ )

ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายนที ขวัญแพ)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเพชรบุรี

ลงวันที่ 20 ธ.ค. 2565



แขวง/สน.บพ. - รหัส : เพชรบุรี 338  
 โครงการ - รหัส : งานไฟฟ้าแสงสว่าง 31410  
 สายทาง - หมายเลข : หนองบัว-ห้วยทรายใต้ 4  
 กม. - ระยะทางที่ทำ : ระหว่าง กม.186+460 - กม.187+400 0.940

สำนักทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ)

พื้นที่ฝน 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)
	งานทาง							
6.12(5)	25 M. HIGH MAST WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 400 WATTS ( 8 ดวง/โคม)	EACH	11	363,573.78	3,999,311.58	494,569.41	494,569.41	5,440,263.54
6.12(10)	ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	EACH.	1			220,000.00	220,000.00	220,000.00
6.12(11)	ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (สำหรับไฟ 3 เฟส)	EACH.	1			330,000.00	330,000.00	330,000.00
7	งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทางสำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	L.S	1	6,940.88	6,940.88	9,441.67	9,441.67	9,441.67
ราคาประเมินเมื่อวันที่ 20 ธ.ค. 2565					4,006,252.46	1.3603		5,999,705.21
							ปรับยอดลด	
							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	5,999,705.21
เป็นเงินรวมทั้งสิ้น =					ห้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยห้าบาทยี่สิบเอ็ดสตางค์			
ต้นทุนรวม = ต้นทุนงานทาง + ต้นทุนงานสะพาน					4,006,252.46			

Factor F	เงินกู้ธนาคารโลก	0%	เงินงบประมาณ	100%			
ใช้ตาราง Factor F	ทาง	ตารางที่ 12	ค่างานต้นทุน(บาท)	F จากตาราง	พื้นที่ฝน	Factor F	
เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	6%	5	1.3603	เพชรบุรี	-
เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%	4.00625246	1.3603	ใช้ Factor F	1.3603
ชื่อตาราง	'Ref. Table.xls\F_ทาง_VAT7_2565_IR.6			10	1.3093	ปกติ	-

(นายจักรพันธ์ แก้วสิงาม)  
 ชผ.ชท.เพชรบุรี



แขวง/สน.บพ. - รหัส : เพชรบุรี  
โครงการ - รหัส : งานไฟฟ้าแสงสว่าง  
สายทาง - หมายเลข : ทนงบัว-ห้วยทรายใต้

338  
31410  
4  
503  
0.940

สำนักทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ท่า : ระหว่าง กม.186+460 - กม.187+400

ประเมินราคาเมื่อ	20 ธ.ค. 2565	ราคาน้ำมัน (บ/ล.)	35.00-35.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ/ล.)	35.50	พื้นที่ฝน (N/R)	เพชรบุรี
ADT (คัน/วัน)	42,847	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.)	0.235	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	ทาง

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่แหล่ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
1	สายไฟฟ้า NYY 4 x 10 mm2	บาท / ม.	189.61	-	-	-	-	กทม.
2	สายไฟฟ้า VCT 4 x 6 mm2	บาท / ม.	154.87	-	-	-	-	กทม.

(นายจักรพันธ์ แก้วสีงาม)

ชผ.ชท.เพชรบุรี

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

6.12(5) 25 M. HIGH MAST WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 400 WATTS (

8 ดวง/โคม)

จำนวน 11 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 25 ม. พร้อมฐานเหล็กและอุปกรณ์ยึดแน่น	ต้น	1	160,000.00	160,000.00
1.1.2 ชุดแหวนล็อก, ชุดขับเคลื่อนดวงโคม และอุปกรณ์	ต้น	1	50,000.00	50,000.00
1.1.3 โคมไฟฟ้า HPS. 400 W.HPSพร้อมอุปกรณ์	โคม	8	6,000.00	48,000.00
1.1.4 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	350.00	350.00
1.1.3 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 1.50x1.50 ม. รวมเข็ม I - 22x22x12 ม.	ฐาน	1	47,300.00	47,300.00
1.1.4 สายไฟฟ้า NYY 4 x 10 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา)	ม.	86	189.61	16,306.46
1.1.6 สายไฟฟ้า VCT 4 x 6 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	28	154.87	4,336.36
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ	ม.	80	58.00	4,640.00
1.1.9 Ground Rod (Exothermic Welding)	ชุด	1	1,800.00	1,800.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				332,732.82
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 Supply Puller (1 ตัวควบคุมได้ 6 ต้น ราคา 100,000)	ชุด	2	100,000.00	200,000.00
1.2.2 ท่อ Ø 4 " พร้อมค่าเดินท่อตลอด	ม.	50	1,200.00	60,000.00
1.2.3 ท่อ Ø 63 มม. (HDPE, CLASS "I")	ม.	0	65.00	-
1.2.4 NYY 4 x 16 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าระหว่างหม้อแปลงถึงตู้ควบคุม)	ม.	0	276.00	-
1.2.5 มอเตอร์วิน	ชุด	0	260,000.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				260,000.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				23,636.36
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1	6,000.00	6,000.00
1.4 ค่าบำรุงรักษา(หลอดไฟสำรอง 1 หลอด/1ต้น)	ต้น	0	960.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างานต่อต้น	ต้น	1	4,000.00	4,000.00
รวมต้นทุนค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น) (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				366,369.18
\\			คิดให้	363,573.78

(นายจักรพันธ์ แก้วสีงาม)

ชผ.ชท.เพชรบุรี

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

6.12(10) ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งการไฟฟ้าฯ	บาท	1	220,000.00	220,000.00
2.2 กรณีไม่มีใบค่าใช้จ่ายการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์				
- ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์		0	-	-
- ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า		-	-	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	0	-	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	0	-	-
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์	ชุด	0	-	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				220,000.00

6.12(11) ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (สำหรับไฟ 3 เฟส)

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า (สำหรับไฟ 3 เฟส)				
2.1 กรณีมีใบแจ้งการไฟฟ้าฯ	บาท	1	330,000.00	330,000.00
2.2 กรณีไม่มีใบค่าใช้จ่ายการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์				
- ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์		0	-	-
- ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า		-	-	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	0	-	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	0	-	-
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์	ชุด	0	-	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				330,000.00

**หมายเหตุ** วงเงินค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า กรมทางหลวงจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างตามจำนวนที่ต้องจ่ายจริงให้กับการไฟฟ้า แต่ไม่เกินจำนวนเงินที่กำหนดไว้ หากการไฟฟ้า แจ้งค่าธรรมเนียมไฟฟ้า มาในภายหลังเป็นจำนวนที่สูงกว่าที่ระบุในสัญญา ให้ถือเป็นภาระของผู้รับจ้าง ที่จะต้องออกค่าใช้จ่ายส่วนที่เกินเอง



(นายจักรพันธุ์ แก้วสีงาม)

ชผ.ชท.เพชรบุรี

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50

บาท/ลิตร

7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน = 12.690 ตร.ม. @ 2,645.25 = 33,568.22 บาท

6 ชุด

เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm. = 49.00 ม. @ 201.89 = 9,892.61 บาท

แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น = - ชุด @ - = - บาท

แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น = 4 ชุด @ 1,953.19 = 7,812.76 บาท

แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า = - ชุด @ - = - บาท

แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า = 33 ชุด @ 854.05 = 28,183.65 บาท

Concrete Barrier = - ม. @ - = - บาท

สัญญาณธง = - ชุด @ - = - บาท

ไฟกระพริบ = 2 ดวง @ 1,538.00 = 3,076.00 บาท

สีตีเส้น Cold Paint = - ตร.ม. @ - = - บาท

ค่าทาสี = 14.94 ตร.ม. @ 93.56 = 1,397.79 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 83,931.03 บาท

กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี = 3 ปี = 36 เดือน

ระยะเวลาก่อสร้าง = 90 วัน = 3.0 เดือน

ค่างานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์ฯ. =  $83931.03 \times 3 / 36$  = 6,994.25 บาท

คิดให้ = 6,940.88 บาท



(นายจักรพันธุ์ แก้วสีงาม)

ชผ.ชท.เพชรบุรี