



แขวง./ - รหัส :	เพชรบุรี	338
โครงการ - รหัส :	งานไฟฟ้าแสงสว่าง	31410
สายทาง - หมายเลข	สระพัง - เขาวัง ตอน 2	4
		501
สำนักทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ทำ	กม.135+900 - กม.136+300 LT , กม.138+600 - กม.139+000 LT และ กม.142+800 - กม.143+445 LT	1.445

เรียน ผอ.ขท.เพชรบุรี

เพื่อโปรดทราบราคากลางตามแผนรายประมาณการประจำปี 2565 รหัส 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง  
ในทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0501 ตอน สระพัง - เขาวัง ตอน 2 ที่ กม.135+900 - กม.136+300 LT ,  
กม.138+600 - กม.139+000 LT และ กม.142+800 - กม.143+445 LT

งบประมาณ 2,100,000.00 บาท  
ราคากลาง 2,099,525.03 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ

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

ลงชื่อ..... กรรมการ  
(นายไพโรจน์ ศุภเลิศ) ขฟ.ขท.เพชรบุรี

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

เห็นชอบกำหนดราคากลางเป็นเงิน 2,099,525.03 บาท

( สองล้านเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยยี่สิบห้าบาทสามสตางค์ )

ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายณที ขวัญแพ)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเพชรบุรี

ลงวันที่..... - 8 ธ.ค. 2564



แขวง/สน.บพ. - รหัส : เพชรบุรี 338  
 โครงการ - รหัส : งานไฟฟ้าแสงสว่าง 31410  
 สายทาง - หมายเลข : สระพัง - เขาวัง ตอน 2 4  
 กม. - ระยะทางที่ท่า : กม.135+900 - กม.136+300 LT , กม.138+600 - กม.139+000 LT 1.445  
 และ กม.142+800 - กม.143+445 LT

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ต้นทุน		ราคาประเมิน = ต้นทุน x Factor F Factor F = 1.3589		
		หน่วย	จำนวน	บาทต่อหน่วย	เป็นเงิน(บาท)	บาทต่อหน่วย	คิดให้	เป็นเงิน(บาท)
	<b>งานทาง</b>							
6.12(1)	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	EACH.	44	26,296.32	1,157,038.08	35,734.06	35,734.06	1,572,299.04
6.12(10)	ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	EACH.	3			172,450.00	172,450.00	517,350.00
7	งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณโหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	L.S.	1	7,267.64	7,267.64	9,875.99	9,875.99	9,875.99
ราคาประเมินเมื่อวันที่ 1 ธ.ค. 2564					1,164,305.72	1.3589		2,099,525.03
							ปรับยอดลด	
							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	2,099,525.03
เป็นเงินรวมทั้งสิ้น = สองล้านเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยยี่สิบห้าบาทสามสตางค์								
ต้นทุนรวม = ต้นทุนงานทาง + ต้นทุนงานสะพาน					1,164,305.72			

Factor F เงินกู้ธนาคารโลก 0% เงินงบประมาณ 100%

ใช้ตาราง Factor F	ทาง	ตารางที่		ค่างานต้นทุน(บาท)	F จากตาราง	พื้นที่ฝน	Factor F
เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบียเงินกู้	5%	5	1.3589	เพชรบุรี	-
เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%	1.16430572	1.3589	ใช้ Factor F	1.3589
ชื่อตาราง	'Ref. Table.xls'IF_ทาง_VAT7_2563_IR.5			10	1.3079	ปกติ	-

(นายจักรพันธ์ แก้วสีงาม)  
 ชผ.ชท.เพชรบุรี



แขวง/สน.บพ. - รหัส : เพชรบุรี 338  
โครงการ - รหัส : งานไฟฟ้าแสงสว่าง 31410  
สายทาง - หมายเลข : สระพัง - เขาวัง ตอน 2 4  
501  
สำนักทางหลวงที่ 15 (ประจำบว) กม. - ระยะทางที่ท่า : กม.135+900 - กม.136+300 LT , กม.138+600 - กม.139+000 LT 1.445  
และ กม.142+800 - กม.143+445 LT

ประเมินราคาเมื่อ	1 ธ.ค. 2564	ราคาน้ำมัน (บ/ล.)	28.00-28.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ/ล.)	28.50	พื้นที่ผืน ( N/R )	เพชรบุรี
ADT (คัน/วัน)	38,347	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.)	3.909	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	4	ใช้ตาราง Factor F	ทาง

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่แหล่ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง-ลง*	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
1	สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm2	บาท / ม.	91.00	-	-	-	-	กทม.
2	สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm2	บาท / ม.	4.21	-	-	-	-	เมืองเพชรบุรี

(นายจักรพันธ์ แก้วสิงาม)

ชผ.ชท.เพชรบุรี

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

6.12(1) 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS. CUT-OFF (DWG. NO. MD-601)  
จำนวน 44 ต้น กม.135+900 - กม.136+300 LT , กม.138+600 - กม.139+000 LT และ กม.142+800 - กม.143+000 LT

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่ง เดี่ยว และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	10,900	10,900.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์	โคม	1	5,990	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง Two Way	ชุด	1	206	206.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1	3,400	3,400.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา, พื้นที่ กฟภ.)	ม.	36	91.00	3,276.00
1.1.6 สายส่งกำลังไฟฟ้า IEC 10 ขนาด 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	10	39.17	391.68
1.1.7 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	10	4.21	42.06
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	33	41	1,353.00
1.1.9 Ground Rod	ชุด	1	350	350.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				25,908.74
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมฟิวส์ 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	3	4,200	12,600.00
1.2.3 เซพติสวิตช์ 30A พร้อมท่อ Ø1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม)	ชุด	0	3,200	-
1.2.4 เซพติสวิตช์ 60A พร้อมฟิวส์ 60A.600V. พร้อมท่อ Ø1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	3	4,800	14,400.00
1.2.5 ท่อ Ø 2 1/2" * พร้อมค่าติดตั้งท่อลอด	ม.	0	800	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				27,000.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น (รวมทั้งหมด 44 ต้น)				613.64
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด	0	880	-
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างานต่อต้น	ต้น	1	190	190.00
รวมต้นทุนค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น) (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				27,237.38

คิดให้ = 26,296.32

(นายจักรพันธ์ แก้วสีงาม)

ชผ.ชท.เพชรบุรี

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

6.12(9) ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งการไฟฟ้า	บาท	-	-	-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์				
- ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์		1	170,000.00	170,000.00
- ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า		-	-	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1	1,000.00	1,000.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1	300.00	300.00
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์	ชุด	1	1,150.00	1,150.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				172,450.00

หมายเหตุ วงเงินค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า กรมทางหลวงจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างตามจำนวนที่ต้องจ่ายจริงให้กับการไฟฟ้า แต่ไม่เกินจำนวนเงินที่กำหนดไว้ หากการไฟฟ้า แจ้งค่าธรรมเนียมไฟฟ้า มาในภายหลังเป็นจำนวนที่สูงกว่าที่ระบุในสัญญา ให้ถือเป็นภาระของผู้รับจ้าง ที่จะต้องออกค่าใช้จ่ายส่วนที่เกินเอง

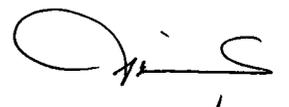


(นายจักรพันธ์ แก้วสีงาม)

ชผ.ชท.เพชรบุรี

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ผน	ปกติ				ราคาน้ำมันเฉลี่ย	28.50	บาท/ลิตร
7	งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร						
	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน	=	12.690 ตร.ม. @	2,713.83	=	34,438.50	บาท
	6 ชุด						
	เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	=	49.00 ม. @	251.31	=	12,314.19	บาท
	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	=	- ชุด @	-	=	-	บาท
	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	=	4 ชุด @	2,149.75	=	8,599.00	บาท
	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	=	- ชุด @	-	=	-	บาท
	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	=	33 ชุด @	928.57	=	30,642.81	บาท
	Concrete Barrier	=	- ม. @	-	=	-	บาท
	สัญญาณธง	=	- ชุด @	-	=	-	บาท
	ไฟกระพริบ	=	2 ดวง @	1,538.00	=	3,076.00	บาท
	สีตีเส้น Cold Paint	=	- ตร.ม. @	-	=	-	บาท
	ค่าทาสี	=	14.94 ตร.ม. @	84.49	=	1,262.28	บาท
	ค่าใช้จ่ายรวม				=	<u>90,332.78</u>	บาท
	กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี	=	3 ปี		=	36	เดือน
	ระยะเวลาก่อสร้าง	=	90 วัน		=	3.0	เดือน
	คำนวณติดตั้งป้ายและอุปกรณ์ฯ.	=	90332.78 x 3 / 36		=	<u>7,527.73</u>	บาท
					คิดให้ =	<u>7,267.64</u>	



(นายจักรพันธุ์ แก้วสิงาม)

ชผ.ชท.เพชรบุรี