



แขวง./ - รหัส : เพชรบุรี

338

โครงการ - รหัส : งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

สายทาง - หมายเลข : สระพระ - ห้วยทรายใต้

4

503

สำนักทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ทำ : กม.187+500 - กม.190+430 เป็นช่วงๆ

2.930

เรียน ผอ.ขท.เพชรบุรี

เพื่อโปรดทราบราคากลางตามแผนรายประมาณการประจำปี 2564 รหัส งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร
ในทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0503 ตอน สระพระ - ห้วยทรายใต้ ระหว่าง กม.187+500 - กม.190+430 เป็นช่วงๆ

งบประมาณ 4,500,000.00 บาท

ราคากลาง 4,340,324.65 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง*

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

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

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

เห็นชอบกำหนดราคากลางเป็นเงิน 4,340,324.65 บาท

(สี่ล้านสามแสนสี่หมื่นสามร้อยยี่สิบสี่บาทหกสิบห้าสตางค์)

ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

..... 
(นายนิติ ขวัญแพ)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเพชรบุรี ✓

ลงวันที่.....



แขวง/สน.บพ. - รหัส : เพชรบุรี

338

โครงการ - รหัส : งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

สายทาง - หมายเลข : สะพระ - ห้วยทรายใต้

4

สำนักทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ)

กม. - ระยะทางที่ท่า : กม.187+500 - กม.190+430 เป็นช่วงๆ

2,930

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ต้นทุน		ราคาประเมิน = ต้นทุน x Factor F Factor F = 1.3589		
		หน่วย	จำนวน	บาทต่อหน่วย	เป็นเงิน(บาท)	บาทต่อหน่วย	คิดให้	เป็นเงิน(บาท)
	งานทาง							
6.12(1)	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	EACH.	68	27,129.80	1,844,826.40	36,866.68	36,866.68	2,506,934.59
6.12(8.1)	IMPROVEMENT OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. SINGLE BRACKET)	EACH.	10	11,631.30	116,313.00	15,805.77	15,805.77	158,057.73
6.12(8.2)	IMPROVEMENT OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. DOUBLE BRACKETS)	EACH.	50	16,943.94	847,197.00	23,025.12	23,025.12	1,151,256.00
6.12(9)	ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ ครอบคลุม	EACH.	3			172,450.00	172,450.00	517,350.00
7	งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	L.S.	1			6,726.33	6,726.33	6,726.33
ราคาประเมินเมื่อวันที่ 8 ก.ย. 2564					2,808,336.40	1.3589		4,340,324.65
					ปรับยอดลด			
					รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			4,340,324.65
เป็นเงินรวมทั้งสิ้น =				สี่ล้านสามแสนสี่หมื่นสามร้อยยี่สิบบาทหกสิบห้าสตางค์				
ต้นทุนรวม = ต้นทุนงานทาง + ต้นทุนงานสะพาน					2,808,336.40			

Factor F เงินกู้ธนาคารโลก 0% เงินงบประมาณ 100%

ใช้ตาราง Factor F	ทาง	ตารางที่	12	ค่างานต้นทุน(บาท)	F จากตาราง	พื้นที่ฝน	Factor F
เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%	5	1.3589	เพชรบุรี	-
เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%	2,808,336.40	1.3589	ใช้ Factor F	1.3589
ข้อตาราง	'Ref Table.xls'IF_ทาง_VAT7_2563_IR.5			10	1.3079	ปกติ	-

(นายจักรพันธ์ แก้วสิงาม)

ผ.ช.ท.เพชรบุรี



แขวง/สน.บพ. - รหัส : เพชรบุรี 338
โครงการ - รหัส : งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร
สายทาง - หมายเลข : สระพระ - ห้วยทรายใต้ 4
503
สำนักทางหลวงที่ 13 (ประจำบพ.) กม. - ระยะทางที่ท่า : กม.187+500 - กม.190+430 เป็นช่วงๆ 2.930

ประเมินราคาเมื่อ	8 ก.ย. 2564	ราคาน้ำมัน (บ/ล.)	29.00-29.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ/ล.)	29.50	พื้นที่ฝน (N/R)	เพชรบุรี
ADT (คัน/วัน)	44,630	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.)	0.733	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	ทาง

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาต่อแห่ง	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	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
3	IEC 10 ขนาด 2x2.5 ตร.มม.	บาท / ม.	39.17	-	-	-	-	กทม.
4	ปลั๊กสวิตช์ 250 วัตต์	บาท / ตัว	1,626.17	-	-	-	-	ราคาที่หน้างาน
5	หลอดโซเดียม 250 วัตต์	บาท / หลอด	1,214.96	-	-	-	-	ราคาที่หน้างาน
6	อ็อกซิเตอร์	บาท / ตัว	809.10	-	-	-	-	ราคาที่หน้างาน
7	คาปาซิเตอร์ 18 UF	บาท / อัน	632.40	-	-	-	-	ราคาที่หน้างาน
8	คาปาซิเตอร์ 25 UF	บาท / อัน	651.00	-	-	-	-	ราคาที่หน้างาน
9	เซอร์กิตเบรกเกอร์ชนิด ชนิด 1 เฟส 10 แอมป์	บาท / อัน	250.00	-	-	-	-	ราคาที่หน้างาน
10	ตู้ควบคุม	บาท / ชุด	21,308.42	-	-	-	-	ราคาที่หน้างาน

(นายจักรพันธ์ แก้วสิงาม)
ผ.ชท.เพชรบุรี

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร

6.12(8.1) IMPROVEMENT OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. SINGLE BRACKET)

10 ต้น

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	บัลลาสต์โซเดียม	250 วัตต์	ตัว	10	1,626.17	16,262.00
2	หลอดโซเดียม	250 วัตต์	หลอด	10	1,214.96	12,150.00
3	อิกนิเตอร์		ตัว	10	809.10	8,091.00
4	คาปาซิเตอร์	18 UF	ตัว	10	632.40	6,324.00
5	คาปาซิเตอร์	25 UF	ตัว	10	651.00	6,510.00
6	เซอร์กิตเบรกเกอร์ชนิด 1 เฟส 10 แอมป์		ตัว	10	250.00	2,500.00
7	สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ²		เมตร	100	4.21	421.00
8	สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm ²		เมตร	400	91.00	36,400.00
9	IEC 10 ขนาด 2x2.5 ตร.มม.		เมตร	100	39.17	3,917.00
10	ค่าเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้า (เสาไฟ 9.00 เมตร กิ่งเดียว)		ต้น	10	243.00	2,430.00
11	ตู้ควบคุม		ชุด	1	21,308.42	21,308.00
						116,313.00
	รวม ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด					11,631.30



(นายจักรพันธุ์ แก้วสีงาม)

ชม. ขท. เพชรบุรี

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร

6.12(8.2) IMPROVEMENT OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. DOUBLE BRACKET)

50 ต้น

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1	ติดตั้งงานซ่อมไฟฟ้า แสงสว่างชนิดเสาสูง 9.00 เมตร (กิ่งคู่) 50 ต้น				
1	บัลลาสต์โซเดียม	วัตต์	100	1,626.17	162,617.00
2	หลอดโซเดียม	วัตต์	100	1,214.96	121,496.00
3	อิกนิเตอร์	ตัว	100	809.10	80,910.00
4	คาปาซิเตอร์	UF	100	632.40	63,240.00
5	คาปาซิเตอร์	UF	100	651.00	65,100.00
6	เซอร์กิตเบรกเกอร์ชนิด 1 เฟส 10 แอมป์	ตัว	100	250.00	25,000.00
7	สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm2	เมตร	1000	4.21	4,206.00
8	สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm2	เมตร	1885	91.00	171,535.00
9	IEC 10 ขนาด 2x2.5 ตร.มม.	เมตร	1000	39.17	39,168.00
10	ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด	เมตร	45	800.00	36,000.00
11	ค่าเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้า (เสาไฟ 9.00 เมตร กิ่งคู่)	ต้น	50	280.00	14,000.00
12	ผู้ควบคุม	ชุด	3	21,308.42	63,925.00
					847,197.00
	รวม ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				16,943.94



(นายจักรพันธ์ แก้วสีงาม)

ช.ช.ท.เพชรบุรี

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ผืน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 29.50 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 68 ต้น

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	10,930	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์	โคม	1	5,990	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง One Way	ชุด	1	203	203.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1	3,400	3,400.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV หรือ NYY 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา, พื้นที่ กฟภ.)	ม.	36	91.00	3,276.00
1.1.6 สายส่งกำลังไฟฟ้า IEC 10 ขนาด 2x2.5 ตร.มม. (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	10	39.17	391.68
1.1.7 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ² (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				25,935.74
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมไฟโตเซลล์ 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	3	4,200	12,600.00
1.2.3 เซฟตี้สวิตช์ 30A พร้อมท่อ Ø1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม)	ชุด	0	3,200	-
1.2.4 เซฟตี้สวิตช์ 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 " พร้อมค่าติดตั้งตลอด	ม.	0	800	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				27,000.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น (รวมทั้งหมด 68 ต้น)				397.06
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด	0	880	-
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างานต่อต้น	ต้น	1	272	272.00
รวมต้นทุนค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น) (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				27,129.80

6.12(10) ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งการไฟฟ้า	บาท	-	-	-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจ่ายการไฟฟ้า (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

(นายจักรพันธ์ แก้วสิงาม)

ชม.ชท.เพชรบุรี

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 29.50

บาท/ลิตร

7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน	=	9.315	ตร.ม. @	2,701.81	=	25,167.36	บาท
6 ชุด							
เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	=	36.5	ม. @	281.87	=	10,288.26	บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	=	-	ชุด @	-	=	-	บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	=	4	ชุด @	2,260.70	=	9,042.80	บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	=	-	ชุด @	-	=	-	บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	=	33	ชุด @	973.70	=	32,132.10	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. @	90.69	=	1,009.38	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	80,715.90	บาท
กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี	=	3	ปี		=	36	เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง	=	90	วัน		=	3.0	เดือน
คำนวณติดตั้งป้ายและอุปกรณ์ฯ	=	80715.9 x 3 / 36			=	6,726.33	บาท

(นายจักรพันธ์ แก้วสีงาม)

ชม.ชท.เพชรบุรี