



แขวง./ - รหัส :	เพชรบุรี	338
โครงการ - รหัส :	งานไฟสัญญาณจราจร	31420
สายทาง - หมายเลข :	เทศบาลเมืองเพชรบุรี - บ้านลาด	3179
		100
สำนักทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ทำ :	ที่ กม.7+100	0.001

เรียน ผอ.ขท.เพชรบุรี


เพื่อโปรดทราบราคากลางตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 งานติดตั้งไฟสัญญาณจราจร
ในทางหลวงหมายเลข 3179 ตอนควบคุม 0100 ตอน เทศบาลเมืองเพชรบุรี - บ้านลาด ระหว่าง ที่ กม.7+100

งบประมาณ 2,500,000.00 บาท
ราคากลาง 2,499,746.12 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ

ลงชื่อ..... ..... ประธานกรรมการ
(นายปิยวัฒน์ ไทรงาม) รอ.ขท.(ว)เพชรบุรี

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

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

เห็นชอบกำหนดราคากลางเป็นเงิน 2,499,746.12 - บาท
(สองล้านสี่แสนเก้าพันเจ็ดร้อยสี่สิบลบาทสิบสองสตางค์) -

ดำเนินการตามระเบียบต่อไป



(นายธานี ขวัญแพ)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเพชรบุรี

ลงวันที่.....



แขวง/สน.บ.ท. - รหัส : เพชรบุรี 338
 โครงการ - รหัส : งานไฟสัญญาณจราจร 31420
 สายทาง - หมายเลข : เทศบาลเมืองเพชรบุรี - บ้านลาด 3179
 สำนักทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ท่า : ที่ กม.7+100 0.001

พื้นที่ฝน ปกติ ราคาน้ำมันเฉลี่ย 25.50 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							
6.13(1)	TRAFFIC SIGNALS:VEHICLE ACTUATED SIGNAL TYPE, LED LAMPS, AT STA 7+100 (4 - PHASE)	L.S.	1	1,835,140.80	1,835,140.80	2,496,342.03	2,496,342.03	2,496,342.03
7	งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้าง บริเวณโหล่งทาง สำหรับบางหลวง 2 ช่องจราจร	L.S.	1	3,404.09		3,404.09	3,404.09	3,404.09
ราคาประเมินเมื่อวันที่ 21 ก.พ. 2563				1,835,140.80	1.3603			2,499,746.12
						ปรับยอด (ลด)		-
						รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		2,499,746.12
เป็นเงินรวมทั้งสิ้น = สองล้านสี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยสี่สิบบาทสิบสองสตางค์								
ต้นทุนรวม = ต้นทุนงานทาง + ต้นทุนงานสะพาน					1,835,140.80			

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	N	-
เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%	1.83514080	1.3603	ใช้ Factor F	1.3603
ชื่อตาราง	'Ref. Table.xls'IF_ทาง_VAT7_2550_IR.6			10	1.3093	ปกติ	-

นายจักรพันธ์ แก้วสิงาม
 ชผ.ขท.เพชรบุรี



แขวง/สน.บท. - รหัส : เพชรบุรี 338
โครงการ - รหัส : งานไฟสัญญาณจราจร 31420
สายทาง - หมายเลข : เทศบาลเมืองเพชรบุรี - บ้านลาด 3179
100
สำนักทางหลวงที่ 13 (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ท่า : ที่ กม.7+100 0.001

ประเมินราคาเมื่อ	21 ก.พ. 2563	ราคาน้ำมัน (บ/ล.)	25.00-25.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ/ล.)	25.50	พื้นที่ฝน (N/R)	N
ADT (คัน/วัน)	2,198	Tf =	1.019	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	6%
ความหนาผิว (มม.)	50	Thk. F	1.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	1	ระยะทาง L/4 (กม.)	0.000	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	ทาง

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่แหล่ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนขึ้น-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
1	สายไฟฟ้า CV 2 x 6 ตร.มม.	บาท / ม.	52.00	-	-	-	-	กทม.
2	สายไฟฟ้า CV 4 x 1.5 ตร.มม.	บาท / ม.	45.26	-	-	-	-	กทม.

นายจักรพันธ์ แก้วสีงาม
ชผ.ขท.เพชรบุรี

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

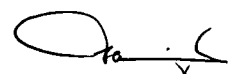
ราคาน้ำมันเฉลี่ย 25.50 บาท/ลิตร

6.13(1) TRAFFIC SIGNALS VEHICLE ACTUATED SIGNALS

TYPE, LED LAMPS, AT STA 7+100

(4 PHASE)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1	ตู้ควบคุม(Controller)พร้อมค่าติดตั้ง รวมฐาน Controller ระบบ Adaptive รองรับการเชื่อมต่อทางแยก	ตู้	1	250,000.00	250,000.00
2	อุปกรณ์ตรวจนับปริมาณจราจร	ชุด	1	160,000.00	160,000.00
3	อุปกรณ์ประมวลผลข้อมูลจราจร	ชุด	1	400,000.00	400,000.00
4	อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมพร้อมชุดสื่อสารข้อมูลระยะไกล	ชุด	1	80,000.00	80,000.00
5	ซอฟต์แวร์ Peal Time Traffic Data	ชุด	1	150,000.00	150,000.00
5	อุปกรณ์ต่อเชื่อมสายสัญญาณ CAT 5E ภายนอก	ชุด	1	5,000.00	5,000.00
10	เสาติดตั้งกล้องตรวจวัดปริมาณจราจรพร้อมค่างานติดตั้ง	ต้น	1	35,000.00	35,000.00
12	เสาไฟแบบธรรมดา	ต้น	4	5,000.00	20,000.00
9	เสาไฟแบบสูง (Mast-Arm)				
	Single Mast-Arm สูง 5.5 เมตร (กิ่งเดี่ยวแขนยาว 5 เมตร)	ต้น	4	22,500.00	90,000.00
10	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 4 ดวงโคม (แบบตัว L) พร้อม Backing Board				
	ขนาด 4 - Dia. 300 mm.	ชุด	8	48,000.00	384,000.00
18	ท่อ RSC Ø 2-1/2 นิ้ว พร้อมค่าติดตั้ง	เมตร	25	800.00	20,000.00
11	ท่อ HDPE Ø 110 มม. พร้อมค่าติดตั้ง (ด้วยระบบคอมพิวเตอร์)	เมตร	60	2,300.00	138,000.00
12	สายไฟฟ้า CV 4 x 1.5 ตร.มม.	เมตร	1080	45.26	48,880.80
13	สายไฟฟ้า CV 2 x 6 ตร.มม.	เมตร	80	52.00	4,160.00
14	ค่าชุดวางสายไฟพร้อมท่อร้อยสาย	เมตร	80	85.00	6,800.00
15	สาย LAN ชนิด CAT 5 สำหรับงานภายนอก	เมตร	350	20.00	7,000.00
16	ค่า Ground Rod	ชุด	10	350.00	3,500.00
17	Safety Switch	ชุด	1	1,800.00	1,800.00
18	ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ	ชุด	8	2,000.00	16,000.00
19	ค่าขนส่งจาก กทม.	LS.	1	15,000.00	15,000.00
ค่างานต้นทุนรวม					1,835,140.80



นายจักรพันธ์ แก้วสีงาม

ชน.ชท.เพชรบุรี

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 25.50

บาท/ลิตร

7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน	=	9.315	ตร.ม. @	2,489.85	=	23,192.95	บาท
6 ชุด							
เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	=	36.5	ม. @	138.63	=	5,060.00	บาท
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	=	-	ชุด @	-	=	-	บาท
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	=	4	ชุด @	1,537.66	=	6,150.64	บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	=	-	ชุด @	-	=	-	บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	=	33	ชุด @	696.85	=	22,996.05	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	=	11.13	ตร.ม. @	71.70	=	798.02	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	61,273.66	บาท
กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี	=	3	ปี		=	36	เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง	=	60	วัน		=	2.0	เดือน
ค่างานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์ฯ	=	61273.66 x 2 / 36			=	3,404.09	บาท

นายจักรพันธ์ แก้วสิงาม

ชผ.ชท.เพชรบุรี