




แขวง./ - รหัส : เพชรบุรี 338
โครงการ - รหัส : งานไฟฟ้าแสงสว่าง 31410
สายทาง - หมายเลข : ชะอำ - วังโบสถ์ ตอน 6 37
100
สำนักทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ทำ : กม.13+580 - กม.14+750 1.170

เรียน ผอ.ขท.เพชรบุรี


เพื่อโปรดทราบราคากลางตามแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 งานไฟฟ้าแสงสว่าง
ในทางหลวงหมายเลข 37 ตอนควบคุม 0100 ตอน ชะอำ - วังโบสถ์ ตอน 6 ระหว่าง กม.13+580 - กม.14+750

งบประมาณ 3,300,000.00 บาท
ราคากลาง 3,298,964.51 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ

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

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

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

เห็นชอบกำหนดราคากลางเป็นเงิน 3,298,964.51.- บาท
(สามล้านสองแสนเก้าพันหกหมื่นห้าร้อยหกสิบสี่บาทถ้วน)

ดำเนินการตามระเบียบต่อไป



(นายณที ขวัญแพ)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเพชรบุรี

ลงวันที่.....



แขวง/สน.บท. - รหัส : เพชรบุรี 338
 โครงการ - รหัส : งานไฟฟ้าแสงสว่าง 31410
 สายทาง - หมายเลข : ซะอำ - วังโสม ตอน 6 37
 กม. - ระยะทางที่ทำ : กม.13+580 - กม.14+750 1.170

พื้นที่ผ่น ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 25.50 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ต้นทุน		ราคาประเมิน = ต้นทุน x Factor F		
		หน่วย	จำนวน	บาทต่อหน่วย	เป็นเงิน(บาท)	บาทต่อหน่วย	คิดให้	เป็นเงิน(บาท)
	งานทาง							
6.12(1)	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED	EACH.	78.00	28,374.76	2,213,231.28	38,598.18	38,598.18	3,010,658.51
	STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH							
	PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF							
6.12(9)	ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์	EACH.	2			142,450.00	142,450.00	284,900.00
	ครบชุด							
7	งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณ	L.S.	1	3,406.00		3,406.00	3,406.00	3,406.00
	โหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร							
					2,213,231.28	1.3603		3,298,964.51
ราคาประเมินเมื่อวันที่ 17 ก.พ. 2563					ปรับยอด (ลด)			-
					รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			3,298,964.51
เป็นเงินรวมทั้งสิ้น = สามล้านสองแสนเก้าหมื่นแปดพันเก้าร้อยหกสิบสี่บาทห้าสิบบัดสตางค์								
ต้นทุนรวม = ต้นทุนงานทาง + ต้นทุนงานสะพาน					2,213,231.28			

Factor F เงินกู้ธนาคารโลก 0% เงินงบประมาณ 100%

ใช้ตาราง Factor F	ทาง	ตารางที่		ค่างานต้นทุน(บาท)	F จากตาราง	พื้นที่ผ่น	Factor F
เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	6%	5	1.3603	N	-
เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%	2.21323128	1.3603	ใช้ Factor F	1.3603
ชื่อตาราง	'Ref. Table.xls'!F_ทาง_VAT7_2550_IR.6			10	1.3093	ปกติ	-

นายจักรพันธ์ แก้วสิงาม
 ชผ.ชท.เพชรบุรี



แขวง/สน.บท. - รหัส : เพชรบุรี 338
โครงการ - รหัส : งานไฟฟ้าแสงสว่าง 31410
สายทาง - หมายเลข : ชะอำ - วังโบสถ์ ตอน 6 37
100
สำนักทางหลวงที่ 13 (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ท่า : กม.13+580 - กม.14+750 1.170

ประเมินราคาเมื่อ	17 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.)	0.293	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	ทาง

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่แหล่ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนขึ้น-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
1	สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm ²	บาท / ม.	146.57	-	-	-	-	กทม.
2	สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ²	บาท / ม.	4.57	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี

นายจักรพันธ์ แก้วสีงาม
ชผ.ชท.เพชรบุรี

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ผ่น ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 25.50 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 78 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	137	137.00
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.	33	146.57	4,836.81
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	20	4.57	91.40
1.1.7 ขูดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	30	61	1,830.00
1.1.8 Ground Rod	ชุด	1	350	350.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				27,565.21
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 Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม)	ชุด	0	3,200	-
1.2.4 เซฟตี้สวิตช์ 60A รวมฟิวส์ 60A.600V.พร้อมท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	3	3,000	9,000.00
1.2.5 ท่อ Ø 2 1/2 " พร้อมค่าติดตั้งท่อลอด	ม.	32	800	25,600.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				47,200.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น (รวมทั้งหมด 78 ต้น)				605.13
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด	0	880	-
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างานต่อต้น	ต้น	1	297	297.00
รวมต้นทุนค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น) (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				28,992.00
คิดให้				28,374.76

นายจักรพันธ์ แก้วสีงาม

ชผ.ชท.เพชรบุรี

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

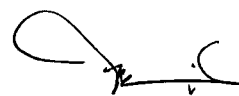
พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 25.50 บาท/ลิตร

6.12(9) ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมิใช่แจ้งการไฟฟ้าฯ	บาท	-	-	-
2.2 กรณีไม่มีใบค่าใช้จ่ายการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์				
- ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์		1	140,000.00	140,000.00
- 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				142,450.00

หมายเหตุ วงเงินค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า กรมทางหลวงจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างตามจำนวนที่ต้องจ่ายจริงให้กับการไฟฟ้าฯ แต่ไม่เกินจำนวนเงินที่กำหนดไว้ หากการไฟฟ้าฯ แจ้งค่าธรรมเนียมไฟฟ้า มาในภายหลังเป็นจำนวนที่สูงกว่าที่ระบุในสัญญา ให้ถือเป็นภาระของผู้รับจ้าง ที่จะต้องออกค่าใช้จ่ายส่วนที่เกินเอง



นายจักรพันธ์ แก้วสีงาม

ชผ.ชท.เพชรบุรี

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 25.50

บาท/ลิตร

7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน	=	9.315	ตร.ม. @	2,491.81	=	23,211.21	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 @	1,538.43	=	6,153.72	บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	=	-	ชุด @	-	=	-	บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	=	33	ชุด @	697.04	=	23,002.32	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. @	71.70	=	798.02	บาท
------------------	---	-------	---------	-------	---	--------	-----

ค่าใช้จ่ายรวม	=				=	61,301.27	บาท
---------------	---	--	--	--	---	-----------	-----

กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี	=	3	ปี	=	36	เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง	=	60	วัน	=	2.0	เดือน
ค่างานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์ฯ	=	61301.27 x 2 / 36		=	3,406.00	บาท



นายจักรพันธ์ แก้วสิงาม

ชผ.ชท.เพชรบุรี

ใบแสดงรายละเอียดรายการสินค้าหรือบริการ

แขวงทางหลวงเพชรบุรี (0800600130)

เลขที่โครงการ : 63027243206

ชื่อโครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนงานรายประมาณการกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอนชะอำ - วังโปสถ์ ตอน ๖ ระหว่าง กม.๑๓+๕๘๐ - กม.๑๔+๗๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๗๘ EACH.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

วิธีการจัดทา : ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ประเภทการจัดทา : จ้างก่อสร้าง

รหัส-ชื่อสินค้าหรือบริการ	งบประมาณ	ราคากลาง(ราคาอ้างอิง)	แหล่งที่มา
รายการที่ 1			
การจ้างงาน(93.14.18.00)	3,300,000.00		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่แสดงข้อมูล 14/02/2563

ผู้จัดทำ : เจษฎาภรณ์ โสมสงค์



คำสั่ง แขวงทางหลวงเพชรบุรี

ที่ คค ๐๖๐๙๓/พ.๒/๓๓๗/๒๕๖๓

เรื่อง แต่งตั้ง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนงานรายประมาณการ
กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอนชะอำ -
วังโบสถ์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๓+๕๘๐ - กม.๑๔+๗๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๗๘ EACH.) ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด้วย แขวงทางหลวงเพชรบุรี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนงานรายประมาณการ
กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไข
อุบัติเหตุทางถนน งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอนชะอำ - วังโบสถ์ ตอน ๒
ระหว่าง กม.๑๓+๕๘๐ - กม.๑๔+๗๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๗๘ EACH.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) และเพื่อให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์
และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง จึงขอแต่งตั้งรายชื่อต่อไปนี้เป็น คณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับ
การประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนงานรายประมาณการกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ
๒๕๖๓ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๗
ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอนชะอำ - วังโบสถ์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๓+๕๘๐ - กม.๑๔+๗๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๗๘
EACH.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายปิยวัฒน์ ไทรงาม

ประธานกรรมการฯ

ร.อ.ชท.(ว)

(บันทึกข้อมูลในระบบราคากลางอิเล็กทรอนิกส์)

๒. นายพอพล อุทัยศรี

กรรมการ

ร.อ.ชท.(ป)

๓. นายจักรพันธ์ แก้วสีงาม

กรรมการและเลขานุการ

ชผ.ขท.เพชรบุรี

(บันทึกข้อมูลในระบบราคากลางอิเล็กทรอนิกส์)

อำนาจและหน้าที่

กำหนดราคากลาง

สั่ง ณ วันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓

นที ขวัญแพ

(นายนที ขวัญแพ)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเพชรบุรี