



แขวง./ - รหัส : เพชรบุรี

338

โครงการ - รหัส : โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อสนับสนุนกิจกรรมทางเศรษฐกิจ และสังคม กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน หนองบัว - ห้วยทรายใต้ ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัด

เพชรบุรี
สายทาง - หมายเลข หนองบัว-ห้วยทรายใต้

4

503

สำนักทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ทำ : ที่ กม.193+500

0.100

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่ ²¹

เพื่อโปรดทราบราคากลางตามแผนรายประมาณการประจำปี 2569 โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อสนับสนุนกิจกรรมทางเศรษฐกิจและสังคม กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนหนองบัว - ห้วยทรายใต้ ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี


งบประมาณ 4,000,000.00 บาท

ราคากลาง 3,999,883.94 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ
(นายจรัส อินทฤทธิ) รอ.ขท.(ว)เพชรบุรี

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

ลงชื่อ.....  กรรมการและเลขานุการ
(นายจักรพันธ์ แก้วสิงาม) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบกำหนดราคากลางเป็นเงิน 3,999,883.94 บาท

สามล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยแปดสิบสามบาทเก้าสิบสี่สตางค์

ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

..... 
(นายน้ำเพชร กิมสร้าง)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเพชรบุรี ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี ²¹

ลงวันที่..... - 6 พ.ค. 2569



แขวง/สน.บท. - รหัส : เพชรบุรี 338
 โครงการ - รหัส : โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อสนับสนุนกิจกรรมทางเศรษฐกิจและสังคม กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนหนองบัว - ห้วยทรายใต้ ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี -
 สายทาง - หมายเลข : หนองบัว-ห้วยทรายใต้ 4
 กม. - ระยะทางที่ทำ : ที่ กม.193+500 0.100

สำนักทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ)

พื้นที่ฝน ปกติ ราคาน้ำมันเฉลี่ย 40.50 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ต้นทุน		ราคาประเมิน = ต้นทุน x Factor F Factor F = 1.3616		
		หน่วย	จำนวน	บาทต่อหน่วย	เป็นเงิน(บาท)	บาทต่อหน่วย	คิดให้	เป็นเงิน(บาท)
	งานทาง							
6.13(1)	TRAFFIC SIGNALS: SMART VA SIGNALS TYPE, LED LAMPS, AT STA 193+500 (3 - PHASE)	L.S.	1.00	2,927,780.00	2,927,780.00	3,986,465.24	3,986,465.24	3,986,465.24
7	งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	L.S.	1.00	9,855.10	9,855.10	13,418.70	13,418.70	13,418.70
ราคาประเมินเมื่อวันที่ 29 เม.ย. 2569						2,937,635.10	1.3616	3,999,883.94
						ปรับยอดลด		
						รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		3,999,883.94
เป็นเงินรวมทั้งสิ้น = สามล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยแปดสิบสามบาทเก้าสิบสี่สตางค์								
ต้นทุนรวม = ต้นทุนงานทาง + ต้นทุนงานสะพาน						2,937,635.10		

Factor F เงินกู้ธนาคารโลก 0% เงินงบประมาณ 100%

ใช้ตาราง Factor F	หาง	ตารางที่	12	คำนวณต้นทุน(บาท)	F จากตาราง	พื้นที่ฝน	Factor F
เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7%	5	1.3616	เพชรบุรี	-
เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%	2,937,635.10	1.3616	ใช้ Factor F	1.3616
ชื่อตาราง	'Ref. Table.xls\F_ทาง_VAT7_2566_IR.7			10	1.3105	ปกติ	-

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



แขวง/สน.บพ. - รหัส : เพชรบุรี 338
โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อสนับสนุนกิจกรรมทางเศรษฐกิจและ
โครงการ - รหัส : สังคม กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนหนองบัว
- ห้วยทรายใต้ ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี -
สายทาง - หมายเลข : หนองบัว-ห้วยทรายใต้ 4
503
สำนักทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ท่า : ที่ กม.193+500 0.100

ประเมินราคาเมื่อ	29 เม.ย. 2569	ราคาน้ำมัน (บ/ล.)	40.00-40.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ/ล.)	40.50	พื้นที่ฝน (N/R)	เพชรบุรี
ADT (คัน/วัน)	42,836	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7%
ความหนาผิว (มม.)	100	Thk. F	2.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	4	ระยะทาง L/4 (กม.)	0.025	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	ทาง

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่แหล่ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่งขึ้น-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
1	สายไฟฟ้า NYY 2 x 6.00 mm2	บาท / ม.	125.53	-	-	-	-	กทม.
2	สายไฟฟ้า NYY 4 x 1.5 mm2	บาท / ม.	70.65	-	-	-	-	กทม.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 40.50 บาท/ลิตร

6.13(1) TRAFFIC SIGNALS: SMART VA SIGNALS TYPE, LED LAMPS, AT STA 193+500 (3 - PHASE)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
	งานสัญญาณไฟจราจร				
1	ตู้ควบคุม (Controller)พร้อมค่าติดตั้ง รวมฐาน Controller ระบบ Adaptive	ตู้	1	250,000.00	250,000.00
	1.1 ระบบสำรองไฟพร้อม Battery ขนาด 60 Ah.	ชุด	1	60,000.00	60,000.00
	1.2 โครงหลังคาตู้สัญญาณไฟพร้อมฐานคอนกรีต	ชุด	1	15,000.00	15,000.00
2	Controller Sheiter	แห่ง	-	-	-
3	เสาไฟแบบธรรมดา	ต้น	5	5,000.00	25,000.00
4	เสาไฟแบบสูง (Mast-Arm)				
	4.1 งานติดตั้งเสาสูงแบบพิเศษ (Mast Arm Pole 6.01< L ≤ 9 m.) Single Mast Arm พร้อมฐานราก	ต้น	1	61,100.00	61,100.00
	4.2 งานติดตั้งเสาสูงแบบพิเศษ (Mast Arm Pole 12.01< L ≤ 15 m.) Single Mast Arm พร้อมฐานราก	ต้น	2	94,300.00	188,600.00
	4.3 เสาไฟแบบสูง Single Mast-Arm สูง 5.5 เมตร (กิ่งเดี่ยวแขนยาว 10 เมตร)	ต้น	-	-	-
5	เสาไฟแบบสูง (Overhead)				
6	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโคม พร้อมพร้อมแผ่นบังหลัง Backing Board				
	6.1 ขนาด 3 - Dia. 300 mm.	ชุด	10	36,000.00	360,000.00
7	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 4 ดวงโคม (แบบตัว I) พร้อมพร้อมแผ่นบังหลัง Backing Board				
	7.1 ขนาด 4 - Dia. 300 mm.	ชุด	4	48,000.00	192,000.00
8	หัวไฟสัญญาณแบบ Split Type 6 ดวงโคม พร้อมแผ่นบังหลัง Backing Board				
	8.1 ขนาด 6 - Dia. 300 mm.[2x(3-Dia. 300 mm)]	ชุด		72,000.00	-
9	วางท่อ RSC Æ 3.5 นิ้ว พร้อมค่าติดตั้ง				
	9.1 ท่อ HDPE Æ 110 มม. พร้อมค่าติดตั้ง (ด้วยวิธีHDD)	เมตร	135	2,300.00	310,500.00
	9.2 ค่าขุดวางสายไฟพร้อมท่อร้อยสาย	เมตร	90	185.00	16,650.00
10	สายไฟฟ้า NYY 4 x 1.5 sq.mm	เมตร	1,835	70.65	129,642.75
11	สายไฟฟ้า NYY 2 x 6 ตร.มม.	เมตร	50	125.53	6,276.50
12	ค่าขุดวางสายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสายไฟ	เมตร	-	-	-
13	ค่า Ground Rod	ชุด	12	850.00	10,200.00
14	ค่า Meter,Safety Switch	ชุด	-	-	-
15	ค่า Inductive Loop Detector	ชุด	-	-	-
16	ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ	จุด	14	2,000.00	28,000.00
17	ค่าป้ายเตือนสัญญาณไฟฟ้า	ป้าย	-	-	-
18	ค่าขนส่ง	LS	1	15,000.00	15,000.00
19	ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	ดวง	-	-	-
20	สาย LAN ชนิด CAT 5 สำหรับงานภายนอก	เมตร	305	20.00	6,100.00
21	อุปกรณ์ปรับแรงดันไฟฟ้าและกันไฟฟ้กระชาก	ชุด	1	10,000.00	10,000.00
22	Safety Switch 30 A	ชุด	1	3,800.00	3,800.00
23	ค่าดำเนินการขอมิเตอร์ไฟฟ้า	ชุด	1	7,000.00	7,000.00
24	ค่าป้ายเตือนไฟสัญญาณชนิด Diamond Grade ขนาด 90 x 90 ซม.	ป้าย	3	3,367.00	10,101.00
25	ค่าป้ายเตือนไฟสัญญาณชนิด Diamond Grade ขนาด 50 x 60 ซม.	ป้าย	6	1,247.00	7,482.00
26	เสาป้ายขนาด 4 นิ้ว x 4 นิ้ว x 3.00 เมตร	ต้น	3	1,201.00	3,603.00
27	งาน Sign Plate (DWG.NO. RS-101)	ตร.ม.	2.40	5,300.00	12,720.00
28	กล้องตรวจนับปริมาณจราจรชนิด Ultra Wide Angle Lens	กล้อง	1	160,000.00	160,000.00

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 40.50 บาท/ลิตร

6.13(1) TRAFFIC SIGNALS: SMART VA SIGNALS TYPE, LED LAMPS, AT STA 193+500 (3 - PHASE)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
29	Video Image Processor	ชุด	1	400,000.00	400,000.00
30	ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลการปรับสัญญาณไฟจราจรแบบ Adaptive พร้อมระบบปฏิบัติการ ถูกต้องตามลิขสิทธิ์	ชุด	1	160,000.00	160,000.00
31	ชุดซอฟต์แวร์ Real Time Traffic Data	ชุด	1	200,000.00	200,000.00
32	ค่างานติดตั้งระบบเก็บข้อมูลปริมาณจราจร	งาน		50,000.00	-
33	เสาติดตั้งกล้องตรวจวัดปริมาณจราจรสูง 10 เมตร พร้อมค่างานติดตั้ง	ต้น	1	40,000.00	40,000.00
34	ตุ้มคอนกรีตเสาไฟสัญญาณจราจร	ต้น	1	4,800.00	4,800.00
35	ระบบตรวจสอบการทำงานของชุดคอมพิวเตอร์สัญญาณไฟจราจร	ชุด	1	120,000.00	120,000.00
36	อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมพร้อมชุดสื่อสารข้อมูลระยะไกล	ชุด	1	80,000.00	80,000.00
37	ค่างานรื้อถอน	LS	1	15,000.00	15,000.00
38	งานปรับปรุงเส้นจราจรด้วยสีเทอร์โมพลาสติก	ตร.ม.	75	286.74	21,505.50
ค่างานต้นทุนรวม					2,930,080.75
ค่างานต้นทุนรวม คิดให้					2,927,780.00

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 40.50

บาท/ลิตร

7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน	=	12.690	ตร.ม. @	4,117.97	=	52,257.04	บาท
6 ชุด							
เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	=	49.00	ม. @	222.78	=	10,916.22	บาท
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	=	-	ชุด @	-	=	-	บาท
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	=	4	ชุด @	2,665.15	=	10,660.60	บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	=	-	ชุด @	-	=	-	บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	=	33	ชุด @	1,212.37	=	40,008.21	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. @	89.90	=	1,343.11	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	118,261.18	บาท

กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี	=	3	ปี	=	36	เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง	=	90	วัน	=	3.0	เดือน
คำนวณติดตั้งป้ายและอุปกรณ์ฯ.	=	118261.18 x 3 / 36		=	9,855.10	บาท





ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

.....
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อสนับสนุนกิจกรรมทางเศรษฐกิจและสังคม

 กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนหนองบัว - ห้วยทรายใต้ ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ

 จังหวัดเพชรบุรี ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

 โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อสนับสนุนกิจกรรมทางเศรษฐกิจและสังคม

 กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนหนองบัว - ห้วยทรายใต้ ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเพชรบุรี / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 06 พฤษภาคม 2569 เป็นเงิน 3,999,883.94 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 จิรภาส อินทฤทธิ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.เพชรบุรี (ว)

7.2 พอพล อุทัยศรี กรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.เพชรบุรี (ป)

7.3 จักรพันธ์ แก้วสีงาม กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อสนับสนุนกิจกรรมทางเศรษฐกิจและสังคม กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนหนองบัว - ห้วยทรายใต้ ตำบลชะอำ
 อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	2. งานไฟสัญญาณจราจร 2.1 งานสัญญาณไฟจราจร (TRAFFIC SIGNALS) 2.1.1 TRAFFIC SIGNALS: SMART VA SIGNALS TYPE, LED LAMPS, AT STA 193+500 (3 - PHASE)	L.S	1.000	2,927,780.00	2,927,780.00	1.3616	3,986,465.24	3,986,465.24
2	2.2 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION) 2.2.1 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	L.S	1.000	9,855.10	9,855.10	1.3616	13,418.70	13,418.70
							รวมราคากลาง	3,999,883.94

จิรภาส อินทฤทธิ์

06 พฤษภาคม 2569 16:55:45

หน้า 1 จาก 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อสนับสนุนกิจกรรมทางเศรษฐกิจและสังคม กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนหนองบัว - ห้วยทรายใต้ ตำบลชะอำ
อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบุรี/กรมทางหลวง

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

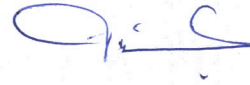
ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อสนับสนุนกิจกรรมทางเศรษฐกิจและสังคม กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนหนองบัว - ห้วยทรายใต้ ตำบลชะอำ
อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงเพชรบุรี/กรมทางหลวง


(จิรภาส อินทฤทธิ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(จักรพันธุ์ แก้วสีงาม)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(พอพล อุทัยศรี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

จิรภาส อินทฤทธิ

06 พฤษภาคม 2569