



แขวง./ - รหัส : เพชรบุรี 338  
โครงการ - รหัส : งานปรับปรุงทางหลวง 31800  
สายทาง - หมายเลข : หนองบัว - ห้วยทรายใต้ ตอน 5 4  
503  
สำนักทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ท่า : 200+000 - 210+167 เป็นช่วงๆ 10.167

เรียน ผอ.ขท.เพชรบุรี ผ่าน รอ.ขท.(บ)

เพื่อโปรดทราบราคากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568  
รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง ในทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0503 ตอน หนองบัว - ห้วยทรายใต้ ตอน 5  
ระหว่าง กม.200+000 - กม.210+167 เป็นช่วงๆ

งบประมาณ 5,000,000.00 บาท  
ราคากลาง 4,999,782.41 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ

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

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

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

เห็นชอบกำหนดราคากลางเป็นเงิน 4,999,782.41 บาท

( สี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยแปดสิบสองบาทสี่สิบเอ็ดสตางค์ )

ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

.....   
(นายนที ขวัญแพ)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเพชรบุรี  
ลงวันที่ 27 ส.ค. 2568



แขวง/สน.บพ. - รหัส : เพชรบุรี 338  
โครงการ - รหัส : งานปรับปรุงทางหลวง 31800  
สายทาง - หมายเลข : หองบัว - ห้วยทรายใต้ 4  
สำนักทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ทำ : 200+000 - 210+167 เป็นช่วงๆ 10.167

พื้นที่ผืน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	ราคาประเมิน เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานจัดกรบียงสะสมบนผิวทางและเพิ่มความเสียดทาน ด้วยวิธีการใช้ระบบฉีดน้ำแรงดันสูงพิเศษ (Ultra high Water Pressure)	4,977,044.64	
7	งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณ 2 ช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	22,737.77	
	ราคาประเมินเมื่อวันที่ 15 ก.ค. 2568	4,999,782.41	ปรับลดยอด
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	4,999,782.41	
เป็นเงินรวมทั้งสิ้น =		สี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยแปดสิบสองบาทสี่สิบเอ็ดสตางค์	



แขวง/สน.บท. - รหัส : เพชรบุรี 338  
โครงการ - รหัส : งานปรับปรุงทางหลวง 31800  
สายทาง - หมายเลข : หนองบัว - ห้วยทรายใต้ ตอน 5 4  
สำนักทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ท่า : 200+000 - 210+167 เป็นช่วงๆ 10.167

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ต้นทุน		ราคาประเมิน = ต้นทุน x Factor F VAT. = 1.07		
		หน่วย	จำนวน	บาทต่อหน่วย	เป็นเงิน(บาท)	บาทต่อหน่วย	คิดให้	เป็นเงิน(บาท)
	<b>งานทาง</b>							
1	งานจัดทรายขี้เถ้าและเพิ่มความเร็วรถวิ่งและเพิ่มความเสถียรของผิวจราจรด้วยวิธีการใช้ระบบฉีดน้ำแรงดันสูงพิเศษ (Ultra high Water Pressure)	SQ.M.	41,136	113.08	4,651,658.88	120.99	120.99	4,977,044.64
ราคาประเมินเมื่อวันที่ 27 ส.ค. 2568					0.00	1.3616		4,977,044.64
						ปรับยอดลด		
						รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		4,977,044.64
เป็นเงินรวมทั้งสิ้น =				สี่ล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันสี่สิบบาทหกสิบสี่สตางค์				
ต้นทุนรวม = ต้นทุนงานทาง + ต้นทุนงานสะพาน				16,712.81				

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*



แขวง/สน.บพ. - รหัส : เพชรบุรี 338  
 โครงการ - รหัส : งานปรับปรุงทางหลวง 31800  
 สายทาง - หมายเลข : หนองบัว - ห้วยทรายใต้ ตอน 5 4  
 กม. - ระยะทางที่ทำ : 200+000 - 210+167 เป็นช่วงๆ 10.167

สำนักทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ)

พื้นที่ฝน ปกติ ราคาน้ำมันเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ต้นทุน		ราคาประเมิน = ต้นทุน x Factor F		
		หน่วย	จำนวน	บาทต่อหน่วย	เป็นเงิน(บาท)	บาทต่อหน่วย	คิดให้	เป็นเงิน(บาท)
	งานทาง							
7	งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณ 2 ช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	L.S.	1	16,712.81	16,712.81	22,737.77	22,737.77	22,737.77
ราคาประเมินเมื่อวันที่ 27 ส.ค. 2568						16,712.81	1.3605	22,737.77
						ปรับยอดลด		
						รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		
						22,737.77		
เป็นเงินรวมทั้งสิ้น = สองหมื่นสองพันเจ็ดร้อยสามสิบเจ็ดบาทเจ็ดสิบเจ็ดสตางค์								
ต้นทุนรวม = ต้นทุนงานทาง + ต้นทุนงานสะพาน						16,712.81		

Factor F เงินกู้ธนาคารโลก 0% เงินงบประมาณ 100%

ใช้ตาราง Factor F	ทาง	ตารางที่	4	ค่างานต้นทุน(บาท)	F จากตาราง	พื้นที่ฝน	Factor F
เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7%	5	1.3605	เพชรบุรี	-
เงินประกันผลงาน	0%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%	0.01671281	1.3605	ใช้ Factor F	1.3605
ชื่อตาราง	'Ref. Table.xls\F_ทาง_VAT7_2566_IR.7			10	1.3086	ปกติ	-

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ผน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร

1 งานขจัดคราบยางสะสมบนผิวทางและเพิ่มความเสียดทาน ด้วยวิธีการใช้ระบบฉีดน้ำแรงดันสูงพิเศษ (Ultra high Water Pressure)

กรณีที่ 1

คิดจากพื้นที่ 600 ตร.ม. ต่อ วัน

1.1 เครื่องขจัดคราบยางบนผิวทาง

- ค่าเช่าเครื่องขจัดคราบยางบนผิวทาง	=	1.00	คัน @	50,500.00	=	50,500.00	บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	200.00	ลิตร @	32.50	=	6,500.00	บาท/วัน
- ค่าแรงคนขับ	=	1.00	คน @	1,000.00	=	1,000.00	บาท/วัน

1.2 ค่ารถบรรทุกน้ำ

- ค่าเช่ารถบรรทุกน้ำ	=	1.00	คัน @	2,900.00	=	2,900.00	บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	60.00	ลิตร @	32.50	=	1,950.00	บาท/วัน
- ค่าแรงคนขับ	=	1.00	คน @	500.00	=	500.00	บาท/วัน

1.3 ค่ารถบริการ

- ค่าเช่ารถบริการ	=	1.00	คัน @	1,200.00	=	1,200.00	บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	30.00	ลิตร @	32.50	=	975.00	บาท/วัน
- ค่าแรงคนขับ	=	1.00	คน @	500.00	=	500.00	บาท/วัน

1.4 ค่าแรงคนงาน

- หัวหน้าคนงาน	=	1.00	คน @	500.00	=	500.00	บาท/วัน
- คนงาน	=	4.00	คน @	344.00	=	1,376.00	บาท/วัน

รวม = 67,901.00 บาท/วัน

ค่างานต่อหน่วย = 67901/600 = 113.17 บาท/ตร.ม.

ค่างานต่อหน่วย คิดให้ = 113.08

กรณีที่ 2

จากการสืบราคา

ค่างานต่อหน่วย

= 117.53 บาท/ตร.ม.





รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 32.50

บาท/ลิตร

7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณ 2 ช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน	=	24.870	ตร.ม. @	2,746.15	=	68,296.75	บาท
17 ชุด							
เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	=	81.0	ม. @	222.78	=	18,045.18	บาท
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	=	-	ชุด @	-	=	-	บาท
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	=	32	ชุด @	2,064.64	=	66,068.48	บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	=	-	ชุด @	-	=	-	บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	=	48	ชุด @	892.66	=	42,847.68	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	=	24.69	ตร.ม. @	89.90	=	2,219.63	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	200,553.72	บาท
กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี	=	3	ปี		=	36	เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง	=	90	วัน		=	3.0	เดือน
คำนวณป้ายชุดที่ 7	=	200553.72 x 3 / 36			=	16,712.81	บาท

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๘  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๘๐๐ งานปรับปรุงทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนหนองบัว - ห้วยทรายใต้ ตอน ๕ ระหว่าง กม.๒๐๐+๐๐๐ - กม.๒๑๐+๑๖๗ เป็นช่วงๆ  
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๘๐๐ งานปรับปรุงทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนหนองบัว - ห้วยทรายใต้ ตอน ๕ ระหว่าง กม.๒๐๐+๐๐๐ - กม.๒๑๐+๑๖๗ เป็นช่วงๆ  
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
 2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเพชรบุรี / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 5,000,000.00 ..... บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานปรับปรุงทางหลวง  
 .....  
 .....

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... 27 สิงหาคม 2568 ..... เป็นเงิน ..... 4,999,782.41 ..... บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 จิรภาส อินทฤทธิ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ชท.เพชรบุรี (ว) รักษาการในตำแหน่ง ชม.ชท.แก่งกระจาน

7.2 พอล อุทัยศรี กรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ชท.เพชรบุรี (ป)

7.3 จักรพันธ์ แก้วสีงาม กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี  
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

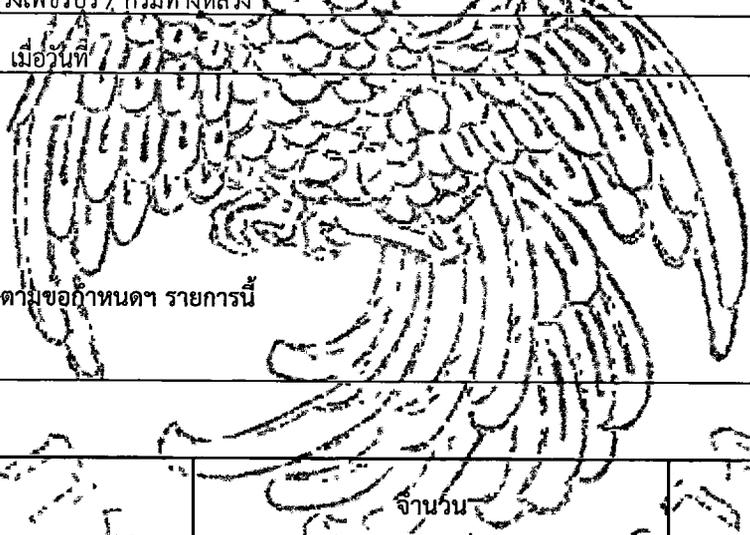
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๘๐๐		
	งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนหนองบัว - ห้วยทรายใต้ ตอน ๕ ระหว่าง กม.๒๐๐+๐๐๐ - กม.๒๑๐+๑๖๗ เป็นช่วงๆ ปริมาณงาน ๑ แห่ง		
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	คูยิว อ.ประจักษ์ศิลปาคม จ.หนองบัวลำภู งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๘๐๐ งานปรับปรุงทางหลวง		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนหนองบัว - ห้วยทรายใต้ ตอน ๕ ระหว่าง กม.๒๐๐+๐๐๐ - กม.๒๑๐+๑๖๗ เป็นช่วงๆ ปริมาณงาน ๑ แห่ง แขวงทางหลวงเพชรบุรี / กรมทางหลวง		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	1. งานขจัดคราบยางสะสมบนผิวทางและเพิ่มความเสียดทานด้วยวิธีการใช้ระบบฉีดน้ำแรงดันสูงพิเศษ (Ultra-High water pressure)	41,136.000	ตร.ม.	4,977,044.64	*
	<b>รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ</b>			<b>4,977,044.64</b>	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	1. งานขจัดคราบยางสะสมบนผิวทางและเพิ่มความปลอดภัยทางด้วยวิธีการใช้ระบบฉีดน้ำแรงดันสูงพิเศษ (Ultra-High water pressure)		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๘๐๐		
	งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนหนองบัว - ห้วยทรายใต้ ตอน ๕ ระหว่าง กม.๒๐๐+๐๐๐ - กม.๒๑๐+๑๖๗ เป็นช่วงๆ ปริมาณงาน ๑ แห่ง		
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	ชะอำ	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๘๐๐ งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนหนองบัว - ห้วยทรายใต้ ตอน ๕ ระหว่าง กม.๒๐๐+๐๐๐ - กม.๒๑๐+๑๖๗ เป็นช่วงๆ ปริมาณงาน ๑ แห่ง	แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงเพชรบุรี / กรมทางหลวง		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	



1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ไม่นำมาคูณ FACTOR

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	1.งานขจัดคราบยางสะสมบนผิวทางและเพิ่มความปลอดภัยทางด้วยวิธีการใช้ระบบฉีดน้ำแรงดันสูงพิเศษ (Ultra-High water pressure)	120.99	ราคาต่อหน่วยรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
	รวมค่าใช้จ่าย	120.99	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	120.99	

จิรภาส อินทฤทธิ์

27 สิงหาคม 2568 13:38:19

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปิงปประมาณ ๒๕๖๘ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๘๐๐ งานปรับปรุงทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนหนองบัว - ห้วยทรายใต้ ตอน ๕ ระหว่าง กม.๒๐๐+๐๐๐ - กม.๒๑๐+๑๖๗ เป็นช่วงๆ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)	L.S	1.000	16,712.81	16,712.81	1.3605	22,737.77	22,737.77
	1.2 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)							
	1.2.1 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณ 2 ช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร							
	2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							4,977,044.64
							รวมราคากลาง	4,999,782.41

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๘๐๐ งานปรับปรุงทางหลวง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนหนองบัว - ห้วยทรายใต้ ตอน ๕ ระหว่าง กม.๒๐๐+๐๐๐ - กม.๒๑๐+๑๖๗ เป็นช่วงๆ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
แขวงทางหลวงเพชรบุรี/กรมทางหลวง



จิรภาส อินทฤทธิ์

27 สิงหาคม 2568 13:37:50

หน้า 2 จาก 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๘๐๐ งานปรับปรุงทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนหนองบัว - ห้วยทรายใต้ ตอน ๕ ระหว่าง กม.๒๐๐+๐๐๐ - กม.๒๑๐+๑๖๗ เป็นช่วงๆ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงเพชรบุรี/กรมทางหลวง

( จิรภาส อินทฤทธิ์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( พอพล อุทัยศรี )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( จักรพันธ์ แก้วสีงาม )

กรรมการกำหนดราคากลาง

จิรภาส อินทฤทธิ์

27 สิงหาคม 2568