



แขวง./ - รหัส : เพชรบุรี 338
โครงการ - รหัส : งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง 31411
สายทาง - หมายเลข : สระพัง - เขาวัง ตอน 1 4
501
สำนักทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ทำ : กม.134+587 - กม.143+942 เป็นช่วงๆ 9.355

เรียน ผอ.ขท.เพชรบุรี ผ่าน รอ.ขท.(บ)

เพื่อโปรดทราบราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งาน
อำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ในทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม
0501 สระพัง - เขาวัง ตอน 1 ระหว่าง กม.134+587 - กม.143+942 เป็นช่วงๆ

งบประมาณ 10,000,000.00 บาท
ราคากลาง 9,999,545.21 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ

ลงชื่อ..... (นายจิรภาส อินทฤทธิ์) ประธานกรรมการ
รอ.ขท.(ว)เพชรบุรี
ลงชื่อ..... (นายพอล อุทัยศรี) กรรมการ
รอ.ขท.(ป)เพชรบุรี
ลงชื่อ..... (นายจักรพันธ์ แก้วสิงาม) กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบกำหนดราคากลางเป็นเงิน 9,999,545.21 บาท

(แก้วล้านแก้วแสนแก้วหมื่นแก้วพันห้าร้อยสี่สิบห้าบาทยี่สิบเอ็ดสตางค์)

ดำเนินการตามระเบียบต่อไป



(นายกิตติ ทรัพย์ประสม)

รส.ทล.15.2 รักษาราชการแทน ผอ.ขท.เพชรบุรี

ลงวันที่ 12 พ.ย. 2568



แขวง/สน.บพ. - รหัส : เพชรบุรี 338
 โครงการ - รหัส : งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง 31411
 สายทาง - หมายเลข : สระพัง - เขาวัง ตอน 1 4
 กม. - ระยะทางที่ทำ : กม.134+587 - กม.143+942 เป็นช่วงๆ 501

สำนักทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ)

9.355

พื้นที่ฝน ปกติ ราคาน้ำมันเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร

| ที่ | รายการ | ปริมาณงาน | | ต้นทุน | | ราคาประเมิน = ต้นทุน x Factor F Factor F = 1.3491 | | |
|---|---|-----------|-------|---|---------------|--|---------------------|---------------|
| | | 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. | 181 | 34,318.11 | 6,211,577.91 | 46,298.56 | 46,298.56 | 8,380,039.75 |
| 6.12(10) | ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด | EACH. | 7 | | | 230,000.00 | 230,000.00 | 1,610,000.00 |
| 7 | งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทางสำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร | L.S. | 1 | 7,045.78 | 7,045.78 | 9,505.46 | 9,505.46 | 9,505.46 |
| ราคาประเมินเมื่อวันที่ 10 พ.ย. 2568 | | | | | 6,218,623.69 | 1.3491 | | 9,999,545.21 |
| | | | | | | | ปรับยอดลด | - |
| | | | | | | | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น | 9,999,545.21 |
| เป็นเงินรวมทั้งสิ้น = | | | | เก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยสี่สิบบาทยี่สิบเอ็ดสตางค์ | | | | |
| ต้นทุนรวม = ต้นทุนงานทาง + ต้นทุนงานสะพาน | | | | | 6,218,623.69 | | | |

Factor F เงินกู้ธนาคารโลก 0% เงินงบประมาณ 100%

| ใช้ตาราง Factor F | ทาง | ตารางที่ | 12 | ค่างานต้นทุน(บาท) | F จากตาราง | พื้นที่ฝน | Factor F |
|-------------------|---------------------------------------|-----------------|----|-------------------|------------|--------------|---------------|
| เงินล่วงหน้า | 15% | ดอกเบี้ยเงินกู้ | 7% | 5 | 1.3616 | เพชรบุรี | - |
| เงินประกันผลงาน | 10% | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | 7% | 6.21862369 | 1.3491 | ใช้ Factor F | 1.3491 |
| ชื่อตาราง | 'Ref. Table.xls'!F_ทาง_VAT7_2566_IR.7 | | | 10 | 1.3105 | ปกติ | - |

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



แขวง/สน.บท. - รหัส : เพชรบุรี 338
โครงการ - รหัส : งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง 31411
สายทาง - หมายเลข : สระพัง - เขาวัง ตอน 1 4
กม. - ระยะทางที่ทำ : กม.134+587 - กม.143+942 เป็นช่วงๆ 501

สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ)

9,355

| | | | | | | | |
|-------------------|--------------|--------------------|-------------|-------------------------|-------|-------------------|----------|
| ประเมินราคาเมื่อ | 10 พ.ย. 2568 | ราคาน้ำมัน (บ/ล.) | 31.00-31.99 | ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ/ล.) | 31.50 | พื้นที่ฝน(N/R) | เพชรบุรี |
| ADT (คัน/วัน) | 37,396 | Tf = | 1.050 | เงินล่วงหน้า | 15% | ดอกเบี้ยเงินกู้ | 7% |
| ความหนาผิว (มม.) | 50 | Thk. F | 1.00 | เงินประกันผลงาน | 10% | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | 7% |
| ชั้นผิวทาง (ชั้น) | 4 | ระยะทาง L/4 (กม.) | 2.339 | ใช้ที่ระยะทาง (กม.) | 2 | ใช้ตาราง Factor F | ทาง |

| ที่ | รายการ | บาท/หน่วย | ราคาที่แหล่ง | ระยะทางขนส่ง | ค่าขนส่ง | ค่าขนขึ้น-ลง | ชนิดรถ | แหล่งวัสดุ |
|-----|--------------------------|----------------|--------------|--------------|----------|--------------|--------|----------------------|
| 1 | สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm2 | บาท / ม. | 215.11 | - | - | - | - | กทม. |
| 2 | สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm2 | บาท / ม. | 6.07 | - | - | - | - | อ. เมือง จ. เพชรบุรี |
| 3 | สายไฟฟ้า IEC10 2x2.5 mm2 | บาท / ม. | 58.06 | - | - | - | - | กทม. |
| 4 | ท่อเหล็ก RSC. Dia 2" | บาท/ท่อน(3 ม.) | 916.29 | | | | | กทม. |

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ผ่น ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 31.50 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 181 ต้น

| รายการ | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน |
|--|-------|-------|--------------|------------|
| 1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น) | | | | |
| 1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า | | | | |
| 1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่ง เดี่ยว และอุปกรณ์ทวิสครบชุด | 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 | ชุด | 1 | 360.00 | 360.00 |
| 1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก | แห่ง | 1 | 4,100 | 4,100.00 |
| 1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา, พื้นที่ กฟภ.) | ม. | 37 | 215.11 | 7,959.07 |
| 1.1.6 สายไฟฟ้า IEC10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) | ม. | 10 | 58.06 | 580.60 |
| 1.1.7 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) | ม. | 10 | 6.07 | 60.70 |
| 1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) | ม. | 34 | 74 | 2,516.00 |
| 1.1.9 GROUND ROD COPPER CLAD STEEL DIA.Dia.5/8"x2.4 M | ชุด | 1 | 713 | 713.00 |
| รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า | | | | 33,209.37 |
| 1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน | | | | |
| 1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. | ชุด | 7 | 15,690 | 109,830.00 |
| 1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) | ม. | 14 | 305.43 | 4,276.02 |
| 1.2.3 GROUND ROD COPPER CLAD STEEL DIA.Dia.5/8"x2.4 M | ชุด | 7 | 823 | 5,761.00 |
| 1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อตลอด | ม. | - | 700 | - |
| รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด | | | | 119,867.02 |
| เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น (รวมทั้งหมด 181 ต้น) | | | | 662.25 |
| 1.3 ค่าติดตั้ง | ต้น | 1 | 525 | 525.00 |
| 1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง | หลอด | - | 880 | - |
| 1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างานต่อต้น | ต้น | 1 | 185 | 185.00 |
| รวมต้นทุนค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น) (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5) | | | | 34,581.62 |
| | | | คิดให้ | 34,318.11 |

6.12(10) ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

| | | | | |
|---|------|---|------------|------------|
| 2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า | | | | |
| 2.1 กรณีมีใบแจ้งการไฟฟ้า | บาท | 1 | 230,000.00 | 230,000.00 |
| 2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง) | | | | |
| 2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ | | | | |
| - ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ | | 0 | - | - |
| - ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า | | - | - | - |
| 2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ | แห่ง | 0 | - | - |
| 2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง | แห่ง | 0 | - | - |
| 2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า | แห่ง | - | - | - |
| 2.2.5 ค่ามิเตอร์ | ชุด | 0 | - | - |
| รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง | | | | 230,000.00 |

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 31.50

บาท/ลิตร

7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

| | | | | | | | |
|----------------------------------|---|--------|---------|----------|---|-----------|-----|
| ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน | = | 12.690 | ตร.ม. @ | 2,591.69 | = | 32,888.55 | 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 @ | 2,004.05 | = | 8,016.20 | บาท |
| แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า | = | - | ชุด @ | - | = | - | บาท |
| แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า | = | 33 | ชุด @ | 877.53 | = | 28,958.49 | 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 | | | | | = | 85,198.57 | บาท |

| | | | | | | |
|-------------------------------|---|-------------------|-----|---|----------|-------|
| กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี | = | 3 | ปี | = | 36 | เดือน |
| ระยะเวลาก่อสร้าง | = | 90 | วัน | = | 3.0 | เดือน |
| ค่างานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์ฯ. | = | 85198.57 x 3 / 36 | | = | 7,099.88 | บาท |

คิดให้ = 7,045.78 บาท

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๙
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๑ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๕๐๑ ตอนสระพัง - เขาวัง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๓๔+๕๘๗ - กม.๑๔๓+๙๔๒ เป็นช่วงๆ
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๘๑ ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๕๐๑ ตอนสระพัง - เขาวัง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๓๔+๕๘๗ - กม.๑๔๓+๙๔๒ เป็นช่วงๆ
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๘๑ ต้น)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเพชรบุรี / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 10,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2568 เป็นเงิน 9,999,545.21 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

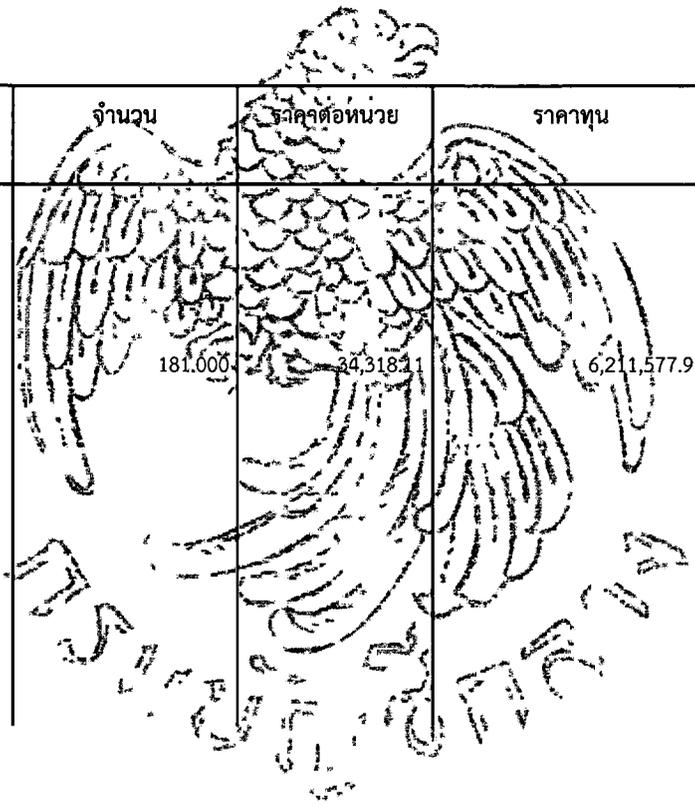
7.1 จิรภาส อินทฤทธิ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.เพชรบุรี (ว)

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

7.3 จักรพันธุ์ แก้วสีงาม กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภควราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๑ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง (building) ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควนคูม ๐๕๐๑ ตอนสระพัง - เขาวัง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๓๔+๕๘๗ - กม.๑๔๓+๙๔๒ เป็นช่วงๆ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๘๑ ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงเพชรบุรี/กรมทางหลวง



| ลำดับที่ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | FN | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง |
|------------------|--|-------|---------|--------------|--------------|--------|-------------------|--------------|
| 1 | 1. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 1.2 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS) 1.2.1 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF 1.3 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION) | EACH | 181.000 | 34,318.2 | 6,211,577.91 | 1.3491 | 46,298.56 | 8,380,039.75 |

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๑ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๕๐๑ ตอนสระพัง - เขาวัง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๓๔+๕๘๗ - กม.๑๔๓+๙๔๒ เป็นช่วงๆ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๘๑ ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบุรี/กรมทางหลวง

| ลำดับที่ ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | FN | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง |
|----------------------|---|-------|-------|--------------|----------|--------|----------------------|---------------------|
| 2 | 1.3.1 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร | L.S | 1,000 | 7,045.78 | 7,045.78 | 1.3491 | 9,505.46 | 9,505.46 |
| | 2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ | | | | | | | 1,610,000.00 |
| รวมราคากลาง | | | | | | | | 9,999,545.21 |

จิรภาส อินทฤทธิ์

12 พฤศจิกายน 2568 09:56:43

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๑ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๕๐๑ ตอนสระพัง - เขาวัง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๓๔+๕๘๗ - กม.๑๔๓+๙๔๒ เป็นช่วงๆ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๘๑ ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding)

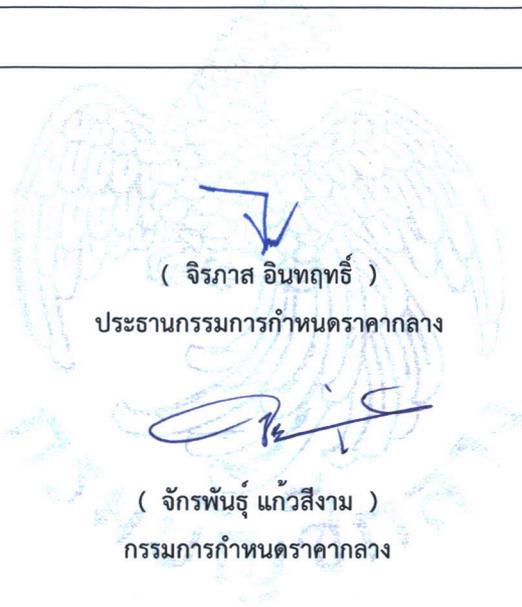
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงเพชรบุรี/กรมทางหลวง



(พอพล อุทัยศรี)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(จิรภาส อินทฤทธิ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(จักรพันธุ์ แก้วสีงาม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

จิรภาส อินทฤทธิ์

12 พฤศจิกายน 2568