



## บันทึกข้อความ

กระทรวงคมนาคม

รับเลขที่... 11926

ลงวันที่ ๒๑ พ.ย. ๒๕๖๘

เวลา 14:10 น.

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงกำแพงเพชร ฝ่ายวิศวกรรม โทร.๐-๕๕๘๔-๐๗๔๗

ที่ สทล.๔ ขท.กำแพงเพชร/ว.๑/๒๕๖๘/๔๐ วันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขอส่งผลการอนุมัติการกำหนดราคากลาง กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

เรียน ผอ.ขท.กำแพงเพชร ผ่าน รอ.ขท.กำแพงเพชร (บ)๑

ตามคำสั่งแขวงทางหลวงกำแพงเพชร ที่ สทล.๔ ขท.กำแพงเพชร/๘๗๘/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๓๓๑๒๐ งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน โนนปอแดง - ปากดง ตอน ๒ ที่ กม.๓๙๐+๓๔๖ ปริมาณงาน ๑ แห่ง วงเงินงบประมาณ ๓,๙๙๙,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้คำนวณและพิจารณาตรวจแล้ว อนุมัติราคากลางเป็นจำนวนเงิน ๓,๙๙๗,๘๒๙.๑๖ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการฯ

(นายสุชาติ ตาทิพย์)

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ ..... กรรมการฯ

(นายคุณากร วิโรจน์ศิริ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ ..... กรรมการฯ

(นายฐานิสร์ ไชยสอาด)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

รอ.ขท.(บ), คุณสุภาภรณ์

- เพื่อทราบ

- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายชัยศิริ ผูกใจเพื่อน)

ผอ.ขท.กำแพงเพชร

๒๑ พ.ย. ๒๕๖๘



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ      แขวงทางหลวงกำแพงเพชร ฝ่ายวิศวกรรม

ที่

วันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง      ราคากลางกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

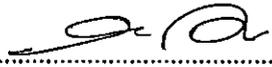
เรียน      ผอ.ขท.กำแพงเพชร ผ่าน รอ.ขท.กำแพงเพชร (บ) 

ตามคำสั่งแขวงทางหลวงกำแพงเพชร ที่ สทล.๔ ขท.กำแพงเพชร/๘๗๘/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๓๓๑๒๐ งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน โนนปอแดง - ปากดง ตอน ๒ ที่ กม. ๓๙๐+๓๔๖ ปริมาณงาน ๑ แห่ง วงเงินงบประมาณ ๓,๙๙๙,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางเสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ.....  .....ประธานกรรมการ  
(นายสุชาติ ตาทิพย์)

ลงชื่อ.....  .....กรรมการ  
(นายคุณากร วิโรจน์ศิริธร)

ลงชื่อ.....  .....กรรมการ  
(นายฐานิสร์ ไชยสอาด)

อนุมัติ

  
(นายชัยศิริ ผูกใจเพื่อน)  
ผอ.ขท.กำแพงเพชร

ทะเบียนบันทึกผู้เข้าร่วมประชุม  
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
เมื่อวันที่ ..2..0..พ.ย..2568.....  
ณ ห้อง งานวางแผน

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๓๓๑๒๐  
งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุม  
การจราจรแบบปรับได้ งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน  
โนนปอแดง - ปากดง ตอน ๒ ที่ กม.๓๕๐+๓๕๖ ปริมาณงาน ๑ แห่ง วงเงินงบประมาณ  
๓,๘๘๘,๐๐๐.๐๐ บาท

| ลำดับที่ | ชื่อ - สกุล             | ตำแหน่ง<br>ประธานกรรมการ/<br>กรรมการ | ลายมือชื่อ   | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------|--------------------------------------|--|----------|
| ๑        | นายสุชาติ ตาทิพย์       | ประธานกรรมการ                        |   |          |
| ๒        | นายคุณากร วิโรจน์ศิริธร | กรรมการ                              |   |          |
| ๓        | นายฐานิศร์ ไชยสอาด      | กรรมการ                              |  |          |

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding: e-bidding)  
เมื่อวันที่ ...20...พ.ย...2568.....

ผู้มาประชุม

|                            |   |               |
|----------------------------|---|---------------|
| ๑. นายสุชาติ ตาทิพย์       | รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงกำแพงเพชร (ฝ่ายวิศวกรรม) | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายคุณากร วิโรจน์ศิริธร | นายช่างโยธาชำนาญงาน                               | กรรมการ       |
| ๓. นายฐานิศร์ ไชยสอาด      | นายช่างโยธาปฏิบัติงาน                             | กรรมการ       |

เริ่มประชุมเวลา ๑๑.๓๐ น.

วาระที่ ๑

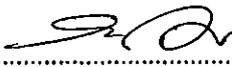
แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๓๑๒๐ งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน โนนปอแดง - ปากดง ตอน ๒ ที่ กม. ๓๕๐+๓๕๖ ปริมาณงาน ๑ แห่ง วงเงินงบประมาณ ๓,๙๙๙,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น

คณะกรรมการฯ ได้ร่วมกันกำหนดราคากลางกิจกรรมดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามเอกสารที่ส่งต่อที่ประชุมนี้ จึงให้คณะกรรมการฯ ร่วมกันพิจารณาว่าเห็นชอบหรือไม่ประการใด เพื่อที่จะรายงานผอ.ขท. ต่อไป

มติที่ประชุม เห็นชอบ

เลิกประชุมเวลา ๑๒.๐๐ น.

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายสุชาติ ตาทิพย์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายคุณากร วิโรจน์ศิริธร)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายฐานิศร์ ไชยสอาด)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานยกระดับความปลอดภัยทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร  
ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน  
โนนปอแดง - ปากตง ตอน 2 ที่ กม.390+346 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร  
ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงกำแพงเพชร / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,999,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป 1

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 20 พ.ย 2568 เป็นเงิน 3,997,829.16 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สุชาติ ตาทิพย์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

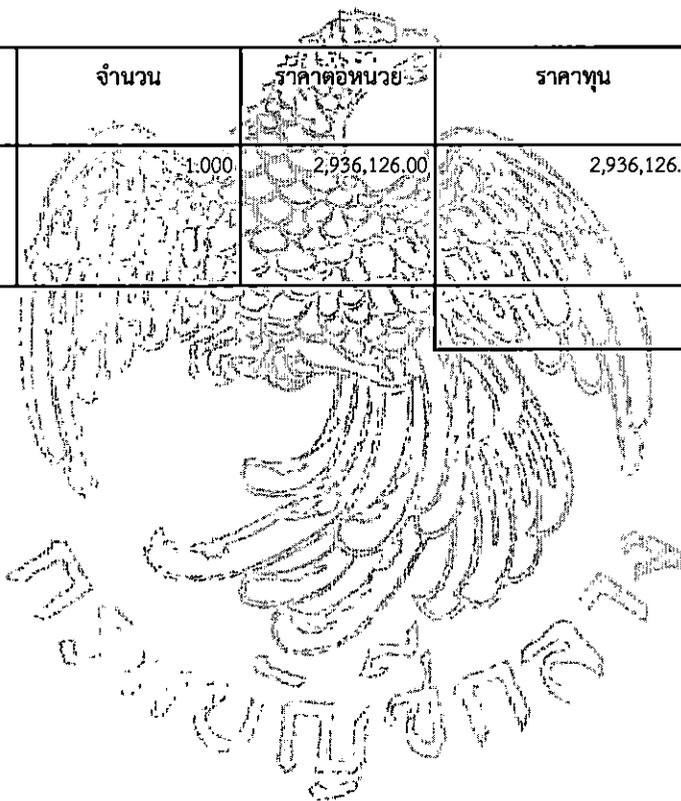
7.2 ฐานิศร์ ไชยสอาด กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 คุณากร วิโรจน์ศิริธ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานยกระดับความปลอดภัยทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่  
 ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน โนนป่อแดง - ปากดง ตอน 2 ที่ กม.390+346 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงกำแพงเพชร/กรมทางหลวง

| ลำดับที่<br>ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง  | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน      | FN     | ราคาต่อหน่วย<br>X FN | ราคากลาง     |
|----------------------|--|-------|-------|--------------|--------------|--------|----------------------|--------------|
| 1                    | 1. งานติดตั้งสัญญาณไฟจราจร<br>ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ (Adaptive<br>Control) | แผง   | 1-000 | 2,936,126.00 | 2,936,126.00 | 1.3616 | 3,997,829.16         | 3,997,829.16 |
|                      |  |       |       |              |              |        | รวมราคากลาง          | 3,997,829.16 |



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานยกระดับความปลอดภัยทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่  
ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน โนนป่อแดง - ปากดง ตอน 2 ที่ กม.390+346 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงกำแพงเพชร/กรมทางหลวง

  
( ฐานิศร์ ไชยสอาด )  
กรรมการกำหนดราคากลาง



สุชาติ ตาทิพย์

20 พฤศจิกายน 2568

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานยกระดับความปลอดภัยทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน โนนโปแดง - ปากดง ตอน 2 ที่ กม.390+346 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานติดตั้งสัญญาณไฟจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ (Adaptive Control)

##### 1.งานสัญญาณไฟจราจร

|   |   |                 |
|---|---|-----------------|
| ตู้ควบคุม (Controller)พร้อมค่าติดตั้ง รวมฐาน Controller ระบบ Adaptive 1.000 x 250,000.000       | = | 250,000.000 บาท |
| โครงหลังคาตู้สัญญาณไฟพร้อมฐานคอนกรีต 1.000 x 15,000.000   | = | 15,000.000 บาท  |
| เสาไฟแบบธรรมดา 6.000 x 5,000.000  | = | 30,000.000 บาท  |
| เสาไฟแบบสูง Single Mast-Arm สูง 5 เมตร (กิ่งเดียวแขนยาว 5 เมตร) 2.000 x 22,000.000              | = | 44,000.000 บาท  |
| โครงเสา OverHead 19<Span<22 2.000 x 120,000.000   | = | 240,000.000 บาท |
| หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board ขนาด 3' x 300 มม. 14.000 x 36,000.000           | = | 504,000.000 บาท |
| หัวไฟสัญญาณแบบ LED 4 ดวงโคม (แบบตัว L) พร้อม Backing Board ขนาด 4' x 300 มม. 6.000 x 48,000.000 | = | 288,000.000 บาท |
| ท่อ HDPE 110 มม. พร้อมค่าติดตั้ง 95.000 x 1,100.000   | = | 104,500.000 บาท |
| ค่าชุดวางสายไฟพร้อมท่อ(HDPE 50 มม.)ร้อยสาย 65.000 x 150.000                                     | = | 9,750.000 บาท   |
| สายไฟฟ้า NYY 4x 1.5 SQ.MM. 2,481.000 x 66.930   | = | 166,053.330 บาท |
| สายไฟฟ้า NYY 2 x 6 SQ.MM. 20.000 x 118.920  | = | 2,378.400 บาท   |
| สาย LAN ชนิด CAT 5 สำหรับงานภายนอก 140.000 x 40.000   | = | 5,600.000 บาท   |
| ค่า Ground Rod 11.000 x 595.000   | = | 6,545.000 บาท   |
| อุปกรณ์ปรับแรงดันไฟฟ้าและกันไฟฟ้ากระชาก 1.000 x 10,000.000                                      | = | 10,000.000 บาท  |
| Safety Switch พร้อมดำเนินการติดตั้ง 1.000 x 5,800.000   | = | 5,800.000 บาท   |
| ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ 20.000 x 2,000.000  | = | 40,000.000 บาท  |
| 2.งานกล้องวัดปริมาณจราจร / อุปกรณ์ตรวจนับปริมาณจราจร  |   |                 |
| กล้องตรวจนับปริมาณจราจรชนิด Ultra Wide Angle Lens 2.000 x                                       | = | 320,000.000 บาท |

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานยกระดับความปลอดภัยทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน โนนปอแดง - ปากดง ตอน 2 ที่ กม.390+346 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานติดตั้งสัญญาณไฟจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ (Adaptive Control)

|  |   |                       |
|--|---|-----------------------|
| 160,000.000  |   | 320,000.000 บาท       |
| Video Image Processor 1.000 x 400,000.000                  | = | 400,000.000 บาท       |
| ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลการปรับสัญญาณไฟจราจรแบบ Adaptive     | = | 160,000.000 บาท       |
| พร้อมระบบปฏิบัติการถูกต้องตามลิขสิทธิ์ 1.000 x 160,000.000 |   |                       |
| ชุดซอฟต์แวร์ Real Time Traffic Data 1.000 x 200,000.000    | = | 200,000.000 บาท       |
| ค่างานติดตั้งระบบเก็บข้อมูลปริมาณจราจร 1.000 x 50,000.000  | = | 50,000.000 บาท        |
| 3.งานชุดตรวจสอบอุปกรณ์                                     |   |                       |
| อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะควบคุมพร้อมชุดสื่อสารข้อมูลระยะไกล      | = | 80,000.000 บาท        |
| 1.000 x 80,000.000   |   |                       |
| 4.ค่างานรื้อถอน 1.000 x 15,000.000                         | = | 15,000.000 บาท        |
| 5.ค่าขนส่ง 1.000 x 5,000.000                               | = | 5,000.000 บาท         |
| รวมค่างาน  | = | 2,951,626.730 บาท     |
| ค่างานกำหนด  | = | 2,936,126.000 บาท     |
| ค่างานต้นทุน   | = | 2,936,126.00 บาท/แห่ง |