



คำสั่งแขวงทางหลวงสกนครที่ ๒ (สว่างแดนดิน)

ที่ สทล.๓ ขท.สน.ที่ ๒ (สว่างแดนดิน) / ผ. /๒๑๒ /๒๕๖๓

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ด้วย แขวงทางหลวงสกนครที่ ๒ (สว่างแดนดิน) มีความประสงค์จะจ้างเหมาทำการงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๒๘๐ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน สนามชัย - เจริญศิลป์ ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑+๒๓๔ - กม.๓+๔๐๐ และ กม.๖+๑๐๑ - กม.๖+๕๐๐ ปริมาณงาน ๓๓,๓๔๕ ตร.ม. วงเงินงบประมาณ ๑๔,๔๖๔,๐๐๐.- บาท  
จึงขอแต่งตั้งรายชื่อต่อไปนี้ เป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- |   |               |
|---|---------------|
| ๑. รอ.ขท.สกนครที่ ๒ (ว)                       | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางสาวอรุษา ราศรีเจริญ นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ       |
| ๓. นายวสกร ราชวงศ์ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ       | กรรมการ       |

อำนาจหน้าที่

กำหนดราคากลาง

สั่ง ณ วันที่ ๒๐ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๓

(นายวิชาญ ผิวดำ)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงสกนครที่ ๒ (สว่างแดนดิน)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2280 ตอนควบคุม 0101  
ตอน สนามชัย - เจริญศิลป์ ตอน 1 ระหว่าง กม.1+234 - กม.3+400 และ กม.6+101 - กม.6+500  
ปริมาณงาน 33,345 ตร.ม.
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 14,464,000.00 บาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป
  - 3.1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT
  - 3.2 CRUSHED ROCK LEVELING COURSE
  - 3.3 PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEPTH
  - 3.4 PRIME COAT
  - 3.5 TACK COAT
  - 3.6 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE
  - 3.7 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON PRIME COAT)
  - 3.8 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON TACK COAT)
  - 3.9 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT
  - 3.10 THERMOPLASTIC WHITE PAINT
  - 3.11 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 20 ตุลาคม 2563 เป็นเงิน 14,345,700.00 บาท
5. บัญชีประมาณการราคากลาง (ตามแนบ) "เอกสาร ก"
6. รายชื่อคณะกรรมการการกำหนดราคากลาง
  - 6.1 นายเฉลิมศักดิ์ ปัญญาประชุม รักษาการในตำแหน่ง รอ.ขท. สกลนครที่ 2 (ว) ประธานกรรมการ
  - 6.2 นางสาวอรุษา ราศรีเจริญ นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ
  - 6.3 นายวสกร ราชวงศ์ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการ

เรียน ผอ.ขท.สกลนครที่ 2

- เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ตามรายละเอียดข้างต้น

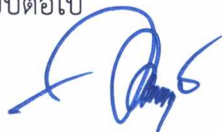


(นางสาวอรุษา ราศรีเจริญ)

ขผ.ขท.สกลนครที่ 2

- อนุมัติตามเสนอ

- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป



(นายวิชาญ ผิวดำ)

ผอ.ขท.สกลนครที่ 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2280 ตอนควบคุม 0101 ตอน สนามชัย - เจริญศิลป์ ตอน 1 ระหว่าง กม.1+234 - กม.3+400 และ กม.6+101 - กม.6+500 ระยะทางดำเนินการ 2.565 กม. ปริมาณงาน 33,345 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสกลนครที่ 2 (สว่างแดนดิน)/กรมทางหลวง

| ลำดับที่<br>ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง  | หน่วย      | จำนวน      | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน      | FN     | ราคาต่อหน่วย<br>X FN | ราคากลาง     |
|----------------------|--|------------|------------|--------------|--------------|--------|----------------------|--------------|
| 1                    | 1. SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT                    | ลบ.ม.      | 385.000    | 310.57       | 119,569.45   | 1.3221 | 410.60               | 158,082.76   |
| 2                    | 2. CRUSHED ROCK LEVELING COURSE                                | ลบ.ม. หลวม | 500.000    | 452.51       | 226,255.00   | 1.3221 | 598.26               | 299,131.73   |
| 3                    | 3. PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEPTH               | ตร.ม.      | 13,715.000 | 75.61        | 1,036,991.15 | 1.3221 | 99.96                | 1,371,005.99 |
| 4                    | 4. PRIME COAT  | ตร.ม.      | 13,715.000 | 31.97        | 438,468.55   | 1.3221 | 42.26                | 579,699.26   |
| 5                    | 5. TACK COAT   | ตร.ม.      | 19,630.000 | 11.15        | 218,874.50   | 1.3221 | 14.74                | 289,373.97   |
| 6                    | 6. ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE                            | ตัน        | 180.000    | 1,981.12     | 356,601.60   | 1.3221 | 2,619.23             | 471,462.97   |
| 7                    | 7. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON PRIME COAT) | ตร.ม.      | 13,715.000 | 239.38       | 3,283,096.70 | 1.3221 | 316.48               | 4,340,582.14 |
| 8                    | 8. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 THICK (ON TACK COAT)      | ตร.ม.      | 19,630.000 | 236.40       | 4,640,532.00 | 1.3221 | 312.54               | 6,135,247.35 |
| 9                    | 9. THERMOPLASTIC YELLOW PAINT                                  | ตร.ม.      | 769.000    | 301.80       | 232,084.20   | 1.3221 | 399.00               | 306,838.52   |
| 10                   | 10. THERMOPLASTIC WHITE PAINT                                  | ตร.ม.      | 961.000    | 301.80       | 290,029.80   | 1.3221 | 399.00               | 383,448.39   |

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2280 ตอนควบคุม 0101 ตอน สนามชัย - เจริญศิลป์ ตอน 1 ระหว่าง กม.1+234 - กม.3+400 และ กม.6+101 - กม.6+500 ระยะทางดำเนินการ 2.565 กม. ปริมาณงาน 33,345 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสุพรรณบุรีที่ 2 (สว่างแดนดิน)/กรมทางหลวง

| ลำดับที่<br>ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง   | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน  | FN     | ราคาต่อหน่วย<br>X FN | ราคากลาง      |
|----------------------|---|-------|-------|--------------|----------|--------|----------------------|---------------|
| 11                   | 11.<br>งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง<br>การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง | ชุด   | 1.000 | 8,189.19     | 8,189.19 | 1.3221 | 10,826.92            | 10,826.92     |
|                      |   |       |       |              |          |        | รวมราคากลาง          | 14,345,700.00 |



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2280 ตอนควบคุม 0101 ตอน สนามชัย - เจริญศิลป์ ตอน 1 ระหว่าง กม.1+234 - กม.3+400 และ กม.6+101 - กม.6+500 ระยะทางดำเนินการ 2.565 กม. ปริมาณงาน 33,345 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงสกลนครที่ 2 (สว่างแดนดิน)/กรมทางหลวง

( เฉลิมศักดิ์ ปัญญาประชุม )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( วสกร ราชวงศ์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( อรุษา ราชศรีเจริญ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

อรุษา ราชศรีเจริญ

21 ตุลาคม 2563

## แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 24100 ลักษณะงาน งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2280 ตอนควบคุม 0101 ตอน สนามชัย - เจริญศิลป์ ตอน 1  
ระหว่าง กม. 1+234 - กม.3+400 และ กม.6+101 - กม.6+500 ระยะทางดำเนินการ 2.565 กม.  
ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง จ.สกลนคร 21.00 - 21.99 บาท/ลิตร วันที่ 21 ต.ค. 63 อยู่ในเขต ผนตชก 1

## 1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

## 1. EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ดัก)

= 7.98 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนทิ้ง 1 กม.

= 10.94 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 18.92 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยาย

= 18.92 x 1.25 = 23.65 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ขุดตัด)

= 20.55 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 44.20 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งอ่อนกว่าปกติ ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%

44.20 x 1.10 = 48.62 บาท/ลบ.ม.

## 2. REPLACEMENT (ลูกรัง)

ค่าวัสดุจากแหล่ง

= 35.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ขุด - ขน)

= 30.97 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 20.00 กม.

= 62.42 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 128.39 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว

= 128.39 x 1.60 = 205.42 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : บดทับ)

= 53.49 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม

= 258.91 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน 1 + 2

= 307.53 บาท/ลบ.ม.

## 2 CRUSHED ROCK LEVELING COURSE

ค่าวัสดุจากแหล่ง

= 155.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 157.00 กม.

= 291.87 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน

= 446.87 บาท/ลบ.ม. (รวม)

## 3 PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEPTH

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Pavement In Place Recycling : ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.)

= 36.25 บาท/ตร.ม.

หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นที่ขุด (γd)

= 2.166 ตัน/ลบ.ม.

ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = - % x γd x 0.20

= - ตัน/ตร.ม.

ค่ายาง AC (รวมค่าขนส่ง)

= 26,063.01 บาท/ตัน

ค่ายาง AC

= - บาท/ตร.ม.

ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 4.00 % x γd x 0.20

= 0.0173 ตัน/ตร.ม.

ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)

= 2,302.72 บาท/ตัน

ค่าปูนซีเมนต์

= 39.84 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุหินคลุก)

- x 0.20 = - บาท/ตร.ม.

รวม

= 76.09 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 76.09 บาท/ตร.ม.

## 4 PRIME COAT

ค่ายาง EAP

0.80 x 32.55 = 26.04 บาท/ตร.ม.



แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

|   |                          |   |                  |
|---|--------------------------|---|------------------|
| ค่าขนส่ง  | 0.641 กม.                | = | 2.73 บาท/ตัน     |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต : งานปูลาดและบดทับ ผิว AC ทน 5 ซม. บนผิวแตกโค้ด |                          |   |                  |
| 11.32 บาท/ตร.ม.   | x 1.00 x 8.33 ตร.ม./ตัน) | = | 94.3 บาท/ตัน     |
| ค่าใช้จ่ายรวม   |                          | = | 1,999.12 บาท/ตัน |
| ค่างานต้นทุน  | 1,999.12 / 8.33          | = | 239.99 บาท/ตร.ม. |

9 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

|  |               |         |                  |
|--|---------------|---------|------------------|
| ค่าสี  | 6.000 กก. @   | 43.43 = | 260.58 บาท/ตร.ม. |
| ค่าลูกแก้ว                                       | 0.400 กก. @   | 61.43 = | 24.57 บาท/ตร.ม.  |
| ค่า PRIMER                                       | 1.000 ตร.ม. @ | 14.00 = | 14.00 บาท/ตร.ม.  |
| ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) | 1.000 ตร.ม. @ | 12.00 = | 12.00 บาท/ตร.ม.  |
| ค่าทดสอบความหนา , FACTOR การสะท้อนแสง            | - ตร.ม. @     | 15.00 = | - บาท/ตร.ม.      |
| ค่างานต้นทุน                                     |               | =       | 311.15 บาท/ตร.ม. |

10 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

|  |               |         |                  |
|--|---------------|---------|------------------|
| ค่าสี  | 6.000 กก. @   | 43.43 = | 260.58 บาท/ตร.ม. |
| ค่าลูกแก้ว                                       | 0.400 กก. @   | 61.43 = | 24.57 บาท/ตร.ม.  |
| ค่า PRIMER                                       | 1.000 ตร.ม. @ | 14.00 = | 14.00 บาท/ตร.ม.  |
| ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) | 1.000 ตร.ม. @ | 12.00 = | 12.00 บาท/ตร.ม.  |
| ค่าทดสอบความหนา , FACTOR การสะท้อนแสง            | - ตร.ม. @     | 15.00 = | - บาท/ตร.ม.      |
| ค่างานต้นทุน                                     |               | =       | 311.15 บาท/ตร.ม. |

11 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง

| รายการ   | หน่วย | จำนวน  | ราคา/หน่วย | เป็นเงิน  |
|--|-------|--------|------------|-----------|
| กรวย   |       |        |            |           |
| - กรวยขนาดสูงไม่น้อยกว่า 0.70 ม. ติดแผ่นสะท้อนแสง  | อัน   | -      | -          | -         |
| เสาจราจรล้มลุก   |       |        |            |           |
| - เสาจราจรล้มลุกสูงไม่น้อยกว่า 0.70 ม. ขนาด ๘ ไม่น้อยกว่า 7.5 ซม. แต่ไม่เกิน 10 ซม. ติดแผ่นสะท้อนแสง | อัน   | -      | -          | -         |
| แผงตั้ง  |       |        |            |           |
| - แผงตั้งสะท้อนแสงชนิด 1 หน้า  | ชุด   | -      | -          | -         |
| - แผงตั้งสะท้อนแสงชนิด 2 หน้า  | ชุด   | 93.000 | 255.00     | 23,715.00 |
| ถังกลม   |       |        |            |           |
| - ถังกลมติดแผ่นสะท้อนแสง   | ถัง   | -      | -          | -         |
| - ถังกลมทาสีสะท้อนแสง  | ถัง   | -      | -          | -         |
| แผงกัน   |       |        |            |           |
| - แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น   | ชุด   | 10.000 | 953.00     | 9,530.00  |
| - แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น   | ชุด   | -      | 1,495.00   | -         |
| กำแพง  |       |        |            |           |
| - กำแพงคอนกรีต   | ม.    | -      | -          | -         |
| - กำแพงพลาสติกแบบเติมน้ำ   | ม.    | -      | -          | -         |
| อุปกรณ์ดูดซับแรงกระแทก   |       |        |            |           |
| - อุปกรณ์ดูดซับแรงกระแทกแบบ.....   | ชุด   | -      | -          | -         |
| - อุปกรณ์ดูดซับแรงกระแทกแบบ.....   | ชุด   | -      | -          | -         |
| หลักนำทาง  | อัน   | -      | -          | -         |
| ป้ายสัญญาณไฟลูกศร  | ชุด   | -      | -          | -         |



แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

|  |             |          |   |       |         |          |           |
|--|-------------|----------|---|-------|---------|----------|-----------|
| ป้ายสัญญาณแบบปรับเปลี่ยนข้อความ                    |             |          |   | ชุด   | -       | -        | -         |
| ไฟกะพริบ   |             |          |   | ดวง   | 2.000   | 1,614.00 | 3,228.00  |
| เครื่องให้สัญญาณ                                   |             |          |   |       |         |          |           |
| - สัญญาณธง   |             |          |   | ชุด   | 2.000   | 79.00    | 158.00    |
| - สัญญาณ.....                                      |             |          |   | -     | -       | -        | -         |
| อุปกรณ์ส่องสว่าง                                   |             |          |   |       |         |          |           |
| - ไฟส่องป้ายจราจร                                  |             |          |   | ดวง   | -       | -        | -         |
| - ไฟแสงสว่างแรงสูง                                 |             |          |   | ดวง   | -       | -        | -         |
| - ไฟแสงสว่างแรงต่ำ                                 |             |          |   | ดวง   | -       | -        | -         |
| ป้าย   |             |          |   |       |         |          |           |
| - ป้ายติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง                         |             |          |   | ตร.ม. | 22.687  | 2,227.60 | 50,537.56 |
| - เสาป้าย  |             |          |   |       |         |          |           |
| - ชุดเสาป้ายมือถือ                                 |             |          |   |       |         |          |           |
| - เหล็กกลมขนาด Dia. 1"                             |             |          |   | ม.    | 148.640 | 75.00    | 11,148.00 |
| - เหล็กฉากขนาด 20 x 20 x 1.2 มม.                   |             |          |   | ม.    | 15.000  | 25.00    | 375.00    |
| - น๊อตทางปลา                                       |             |          |   | ตัว   | 52.000  | 5.00     | 260.00    |
| - เหล็ก ขนาด DIA. 90 มม.                           |             |          |   | ม.    | -       | 4.17     | -         |
| - เหล็ก ขนาด 75 x 75 x 3.2 มม.                     |             |          |   | ม.    | -       | 4.17     | -         |
| - เหล็ก ขนาด 100 x 100 x 3.2 มม.                   |             |          |   | ม.    | -       | 4.17     | -         |
| เครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง                          |             |          |   |       |         |          |           |
| - เทปจราจร   |             |          |   | ตร.ม. | -       | -        | -         |
| - ปุ่มเครื่องหมายจราจรแบบติดกาว                    |             |          |   | อัน   | -       | -        | -         |
| - TRAFFIC PAINT                                    |             |          |   | ตร.ม. | -       | 126.00   | -         |
| รวม  |             |          |   |       |         |          | 98,951.56 |
| คิดอายุการใช้งานให้ 3 ปี คิดเป็น 36 เดือน วันทำการ | 90          | วัน เป็น | 3 | เดือน |         |          |           |
| คิดเป็นเงิน  | 98,951.56 / | 36       | x | 3     |         |          | 8,245.96  |