

## ตารางวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1.ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2028 ตอนควบคุม 0200 ตอน โพนจาน - โนนศิวิสัย ระหว่าง กม.27+900 - กม.28+815  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครพนม

2.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,800,000.00 บาท

3.ลักษณะงาน

4.โดยสังเขป จ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

5.ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 11 พ.ย. 67 เป็นเงิน 9,799,289.98 บาท

6.บัญชีประมาณการราคากลาง เอกสาร "ก"

6.1 รายละเอียดราคากลาง (เอกสาร "ก")

6.2 แบบสรุปราคากลาง

7.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

|     |                     |                       |                |
|-----|---------------------|-----------------------|----------------|
| 7.1 | นายปัญญา ฝั่งประจวบ | รอ.ขท.นครพนม(ว)       | ประธานกรรมการฯ |
| 7.2 | นายวิษณุ แสนภูวา    | นายช่างโยธาปฏิบัติงาน | กรรมการฯ       |
| 7.3 | นายพุดพิงศ์ สุตหล้า | ขผ.ขท.นครพนม          | กรรมการฯ       |

เรียน ผอ.ขท.นครพนม

-เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ตามรายละเอียดข้างต้น



(นายปัญญา ฝั่งประจวบ)

รอ.ขท.นครพนม (ว)

-อนุมัติตามเสนอ

-ดำเนินการตามระเบียบต่อไป



(นายพิชณ รุ่งเรืองวิโรจน์)

ผอ.ขท.นครพนม

๑๒ พ.ย. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ  
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร)  
 ทางหลวงหมายเลข 2028 ตอนควบคม 0200 ตอน โพนจาน - โนนศิวิสัย ระหว่าง กม.27+900 - กม.28+815 ปริมาณงาน 1  
 แห่ง (8,235 SQ.M.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครพนม / กรมทางหลวง
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 9,800,000.00 ..... บาท
4. ลักษณะงาน  
 โดยสังเขป กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน ..... 9,799,289.98 ..... บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง  
 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 7.1 ปัญญา พึ่งประจวบ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.นครพนม (ว)  
 7.2 วิษณุ แสนภูวา กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
 7.3 พุฒิพงศ์ สุดหล้า กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.นครพนม

พุฒิพงศ์ สุดหล้า

11 พฤศจิกายน 2567 18:53:20

## แบบฟอร์มรายการหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2028 ตอนควนชุม 0200 ตอน โพนงาน - โนนศิลา ระหว่าง กม.27+900  
 - กม.28+815 ปริมาณงาน I แห่ง (8,235 SQ.M) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงาน/เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงนครพนม/กรมทางหลวง

| ลำดับที่<br>ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง   | หน่วย | จำนวน     | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน    | FN     | ราคาต่อหน่วย<br>X FN | ราคากลาง   |
|----------------------|---|-------|-----------|--------------|------------|--------|----------------------|------------|
| 1                    | 1. REMOVAL OF EXISTING PAVEMENT<br>STRUCTURE 20 CM. THICK   | ลบ.ม. | 522.000   | 121.96       | 63,663.12  | 1.3819 | 168.53               | 87,976.06  |
| 2                    | 2. MILLING OF EXISTING ASPHALT<br>CONCRETE SURFACE 5 CM. DEPTH<br>(ชนเก็บที่ ทล. 2028 ที่กม.20+571) | ตร.ม. | 8,235.000 | 16.15        | 132,995.25 | 1.3819 | 22.31                | 183,786.13 |
| 3                    | 3. SOFT MATERIAL EXCAVATION AND<br>REPLACEMENT  | ลบ.ม. | 14.000    | 850.00       | 11,900.00  | 1.3819 | 1,174.61             | 16,444.61  |
| 4                    | 4. CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK<br>BASE   | ลบ.ม. | 522.000   | 1,025.00     | 535,050.00 | 1.3819 | 1,416.44             | 739,385.59 |
| 5                    | 5. PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING<br>SUBBASE 20 CM. DEPTH  | ตร.ม. | 2,610.000 | 65.58        | 171,163.80 | 1.3819 | 90.62                | 236,531.25 |
| 6                    | 6. PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING<br>BASE 20 CM. DEPTH   | ตร.ม. | 5,490.000 | 84.62        | 464,563.80 | 1.3819 | 116.93               | 641,980.71 |

ผู้พิมพ์ สุตหลา

11 พฤศจิกายน 2567 18:53:38

## แบบฟอร์มรายการหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2028 ตอนควบคุม 0200 ตอน โพนงาน - โนนศิลาชัย ระหว่าง กม.27+900  
 งบ.28+815 ปริมาณงาน 1 แห่ง (8.235 SQ.M) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงนครพนม/กรมทางหลวง

| ลำดับที่ตามสัญญา   | รายการงานก่อสร้าง   | หน่วย | จำนวน     | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน      | FN     | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง            |
|--------------------|---|-------|-----------|--------------|--------------|--------|-------------------|---------------------|
| 7                  | 7. PRIME COAT   | ตร.ม. | 8,100.000 | 34.02        | 275,562.00   | 1.3819 | 47.01             | 380,799.12          |
| 8                  | 8. TACK COAT  | ตร.ม. | 8,235.000 | 13.67        | 112,572.45   | 1.3819 | 18.89             | 155,563.86          |
| 9                  | 9. ASPHALT CONCRETE BINDER<br>COURSE 5 CM. THICK (ON PRIME COAT)  | ตร.ม. | 8,100.000 | 320.00       | 2,592,000.00 | 1.3819 | 442.20            | 3,581,884.80        |
| 10                 | 10. ASPHALT CONCRETE WEARING<br>COURSE 5 CM. THICK (ON TACK COAT) | ตร.ม. | 8,235.000 | 316.00       | 2,602,260.00 | 1.3819 | 436.68            | 3,596,063.09        |
| 11                 | 11. THERMOPLASTIC YELLOW PAINT                                    | ตร.ม. | 88.000    | 288.00       | 25,344.00    | 1.3819 | 397.98            | 35,022.87           |
| 12                 | 12. THERMOPLASTIC WHITE PAINT                                     | ตร.ม. | 275.000   | 288.00       | 79,200.00    | 1.3819 | 397.98            | 109,446.48          |
| 13                 | 13. งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง                         | L.S   | 1.000     | 24,897.18    | 24,897.18    | 1.3819 | 34,405.41         | 34,405.41           |
| <b>รวมราคากลาง</b> |   |       |           |              |              |        |                   | <b>9,799,289.98</b> |

พิมพ์งศ สุตหล้า

11 พฤศจิกายน 2567 18:53:38

หน้า 2 จาก 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ปรสกวตรวจราคากลางก่อสร้างงานสะพานทำการบินระยะทางผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2028 ตอนควบคุม 0200 ตอน โพนงงาน - โพนสิริวิสัย ระหว่าง กม.27+900 - กม.28+815 ปริมาณงาน 1 แห่ง (8,235 SQ.M.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงนครพนม/กรมทางหลวง

( ปัญญา พึ่งประจวบ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( วิษณุ แสนภูวา )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( พุฒิพงศ์ สุตหงษา )

กรรมการกำหนดราคากลาง

พุฒิพงศ์ สุตหงษา

11 พฤศจิกายน 2567

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2028 ตอนควบคุม 0200 ตอน โพนจาน - โนนศิวิสัย ระหว่าง กม.27+900 - กม.28+815 ปริมาณงาน 1 แห่ง (8,235 SQ.M.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 REMOVAL OF EXISTING PAVEMENT STRUCTURE 20 CM. THICK

|   |   |                   |
|---|---|-------------------|
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง : หินผุ - ชุตตัด)              | = | 34.670 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง : ดินและตัก) x 1.60 (ส่วนขยาย) |   |                   |
| 43.010 x 1.600  | = | 68.816 บาท/ลบ.ม.  |
| ขนทิ้ง 1.000 กม. = 11.550 X 1.600   | = | 18.480 บาท/ลบ.ม.  |
| รวม   | = | 121.966 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน  | = | 121.96 บาท/ลบ.ม.  |

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2028 ตอนควบคุม 0200 ตอน โพนจาน - โนนศิวิสัย ระหว่าง กม.27+900 - กม.28+815 ปริมาณงาน 1 แห่ง (8,235 SQ.M.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. DEPTH (ชนเก็บที่ ทล. 2028 ที่กม.20+571)

|   |   |                  |
|---|---|------------------|
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Milling : ขุดลึก 5 ซม.) | = | 13.680 บาท/ตร.ม. |
| ค่าชนเก็บ 8.000 กม. 30.920 บาท/ลบ.ม.                      | = | 2.470 บาท/ตร.ม.  |
| ค่างานต้นทุน  | = | 16.15 บาท/ตร.ม.  |

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2028 ตอนควบคุม 0200 ตอน โพนจาน - โนนศิวิลีย์ ระหว่าง กม.27+900 - กม.28+815 ปริมาณงาน 1 แห่ง (8,235 SQ.M.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

##### 1. EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ชั้นรูปคันทาง : ดิน - ตัก) = 8.960 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 1 กม. = 11.550 บาท/ลบ.ม.

รวม = 20.510 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยาย =  $20.510 \times 1.25$  = 25.637 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ชั้นรูปคันทาง : ดิน - ขุดตัด) = 22.800 บาท/ลบ.ม.

รวม = 48.437 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม = 53.280 บาท/ลบ.ม.

ซึ่งอ่อนกว่าปกติ ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%  $48.437 \times 1.10$

##### 2. REPLACEMENT (หินคลุก)

วัสดุจากปากโม (รวมค่าตัก) = 487.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 26.000 กม. = 60.280 บาท/ลบ.ม.

รวม = 547.280 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว =  $547.280 \times 1.50$  = 820.920 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นที่ทาง (หินคลุก) : ผสม (BLEND)) = 26.190 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นที่ทาง (หินคลุก) : บดทับ) = 96.090 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 943.200 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน 1 + 2 =  $53.280 + 943.200$  = 996.480 บาท/ลบ.ม.

คิดให้ 850.000 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน 850.00 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2028 ตอนควบคุม 0200 ตอน โพนจาน - โนนศิวิสัย ระหว่าง กม.27+900 - กม.28+815 ปริมาณงาน 1 แห่ง (8,235 SQ.M.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE

|  |   |                     |
|--|---|---------------------|
| ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัด)                                 | = | 487.000 บาท/ลบ.ม.   |
| ค่าขนส่ง 26.000 กม.  | = | 60.280 บาท/ลบ.ม.    |
| รวม  | = | 547.280 บาท/ลบ.ม.   |
| ส่วนยุบตัว = $547.280 \times 1.500$                          | = | 820.920 บาท/ลบ.ม.   |
| ค่าซีเมนต์ 2.000 % = 45.000 กก. @ 2.720                      | = | 122.400 บาท/ลบ.ม.   |
| ค่าติดตั้งเครื่องผสม = $150,000.000 / 7,000.000$ (ปริมาณงาน) | = | 21.428 บาท/ลบ.ม.    |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ค่าผสมวัสดุ หินคลุก )         | = | 51.120 บาท/ลบ.ม.    |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )                       | = | 96.090 บาท/ลบ.ม.    |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก )         | = | 49.710 บาท/ลบ.ม.    |
| ค่าใช้จ่ายรวม  | = | 1,161.668 บาท/ลบ.ม. |
| คิดให้   | = | 1,025.000 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน   | = | 1,025.00 บาท/ลบ.ม.  |

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2028 ตอนควบคุม 0200 ตอน โพนจาน - โนนศิวิสัย ระหว่าง กม.27+900 - กม.28+815 ปริมาณงาน 1 แห่ง (8,235 SQ.M.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING SUBBASE 20 CM. DEPTH

|  |   |                    |
|--|---|--------------------|
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุดลึกเฉลี่ย 20 ซม. )       | = | 38.380 บาท/ตร.ม.   |
| หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (d)        | = | 2.150 ตัน/ลบ.ม.    |
| ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = 0.000 % X d X 0.20 (ถ้ามี) | = | 0.000 ตัน/ตร.ม.    |
| ค่ายาง AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)                            | = | 34,625.360 บาท/ตัน |
| ค่ายาง AC  | = | 0.000 บาท/ตร.ม.    |
| ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 2.500 % X d X 0.20         | = | 0.010 ตัน/ตร.ม.    |
| ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)                       | = | 2,720.120 บาท/ตัน  |
| ค่าปูนซีเมนต์  | = | 27.201 บาท/ตร.ม.   |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( 0.000 ) X 0.20 (ความหนา)    | = | 0.000 บาท/ตร.ม.    |
| ค่างานต้นทุน = 38.380 + 0.000 = 27.201 + 0.000             | = | 65.581 บาท/ตร.ม.   |
| คิดให้   | = | 65.581 บาท/ตร.ม.   |
| ค่างานต้นทุน   | = | 65.58 บาท/ตร.ม.    |

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2028 ตอนควบคุม 0200 ตอน โพนจาน - โนนศิวิสัย ระหว่าง กม.27+900 - กม.28+815 ปริมาณงาน 1 แห่ง (8,235 SQ.M.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

|  |   |                    |
|--|---|--------------------|
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม. )       | = | 38.380 บาท/ตร.ม.   |
| หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (d)        | = | 2.175 ตัน/ลบ.ม.    |
| ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = 0.000 % X d X 0.20 (ถ้ามี) | = | 0.000 ตัน/ตร.ม.    |
| ค่างาน AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)                            | = | 34,625.360 บาท/ตัน |
| ค่างาน AC  | = | 0.000 บาท/ตร.ม.    |
| ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 3.900 % X d X 0.20         | = | 0.017 ตัน/ตร.ม.    |
| ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)                       | = | 2,720.120 บาท/ตัน  |
| ค่าปูนซีเมนต์  | = | 46.242 บาท/ตร.ม.   |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( 0.000 ) X 0.20 (ความหนา)    | = | 0.000 บาท/ตร.ม.    |
| ค่างานต้นทุน = 38.380 + 0.000 = 46.242 + 0.000             | = | 84.622 บาท/ตร.ม.   |
| คิดให้   | = | 84.622 บาท/ตร.ม.   |
| ค่างานต้นทุน   | = | 84.62 บาท/ตร.ม.    |

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2028 ตอนควบคุม 0200 ตอน โพนจาน - โนนศิวิสัย ระหว่าง กม.27+900 - กม.28+815 ปริมาณงาน 1 แห่ง (8,235 SQ.M.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 7 PRIME COAT

|   |   |                  |
|---|---|------------------|
| ค่าจ้าง EAP 0.8 X ( 32,748.700 บาท/ตัน) /1,000      | = | 26.199 บาท/ตร.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางไพรึมโค้ต ) | = | 7.830 บาท/ตร.ม.  |
| ค่าใช้จ่ายรวม = 26.199 + 7.830                      | = | 34.029 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน  | = | 34.02 บาท/ตร.ม.  |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2028 ตอนควบคุม 0200 ตอน โพนจาน - โนนศิวิสัย ระหว่าง กม.27+900 - กม.28+815 ปริมาณงาน 1 แห่ง (8,235 SQ.M.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 8 TACK COAT

|   |   |                  |
|---|---|------------------|
| ค่าช่าง CRS-2 0.20 ลิตร @ 30,248.700              | = | 6.049 บาท/ตร.ม.  |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานราดยางแตกโค้ต ) | = | 7.630 บาท/ตร.ม.  |
| ค่าใช้จ่ายรวม = 6.049 + 7.630                     | = | 13.679 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน                                      | = | 13.67 บาท/ตร.ม.  |

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2028 ตอนควบคุม 0200 ตอน โพนจาน - โนนศิวิสัย ระหว่าง กม.27+900 - กม.28+815 ปริมาณงาน 1 แห่ง (8,235 SQ.M.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 9 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (ON PRIME COAT)

ความหนา 5.000 ซม.

|   |   |   |
|---|---|---|
| ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ  | = | 10,000.000 ตัน                            |
| ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน  | = | 0.000 บาท/ตัน                             |
| ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000   | = | 0.000 บาท/ตัน                             |
| (กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE                          | = | 10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม) |
| ค่ายาง AC 5.000 % = 0.048 ตัน @ 34,625.360 บาท/ตัน  | = | 1,662.017 บาท/ตัน                         |
| ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 630.280 บาท/ลบ.ม.  | = | 466.407 บาท/ตัน                           |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )  | = | 419.750 บาท/ตัน                           |
| ค่าขนส่ง 0.229 กม. (ปกติใช้ L/4)  | = | 1.040 บาท/ตัน                             |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรม์โค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน ) | = | 135.195 บาท/ตัน                           |
| ค่าใช้จ่ายรวม   | = | 2,684.409 บาท/ตัน                         |
| ค่างานต้นทุน = 2,684.409 / 8.330  | = | 322.258 บาท/ตร.ม.                         |
| คิดให้  | = | 320.000 บาท/ตร.ม.                         |
| ค่างานต้นทุน  | = | 320.00 บาท/ตร.ม.                          |

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2028 ตอนควบคุม 0200 ตอน โพนจาน - โนนศิวิสัย ระหว่าง กม.27+900 - กม.28+815 ปริมาณงาน 1 แห่ง (8,235 SQ.M.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 10 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON TACK COAT)

ความหนา 5.000 ซม.

|   |   |   |
|---|---|---|
| ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ  | = | 10,000.000 ตัน                            |
| ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน  | = | 0.000 บาท/ตัน                             |
| ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000   | = | 0.000 บาท/ตัน                             |
| (กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE                      | = | 10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม) |
| ค่ายาง AC 5.000 % = 0.048 ตัน @ 34,625.360 บาท/ตัน  | = | 1,662.017 บาท/ตัน                         |
| ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 628.280 บาท/ลบ.ม.  | = | 464.927 บาท/ตัน                           |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )  | = | 415.560 บาท/ตัน                           |
| ค่าขนส่ง 0.229 กม. (ปกติใช้ L/4)  | = | 1.040 บาท/ตัน                             |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน ) | = | 100.543 บาท/ตัน                           |
| ค่าใช้จ่ายรวม   | = | 2,644.087 บาท/ตัน                         |
| ค่างานต้นทุน = 2,644.087 / 8.330  | = | 317.417                                   |
| คิดให้  | = | 316.000 บาท/ตร.ม.                         |
| ค่างานต้นทุน  | = | 316.00 บาท/ตร.ม.                          |

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2028 ตอนควบคุม 0200 ตอน โพนจาน - โนนศิวิสัย ระหว่าง กม.27+900 - กม.28+815 ปริมาณงาน 1 แห่ง (8,235 SQ.M.)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 11 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

|   |   |                   |
|---|---|-------------------|
| ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 43.710 (บาท/กก.)                              | = | 262.260 บาท/ตร.ม. |
| ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 61.710 (บาท/กก.)                         | = | 24.684 บาท/ตร.ม.  |
| ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 14.000 (บาท/ตร.ม.)                            | = | 14.000 บาท/ตร.ม.  |
| ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 14.000 (บาท/ตร.ม.) | = | 14.000 บาท/ตร.ม.  |
| ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.) | = | 0.000 บาท/ตร.ม.   |
| ค่างานต้นทุน  | = | 314.944 บาท/ตร.ม. |
| คิดให้  | = | 288.000 บาท/ตร.ม. |
| คิดให้  | = | 288.00 บาท/ตร.ม.  |

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2028 ตอนควบคุม 0200 ตอน โพนจาน - โนนศิวิสัย ระหว่าง กม.27+900 - กม.28+815 ปริมาณงาน 1 แห่ง (8,235 SQ.M.)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 12 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

|   |   |                   |
|---|---|-------------------|
| ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 43.710 (บาท/กก.)                              | = | 262.260 บาท/ตร.ม. |
| ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 61.710 (บาท/กก.)                         | = | 24.684 บาท/ตร.ม.  |
| ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 14.000 (บาท/ตร.ม.)                            | = | 14.000 บาท/ตร.ม.  |
| ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 14.000 (บาท/ตร.ม.)  | = | 14.000 บาท/ตร.ม.  |
| ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.) | = | 0.000 บาท/ตร.ม.   |
| ค่างานต้นทุน  | = | 314.944 บาท/ตร.ม. |
| คิดให้  | = | 288.000 บาท/ตร.ม. |
| คิดให้  | = | 288.00 บาท/ตร.ม.  |

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2028 ตอนควบคุม 0200 ตอน โพนจาน - โนนศิวิสัย ระหว่าง กม.27+900 - กม.28+815 ปริมาณงาน 1 แห่ง (8,235 SQ.M.)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 13 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง

|   |   |                 |
|---|---|-----------------|
| รูปที่ 4-1 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง<br>สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร          | = | 47,327.000 บาท  |
| รูปที่ 4-7 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ<br>บริเวณกลางทางหลวง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร      | = | 105,318.500 บาท |
| รวมทั้งสองชุด   |   | 152,645.500 บาท |
| อุปกรณ์อำนวยความสะดวก   |   |                 |
| - แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 9.000 ชุด @ 1,115.000  | = | 10,035.000 บาท  |
| - แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า 125.000 ชุด @ 460.000   | = | 57,500.000 บาท  |
| ไฟกะพริบพร้อมแบตเตอรี่ 3.000 ดวง @ 3,255.000  | = | 9,765.000 บาท   |
| Plastic Barrier กว้าง 0.50 x ยาว 1.00 x สูง 0.80 ม. 20.000 ม. @<br>2,000.000                        | = | 40,000.000 บาท  |
| กรวยยาง ขนาด 0.70 ม. 30.000 ชิ้น @ 350.000  | = | 10,500.000 บาท  |
| ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36W หรือ LED 18W พร้อมอุปกรณ์ 30.000 ชุด @<br>610.690                               | = | 18,320.700 บาท  |
| รวม   | = | 146,120.700 บาท |
| ราคาป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่คำนวณได้ใช้สำหรับ<br>บการติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี (1,080 วัน) |   |                 |
| จำนวนวันทำการ 90.000 วัน  | = | 24,897.183 บาท  |
| ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน  | = | 24,897.18 บาท   |