



แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด  
 เลขที่รับ 9354  
 วันที่ 15 ต.ค. 2568  
 เวลา 16.34 น.

## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด โทร.๐๔๓-๕๑๖๕๕๐  
 ที่ สทล.๘ ขท.ร้อยเอ็ด.๒/ผ./ ๖๙ วันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอเสนอเห็นชอบราคากลาง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙

เรียน ผอ.ขท.ร้อยเอ็ด ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตามคำสั่ง สำนักงานทางหลวงที่ ๘ (มหาสารคาม) กรมทางหลวง ที่ สทล.๘/๒/๓๕๖/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะทางหลวงหมายเลข ๒๐๒ ตอน เกษตรวิสัย - สุวรรณภูมิ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๐๖+๔๗๐ - กม.๒๐๗+๑๗๐ วงเงินงบประมาณตามแผนรายประมาณการ ๑๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เงินสิบสองล้านห้าแสนบาทถ้วน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะกรรมการราคากลาง ได้ดำเนินการจัดทำราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะทางหลวงหมายเลข ๒๐๒ ตอน เกษตรวิสัย - สุวรรณภูมิ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๐๖+๔๗๐ - กม.๒๐๗+๑๗๐ วงเงินงบประมาณราคากลางคำนวณ ๑๒,๒๖๒,๙๙๑.๘๖ บาท (เงินสิบสองล้านสองแสนหกหมื่นสองพันเก้าร้อยเก้าสิบเอ็ดบาทแปดสิบหกสตางค์) แล้วเสร็จ ราคากลางคำนวณ เมื่อวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบ

ลงนาม.....ประธานกรรมการฯ  
 (นางสาวศิวพร เหมือนสีเลา)  
 รอ.ขท.ร้อยเอ็ด (ว)

แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด  
 งานพัสดุและสัญญา  
 รับที่ ๒๕๙  
 วันที่ 17 ต.ค. 2568  
 09.35 น.

ลงนาม.....กรรมการฯ  
 (นายยุทธศักดิ์ สอนสุภาพ)  
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงนาม.....กรรมการฯ  
 (นายวิทธิธร สุทธมาตย์)  
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

- เพื่อทราบ  
 แจ้งเวียนให้ทราบทั่วกัน  
 ดำเนินการตามระเบียบ  
 ตรวจสอบ/รายงาน  
 รวบรวมเรื่อง

- เพอทราบ  
 แจ้งเวียนให้ทราบทั่วกัน  
 ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง  
 ตรวจสอบ/รายงาน  
 รวบรวมเรื่อง

(นางสาวนิศยา วาระสิทธิ์)  
 หัวหน้างานพัสดุชำนาญงาน

(นางสาวนิศยา วาระสิทธิ์)  
 หัวหน้างานพัสดุชำนาญงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 202 ตอน เกษตรวิสัย - สุวรรณภูมิ ตอน 2 ระหว่าง กม.206+470 -  
กม.207+170 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 12,500,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 12,262,991.86 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ศิวพร เหมือนสีเลา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ชท.ร้อยเอ็ด.(ว)

7.2 วรวิทธิ์ธ สุธมมาตย์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 ยุทธศักดิ์ สอนสุภาพ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ยุทธศักดิ์ สอนสุภาพ

10 ตุลาคม 2568 14:15:38

โครงการ : งบประมาณค่าจ้างก่อสร้าง ก่อสร้งบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 202 ตอน เกษตรวิสัย - สุวรรณภูมิ

แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

|                            |  |                 |          |
|----------------------------|--|-----------------|----------|
| โครงการ/งานก่อสร้าง        | ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง ก่อสร้งบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 202 ตอน เกษตรวิสัย - สุวรรณภูมิ ตอน 2 ระหว่าง กม.206+470 - กม.207+170 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ |                 |          |
| สาย                        | งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์   |                 |          |
| ตอน                        | เกษตรวิสัย - สุวรรณภูมิ ตอน 2  | เขตฝนตก         | บาท/ลิตร |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด       | ร้อยเอ็ด   | ปกติ            | 31.96    |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) | 7.00%  | เงินลงทุนขาย    | 15.00%   |
| เงินประกันผลงาน            | 10.00%   | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | 7.00%    |

| ที่ | รายการ  | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) | ระยะขนส่ง (กม.) | ค่าขนส่ง (บาท) | ค่าขนขึ้นลง (บาท) | ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท) | รวม (บาท) | วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด | แหล่งที่มา |
|-----|---|-------|----------------|-----------------|----------------|-------------------|-----------------------|-----------|-------------------------------------|------------|
| 1   | ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกปูนสูงบรรจุ50กก./ถุงตราราชสีห์แดงเทาเวอร์แม็กซ์ | ตัน   | 2,635.51       | 48.00           | 76.50          | 50.00             | 0.00                  | 2,762.01  | ก.ย. 2568                           |            |
| 2   | ลูกรัง  | ลบ.ม. | 58.00          | 20.00           | 72.61          | 0.00              | 0.00                  | 130.61    | ก.ค. 2568                           | บันทึกสืบ  |
| 3   | หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(BinderCourse)   | ลบ.ม. | 247.48         | 269.00          | 596.86         | 0.00              | 0.00                  | 844.34    | ก.ค. 2568                           | บันทึกสืบ  |
| 4   | หินปูน(Limestone)   | ลบ.ม. | 247.48         | 269.00          | 596.86         | 0.00              | 0.00                  | 844.34    | ก.ค. 2568                           | บันทึกสืบ  |
| 5   | หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(WearingCourse)<br>e)หิน(Limestone)  | ตัน   | 28,800.00      | 519.00          | 824.12         | 0.00              | 0.00                  | 29,624.12 | ก.ย. 2568                           |            |
|     | ยางมะตอยยางมะตอยชนิดACเกรดAC-   |       |                |                 |                |                   |                       |           |                                     |            |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจการกรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 202 ตอน เกษตรวิสัย - สุวรรณภูมิ

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

|                            |  |                 |      |                |          |
|----------------------------|--|-----------------|------|----------------|----------|
| โครงการ/งานก่อสร้าง        | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจการกรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 202 ตอน เกษตรวิสัย - สุวรรณภูมิ |                 |      |                |          |
| สาย                        | งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์   |                 |      |                |          |
| ตอน                        | เกษตรวิสัย - สุวรรณภูมิ ตอน 2  | เขตฝนตก         | ปกติ | ราคาน้ำมันโซลา | บาท/ลิตร |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด       | ร้อยเอ็ด   |                 |      | 31.96          |          |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) | 7.00%  | เงินลงทุนภายใน  |      |                | 15.00%   |
| เงินประกันผลงานหัก         | 10.00%   | ภาษีมูลค่าเพิ่ม |      |                | 7.00%    |

| ที่ | รายการ   | หน่วย | ค่าวัสดุ<br>(บาท) | ระยะขนส่ง<br>(กม.) | ค่าขนส่ง<br>(บาท) | ค่าขนส่ง<br>(บาท) | ค่าตัด/<br>ตัดเหล็ก<br>(บาท) | รวม<br>(บาท) | วันที่ที่กระทรวง<br>พาณิชย์ประกาศ<br>ล่าสุด | แหล่งที่มา |
|-----|--|-------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---|------------|
| 5   | 60/70บรรจุBULK   | ตัน   | 28,800.00         | 519.00             | 824.12            | 0.00              | 0.00                         | 29,624.12    | ก.ย. 2568                                   |            |
| 6   | ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเอี๊ยงตัวเร็ว<br>กรตEAPบรรจุBULK   | ตัน   | 29,486.67         | 500.00             | 793.91            | 0.00              | 0.00                         | 30,280.58    | ก.ย. 2568                                   |            |
| 7   | ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเอี๊ยงตัวเร็ว<br>กรตCRS-2บรรจุBULK | ตัน   | 26,500.00         | 500.00             | 793.91            | 0.00              | 0.00                         | 27,293.91    | ก.ย. 2568                                   |            |

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 202 ตอน เกษตรวิสัย -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สวีร์ริภูมิ ตอน 2 ระหว่าง กม.206+470 - กม.207+170 ควบคุมปริมาณราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด/กรมทางหลวง

| ลำดับที่ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง  | หน่วย | จำนวน     | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน    | FN     | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง   |
|------------------|--|-------|-----------|--------------|------------|--------|-------------------|------------|
| 1                | 1. งานทาง<br>1.1 งานดิน (EARTHWORK)<br>1.1.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)<br>1.1.1.1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT             | ลบ.ม. | 117,000   | 371.08       | 43,416.36  | 1.3175 | 488.89            | 57,201.05  |
| 2                | 1.1.1.2 COLD MILLING 5 CM. DEEP (AVERAGE) ขณะเก็บที่ตามจุดที่กำหนดหรือแขวงทางหลวงร้อยเอ็ด  | ตร.ม. | 8,400,000 | 14.13        | 118,692.00 | 1.3175 | 18.61             | 156,376.71 |
| 3                | 2. งานรองพื้นทางและชั้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)<br>2.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)<br>2.1.1 PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP | ตร.ม. | 8,400,000 | 84.25        | 707,700.00 | 1.3175 | 110.99            | 932,394.75 |
|                  | 3. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)<br>3.1 งานไพรม์โค้ต และแท็คโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)  |       |           |              |            |        |                   |            |

ยุทธศักดิ์ สอนสุภาพ

10 ตุลาคม 2568 14:15:43

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 202 ตอน เกษตรวิสัย - สุพรรณภูมิ ตอน 2 ระหว่าง กม.206+470 - กม.207+170 ค่ายอำนวยการราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด/กรมทางหลวง

| ลำดับที่ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง  | หน่วย | จำนวน      | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน      | FN     | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง     |
|------------------|--|-------|------------|--------------|--------------|--------|-------------------|--------------|
| 4                | 3.1.1 PRIME COAT   | ตร.ม. | 8,400.000  | 31.63        | 265,692.00   | 1.3175 | 41.67             | 350,049.21   |
| 5                | 3.1.2 TACK COAT  | ตร.ม. | 16,471.000 | 11.26        | 185,463.46   | 1.3175 | 14.83             | 244,348.10   |
| 6                | 3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)<br>3.2.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)   | ตัน   | 20.000     | 2,606.89     | 52,137.80    | 1.3175 | 3,434.57          | 68,691.55    |
| 7                | 3.2.1.1 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE   | ตร.ม. | 8,400.000  | 312.72       | 2,626,848.00 | 1.3175 | 412.00            | 3,460,872.24 |
| 8                | 3.2.2 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT<br>3.2.3 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT | ตร.ม. | 16,371.000 | 312.95       | 5,123,304.45 | 1.3175 | 412.31            | 6,749,953.61 |
| 9                | 4. งานฉาบ<br>4.1 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT  | ตร.ม. | 210.000    | 302.00       | 63,420.00    | 1.3175 | 397.88            | 83,555.85    |
| 10               | 4.2 THERMOPLASTIC WHITE PAINT  | ตร.ม. | 385.000    | 302.00       | 116,270.00   | 1.3175 | 397.88            | 153,185.72   |

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภควธราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 202 ตอน เกษตรวิสัย -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สี่วรุณภูมิ ตอน 2 ระหว่าง กม.206+470 - กม.207+170 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด/กรมทางหลวง

| ลำดับที่<br>ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง   | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน  | FN     | ราคาต่อหน่วย<br>X FN | ราคากลาง      |
|----------------------|---|-------|-------|--------------|----------|--------|----------------------|---------------|
| 11                   | 4.3<br>งานบริหารการจราจรในระหว่างก่อสร้าง<br>ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4 | ชุด   | 1.000 | 4,829.66     | 4,829.66 | 1.3175 | 6,363.07             | 6,363.07      |
|                      |   |       |       |              |          |        | รวมราคากลาง          | 12,262,991.86 |

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง      กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 202 ตอน เกษตรวิสัย - สุวรรณภูมิ ตอน 2 ระหว่าง กม.206+470 - กม.207+170 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด/กรมทางหลวง



นว  
( ศิวพร เหมือนสีเลา )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ธนัช  
( วรวิธีร์ สุทรมาศย์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ยุทธศักดิ์ สอนสุภาพ

10 ตุลาคม 2568

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานช่างก่อสร้าง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 202 ตอน เกษตรวิสัย - สุวรรณภูมิ ตอน 2 ระหว่าง กม.206+470 - กม.207+170 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด / กรมทางหลวง

| ลำดับที่             | รายการ   | หน่วย | ของก่อสร้าง | ของก่อสร้างวงแหวนใกล้เคียง | วัสดุสิ้นเปลือง | ต้นทุน | ประเภทวัสดุ | สถานที่สืบ                     | วันที่สืบราคา   | เหตุผลการสืบราคา                  |
|----------------------|--|-------|-------------|----------------------------|-----------------|--------|-------------|--------------------------------|-----------------|-----------------------------------|
| 1                    | ลูกรัง   | ลบ.ม. | X           |                            |                 |        | ศิลา        | -                              | 25 กรกฎาคม 2568 | ที่ สทล.8/5/4113 ลว. 25 ก.ค. 2568 |
| 2                    | หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(BinderCourse)หินปูน(Limestone) | ลบ.ม. |             |                            | X               |        |             | โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี | 25 กรกฎาคม 2568 | ที่ สทล.8/5/4113 ลว.25 ก.ค. 2568  |
| 3                    | หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(WearingCourse)หิน(Limestone)   | ลบ.ม. |             |                            | X               |        |             | โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี | 25 กรกฎาคม 2568 | ที่ สทล.8/5/4113 ลว.25 ก.ค. 2568  |
| รวมทั้งสิ้น (รายการ) |  |       | 1           | -                          | 2               | -      |             |                                |                 |                                   |

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 202 ตอน เกษตรวิสัย - สุวรรณภูมิ ตอน 2 ระหว่าง กม.206+470 - กม.207+170  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานทาง

#### 1.1 งานดิน (EARTHWORK)

##### 1.1.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

###### 1.1.1.1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

###### 1.1 งานแก่ SOFT

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด) = 21.650 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 8.360 บาท/ลบ.ม.

จนถึง 2.000 กม. = 14.060 บาท/ลบ.ม.

รวม = 22.420 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว =  $22.420 \times 1.250$  = 28.025 บาท/ลบ.ม.

รวม = 49.675 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม

ซึ่งอ่อนกว่าปกติ ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%

รวม 1.1 = 54.642 บาท/ลบ.ม.

###### 1.2 งานดินลูกรังถมแทนที่

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 58.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน) = 32.380 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 20.000 กม. = 72.610 บาท/ลบ.ม.

รวม = 162.990 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว  $162.990 \times 1.600$  = 260.784 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) = 55.660 บาท/ลบ.ม.

รวม 1.2 = 316.444 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน 1.1+1.2 = 371.08 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 202 ตอน เกษตรวิสัย - สุวรรณภูมิ ตอน 2 ระหว่าง กม.206+470 - กม.207+170  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานทาง

#### 1.1 งานดิน (EARTHWORK)

##### 1.1.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

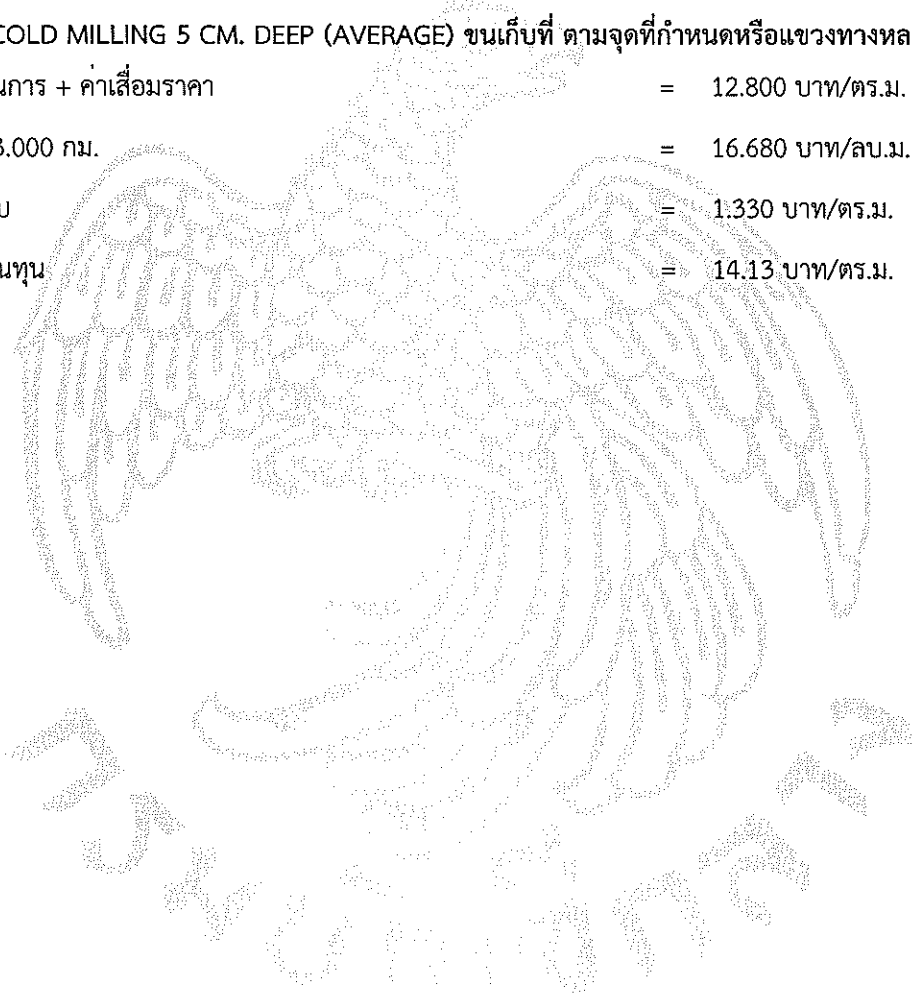
##### 1.1.1.2 COLD MILLING 5 CM. DEEP (AVERAGE) ขนเก็บที่ ตามจุดที่กำหนดหรือแนวทางหลวงร้อยเอ็ด

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา = 12.800 บาท/ตร.ม.

ขนเก็บ 3.000 กม. = 16.680 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนเก็บ = 1.330 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 14.13 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 202 ตอน เกษตรวิสัย - สุวรรณภูมิ ตอน 2 ระหว่าง กม.206+470 - กม.207+170  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

##### 2.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

##### 2.1.1 PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP

|   |   |                    |
|---|---|--------------------|
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม. )                  | = | 36.180 บาท/ตร.ม.   |
| หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (yd)                  | = | 2.000 ตัน/ลบ.ม.    |
| ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = 0.000 (ถ้ามี)                         | = | 0.000 ตัน/ตร.ม.    |
| ค่ายาง AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)                                       | = | 29,624.120 บาท/ตัน |
| ค่ายาง AC   | = | 0.000 บาท/ตร.ม.    |
| ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 3.500 % X d X 0.20                    | = | 0.014 ตัน/ตร.ม.    |
| ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)                                  | = | 2,762.010 บาท/ตัน  |
| ค่าปูนซีเมนต์   | = | 38.668 บาท/ตร.ม.   |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ค่าบ่มวัสดุ ลูกจริง ) X 0.20 (ความหนา) | = | 9.408 บาท/ตร.ม.    |
| ค่างานต้นทุน = 36.18 + 0.00 + 38.66 + 9.40                            | = | 84.25 บาท/ตร.ม.    |

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 202 ตอน เกษตรวิสัย - สุวรรณภูมิ ตอน 2 ระหว่าง กม.206+470 - กม.207+170  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

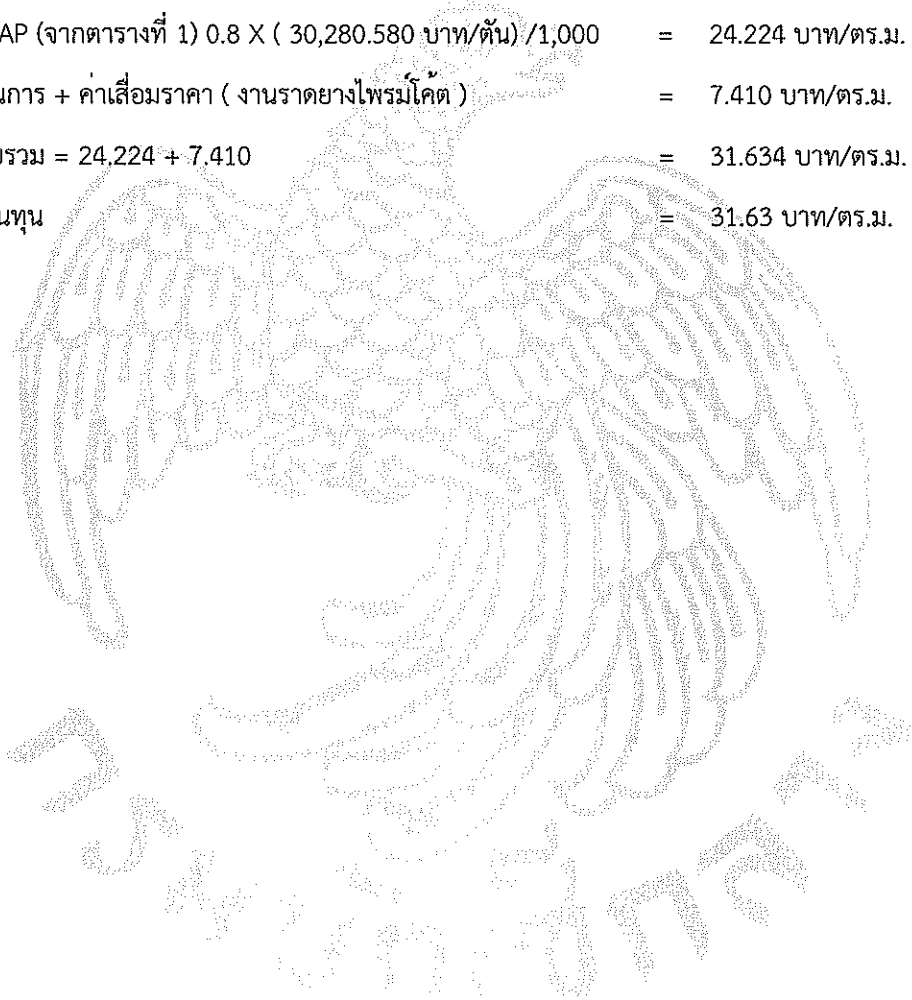
### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

###### 3.1.1 PRIME COAT

|   |   |                  |
|---|---|------------------|
| ค่าจ้าง EAP (จากตารางที่ 1) $0.8 \times (30,280.580 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000$ | = | 24.224 บาท/ตร.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางไพรม์โค้ต )                           | = | 7.410 บาท/ตร.ม.  |
| ค่าใช้จ่ายรวม = $24.224 + 7.410$  | = | 31.634 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน  | = | 31.63 บาท/ตร.ม.  |



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 202 ตอน เกษตรวิสัย - สุวรรณภูมิ ตอน 2 ระหว่าง กม.206+470 - กม.207+170  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

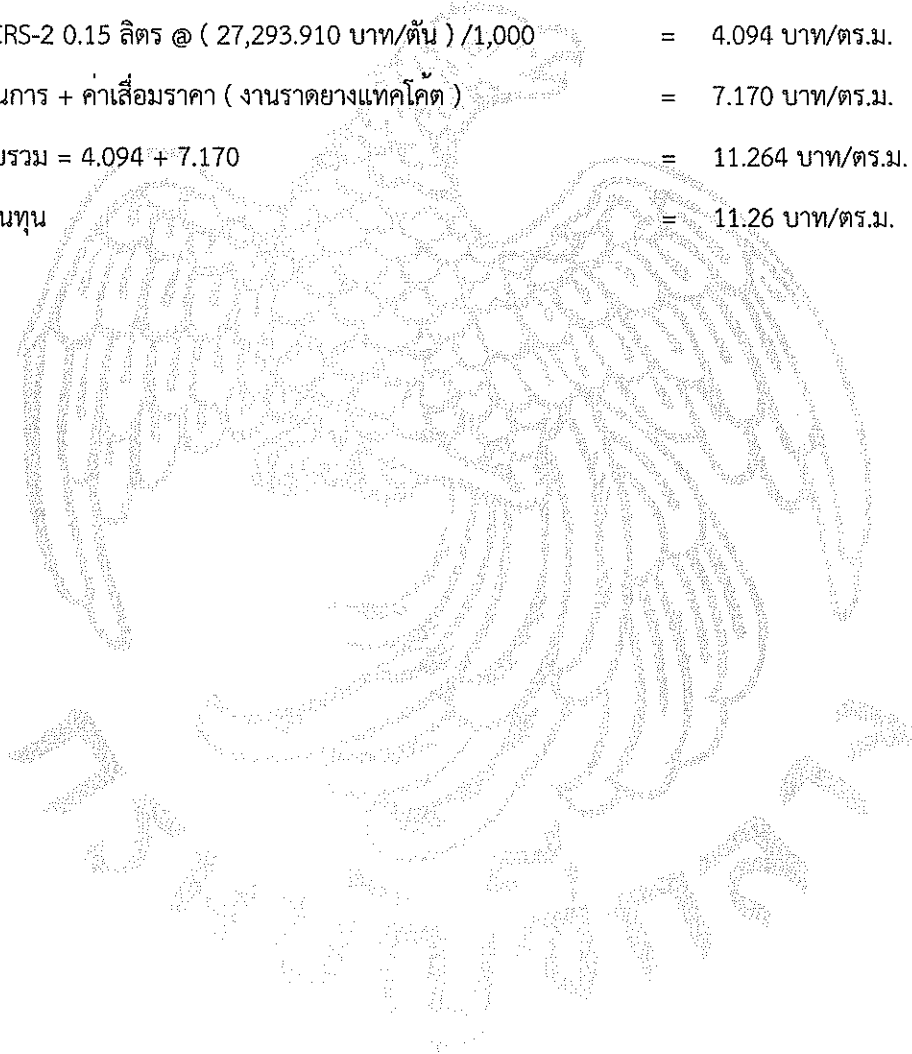
### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

##### 3.1.2 TACK COAT

|  |   |                  |
|--|---|------------------|
| ค่ายาง CRS-2 0.15 ลิตร @ ( 27,293.910 บาท/ตัน ) /1,000 | = | 4.094 บาท/ตร.ม.  |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานราดยางแทคโค้ต )      | = | 7.170 บาท/ตร.ม.  |
| ค่าใช้จ่ายรวม = 4.094 + 7.170                          | = | 11.264 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน   | = | 11.26 บาท/ตร.ม.  |



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 202 ตอน เกษตรวิสัย - สุวรรณภูมิ ตอน 2 ระหว่าง กม.206+470 - กม.207+170  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

##### 3.2.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.2.1.1 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

ความหนา 5.000 ซม.

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ   | = | 0.000 ตัน         |
| ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน   | = | 0.000 บาท/ตัน     |
| ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000   | = | 0.000 บาท/ตัน     |
| (กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE                       | = | 10,000            |
| ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.050 ตัน @ 29,624.120   | = | 1,481.206 บาท/ตัน |
| บาท/ตัน  |   |                   |
| ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 844.340 บาท/ลบ.ม.   | = | 624.811 บาท/ตัน   |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )   | = | 393.990 บาท/ตัน   |
| ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)   | = | 8.180 บาท/ตัน     |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวเทคโคต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน ) | = | 98.710 บาท/ตัน    |
| ค่าใช้จ่ายรวม  | = | 2,606.897 บาท/ตัน |
| ค่างานต้นทุน   | = | 2,606.89 บาท/ตัน  |

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 202 ตอน เกษตรวิสัย - สุวรรณภูมิ ตอน 2 ระหว่าง กม.206+470 - กม.207+170  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

##### 3.2.2 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT

ความหนา 5.000 ซม.

|  |   |                                    |
|--|---|------------------------------------|
| ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ                           | = | 0.000 ตัน                          |
| ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน | = | 0.000 บาท/ตัน                      |
| ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000                           | = | 0.000 บาท/ตัน                      |
| (กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า        | = | 10,000                             |
| 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE                         |   | ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม) |
| ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 0.049 % ตัน @ 29,624.120 บาท/ตัน       | = | 1,451.581 บาท/ตัน                  |
| ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 844.340 บาท/ลบ.ม.                 | = | 624.811 บาท/ตัน                    |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )       | = | 393.990 บาท/ตัน                    |
| ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)                                 | = | 8.180 บาท/ตัน                      |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5         | = | 126.449 บาท/ตัน                    |
| ซม.บนผิวไพรม์โค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน ) |   |                                    |
| ค่าใช้จ่ายรวม  | = | 2,605.011 บาท/ตัน                  |
| ค่างานต้นทุน = 2,605.01 / 8.33                                   | = | 312.72 บาท/ตร.ม.                   |

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 202 ตอน เกษตรวิสัย - สุวรรณภูมิ ตอน 2 ระหว่าง กม.206+470 - กม.207+170  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

##### 3.2.3 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT

ความหนา 0.000 ซม.

|  |   |                                    |
|--|---|------------------------------------|
| ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ                           | = | 0.000 ตัน                          |
| ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน | = | 0.000 บาท/ตัน                      |
| ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000                           | = | 0.000 บาท/ตัน                      |
| (กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า          | = | 10,000                             |
| 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE                         |   | ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม) |
| ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 0.050 % ตัน @ 29,624.120 บาท/ตัน       | = | 1,481.206 บาท/ตัน                  |
| ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 844.340 บาท/ลบ.ม.                 | = | 624.811 บาท/ตัน                    |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )       | = | 393.990 บาท/ตัน                    |
| ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)                                 | = | 8.180 บาท/ตัน                      |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5         | = | 98.710 บาท/ตัน                     |
| ซม.บนผิวเทคโคต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )    |   |                                    |
| ค่าใช้จ่ายรวม  | = | 2,606.897 บาท/ตัน                  |
| ค่างานต้นทุน = 2,606.89 / 8.33                                   | = | 312.95 บาท/ตร.ม.                   |

โครงการ : ประกวตราค่างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 202 ตอน เกษตรวิสัย - สุวรรณภูมิ ตอน 2 ระหว่าง กม.206+470 - กม.207+170  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานอำนวยการ

##### 4.1 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

|   |   |                   |
|---|---|-------------------|
| ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) 6.000 กก. @ 40.000   | = | 240.000 บาท/ตร.ม. |
| ค่าลูกแก้ว 0.400 กก. @ 60.000                                 | = | 24.000 บาท/ตร.ม.  |
| ค่า Primer (การรองพื้น) 1.000 ตร.ม. @ 24.000                  | = | 24.000 บาท/ตร.ม.  |
| ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) 1.000 ตร.ม. @ | = | 14.000 บาท/ตร.ม.  |
| 14.000  |   |                   |
| ค่างานต้นทุน  | = | 302.00 บาท/ตร.ม.  |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 202 ตอน เกษตรวิสัย - สุวรรณภูมิ ตอน 2 ระหว่าง กม.206+470 - กม.207+170  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานอำนวยการ

##### 4.2 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

|  |                     |
|--|---------------------|
| ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) 6.000 กก. @ 40.000          | = 240.000 บาท/ตร.ม. |
| ค่าลูกแก้ว 0.400 กก. @ 60.000  | = 24.000 บาท/ตร.ม.  |
| ค่า Primer (กาวรองพื้น) 1.000 ตร.ม. @ 24.000                         | = 24.000 บาท/ตร.ม.  |
| ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) 1.000 ตร.ม. @ 14.000 | = 14.000 บาท/ตร.ม.  |
| ค่างานต้นทุน   | = 302.00 บาท/ตร.ม.  |

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 202 ตอน เกษตรวิสัย - สุวรรณภูมิ ตอน 2 ระหว่าง กม.206+470 - กม.207+170  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานอำนวย

##### 4.3 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง บ้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4

|  |   |                  |
|--|---|------------------|
| 1 บ้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 15 ชุด 15.000 ตร.ม. @ 1,946.000 | = | 29,190.000 บาท   |
| 2 เสาบ้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 MM. 50.000 ม. @ 172.000      | = | 8,600.000 บาท    |
| 3 แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น 0.000 ชุด @ 0.000              | = | 0.000 บาท        |
| 4 แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 10.000 ชุด @ 957.000           | = | 9,570.000 บาท    |
| 5 แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า 0.000 ชุด @ 0.000                  | = | 0.000 บาท        |
| 6 แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า 30.000 ชุด @ 236.000               | = | 7,080.000 บาท    |
| 7 CONCRETE BARRIER 0.000 ม. @ 0.000                          | = | 0.000 บาท        |
| 8 สัญญาณธง 4.000 ชุด @ 79.000                                | = | 316.000 บาท      |
| 9 ไฟกะพริบ 2.000 ดวง @ 1,600.000                             | = | 3,200.000 บาท    |
| 10 สีตีเส้น COOL PAINT 0.000 ตร.ม. @ 0.000                   | = | 0.000 บาท        |
| รวมทั้งสิ้น  | = | 57,956.000 บาท   |
| คิดให้ 90.000 วัน = 3.000 เดือน เป็นเงิน                     | = | 4,829.666 บาท    |
| ค่างานต้นทุน   | = | 4,829.66 บาท/ชุด |