



# บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงกำแพงเพชร  
 รับเลขที่... ๑๗๔๕  
 ลงวันที่... ๒๔ ก.ย. ๖๗  
 ๑.๒๖๖

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงกำแพงเพชร ฝ่ายวิศวกรรม โทร.๐-๕๕๘๔-๐๗๔๗  
 ที่ สทล.๔ ขท.กำแพงเพชร/ว.๑/๔๔/๒๕๖๗ วันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๖๗  
 เรื่อง ขอส่งผลการอนุมัติการกำหนดราคากลาง โครงการตามแผนปฏิบัติการราชการจังหวัดกำแพงเพชร  
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

เรียน ผอ.ขท.กำแพงเพชร ผ่าน รอ.ขท.(บ)

ตามคำสั่งจังหวัดกำแพงเพชร โดยแขวงทางหลวงกำแพงเพชร ที่ สทล.๔ ขท.กำแพงเพชร (จ)/๑๓/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๗ เรื่องการแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้ได้มาตรฐาน กิจกรรมหลักก่อสร้างปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง ทางหลวงหมายเลข ๑๑๐๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน วังเจ้า - โละโคะ บ้านไร่ลำปาง บ้านท่าพุทรา ตำบลโกสัมพีน อำเภอกอสัมพีนคร จังหวัดกำแพงเพชร ระหว่าง กม.๕+๕๗๐ - กม.๗+๐๐๐ วงเงินงบประมาณ ๑๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้คำนวณและพิจารณาตรวจแล้ว อนุมัติราคากลางเป็นจำนวนเงิน ๑๑,๖๑๑,๒๗๕.๙๓ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

รอ.ขท.(บ)   
 อนุมัติ  
 ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายชัชสิร์ สุขใจเพื่อน)  
 ผอ.ขท.กำแพงเพชร  
 ๒๔ ก.ย. ๒๕๖๗

ลงชื่อ .....   
 (นายสุชาติ ตาทิพย์)  
 นายช่างโยธาอาวุโส  
 ประธานกรรมการฯ

ลงชื่อ .....   
 (นางสาวนัชพร เพียรสาระ)  
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  
 กรรมการฯ

ลงชื่อ .....   
 (นายคุณากร วิโรจน์ศศิธร)  
 นายช่างโยธาชำนาญงาน  
 กรรมการฯ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ  
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้ได้มาตรฐาน กิจกรรมหลักก่อสร้าง  
 ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง
2. ทวงหลวงหมายเลข 1109 ตอนควบคม 0100, ตอนวังเจ้า โละโคะ บ้านไร่ลำปาง บ้านท่าพุทรา ตำบลโกสัมพีน  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงกำแพงเพชร / กรมทางหลวง  
 อำเภอโกสัมพีนคร จังหวัดกำแพงเพชร ระหว่าง กม 5 570 กม 7 000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 12,000,000.00  
 / งานโครงการปรับปรุงเส้นทางคมนาคม ให้ได้มาตรฐาน กิจกรรมหลักก่อสร้าง ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีต..... บาท
4. ลักษณะหลักถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง  
 โดยสังเขป ทำการแก้ไข SOFT SPOT บริเวณที่เสียหาย , ปรับปรุงพื้นทางเดิมด้วยกรรมวิธี PAVEMENT IN - PLACE  
 RECYCLING ,ปูชั้นรองผิวทางด้วยแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 0.05 ม.,ปูชั้นผิวทางด้วยแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 0.05 ม.  
 พร้อมทั้งตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT(สีเหลือง&สีขาว)
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 24 กันยายน 2567 เป็นเงิน 11,611,275.93 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - 7.1 สุชาติ ตาทิพย์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส
  - 7.2 คุณากร วิโรจน์ศิริธร กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน
  - 7.3 ธนัษพร เพียรสาระ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประทศราคาจากก่อสร้างโครงการปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้ได้มาตรฐาน กิจกรรมหลักก่อสร้าง      ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      70 กม 7.000 โดยมีวิธีประเมินราคาวิธีอื่นก็ได้      (e-bidding)      พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง ทางหลวงหมายเลข 1109 ตอนควนชุม 0100 ตอนวังเจ้า      โละโคะ บ้านไร่ป่าปาง บ้านท่าพุดรา ตำบลโกสัมพินคร อำเภอโกสัมพินคร      จังหวัดกำแพงเพชร      ระหว่าง      กม 5

| ลำดับที่ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง   | หน่วย | จำนวน      | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม      | FN     | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง     |
|------------------|---|-------|------------|--------------|--------------|--------|-------------------|--------------|
| 1                | 1. งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด)                                      | ลบ.ม. | 185.000    | 55.58        | 10,282.30    | 1.3229 | 73.52             | 13,602.45    |
| 2                | 2. งานรองพื้นทางวัสดุรวม (สำหรับงานแก้ไข SOFT SPOT)                       | ลบ.ม. | 80.000     | 357.79       | 28,623.20    | 1.3229 | 473.32            | 37,865.63    |
| 3                | 3. งานพื้นทางหินคลุก (สำหรับงานแก้ไข SOFT SPOT)                           | ลบ.ม. | 80.000     | 586.79       | 46,943.20    | 1.3229 | 776.26            | 62,101.15    |
| 4                | 4. งานปรับระดับพื้นทางด้วยหินคลุก (หลวม)                                  | ลบ.ม. | 660.000    | 331.42       | 218,737.20   | 1.3229 | 438.43            | 289,367.44   |
| 5                | 5. งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ลึก 0.20 ม.(PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING) | ตร.ม. | 12,870.000 | 73.66        | 948,004.20   | 1.3229 | 97.44             | 1,254,114.75 |
| 6                | 6. งานลาดแอสฟัลต์ไพรอมโคต   | ตร.ม. | 12,870.000 | 7.07         | 90,990.90    | 1.3229 | 9.35              | 120,371.86   |
| 7                | 7. งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต   | ตร.ม. | 12,870.000 | 13.17        | 169,497.90   | 1.3229 | 17.42             | 224,228.77   |
| 8                | 8. งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม.                            | ตร.ม. | 12,870.000 | 274.47       | 3,532,428.90 | 1.3229 | 363.09            | 4,673,050.19 |
| 9                | 9. งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม.                               | ตร.ม. | 12,870.000 | 271.02       | 3,488,027.40 | 1.3229 | 358.53            | 4,614,311.44 |
| 10               | 10. งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง&สีขาว)               | ตร.ม. | 800.000    | 294.58       | 235,664.00   | 1.3229 | 389.69            | 311,759.90   |

สุชาติ ตาทิพย์

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้ได้มาตรฐาน กิจกรรมหลักก่อสร้าง ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง ทางหลวงหมายเลข 1109 ตอนควบคุม 0100 ตอนวังเจ้า โฉมโคะ บ้านไร่ลำปาง บ้านท่าพุดรา ตำบลโกสัมพ อำเภอกอสมพันคร จังหวัดกำแพงเพชร ะหวาง กม 5  
 570 กม 7 000- หน่วยประมูลประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

| ลำดับที่<br>ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง                        | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน  | FN     | ราคาต่อหน่วย<br>X FN | ราคากลาง             |
|----------------------|--|-------|-------|--------------|----------|--------|----------------------|----------------------|
| 11                   | งานจัดการเครื่องหมายความจราจรทางก่อสร้าง | ตาราง | 1.000 | 7,938.89     | 7,938.89 | 1.3229 | 10,502.35            | 10,502.35            |
| <b>รวมราคากลาง</b>   |  |       |       |              |          |        |                      | <b>11,611,275.93</b> |

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประทรวงราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้ได้มาตรฐาน กิจกรรมหลักก่อสร้าง ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน

พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง ทางหลวงหมายเลข 1109 ตอนควบคุม 0100 ตอนวังเจ้า โคะโคะ บ้านไร่ลาบง บ้านท่าพุดรา ตำบลโกสัมพีนคร อำเภอโกสัมพีนคร จังหวัดกำแพงเพชร      ระยะเวลา      กม 5

570 กม 7 000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงกำแพงเพชร/กรมทางหลวง

  
( สุชาติ ตาทิพย์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( คุณากร วิโรจน์ศิริธร )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( ธนัทพร เพียรสาระ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้ได้มาตรฐาน กิจกรรมหลักก่อสร้าง  
 ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง ทางหลวงหมายเลข 1109  
 ตอนควบคุม 0100 ตอนวังเจ้า โละโคะ บ้านไร่ลำปาง บ้านท่าพุทธา ตำบลโกสัมพี อำเภอกอสัมพีนคร จังหวัดกำแพงเพชร ระหว่าง กม 5  
 570 กม 7 000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานโครงการปรับปรุงเส้นทางคมนาคม ให้ได้มาตรฐาน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 กิจกรรมหลักก่อสร้าง ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง

1 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด)

|   |   |                  |
|---|---|------------------|
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( - ตัก )  | = | 8.530 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าขนทิ้ง 2.000 กม.   | = | 14.270 บาท/ลบ.ม. |
| รวม   | = | 22.800 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนขยายตัว : $1.250 \times 22.800$   | = | 28.500 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)   | = | 22.030 บาท/ลบ.ม. |
| เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม<br>ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 % |   |                  |
| ค่างานต้นทุน = $(28.500 + 22.030) \times 1.10$  | = | 55.583 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุนกำหนด   | = | 55.58 บาท/ลบ.ม.  |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้ได้มาตรฐาน กิจกรรมหลักก่อสร้าง  
 ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง ทางหลวงหมายเลข 1109  
 ตอนควบคุม 0100 ตอนวังเจ้า โละโคะ บ้านไร่ลำปาง บ้านท่าพุทธา ตำบลโกสัมพี อำเภอโกสัมพีนคร จังหวัดกำแพงเพชร ระหว่าง กม 5  
 570 กม 7 000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานโครงการปรับปรุงเส้นทางคมนาคม ให้ได้มาตรฐาน  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง  
 2 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (สำหรับงานแก้ไข SOFT SPOT)

|   |   |                   |
|---|---|-------------------|
| ค่าวัสดุจากแหล่ง                        | = | 55.000 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ชน) | = | 32.990 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าขนส่ง 27.000 กม.                     | = | 100.160 บาท/ลบ.ม. |
| รวม                                     | = | 188.150 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยวบตัว $188.150 \times 1.60$        | = | 301.040 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดท้าย)  | = | 56.750 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าใช้จ่ายรวม                           | = | 357.79 บาท/ลบ.ม.  |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้ได้มาตรฐาน กิจกรรมหลักก่อสร้าง  
 ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง ทางหลวงหมายเลข 1109  
 ตอนควบคุม 0100 ตอนวังเจ้า โละโคะ บ้านไร่ลำปาง บ้านท่าพุทธา ตำบลโกสัมพี อำเภอโกสัมพีนคร จังหวัดกำแพงเพชร ระหว่าง กม 5  
 570 กม 7 000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานโครงการปรับปรุงเส้นทางคมนาคม ให้ได้มาตรฐาน  
 กิจกรรมหลักก่อสร้าง ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง

3 งานพื้นทางหินคลุก (สำหรับงานแก้ไข SOFT SPOT)

|                                      |   |                   |
|--------------------------------------|---|-------------------|
| ค่าวัสดุจากแหล่ง                     | = | 230.000 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง 44.000 กม.                  | = | 101.420 บาท/ลบ.ม. |
| รวม                                  | = | 331.420 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัว $331.420 \times 1.50$     | = | 497.130 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) | = | 89.660 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าใช้จ่ายรวม                        | = | 586.79 บาท/ลบ.ม.  |

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้ได้มาตรฐาน กิจกรรมหลักก่อสร้าง  
 ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง ทางหลวงหมายเลข 1109  
 ตอนควบคุม 0100 ตอนวังเจ้า โละโคะ บ้านไร่ลำปาง บ้านท่าพุทธา ตำบลโกสัมพี อำเภอโกสัมพีนคร จังหวัดกำแพงเพชร ระหว่าง กม 5  
 570 กม 7 000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานโครงการปรับปรุงเส้นทางคมนาคม ให้ได้มาตรฐาน  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 กิจกรรมหลักก่อสร้าง ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง  
 4 งานปรับระดับพื้นทางด้วยหินคลุก (หลวม)

|                               |   |                         |
|-------------------------------|---|-------------------------|
| ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด) | = | 230.000 บาท/ลบ.ม.       |
| ค่าขนส่ง 44.000 กม.           | = | 101.420 บาท/ลบ.ม.       |
| รวม                           | = | 331.420 บาท/ลบ.ม.       |
| ค่างานต้นทุนกำหนดให้          | = | 331.42 บาท/ลบ.ม. (หลวม) |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้ได้มาตรฐาน กิจกรรมหลักก่อสร้าง  
 ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง ทางหลวงหมายเลข 1109  
 ตอนควบคุม 0100 ตอนวังเจ้า โละโคะ บ้านไร่ลำปาง บ้านท่าพุทธา ตำบลโกสัมพี อำเภอกอสัมพินคร จังหวัดกำแพงเพชร ระหว่าง กม 5  
 570 กม 7 000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานโครงการปรับปรุงเส้นทางคมนาคม ให้ได้มาตรฐาน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 กิจกรรมหลักก่อสร้าง ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง  
 5 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ลึก 0.20 ม.(PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING)

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.)        | = | 36.530 บาท/ตร.ม.  |
| หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (๗)        | = | 2.200 ตัน/ตร.ม.   |
| ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = 0.000 % X d X 0.20 (ถ้ามี) | = | 0.000 ตัน/ตร.ม.   |
| ค่ายาง AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)                            | = | 0.000 บาท/ตัน     |
| ค่ายาง AC  | = | 0.000 บาท/ตร.ม.   |
| ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 3.800 % X d X 0.20         | = | 0.016 ตัน/ตร.ม.   |
| ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)                       | = | 2,340.510 บาท/ตัน |
| = 3.800 % x 2.200 x 2,340.510 x 0.200                      | = | 39.133 บาท/ตร.ม.  |
| รวมค่างานต้นทุน 36.530 + 39.133                            | = | 75.663 บาท/ตร.ม.  |
| ค่างานต้นทุนกำหนด  | = | 73.66 บาท/ตร.ม.   |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้ได้มาตรฐาน กิจกรรมหลักก่อสร้าง  
 ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง ทางหลวงหมายเลข 1109  
 ตอนควบคุม 0100 ตอนวังเจ้า โละโคะ บ้านไร่ลำปาง บ้านท่าพุทธา ตำบลโกสัมพี อำเภอกอสัมพินคร จังหวัดกำแพงเพชร ระหว่าง กม 5  
 570 กม 7 000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานโครงการปรับปรุงเส้นทางคมนาคม ให้ได้มาตรฐาน  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 กิจกรรมหลักก่อสร้าง ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง

6 งานลาดแอสฟัลต์ไพร้มไค้ต

|   |   |                 |
|---|---|-----------------|
| ค่าช่าง EAP (จากตารางที่ 1) $0.8 \times (0.000 \text{ บาท/ตรม.}) / 1,000$ | = | 0.000 บาท/ตร.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางไพร้มไค้ต )                       | = | 7.670 บาท/ตร.ม. |
| ค่าใช้จ่ายรวม = $0.000 + 7.670$   | = | 7.670 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน  | = | 7.670 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุนกำหนด   | = | 7.07 บาท/ตร.ม.  |

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้ได้มาตรฐาน กิจกรรมหลักก่อสร้าง  
 ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง ทางหลวงหมายเลข 1109  
 ตอนควบคุม 0100 ตอนวังเจ้า โละโคะ บ้านไร่ลำปาง บ้านท่าพุทธา ตำบลโกสัมพี อำเภอกอสัมพินคร จังหวัดกำแพงเพชร ระหว่าง กม 5  
 570 กม 7 000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานโครงการปรับปรุงเส้นทางคมนาคม ให้ได้มาตรฐาน  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 กิจกรรมหลักก่อสร้าง ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง

7 งานลาดแอสฟัลต์แตกโค้ด

$$\begin{aligned} & \text{ค่ายาง CRS - 2 (จากตารางที่ 1) } 0.21 \times (-27,445.350 \text{ บาท/ตัน}) & = & 5.763 \text{ บาท/ตร.ม.} \\ & /1,000 & & \\ & \text{ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานรื้อด้วยเครื่องจักร) } & = & 7.410 \text{ บาท/ตร.ม.} \\ & \text{ค่าใช้จ่ายรวม} = 5.763 + 7.410 & = & 13.173 \text{ บาท/ตร.ม.} \\ & \text{ค่างานต้นทุนกำหนด} & = & 13.17 \text{ บาท/ตร.ม.} \end{aligned}$$

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้ได้มาตรฐาน กิจกรรมหลักก่อสร้าง  
 ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง ทางหลวงหมายเลข 1109  
 ตอนควบคุม 0100 ตอนวังเจ้า โละโคะ บ้านไร่ลำปาง บ้านท่าพุทธา ตำบลโกสัมพี อำเภอกอสัมพินคร จังหวัดกำแพงเพชร ระหว่าง กม 5  
 570 กม 7 000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานโครงการปรับปรุงเส้นทางคมนาคม ให้ได้มาตรฐาน  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 กิจกรรมหลักก่อสร้าง ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง  
 8 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม.

ความหนา 0.050 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 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)           | = | 10,000              |
| ค่ายาง AC 5.000 % = 0.047 ตัน @ 31,533.680 บาท/ตัน  | = | 1,482.083 บาท/ตัน   |
| ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 371.420 บาท/ลบ.ม.  | = | 274.850 บาท/ตัน     |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )   | = | 415.560 บาท/ตัน     |
| ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)  | = | 8.250 บาท/ตัน       |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (  | = | 129.281 บาท/ตัน     |
| ค่าดำเนินการ:งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต : งานปูลาดและบดทับ<br>ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรม์โค้ด 15.520 บาท/ตร.ม. x 8.330<br>(ตัวแปร) x 1.000 ตร.ม./ตัน) | = |                     |
| ค่าใช้จ่ายรวม   | = | 2,310.024 บาท/ตัน   |
| ค่าใช้จ่ายรวม 2,310.024 x 2.400   | = | 5,544.057 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน 5,544.057 x 0.050  | = | 277.202 บาท/ตร.ม.   |
| ค่างานต้นทุนกำหนด   | = | 274.470 บาท/ตร.ม.   |
| ค่างานต้นทุน  | = | 274.47 บาท/ตร.ม.    |

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้ได้มาตรฐาน กิจกรรมหลักก่อสร้าง  
 ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง ทางหลวงหมายเลข 1109  
 ตอนควบคุม 0100 ตอนวังเจ้า โละโคะ บ้านไร่ลำปาง บ้านท่าพุทธา ตำบลโกสัมพี อำเภอโกสัมพีนคร จังหวัดกำแพงเพชร ระหว่าง กม 5  
 570 กม 7 000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานโครงการปรับปรุงเส้นทางคมนาคม ให้ได้มาตรฐาน  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 กิจกรรมหลักก่อสร้าง ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง  
 9 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม.

ความหนา 0.050 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 ทั้งโครงการน้อยกว่า           | = | 10,000                             |
| 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE                         |   | ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม) |
| ค่ายาง AC 5.000% = 0.047 ตัน @ 31,533.680 บาท/ตัน                | = | 1,482.083 บาท/ตัน                  |
| ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 371.420 บาท/ลบ.ม.                 | = | 274.850 บาท/ตัน                    |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )       | = | 415.560 บาท/ตัน                    |
| ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)                                 | = | 8.250 บาท/ตัน                      |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (                                       | = | 100.543 บาท/ตัน                    |
| ค่าดำเนินการ:งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต : งานปูลาดและบดทับ      |   |                                    |
| ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรม์โค้ต 12.070 บาท/ตร.ม. x 8.330          |   |                                    |
| (ตัวแปร) x 1.000 ตร.ม./ตัน )                                     |   |                                    |
| ค่าใช้จ่ายรวม  | = | 2,281.286 บาท/ตัน                  |
| ค่าใช้จ่ายรวม 2,281.286 x 2.400                                  | = | 5,475.086 บาท/ลบ.ม.                |
| ค่างานต้นทุน 5,475.086 x 0.050                                   | = | 273.754 บาท/ตร.ม.                  |
| ค่างานต้นทุนกำหนด  | = | 271.020 บาท/ตร.ม.                  |
| ค่างานต้นทุนกำหนด  | = | 271.02 บาท/ตร.ม.                   |

สุชาติ ตาทิพย์

24 กันยายน 2567 08:55:19

หน้า 9 จาก 11

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้ได้มาตรฐาน กิจกรรมหลักก่อสร้าง  
 ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง ทางหลวงหมายเลข 1109  
 ตอนควบคุม 0100 ตอนวังเจ้า โละโคะ บ้านไร่ลำปาง บ้านท่าพุทธา ตำบลโกสัมพี อำเภอโกสัมพีนคร จังหวัดกำแพงเพชร ระหว่าง กม 5  
 570 กม 7 000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานโครงการปรับปรุงเส้นทางคมนาคม ให้ได้มาตรฐาน  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 กิจกรรมหลักก่อสร้าง ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง

10 งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง&สีขาว)

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 40.380 (บาท/กก.)                               | = | 242.280 บาท/ตร.ม. |
| ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 56.850 (บาท/กก.)                          | = | 22.740 บาท/ตร.ม.  |
| ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 20.170 (บาท/ตร.ม.)                             | = | 20.170 บาท/ตร.ม.  |
| ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 14.390 (บาท/ตร.ม.)  | = | 14.390 บาท/ตร.ม.  |
| ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.) | = | 0.000 บาท/ตร.ม.   |
| ค่าใช้จ่ายรวม  | = | 299.580 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุนกำหนด  | = | 294.580 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุนกำหนด  | = | 294.58 บาท/ตร.ม.  |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้ได้มาตรฐาน กิจกรรมหลักก่อสร้าง  
 ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง ทางหลวงหมายเลข 1109  
 ตอนควบคุม 0100 ตอนวังเจ้า โละโคะ บ้านไร่ลำปาง บ้านท่าพุทธา ตำบลโกสัมพี อำเภอกอสัมพินคร จังหวัดกำแพงเพชร ระหว่าง กม 5  
 570 กม 7 000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานโครงการปรับปรุงเส้นทางคมนาคม ให้ได้มาตรฐาน  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 กิจกรรมหลักก่อสร้าง ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง

11 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

รวมค่างานต้นทุน

= 7,938.890 บาท/ เหมာจ่าย

ค่างานต้นทุน

= 7,938.89 บาท/เหม่าจ่าย