



## บันทึกข้อความ

|                            |
|----------------------------|
| แขวงทางหลวงกำแพงเพชร       |
| รับเลขที่..... 7642        |
| ลงวันที่..... ๑๗ ก.ค. ๒๕๖๙ |
| เวลา..... 14:22 น.         |

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงกำแพงเพชร ฝ่ายวิศวกรรม โทร.๐-๕๕๘๔-๐๗๔๗

ที่ สทล.๔ ขท.กำแพงเพชร/ว.๑/๒๕๖๙/๑๗

วันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๙

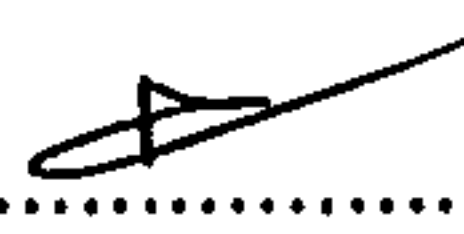
เรื่อง ขอส่งผลการอนุมัติการกำหนดราคากลาง โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

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

ตามคำสั่งจังหวัดกำแพงเพชร โดยแขวงทางหลวงกำแพงเพชร ที่ สทล.๔ ขท.กำแพงเพชร (จ)/๑๕/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๙ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน กิจกรรมหลักก่อสร้าง ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน กิจกรรมย่อยพัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยางทางหลวงหมายเลข ๑๑๐๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน วังเจ้า - โละโคะ ตำบลโกสัมพี อำเภอโกสัมพีนคร จังหวัดกำแพงเพชร ระหว่าง กม.๑๗+๒๔๔ - กม.๑๘+๖๒๕ ปริมาณงาน ๑.๓๘๑ กิโลเมตร วงเงินงบประมาณ ๙,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้คำนวณและพิจารณาตรวจแล้ว อนุมัติราคากลางเป็นจำนวนเงิน ๘,๘๓๖,๙๔๑.๙๒ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ .....  ..... ประธานกรรมการฯ

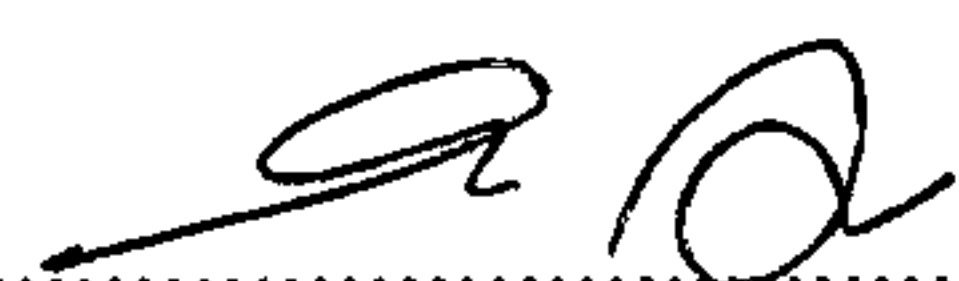
( นายสุชาติ ตาทิพย์ )

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ .....  ..... กรรมการฯ

( นายพิรุฬห์ ศิริพัฒน์ )

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ .....  ..... กรรมการฯ

( นายคุณากร วิโรจน์ศิริธร )

นายช่างโยธาชำนาญงาน

คณะกรรมการฯ, คุณสุภาพรณ์

อนุมัติ

ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

  
(นายชัยศิริ ผูกใจเพื่อน)

ผอ.ขท.กำแพงเพชร

๑๗ ก.ค. ๒๕๖๙





## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ      แขวงทางหลวงกำแพงเพชร ฝ่ายวิศวกรรม

ที่

วันที่      ๑๗      กรกฎาคม      ๒๕๖๙

เรื่อง      ราคากลางโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน ประจำปี  
งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

เรียน      ผอ.ขท.กำแพงเพชร ผ่าน รอ.ขท.กำแพงเพชร (บ)๙

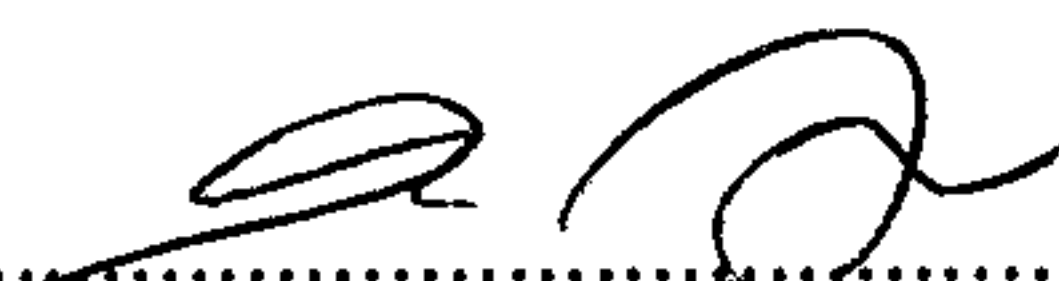
ตามคำสั่งจังหวัดกำแพงเพชร โดยแขวงทางหลวงกำแพงเพชร ที่ สทล.๔ ขท.กำแพงเพชร (จ)/๑๕/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๙ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน กิจกรรมหลักก่อสร้าง ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน กิจกรรมย่อยพัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยางทางหลวงหมายเลข ๑๑๐๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน วังเจ้า - โละโคะ ตำบลโกสัมพี อำเภอกอสัมพีนคร จังหวัดกำแพงเพชร ระหว่าง กม.๑๗+๒๔๔ - กม.๑๘+๖๒๕ ปริมาณงาน ๑.๓๘๑ กิโลเมตร วงเงินงบประมาณ ๙,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางเสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

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

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายพิรุฬห์ ศิริพัฒน์)

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

อนุมัติ

  
(นายชัยศิริ ผูกใจเพื่อน)  
ผอ.ขท.กำแพงเพชร



ทะเบียนบันทึกผู้เข้าร่วมประชุม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 17 ก.ค. 2569

ณ ห้อง งานวางแผน

โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน กิจกรรมหลัก  
ก่อสร้าง ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน กิจกรรม  
ย่อยพัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง ทางหลวงหมายเลข ๑๑๐๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน วังเจ้า -  
โละโคะ ตำบลโกสัมพี อำเภอกอสัมพันคร จังหวัดกำแพงเพชร ระหว่าง กม.๑๗+๒๔๔ - กม.๑๘+๖๒๕  
ปริมาณงาน ๑.๓๘๑ กิโลเมตร วงเงินงบประมาณ ๙,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

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



รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding: e-bidding)  
เมื่อวันที่ ..... 17 กค. 2569

ผู้มาประชุม

- |                            |                                                   |               |
|----------------------------|---------------------------------------------------|---------------|
| ๑. นายสุชาติ ตาทิพย์       | รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงกำแพงเพชร (ฝ่ายวิศวกรรม) | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายพิรุฬห์ ศิริพัฒน์    | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ                              | กรรมการ       |
| ๓. นายคุณากร วิโรจน์ศิริธร | นายช่างโยธาชำนาญงาน                               | กรรมการ       |

เริ่มประชุมเวลา ๑๐.๐๐ น.

วาระที่ ๑

แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน กิจกรรมหลักก่อสร้าง ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน กิจกรรมย่อยพัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง ทางหลวงหมายเลข ๑๑๐๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน วังเจ้า - โละโคะ ตำบลโกสัมพี อำเภอโกสัมพีนคร จังหวัดกำแพงเพชร ระหว่าง กม.๑๗+๒๔๔ - กม.๑๘+๖๒๕ ปริมาณงาน ๑.๓๘๑ กิโลเมตร วงเงินงบประมาณ ๙,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น

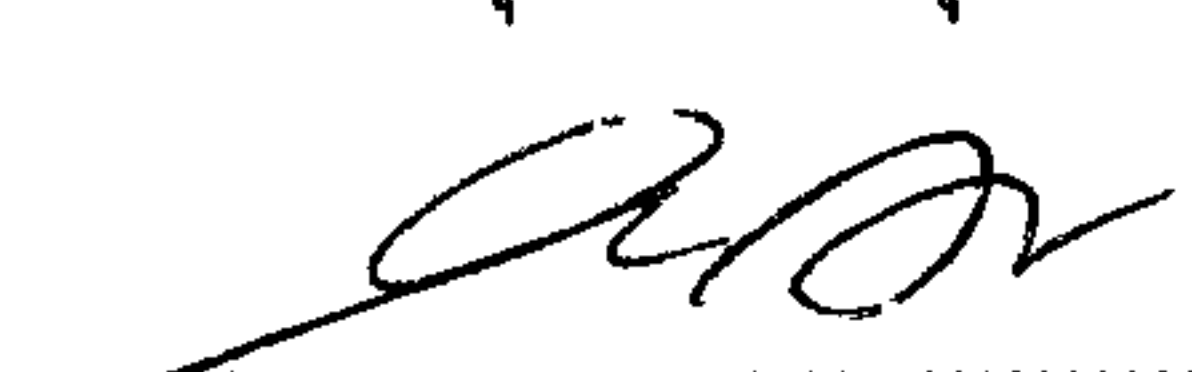
คณะกรรมการฯ ได้ร่วมกันกำหนดราคากลางกิจกรรมดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามเอกสารที่ส่งต่อที่ประชุมนี้ จึงให้คณะกรรมการฯ ร่วมกันพิจารณาว่าเห็นชอบหรือไม่ประการใด เพื่อที่จะรายงาน ผอ.ขท. ต่อไป

มติที่ประชุม เห็นชอบ

เลิกประชุมเวลา ๑๑.๐๐ น.

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

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายพิรุฬห์ ศิริพัฒน์)

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



## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

### 1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน กิจกรรมหลัก ก่อสร้าง  
ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน กิจกรรมย่อย  
พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง ทางหลวงหมายเลข 1109 ตอนควบคุม 0100 ตอน วังเจ้า - โละโคะ ระหว่าง กม.17+244  
- กม.18+625 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน กิจกรรมหลัก ก่อสร้าง

ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน กิจกรรมย่อย

พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง

### 2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงกำแพงเพชร / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,500,000.00 บาท

### 4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ทำการแก้ไข SOFT SPOT บริเวณที่เสียหาย , ปรับปรุงพื้นทางเดิมด้วยกรรมวิธี PAVEMENT IN - PLACE  
RECYCLING ,ปูผิวทางด้วยแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 0.05 ม. พร้อมทั้งตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC  
PAINT(สีเหลือง&สีขาว)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 17 ก.ค. 2569 เป็นเงิน 8,836,941.92 บาท

### 6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

### 7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สุชาติ ตาทิพย์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 คุณากร วิโรจน์ศิริธร กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 พิรุฬห์ ศิริพัฒน์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

พิรุฬห์ ศิริพัฒน์

17 กรกฎาคม 2569 10:22:24



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคางานก่อสร้าง      โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน      กิจกรรมหลัก      ก่อสร้าง      ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก      ถนนลาดยาง      ถนนลูกรัง และถนนดิน      กิจกรรมย่อย      พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง      ทางหลวงหมายเลข 1109 ตอนควบคุม 0100 ตอน      วังเจ้า - โละโคะ      ระหว่าง กม.17+244 - กม.18+625      ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงกำแพงเพชร/กรมทางหลวง

| ลำดับที่ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง                                        | หน่วย | จำนวน      | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน      | FN     | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง     |
|------------------|----------------------------------------------------------|-------|------------|--------------|--------------|--------|-------------------|--------------|
| 1                | 1. MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.    | ตร.ม. | 740.000    | 24.32        | 17,996.80    | 1.3441 | 32.68             | 24,189.49    |
| 2                | 2. SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)            | ลบ.ม. | 615.000    | 56.49        | 34,741.35    | 1.3441 | 75.92             | 46,695.84    |
| 3                | 3. SOIL AGGREGATE SUBBASE                                | ลบ.ม. | 305.000    | 444.18       | 135,474.90   | 1.3441 | 597.02            | 182,091.81   |
| 4                | 4. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE                 | ลบ.ม. | 230.000    | 790.58       | 181,833.40   | 1.3441 | 1,062.61          | 244,402.27   |
| 5                | 5. CRUSHED ROCK LEVELLING COURSE (LOOSE)                 | ลบ.ม. | 705.000    | 466.25       | 328,706.25   | 1.3441 | 626.68            | 441,814.07   |
| 6                | 6. PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING 20 CM.                  | ตร.ม. | 12,615.000 | 86.40        | 1,089,936.00 | 1.3441 | 116.13            | 1,464,982.97 |
| 7                | 7. PRIME COAT                                            | ตร.ม. | 12,615.000 | 36.39        | 459,059.85   | 1.3441 | 48.91             | 617,022.34   |
| 8                | 8. TACK COAT                                             | ตร.ม. | 740.000    | 14.43        | 10,678.20    | 1.3441 | 19.39             | 14,352.56    |
| 9                | 9. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70) | ตร.ม. | 740.000    | 311.28       | 230,347.20   | 1.3441 | 418.39            | 309,609.67   |



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคางานก่อสร้าง      โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน      กิจกรรมหลัก      ก่อสร้าง      ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก      ถนนลาดยาง      ถนนลูกรัง      และถนนดิน      กิจกรรมย่อย      พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง      ทางหลวงหมายเลข 1109 ตอนควบคุม 0100 ตอน      วังเจ้า - โละโคะ      ระหว่าง กม.17+244 - กม.18+625 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงกำแพงเพชร/กรมทางหลวง

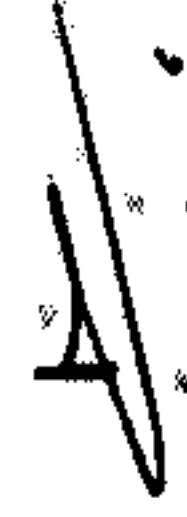
| ลำดับที่<br>ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง                                             | หน่วย    | จำนวน      | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน      | FN     | ราคาต่อหน่วย<br>X FN | ราคากลาง     |
|----------------------|---------------------------------------------------------------|----------|------------|--------------|--------------|--------|----------------------|--------------|
| 10                   | 10. ASPHALT CONCRETE WEARING<br>COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70) | ตร.ม.    | 12,615.000 | 315.57       | 3,980,915.55 | 1.3441 | 424.15               | 5,350,748.59 |
| 11                   | 11. THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW<br>& WHITE)                   | ตร.ม.    | 330,000    | 295.46       | 97,501.80    | 1.3441 | 397.12               | 131,052.16   |
| 12                   | 12. TRAFFIC MANAGEMENT DURING<br>CONSTRUCTION                 | เหมาจ่าย | 1.000      | 7,425.16     | 7,425.16     | 1.3441 | 9,980.15             | 9,980.15     |
| รวมราคากลาง          |                                                               |          |            |              |              |        |                      | 8,836,941.92 |



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง | ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อขยายกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน กิจกรรมหลัก ก่อสร้าง ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน กิจกรรมย่อย พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง ทางหลวงหมายเลข 1109 ตอนควบคุม 0100 ตอน รังเจ้า - โตะโคะ ระหว่าง กม.17+244 - กม.18+625 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | แขวงทางหลวงกำแพงเพชร/กรมทางหลวง |
|------------------------------------|---------------------------------|

  
( สุชาติ ติพิพย์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( คุณากร วิโรจน์ศิริธร )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( พิรุฬห์ ศิริพุด )

กรรมการกำหนดราคากลาง

พิรุฬห์ ศิริพุด

17 กรกฎาคม 2569



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน กิจกรรมหลัก ก่อสร้าง  
 ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน กิจกรรมย่อย พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง  
 ทางหลวงหมายเลข 1109 ตอนควบคุม 0100 ตอน วังเจ้า - โละโคะ ระหว่าง กม.17+244 - กม.18+625 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
 (e-bidding) / โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน กิจกรรมหลัก ก่อสร้าง  
 ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน กิจกรรมย่อย พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

1 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.

|                                                        |                    |
|--------------------------------------------------------|--------------------|
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (MILLING) = ชุดลึก 5 ซม.  | = 13.580 บาท/ตร.ม. |
| ปริมาณวัสดุที่รื้อออก = $0.05 \times 1.00 \times 2.40$ | = 0.120 ตัน/ตร.ม.  |
| ระยะทางขนไปกองเก็บ = 33.000 กม.                        | = 89.570 บาท/ตัน   |
| ค่าขนไปกองเก็บ = $89.570 \times 0.120$                 | = 10.748 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุนรวม                                        | = 24.328 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุนกำหนด                                      | = 24.328 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน                                           | = 24.32 บาท/ตร.ม.  |



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน กิจกรรมหลัก ก่อสร้าง  
 ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน กิจกรรมย่อย พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง  
 ทางหลวงหมายเลข 1109 ตอนควบคุม 0100 ตอน วังเจ้า - โละโคะ ระหว่าง กม.17+244 - กม.18+625 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
 (e-bidding) / โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน กิจกรรมหลัก ก่อสร้าง  
 ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน กิจกรรมย่อย พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

|                                                        |                     |
|--------------------------------------------------------|---------------------|
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( - ตัก )                 | = 8.690 บาท/ลบ.ม.   |
| ค่าขนทิ้ง 2.000 กม.                                    | = 14.470 บาท/ลบ.ม.  |
| รวม                                                    | = 23.160 บาท/ลบ.ม.  |
| ส่วนขยายตัว : 1.250 X 23.160                           | = 28.950 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ดิน - ขุดตัด )          | = 22.410 บาท/ลบ.ม.  |
| เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม |                     |
| ซึ่งแข็งแกร่งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %   |                     |
| ค่างานต้นทุน = ( 28.950 + 22.410 ) x 1.10              | = 56.496 บาท/ ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุนกำหนด                                      | = 56.496 บาท/ ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุนกำหนด                                      | = 56.49 บาท/ลบ.ม.   |



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน กิจกรรมหลัก ก่อสร้าง  
 ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน กิจกรรมย่อย พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง  
 ทางหลวงหมายเลข 1109 ตอนควบคุม 0100 ตอน วังเจ้า - โละโคะ ระหว่าง กม.17+244 - กม.18+625 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
 (e-bidding) / โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน กิจกรรมหลัก ก่อสร้าง  
 ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน กิจกรรมย่อย พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

3 SOIL AGGREGATE SUBBASE

|                                           |                     |
|-------------------------------------------|---------------------|
| ค่าวัสดุจากแหล่ง                          | = 60.000 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ขุด - ขน ) | = 33.590 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าขนส่ง 39.000 กม.                       | = 147.880 บาท/ลบ.ม. |
| รวม                                       | = 241.470 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยิบตัว $241.470 \times 1.60$          | = 386.352 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )    | = 57.830 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าใช้จ่ายรวม                             | = 444.182 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุนกำหนด                         | = 444.18 บาท/ลบ.ม.  |



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน กิจกรรมหลัก ก่อสร้าง  
 ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน กิจกรรมย่อย พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง  
 ทางหลวงหมายเลข 1109 ตอนควบคุม 0100 ตอน วังเจ้า - โละโคะ ระหว่าง กม.17+244 - กม.18+625 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
 (e-bidding) / โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน กิจกรรมหลัก ก่อสร้าง  
 ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน กิจกรรมย่อย พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง

4 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

|                                        |                     |
|----------------------------------------|---------------------|
| ค่าวัสดุจากแหล่ง                       | = 265.000 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง 85.000 กม.                    | = 201.250 บาท/ลบ.ม. |
| รวม                                    | = 466.250 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัว 466.250 X 1.50              | = 699.375 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ ) | = 91.210 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าใช้จ่ายรวม                          | = 790.585 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุนกำหนด                      | = 790.58 บาท/ลบ.ม.  |



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน กิจกรรมหลัก ก่อสร้าง  
ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน กิจกรรมย่อย พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง  
ทางหลวงหมายเลข 1109 ตอนควบคุม 0100 ตอน วังเจ้า - โละโคะ ระหว่าง กม.17+244 - กม.18+625 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(e-bidding) / โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน กิจกรรมหลัก ก่อสร้าง  
ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน กิจกรรมย่อย พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง

5 CRUSHED ROCK LEVELLING COURSE (LOOSE)

|                               |   |                   |
|-------------------------------|---|-------------------|
| ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด) | = | 265.000 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง 85.000 กม.           | = | 201.250 บาท/ลบ.ม. |
| รวม                           | = | 466.250 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุนกำหนด             | = | 466,25 บาท/ลบ.ม.  |



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน กิจกรรมหลัก ก่อสร้าง  
 ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน กิจกรรมย่อย พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง  
 ทางหลวงหมายเลข 1109 ตอนควบคุม 0100 ตอน วังเจ้า - โละโคะ ระหว่าง กม.17+244 - กม.18+625 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
 (e-bidding) / โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน กิจกรรมหลัก ก่อสร้าง  
 ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน กิจกรรมย่อย พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง

## 6 PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING 20 CM.

|                                                            |                     |
|------------------------------------------------------------|---------------------|
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม. )       | = 36.890 บาท/ตร.ม.  |
| หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (d)        | = 2.210 ตัน/ลบ.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)                              | = 3.900 %           |
| ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)                       | = 2,872.200 บาท/ตัน |
| = ( 3.900 % x 2.210 x 2,872.200 x 0.200                    | = 49.511 บาท/ตร.ม.  |
| ค่าใช้จ่ายรวม = 36.890 + 0.000 + 49.511                    | = 86.401 บาท/ตร.م.  |
| ค่างานต้นทุนกำหนด                                          | = 86.401 บาท/ตร.ม.  |
| ค่างานต้นทุนกำหนด                                          | = 86.40 บาท/ตร.ม.   |



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน กิจกรรมหลัก ก่อสร้าง  
 ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน กิจกรรมย่อย พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง  
 ทางหลวงหมายเลข 1109 ตอนควบคุม 0100 ตอน วังเจ้า - โละโคะ ระหว่าง กม.17+244 - กม.18+625 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
 (e-bidding) / โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน กิจกรรมหลัก ก่อสร้าง  
 ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน กิจกรรมย่อย พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

7 PRIME COAT

|                                                     |                    |
|-----------------------------------------------------|--------------------|
| ค่ายาง EAP 0.8 X ( 35,598.940 บาท/ตัน ) /1,000      | = 28.479 บาท/ตร.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางไพรม์โค้ต ) | = 7.920 บาท/ตร.ม.  |
| ค่าใช้จ่ายรวม = 28.479 + 7.920                      | = 36.399 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุนกำหนด                                   | = 36.39 บาท/ตร.ม.  |



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน กิจกรรมหลัก ก่อสร้าง  
 ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน กิจกรรมย่อย พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง  
 ทางหลวงหมายเลข 1109 ตอนควบคุม 0100 ตอน วังเจ้า - โละโคะ ระหว่าง กม.17+244 - กม.18+625 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
 (e-bidding) / โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน กิจกรรมหลัก ก่อสร้าง  
 ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน กิจกรรมย่อย พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

8 TACK COAT

|                                                        |                    |
|--------------------------------------------------------|--------------------|
| ค่ายาง CRS-2 0.21 ลิตร @ ( 32,318.940 บาท/ตัน ) /1,000 | = 6.787 บาท/ตร.ม.  |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางแทคโค้ต )      | = 7.650 บาท/ตร.ม.  |
| ค่าใช้จ่ายรวม = 6.787 + 7.650                          | = 14.437 บาท/ตร.ม. |
| ค่าใช้จ่ายรวมกำหนด                                     | = 14.437 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุนกำหนด                                      | = 14.43 บาท/ตร.ม.  |



โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้าง โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน กิจกรรมหลัก ก่อสร้าง  
 ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน กิจกรรมย่อย พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง  
 ทางหลวงหมายเลข 1109 ตอนควบคุม 0100 ตอน วังเจ้า - โละโคะ ระหว่าง กม.17+244 - กม.18+625 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
 (e-bidding) / โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน กิจกรรมหลัก ก่อสร้าง  
 ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน กิจกรรมย่อย พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

9 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)

|                                                                                                                                             |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 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 4.900 % = 0.046 ตัน @ 35,773.940 บาท/ตัน                                                                                          | = 1,645.601 บาท/ตัน   |
| ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 501.250 บาท/ลบ.ม.                                                                                            | = 370.925 บาท/ตัน     |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )                                                                                   | = 437.130 บาท/ตัน     |
| ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)                                                                                                            | = 8.320 บาท/ตัน       |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5.00 ซม. = 15.850 บาท/ตร.ม. x 8.330 (ตัวแปร) x 1.000 ตร.ม./ตัน )                                   | = 132.030 บาท/ตัน     |
| ค่าใช้จ่ายรวม                                                                                                                               | = 2,594.006 บาท/ตัน   |
| ค่าใช้จ่ายรวม = 2,594.006 x 2.4                                                                                                             | = 6,225.614 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน = 6,225.614 x 0.5                                                                                                              | = 311.280 บาท/ตร.ม.   |
| ค่างานต้นทุนกำหนด                                                                                                                           | = 311.28 บาท/ตร.ม.    |



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน กิจกรรมหลัก ก่อสร้าง  
 ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน กิจกรรมย่อย พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง  
 ทางหลวงหมายเลข 1109 ตอนควบคุม 0100 ตอน วังเจ้า - โละโคะ ระหว่าง กม.17+244 - กม.18+625 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
 (e-bidding) / โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน กิจกรรมหลัก ก่อสร้าง  
 ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน กิจกรรมย่อย พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง

#### รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

#### 10 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)

|                                                                                                           |                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 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 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม) |
| ค่ายาง AC 5.000 % = 0.047 ตัน @ 35,773.940 บาท/ตัน                                                        | = 1,681.375 บาท/ตัน                         |
| ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 501.250 บาท/ลบ.ม.                                                          | = 370.925 บาท/ตัน                           |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )                                                 | = 437.130 บาท/ตัน                           |
| ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)                                                                          | = 8.320 บาท/ตัน                             |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5.00 ซม. = 15.850 บาท/ตร.ม. x 8.330 (ตัวแปร) x 1.000 ตร.ม./ตัน ) | = 132.030 บาท/ตัน                           |
| ค่าใช้จ่ายรวม                                                                                             | = 2,629.780 บาท/ตัน                         |
| ค่าใช้จ่ายรวม = 2,629.780 x 2.4                                                                           | = 6,311.472 บาท/ลบ.ม.                       |
| ค่างานต้นทุน = 6,311.472 x 0.05                                                                           | = 315.573 บาท/ตร.ม.                         |
| ค่างานต้นทุนกำหนด                                                                                         | = 315.573 บาท/ตร.ม.                         |
| ค่างานต้นทุน                                                                                              | = 315.57 บาท/ตร.ม.                          |



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน กิจกรรมหลัก ก่อสร้าง  
 ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน กิจกรรมย่อย พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง  
 ทางหลวงหมายเลข 1109 ตอนควบคุม 0100 ตอน วังเจ้า - โละโคะ ระหว่าง กม.17+244 - กม.18+625 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
 (e-bidding) / โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน กิจกรรมหลัก ก่อสร้าง  
 ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน กิจกรรมย่อย พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

11 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

|                                                                       |                     |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|
| ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 40.440 (บาท/กก.)                              | = 242.640 บาท/ตร.ม. |
| ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 56.870 (บาท/กก.)                         | = 22.748 บาท/ตร.ม.  |
| ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 20.170 (บาท/ตร.ม.)                            | = 20.170 บาท/ตร.ม.  |
| ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 14.930 (บาท/ตร.ม.) | = 14.930 บาท/ตร.ม.  |
| ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.) | = 0.000 บาท/ตร.ม.   |
| ค่าใช้จ่ายรวม                                                         | = 300.488 บาท/ตร.ม. |
| ค่าใช้จ่ายรวมกำหนด                                                    | = 295.460 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุนกำหนด                                                     | = 295.46 บาท/ตร.ม.  |



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน กิจกรรมหลัก ก่อสร้าง  
 ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน กิจกรรมย่อย พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง  
 ทางหลวงหมายเลข 1109 ตอนควบคุม 0100 ตอน วังเจ้า - โละโคะ ระหว่าง กม.17+244 - กม.18+625 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
 (e-bidding) / โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน กิจกรรมหลัก ก่อสร้าง  
 ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน กิจกรรมย่อย พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**12 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION**

รวมค่างานต้นทุน

= 7,425.160 บาท/ เหมာจ่าย

ค่างานต้นทุน

= 7,425.16 บาท/เหม่าจ่าย