



## บันทึกข้อความ

|                             |
|-----------------------------|
| แขวงทางหลวงกำแพงเพชร        |
| รับเลขที่..... 7321         |
| ลงวันที่..... - ๙ ก.ค. ๒๕๖๙ |
| เวลา..... 16.30 น.          |

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงกำแพงเพชร ฝ่ายวิศวกรรม โทร.๐-๕๕๘๔-๐๗๔๗  
ที่ สทล.๔ ขท.กำแพงเพชร/ว.๑/๒๕๖๙/๑๖ วันที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๙  
เรื่อง ขอส่งผลการอนุมัติการกำหนดราคากลาง โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับคุณภาพ  
ชีวิตของประชาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

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

ตามคำสั่งจังหวัดกำแพงเพชร โดยแขวงทางหลวงกำแพงเพชร ที่ สทล.๔ ขท.กำแพงเพชร (จ)/๑๓/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๙ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน กิจกรรมหลักก่อสร้าง ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน กิจกรรมย่อยพัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยางทางหลวงหมายเลข ๑๑๑๖ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน นครชุม - มอเจริญ ตำบลนาบ่อคำ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร ระหว่าง กม.๑๘+๕๐๐ - กม.๒๐+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑.๕๐๐ กิโลเมตร วงเงินงบประมาณ ๙,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้คำนวณและพิจารณาตรวจแล้ว อนุมัติราคากลางเป็นจำนวนเงิน ๘,๘๖๙,๑๒๒.๖๔ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ .....  ประธานกรรมการฯ

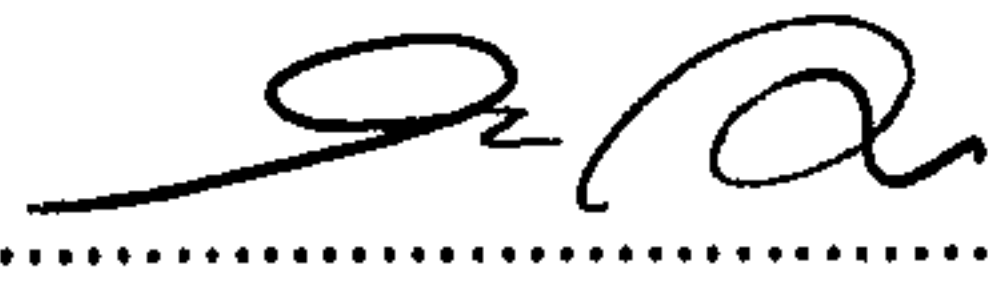
( นายสุชาติ ตาทิพย์ )

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ .....  กรรมการฯ

( นายพิรุฬห์ ศิริพัฒน์ )

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ .....  กรรมการฯ

( นายคุณากร วิโรจน์ศิริธร )

นายช่างโยธาชำนาญงาน

คณะกรรมการฯ, คุณสุภาภรณ์

- อนุมัติ

- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

  
(นายชัยศิริ ผูกใจเพื่อน)  
ผอ.ขท.กำแพงเพชร  
- ๙ ก.ค. ๒๕๖๙



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ      แขวงทางหลวงกำแพงเพชร ฝ่ายวิศวกรรม

ที่

วันที่      ๙      กรกฎาคม      ๒๕๖๙

เรื่อง      ราคากลางโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน ประจำปี  
งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

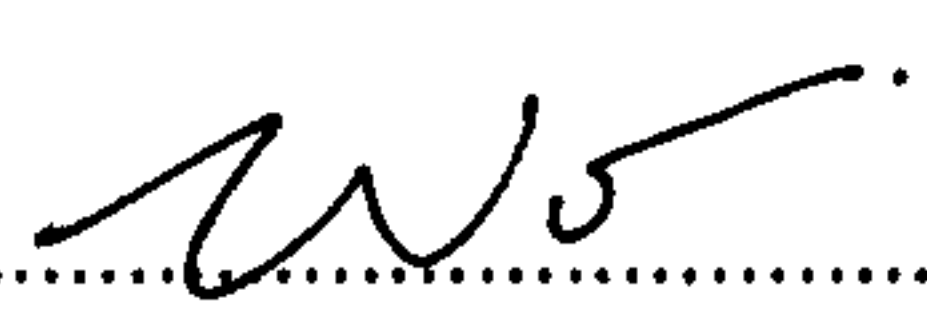
เรียน      ผอ.ขท.กำแพงเพชร ผ่าน รอ.ขท.กำแพงเพชร (บ)๒

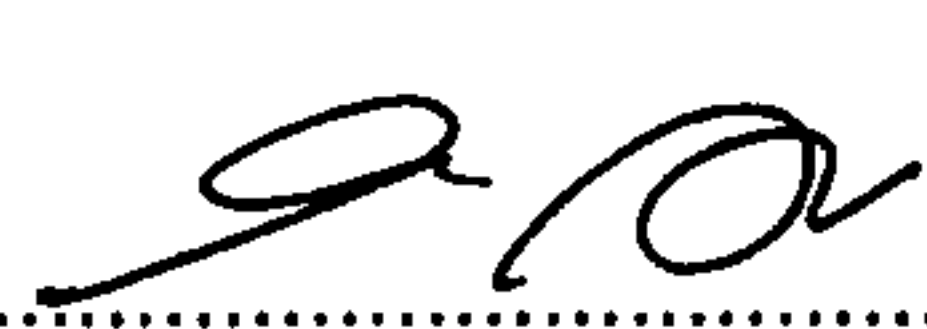
ตามคำสั่งจังหวัดกำแพงเพชร โดยแขวงทางหลวงกำแพงเพชร ที่ สทล.๔ ขท.กำแพงเพชร (จ)/๑๓/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๙ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน กิจกรรมหลักก่อสร้าง ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน กิจกรรมย่อยพัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยางทางหลวงหมายเลข ๑๑๑๖ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน นครชุม - มอเจริญ ตำบลนาบ่อคำ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร ระหว่าง กม.๑๘+๕๐๐ - กม.๒๐+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑.๕๐๐ 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

  
(นายชัยศรี ผูกใจเพื่อน)  
ผอ.ขท.กำแพงเพชร

ทะเบียนบันทึกผู้เข้าร่วมประชุม  
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
เมื่อวันที่ ..... 9 ก.ค. 2565  
ณ ห้อง งานวางแผน

โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน กิจกรรมหลัก  
ก่อสร้าง ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน กิจกรรม  
ย่อยพัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง ทางหลวงหมายเลข ๑๑๑๖ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน นครชุม – มอ  
เจริญ ตำบลนาบ่อคำ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร ระหว่าง กม.๑๘+๕๐๐ - กม.๒๐+๐๐๐  
ปริมาณงาน ๑.๕๐๐ กิโลเมตร วงเงินงบประมาณ ๙,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

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

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding: e-bidding)  
เมื่อวันที่ .....- 9 กค ๒๕๕9..

ผู้มาประชุม

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

เริ่มประชุมเวลา ๑๕.๐๐ น.

วาระที่ ๑

แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน กิจกรรมหลักก่อสร้าง ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน กิจกรรมย่อยพัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง ทางหลวงหมายเลข ๑๑๑๖ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน นครชุม – มอเจริญ ตำบลนาบ่อคำ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร ระหว่าง กม.๑๘+๕๐๐ - กม.๒๐+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑.๕๐๐ กิโลเมตร วงเงินงบประมาณ ๙,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น

คณะกรรมการฯ ได้ร่วมกันกำหนดราคากลางกิจกรรมดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามเอกสารที่ส่งต่อที่ประชุมนี้ จึงให้คณะกรรมการฯ ร่วมกันพิจารณาว่าเห็นชอบหรือไม่ประการใด เพื่อที่จะรายงาน ผอ.ขท. ต่อไป

มติที่ประชุม เห็นชอบ

เลิกประชุมเวลา ๑๖.๐๐ น.

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

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

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

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

### 1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน กิจกรรมหลัก ก่อสร้าง  
ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน กิจกรรมย่อย  
พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง ทางหลวงหมายเลข 1116 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครชุม - มอเจริญ ระหว่าง  
กม.18+500 - กม.20+000 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 , ผิวทางด้วยแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 0.05 ม. พร้อมทั้งตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC  
PAINT(สีเหลือง&สีขาว)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... - 9 กค. 2569 ..... เป็นเงิน ..... 8,869,122.64 ..... 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

09 กรกฎาคม 2569 15:44:15

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน      ก่อสร้าง      ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก      ถนนลาดยาง      ถนนลูกรัง  
และถนนดิน      กิจกรรมย่อย      พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง      ทางหลวงหมายเลข 1116 ตอนควบคุม 0101 ตอน      นครชุม - มอเจริญ      ระหว่าง กม.18+500 - กม.20+000      ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงกำแพงเพชร/กรมทางหลวง

| ลำดับที่<br>ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง                                             | หน่วย    | จำนวน      | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน  | FN           | ราคาต่อหน่วย<br>X FN | ราคากลาง     |
|----------------------|---------------------------------------------------------------|----------|------------|--------------|----------|--------------|----------------------|--------------|
| 1                    | 1. SOFT MATERIAL EXCAVATION<br>(EXCAVATION ONLY)              | ลบ.ม.    | 760.000    | ✓            | 56.49    | 42,932.40    | 1.3438               | 57,692.55    |
| 2                    | 2. SOIL AGGREGATE SUBBASE                                     | ลบ.ม.    | 380.000    | ✓            | 378.23   | 143,727.40   | 1.3438               | 193,140.88   |
| 3                    | 3. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE<br>TYPE BASE                   | ลบ.ม.    | 285.000    | ✓            | 673.87   | 192,052.95   | 1.3438               | 258,080.75   |
| 4                    | 4. CRUSHED ROCK LEVELLING COURSE<br>(LOOSE)                   | ลบ.ม.    | 770.000    | ✓            | 388.44   | 299,098.80   | 1.3438               | 401,928.96   |
| 5                    | 5. PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING<br>20 CM. DEPTH              | ตร.ม.    | 13,500.000 | ✓            | 84.36    | 1,138,860.00 | 1.3438               | 1,530,400.06 |
| 6                    | 6. PRIME COAT                                                 | ตร.ม.    | 13,500.000 | ✓            | 36.35    | 490,725.00   | 1.3438               | 659,436.25   |
| 7                    | 7. ASPHALT CONCRETE WEARING<br>COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70 ) | ตร.ม.    | 13,500.000 | ✓            | 308.34   | 4,162,590.00 | 1.3438               | 5,593,688.44 |
| 8                    | 8. THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW<br>& WHITE)                    | ตร.ม.    | 415.000    | ✓            | 295.47   | 122,620.05   | 1.3438               | 164,776.82   |
| 9                    | 9. TRAFFIC MANAGEMENT DURING<br>CONSTRUCTION                  | เหมาจ่าย | 1.000      | ✓            | 7,425.16 | 7,425.16     | 1.3438               | 9,977.93     |

พิรุฬห์ ศิริพัฒ

09 กรกฎาคม 2569 15:44:22

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน ก่อสร้าง ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน กิจกรรมย่อย พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง ทางหลวงหมายเลข 1116 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครชุม - มอเจริญ ระหว่าง กม.18+500 - กม.20+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | แขวงทางหลวงกำแพงเพชร/กรมทางหลวง |
|------------------------------------|---------------------------------|
|                                    | รวมราคากลาง8,869,122.64         |

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อขยายการเข้าถึงคุณภาพชีวิตของประชาชน กิจกรรมหลัก ก่อสร้าง ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน กิจกรรมย่อย พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง ทางหลวงหมายเลข 1116 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครชุม - มอเจริญ ระหว่าง กม.18+500 - กม.20+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

  
( สุชาติ ตาพิพย์ )  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( คุณากร วิโรจน์ศิริสร )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( พิชุห์ ศิริพุด )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน กิจกรรมหลัก ก่อสร้าง  
 ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน กิจกรรมย่อย พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง  
 ทางหลวงหมายเลข 1116 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครชุม - มอเจริญ ระหว่าง กม.18+500 - กม.20+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
 (e-bidding) / โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน กิจกรรมหลัก ก่อสร้าง  
 ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน กิจกรรมย่อย พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง

**รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 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<br>ซึ่งแข็งกว่าปกติ 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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน กิจกรรมหลัก ก่อสร้าง  
ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน กิจกรรมย่อย พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง  
ทางหลวงหมายเลข 1116 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครชุม - มอเจริญ ระหว่าง กม.18+500 - กม.20+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(e-bidding) / โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน กิจกรรมหลัก ก่อสร้าง  
ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน กิจกรรมย่อย พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง

รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย

2 SOIL AGGREGATE SUBBASE

|                                           |                     |
|-------------------------------------------|---------------------|
| ค่าวัสดุจากแหล่ง                          | = 60.000 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน ) | = 33.590 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าขนส่ง 28.000 กม.                       | = 106.660 บาท/ลบ.ม. |
| รวม                                       | = 200.250 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัว 200.250 X 1.60                 | = 320.400 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )    | = 57.830 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าใช้จ่ายรวม                             | = 378.230 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุนกำหนด                         | = 378.23 บาท/ลบ.ม.  |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน กิจกรรมหลัก ก่อสร้าง  
ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน กิจกรรมย่อย พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง  
ทางหลวงหมายเลข 1116 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครชุม - มอเจริญ ระหว่าง กม.18+500 - กม.20+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(e-bidding) / โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน กิจกรรมหลัก ก่อสร้าง  
ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน กิจกรรมย่อย พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง

3 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

|                                        |                     |
|----------------------------------------|---------------------|
| ค่าวัสดุจากแหล่ง                       | = 265.000 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง 52.000 กม.                    | = 123.440 บาท/ลบ.ม. |
| รวม                                    | = 388.440 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัว 388.440 X 1.50              | = 582.660 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ ) | = 91.210 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าใช้จ่ายรวม                          | = 673.870 บาท/ลบ.ม. |
| คำนวณต้นทุนกำหนด                       | = 673.87 บาท/ลบ.ม.  |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน กิจกรรมหลัก ก่อสร้าง  
ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน กิจกรรมย่อย พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง  
ทางหลวงหมายเลข 1116 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครชุม - มอเจริญ ระหว่าง กม.18+500 - กม.20+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(e-bidding) / โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน กิจกรรมหลัก ก่อสร้าง  
ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน กิจกรรมย่อย พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง

รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย

4 CRUSHED ROCK LEVELLING COURSE (LOOSE)

|                              |   |                   |
|------------------------------|---|-------------------|
| ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัก) | = | 265.000 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง 52.000 กม.          | = | 123.440 บาท/ลบ.ม. |
| รวม                          | = | 388.440 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุนกำหนด            | = | 388.44 บาท/ลบ.ม.  |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน กิจกรรมหลัก ก่อสร้าง  
ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน กิจกรรมย่อย พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง  
ทางหลวงหมายเลข 1116 ตอนควนคูม 0101 ตอน นครชุม - มอเจริญ ระหว่าง กม.18+500 - กม.20+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(e-bidding) / โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน กิจกรรมหลัก ก่อสร้าง  
ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน กิจกรรมย่อย พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง

รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย

5 PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING 20 CM. DEPTH

|                                                            |   |                   |
|------------------------------------------------------------|---|-------------------|
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม. )       | = | 36.890 บาท/ตร.ม.  |
| หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (d)        | = | 2.218 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)                              | = | 3.800 %           |
| ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)                       | = | 2,816.630 บาท/ตัน |
| = ( 3.800 % x 2.218 x 2,816.630 x 0.200                    | = | 47.479 บาท/ตร.ม.  |
| ค่าใช้จ่ายรวม = 36.890 + 0.000 + 47.479                    | = | 84.369 บาท/ตร.ม.  |
| ค่างานต้นทุนกำหนด                                          | = | 84.369 บาท/ตร.ม.  |
| ค่างานต้นทุนกำหนด                                          | = | 84.36 บาท/ตร.ม.   |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน กิจกรรมหลัก ก่อสร้าง  
 ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน กิจกรรมย่อย พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง  
 ทางหลวงหมายเลข 1116 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครชุม - มอเจริญ ระหว่าง กม.18+500 - กม.20+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
 (e-bidding) / โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน กิจกรรมหลัก ก่อสร้าง  
 ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน กิจกรรมย่อย พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 PRIME COAT

|                                                    |                    |
|----------------------------------------------------|--------------------|
| ค่ายาง EAP 0.8 X ( 35,543.170 บาท/ตัน) /1,000      | = 28.434 บาท/ตร.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางไพรมโค้ต ) | = 7.920 บาท/ตร.ม.  |
| ค่าใช้จ่ายรวม = 28.434 + 7.920                     | = 36.354 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุนกำหนด                                  | = 36.35 บาท/ตร.ม.  |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน กิจกรรมหลัก ก่อสร้าง  
ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน กิจกรรมย่อย พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง  
ทางหลวงหมายเลข 1116 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครชุม - มอเจริญ ระหว่าง กม.18+500 - กม.20+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(e-bidding) / โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน กิจกรรมหลัก ก่อสร้าง  
ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน กิจกรรมย่อย พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง

**รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย**

**7 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                           |
| ค่างาน AC 5.000 % = 0.047 ตัน @ 35,718.170 บาท/ตัน                                               | ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม) |
| ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 423.440 บาท/ลบ.ม.                                                 | = 1,678.754 บาท/ตัน                |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )                                        | = 313.345 บาท/ตัน                  |
| ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)                                                                 | = 437.130 บาท/ตัน                  |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5.00 ซม. = 15.850                                       | = 8.320 บาท/ตัน                    |
| บาท/ตร.ม. x 8.330 (ตัวแปร) x 1.000 ตร.ม./ตัน )                                                   | = 132.030 บาท/ตัน                  |
| ค่าใช้จ่ายรวม                                                                                    | = 2,569.579 บาท/ตัน                |
| ค่าใช้จ่ายรวม = 2,569.579 x 2.4                                                                  | = 6,166.989 บาท/ลบ.ม.              |
| ค่างานต้นทุน = 6,166.989 x 0.05                                                                  | = 308.349 บาท/ตร.ม.                |
| ค่างานต้นทุนกำหนด                                                                                | = 308.349 บาท/ตร.ม.                |
| ค่างานต้นทุน                                                                                     | = 308.34 บาท/ตร.ม.                 |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน กิจกรรมหลัก ก่อสร้าง  
ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน กิจกรรมย่อย พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง  
ทางหลวงหมายเลข 1116 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครชุม - มอเจริญ ระหว่าง กม.18+500 - กม.20+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(e-bidding) / โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน กิจกรรมหลัก ก่อสร้าง  
ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน กิจกรรมย่อย พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง

รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย

8 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

|                                                                       |                     |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|
| ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 40.500 (บาท/กก.)                              | = 243.000 บาท/ตร.ม. |
| ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 56.800 (บาท/กก.)                         | = 22.720 บาท/ตร.ม.  |
| ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 20.180 (บาท/ตร.ม.)                            | = 20.180 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                                                         | = 300.830 บาท/ตร.ม. |
| ค่าใช้จ่ายรวมกำหนด                                                    | = 295.470 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุนกำหนด                                                     | = 295.47 บาท/ตร.ม.  |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน กิจกรรมหลัก ก่อสร้าง  
 ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน กิจกรรมย่อย พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง  
 ทางหลวงหมายเลข 1116 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครชุม - มอเจริญ ระหว่าง กม.18+500 - กม.20+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
 (e-bidding) / โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน กิจกรรมหลัก ก่อสร้าง  
 ปรับปรุงและซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง และถนนดิน กิจกรรมย่อย พัฒนาและปรับปรุงถนนลาดยาง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

|                 |   |                         |
|-----------------|---|-------------------------|
| รวมค่างานต้นทุน | = | 7,425.160 บาท/ เหมာจ่าย |
| ค่างานต้นทุน    | = | 7,425.16 บาท/เหมาจ่าย   |