




## บันทึกข้อความ


ส่วนราชการ แขวงทางหลวงกำแพงเพชร ฝ่ายวิศวกรรม โทร.๐-๕๕๘๔-๐๗๔๗  
ที่ สทล.๔ ขท.กำแพงเพชร/ว.๑/๒๕๖๙/๑๐ วันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๙  
เรื่อง ขอส่งผลการอนุมัติการกำหนดราคากลาง งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙  
กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง

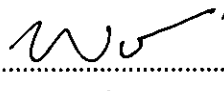
เรียน ผอ.ขท.กำแพงเพชร ผ่าน รอ.ขท.กำแพงเพชร (บ) 

ตามคำสั่งแขวงทางหลวงกำแพงเพชร ที่ สทล.๔ ขท.กำแพงเพชร/๒๒๘/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๙ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามแผนรายประมาณการ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๒๓๐๐ งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLACE) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๑๑๕ ตอนกำแพงเพชร - แก้วสุวรรณ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๑+๑๕๐ - กม.๒๒+๑๗๕ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑๙,๔๗๕ ตารางเมตร (๑ แห่ง) วงเงินงบประมาณ ๙,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้คำนวณและพิจารณาตรวจแล้ว อนุมัติราคากลางเป็นจำนวนเงิน ๙,๓๗๐,๑๗๖.๘๒ บาท


จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

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

ลงชื่อ .....  ..... กรรมการฯ  
( นายพิรุฬห์ ศิริพัฒน์ )  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

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

รอ.ขท.(บ), คุณสุภาภรณ์  
- เพื่อทราบ  
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

  
(นายชัยศิริ หูกใจเพื่อน)  
ผอ.ขท.กำแพงเพชร  
๓๐ เม.ย. ๒๕๖๙



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ      แขวงทางหลวงกำแพงเพชร ฝ่ายวิศวกรรม

ที่

วันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๙

เรื่อง      ราคากลางงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง

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

ตามคำสั่งแขวงทางหลวงกำแพงเพชร ที่ สทล.๔ ขท.กำแพงเพชร/๒๒๘/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๙ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามแผนรายประมาณการ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๒๓๐๐ งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLACE) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๑๑๕ ตอนกำแพงเพชร - แก้วสุวรรณ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๑+๑๕๐ - กม.๒๒+๑๗๕ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑๙,๔๗๕ ตารางเมตร (๑ แห่ง) วงเงินงบประมาณ ๙,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางเสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ..... *[Signature]* .....ประธานกรรมการ

(นายสุชาติ ตาทิพย์)

ลงชื่อ..... *[Signature]* .....กรรมการ

(นายพิรุฬห์ ศิริพัฒ)

ลงชื่อ..... *[Signature]* .....กรรมการ




(นายคุณากร วิโรจน์ศศิธร)

อนุมัติ

*[Signature]*  
(นายชัยศิริ ผูกใจเพื่อน)  
ผอ.ขท.กำแพงเพชร

ทะเบียนบันทึกผู้เข้าร่วมประชุม  
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
เมื่อวันที่ ....3.0...เม.ย...2569.....  
ณ ห้อง งานวางแผน

กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๒๓๐๐ งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLACE) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๑๑๕ ตอน กำแพงเพชร - แก้วสุวรรณ์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๑+๑๕๐ - กม.๒๒+๑๗๕ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑๙,๔๗๕ ตารางเมตร (๑ แห่ง) วงเงินงบประมาณ ๙,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

ลำดับที่	ชื่อ.- สกุล	ตำแหน่ง ประธานกรรมการ/ กรรมการ	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๑	นายสุชาติ ตาทิพย์	ประธานกรรมการ		
๒	นายพิรุฬห์ ศิริพัฒ	กรรมการ		
๓	นายคุณากร วิโรจน์ศิริธร	กรรมการ		

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding: e-bidding)  
เมื่อวันที่ ...3.0...เม.ย...2569.....

ผู้มาประชุม

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

เริ่มประชุมเวลา ๐๙.๓๐ น.

วาระที่ ๑

แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามแผนรายประมาณการ งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๒๓๐๐ งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ คอนกรีตเต็ม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLACE) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๑๑๕ ตอน กำแพงเพชร - แก้วสุวรรณ์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๑+๑๕๐ - กม.๒๒+๑๗๕ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑๙,๔๗๕ ตารางเมตร (๑ แห่ง) วงเงินงบประมาณ ๙,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น

คณะกรรมการฯ ได้ร่วมกันกำหนดราคากลางกิจกรรมดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามเอกสารที่ ส่งต่อที่ประชุมนี้ จึงให้คณะกรรมการฯ ร่วมกันพิจารณาว่าเห็นชอบหรือไม่ประการใด เพื่อที่จะรายงาน ผอ.ขท. ต่อไป

มติที่ประชุม เห็นชอบ

เลิกประชุมเวลา ๑๐.๐๐ น.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุชาติ ตาทิพย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายพิรุฬห์ ศิริพัฒน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายคุณากร วิโรจน์ศศิธร)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLACE) งานบำรุงตามกำหนดเวลา  
ทางหลวงหมายเลข 115 ตอน กำแพงเพชร - แก้วสุวรรณ์ ตอน 2 ระหว่าง กม.21+150 - กม.22+175 LT.,RT.  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLACE)  
งานบำรุงตามกำหนดเวลา

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงกำแพงเพชร / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,800,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์เดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (ASPHALT HOT MIX IN - PLACE RECYCLING) แบบ Re-Paving  
7 cm. (Recycling 3 cm. + AC 4 cm.) พร้อมทั้งตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT(สีเหลือง&สีขาว)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 30 เม.ย. 2569 เป็นเงิน 9,370,176.82 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

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLACE) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 115 ตอน กำแพงเพชร - แก้วสุวรรณ ตอน 2 ระหว่าง กม.21+150 - กม.22+175 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงกำแพงเพชร/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งาน ASPHALT HOT MIX IN - PLACE RECYCLING (Re-Paving 7 cm. (Recycling 3 cm. + AC. 4 cm.))	ตร.ม.	19,475.000	322.17	6,274,260.75	1.3412	432.09	8,415,038.51
2	2. งาน TACK COAT	ตร.ม.	1,641.000	15.14	24,844.74	1.3412	20.30	33,321.76
3	3. งาน ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	ตัน	13.000	2,624.48	34,118.24	1.3412	3,519.95	45,759.38
4	4. งาน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK (AC 60/70)	ตร.ม.	1,641.000	253.23	415,550.43	1.3412	339.63	557,336.23
5	5. งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW&WHITE)	ตร.ม.	759.000	302.11	229,301.49	1.3412	405.18	307,539.15
6	6. งาน TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	เหมาจ่าย	1.000	8,337.16	8,337.16	1.3412	11,181.79	11,181.79
							รวมราคากลาง	9,370,176.82

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLACE) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 115 ตอน กำแพงเพชร - แก้วสุวรรณ์ ตอน 2 ระหว่าง กม.21+150 - กม.22+175 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

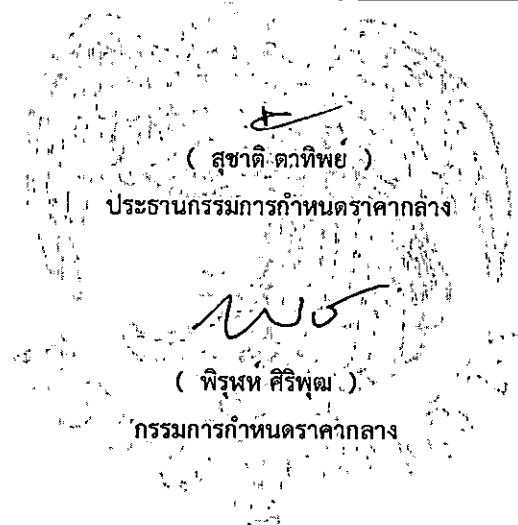
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงกำแพงเพชร/กรมทางหลวง



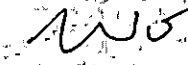
( คุณากร วิโรจน์ศิธร )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( สชาติ ตวทิพย์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( พิรุฬห์ ศิริพoom )

กรรมการกำหนดราคากลาง

พิรุฬห์ ศิริพoom

30 เมษายน 2569

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLACE) งานบำรุงตามกำหนดเวลา  
 ทางหลวงหมายเลข 115 ตอน กำแพงเพชร - แก้วสุวรรณ์ ตอน 2 ระหว่าง กม.21+150 - กม.22+175 LT.,RT.  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLACE)  
 งานบำรุงตามกำหนดเวลา

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งาน ASPHALT HOT MIX IN - PLACE RECYCLING (Re-Paving 7 cm. (Recycling 3 cm. + AC. 4 cm.))

ASPHALT HOT MIX IN - PLACE RECYCLING ชูตลิก 3 CM.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร-(ขุด - บดทับ) = ชูตลิก 3 ซม. = 53.480 บาท/ตร.ม.

ค่าสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ =  $0.176 \times 130,187.010$  = 22.912 บาท/ตร.ม.

หักค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (บดทับ) = 8.100 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 68.292 บาท/ตร.ม. (1)

ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK

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

ค่างวด AC 0.047 % = ตัน @ 36,633.110 บาท/ตัน = 1,721.756 บาท/ตัน

ค่าหิน 0.74 ลบ.ม.@ 400.190 บาท/ลบ.ม. = 296.140 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่างวดวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ) = 491.050 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4) = 8.500 บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,517.446 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน  $2,517.446 / 10.410$  = 241.829 บาท/ตร.ม. (2)

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (บดทับ 7.00 ซม.) = 12.050 บาท/ตร.ม. (3)

ค่างานต้นทุน (1) + (2) + (3) = 322.17 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLACE) งานบำรุงตามกำหนดเวลา  
ทางหลวงหมายเลข 115 ตอน กำแพงเพชร - แก้วสุพรรณ ตอน 2 ระหว่าง กม.21+150 - กม.22+175 LT.,RT.  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLACE)  
งานบำรุงตามกำหนดเวลา

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งาน TACK COAT

ค่ายาง CRS - 2 0.21 ลิตร @ 32,811.440 บาท/ตัน ) /1,000	=	6.890 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานราวคานงเทคโค้ต )	=	8.250 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 6.890 + 8.250	=	15.140 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	15.14 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLACE) งานบำรุงตามกำหนดเวลา  
 ทางหลวงหมายเลข 115 ตอน กำแพงเพชร - แก้วสุพรรณ ตอน 2 ระหว่าง กม.21+150 - กม.22+175 LT.,RT.  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLACE)  
 งานบำรุงตามกำหนดเวลา

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งาน ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม.	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
ค่างาน AC 0.047 ตัน X 36,633.110	=	1,721.756 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.740 ลบ.ม. X 400:190	=	296.140 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	491.050 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1,000 กม.	=	8.500 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5.000 ซม.	=	
= งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโคต X 8.330 X 1.000	=	107.040 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,624.486 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,624.48 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLACE) งานบำรุงตามกำหนดเวลา  
 ทางหลวงหมายเลข 115 ตอน กำแพงเพชร - แก้วสุวรรณ์ ตอน 2 ระหว่าง กม.21+150 - กม.22+175 LT.,RT.  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLACE)  
 งานบำรุงตามกำหนดเวลา

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งาน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK (AC 60/70)

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
ค่างาน AC = 0.047 % = ตัน @ 36,633.110 บาท/ตัน	=	1,721.756 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 400.190 บาท/ลบ.ม.	=	296.140 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	491.050 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.500 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( วัสดุและบดทับหนา 4.00 ซม. = 12.850 × 10.410 × 0.900	=	120.391 บาท/ตัน
	=	2,637.837 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม 2,637.837 × 2.400	=	6,330.808 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน 6,330.80 × 0.04	=	253.23 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLACE) งานบำรุงตามกำหนดเวลา  
ทางหลวงหมายเลข 115 ตอน กำแพงเพชร - แก้วสุพรรณ ตอน 2 ระหว่าง กม.21+150 - กม.22+175 LT.,RT.  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLACE)  
งานบำรุงตามกำหนดเวลา

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW&WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 40.610 (บาท/กก.)	=	243.660 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 56.830 (บาท/กก.)	=	22.732 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 20.200 (บาท/ตร.ม.)	=	20.200 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 15.520 (บาท/ตร.ม.)	=	15.520 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
รวมค่าใช้จ่าย งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง&สีขาว)	=	302.112 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	302.11 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLACE) งานบำรุงตามกำหนดเวลา  
ทางหลวงหมายเลข 115 ตอน กำแพงเพชร - แก้วสุพรรณ ตอน 2 ระหว่าง กม.21+150 - กม.22+175 LT.,RT.  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLACE)  
งานบำรุงตามกำหนดเวลา

### รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย

#### 6 งาน TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

รวมค่าใช้จ่าย งานเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง	=	8,337.160 บาท/เหมาจ่าย
ค่างานต้นทุน	=	8,337.16 บาท/เหมาจ่าย