



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1

ที่ \_\_\_\_\_ วันที่ 12 8 พ.ย. 2559


เรื่อง ราคาากลาง งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

เรียน ผอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1

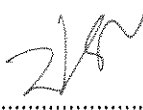
คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ จ้างเหมาทำการ รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0102 ตอน ลาดยาว - เขาชนกัน ระหว่าง กม.30+398 - กม.30+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง (6,624 ตร.ม.) วงเงิน ราคาากลาง 8,079,591.37 บาท (แปดล้านเจ็ดหมื่นเก้าพันห้าร้อยเก้าสิบบาทสามสิบบ้างเจ็ดสตางค์) งบประมาณ 8,200,000 บาท


จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

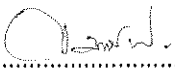
คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ฯ  
(นายศรายุทธ สาริยัง) รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1 (ว)

อนุมัติ  
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ  
(นายปรมินทร์ พิณเกษม) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

  
(นายเสกสรร สุพรรณธนพงษ์)  
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ  
(นายเข็มทิศ เฟื่องซุ่ม) นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๙

ณ ห้องวางแผน แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑

ผู้เข้าร่วมประชุม

๑. นายศรายุทธ สาริยัง ประธานกรรมการฯ (รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ ๑ (ว))
๒. นายปรมินทร์ พิณเกษม กรรมการฯ (วิศวกรโยธาปฏิบัติการ)
๓. นายเข้มทิศ เฟื่องชุ่ม กรรมการและเลขานุการฯ (นายช่างโยธาชำนาญงาน)




เริ่มประชุมเวลา ๑๕.๔๕ น.

เรื่องที่ประชุมคณะกรรมการ ที่ได้รับการแต่งตั้งได้ร่วมกันประชุมเพื่อคำนวณราคากลาง งานก่อสร้าง งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๗๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน ลาดยาว - เขาชนกัน ระหว่าง กม.๓๐+๓๙๘ - กม.๓๐+๙๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๖,๖๒๔ ตร.ม.) วงเงินงบประมาณ ๘,๒๐๐,๐๐๐ บาท วงเงินราคากลาง ๘,๐๗๙,๕๙๑.๓๗ บาท ระยะเวลาดำเนินการ ๗๕ วัน

มติที่ประชุม

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางฯ เสร็จเรียบร้อย ตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้ ซึ่งจะนำเรียนผู้อำนวยการแขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑ เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

ปิดประชุมเวลา ๑๖.๐๐ น.

ลงชื่อ		ประธานกรรมการฯ รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ ๑ (ว)
ลงชื่อ		กรรมการฯ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
ลงชื่อ		กรรมการและเลขานุการฯ นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ  
ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควนคูม 0102 ตอน ลาดยาว - เขานกัณ ระหว่าง กม.30+398 - กม.30+950 ปริมาณงาน 1  
แห่ง (6,624 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 8,200,000.00 ..... บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน ..... 8,079,591.37 ..... บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ศรายุทธ สาริยัง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1 (ว)

7.2 เข็มทิศ เพ็องขุ่ม กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 ประมินทร์ พิณเกษม กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประมวลราคากลางก่อสร้างงานจ้างเหมาที่ทำการ รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควนชุม 0102 ตอน ถ้ายาว - เขานกัฒน ระหว่ง  
 หน่วยงำนเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      กม.30+398 - กม.30+950 ปริมาณงาน 1, แมทง (6,624 ตร.ม.) ควบคุมปรภทวคราคอเล็ททรอนกิล (e-bidding)  
 แชนงทงหลงจนครสรรรคท 1/กรมทงหลง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานรื้อผิวลาดยางเดิม (MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 cm.) (ชนเก็บกองบริเวณทล.1072 ที่ กม.30+400) 2. งานดิน	ตร.ม.	6,624,000	16.98	112,475.52	1.3516	22.95	152,021.91
2	2.1 งานหินคลุกปรับปรุงคุณภาพ	ลบ.ม.	331,000	443.80	146,897.80	1.3516	599.84	198,547.06
3	2.2 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ซุดล็กนลย 0.30 ม. (PAVEMENT IN PLACE RECYCLING)	ตร.ม.	6,624,000	125.17	829,126.08	1.3516	169.17	1,120,646.80
4	2.3 งานลาดยางแอสฟัลต์ไพรม์โคต (PRIME COAT)	ตร.ม.	6,624,000	36.93	244,624.32	1.3516	49.91	330,634.23
5	2.4 งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT)	ตร.ม.	6,624,000	18.05	119,563.20	1.3516	24.39	161,601.62
6	2.5 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) (AC60/70)	ตร.ม.	6,624,000	320.62	2,123,786.88	1.3516	433.34	2,870,510.34

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานช่างเทคนิคการ รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0102 ตอน ลาดยาว - เขาคันทรง ระยะเวลา  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมทางหลวง กรมการขนส่งทางบก (กรม.ม.) ควบคุมประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
7	2.6 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (AC40/50) 3. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 3.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) 3.1.1 งานตีเส้นจราจร (THERMOPLASTIC (YELLOW & WHITE))	ตร.ม.	6,624,000	351.34	2,327,276.16	1.3516	474.87	3,145,546.45
8	4. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)	ตร.ม.	252,000	275.30	69,375.60	1.3516	372.09	93,768.06
9	4.1 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะบริเวณของจราจรชาย สำหรับทางหลวง 2 ของจราจร	L.S	1,000	4,672.17	4,672.17	1.3516	6,314.90	6,314.90
							รวมราคากลาง	8,079,591.37

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเจ้าเหม้าทำกร รที่สงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0102 ตอน ลาดยาว - เขายมกัน ระหว่าง กม.30+398 - กม.30+950 ปริมาณงาน 1 แพง (6,624 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1/กรมทางหลวง

  
( เฌิมทีศ เพ็องซุม )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( ศรายุทธ สาริยัง )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( ประมินทร์ พิณเกษม )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ศรายุทธ สาริยัง

28 เมษายน 2569

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ      รหัสงาน      งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอน ลาดยาว - เขาคันทิ้ง  ระหว่าง  
กม.30+398 - กม.30+950      ปริมาณงาน      1      แห่ง (6,624 ตร.ม.)      ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงนครสวรรค์      1/กรมทางหลวง



ศรายุทธ สารียิ่ง

28 เมษายน 2569 16:26:49

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ  
ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0102 ตอน ลาดยาว - เขานกัณ ระหว่าง กม.30+398 - กม.30+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง (6,624 ตร.ม.)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม (MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 cm.)  
(ขนเก็บกองบริเวณทล.1072 ที่ กม.30+400)

ค่างานต้นทุน

= 16.98 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ  
ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0102 ตอน ลาดยาว - เขานกัณ ระหว่าง กม.30+398 - กม.30+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง (6,624 ตร.ม.)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานดิน

##### 2.1 งานหินคลุกปรับปรุงคุณภาพ

ค่างานต้นทุน

= 443.80 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ  
ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0102 ตอน ลาดยาว - เขานกัณ ระหว่าง กม.30+398 - กม.30+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง (6,624 ตร.ม.)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ

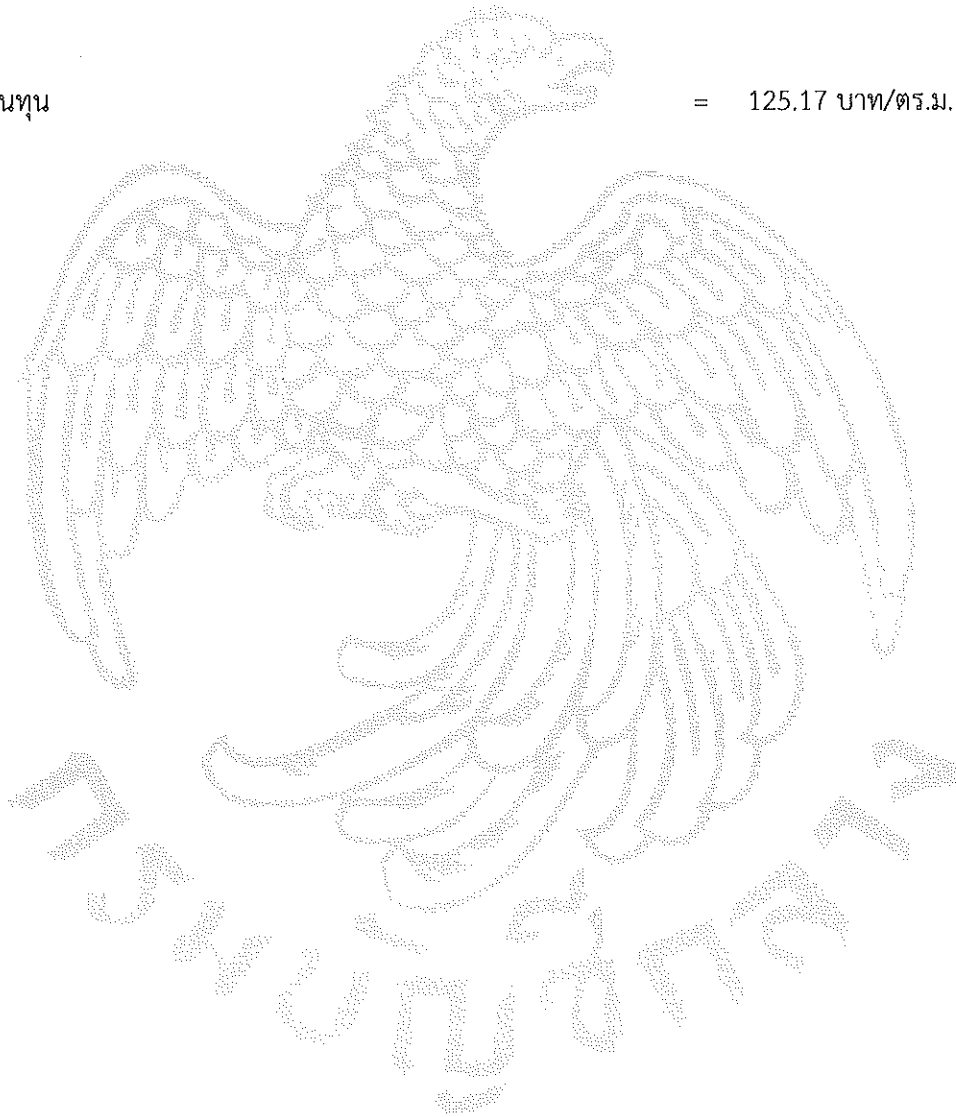
### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานดิน

#### 2.2 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ซุดลึกเฉลี่ย 0.30 ม. (PAVEMENT IN PLACE RECYCLING)

ค่างานต้นทุน

= 125.17 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคางานก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ  
ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0102 ตอน ลาดยาว - เขานกัณ ระหว่าง กม.30+398 - กม.30+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง (6,624 ตร.ม.)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานดิน

##### 2.3 งานลาดยางแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT)

ค่างานต้นทุน

= 36.93 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ  
ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควนคูม 0102 ตอน ลาดยาว - เขานกัณ ระหว่าง กม.30+398 - กม.30+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง (6,624 ตร.ม.)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานดิน

##### 2.4 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)

ค่างานต้นทุน

= 18.05 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ  
ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0102 ตอน ลาดยาว - เขานกัณ ระหว่าง กม.30+398 - กม.30+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง (6,624 ตร.ม.)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานดิน

2.5 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) (AC60/70)

ค่างานต้นทุน

= 320.62 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ  
ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0102 ตอน ลาดยาว - เขาชนไก่ ระหว่าง กม.30+398 - กม.30+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง (6,624 ตร.ม.)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานดิน

2.6 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (AC40/50)

ค่างานต้นทุน

= 351.34 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ  
ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0102 ตอน ลาดยาว - เขานกัณ ระหว่าง กม.30+398 - กม.30+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง (6,624 ตร.ม.)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 3.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

##### 3.1.1 งานตีเส้นจราจร (THERMOPLASTIC (YELLOW & WHITE))

ค่างานต้นทุน

= 275.30 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ  
ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0102 ตอน ลาดยาว - เขานกัณ ระหว่าง กม.30+398 - กม.30+950 ปริมาณงาน 1 แห่ง (6,624 ตร.ม.)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

##### 4.1 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน = 4,672.17 บาท



## ราคากลางหรือราคาประเมิน

รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0102 ตอน ลาดยาว - เขานกัณ

ระหว่าง กม.30+398 - กม.30+950

1.	งานรื้อผิวลาดยางเดิม (MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 cm.) (ชนเก็บกองบริเวณทล.1072 ที่ กม. 30+400)			
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดรื้อผิว AC 10 ซม.)	=	16.98	บาท/ตร.ม.
	คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.			
	ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.10	ลบ.ม./ตร.ม.
	ส่วนขยาย 0.10 x 1.60	=	0.16	ลบ.ม./ตร.ม.
	ชนเก็บ ระยะ 0.000 กม.			
		=	-	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน	=	16.98	บาท/ตร.ม.
2.	งานหินคลุกปรับปรุงคุณภาพ			
	ค่าวัสดุจากแหล่ง (หินคลุก)	=	330.00	บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	-	บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง 28.000 กม.	=	113.80	บาท/ลบ.ม.
	รวม	=	443.80	บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน	=	443.80	บาท/ลบ.ม.
3.	งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.30 ม. (PAVEMENT IN PLACE RECYCLING)			
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	60.44	บาท/ตร.ม.
	ค่าปูนซีเมนต์ 3.8 % (ขุดลึกประมาณ 30 ซม.)	=	0.0260 x 2,485.98	
	รวม	=	64.73	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน	=	125.17	บาท/ตร.ม.
4.	งานลาดยางแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT) (EAP)			
	ค่ายาง EAP 0.80 ลิตร @ 35.45	=	28.36	บาท/ตร.ม.
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	8.57	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน	=	36.93	บาท/ตร.ม.
5.	งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT)			
	ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ 32.66	=	9.80	บาท/ตร.ม.
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	8.25	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน	=	18.05	บาท/ตร.ม.

## 6. งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) (AC60/70)

ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ	-	ตัน	=	-	บาท/ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	-	กม.	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	250.000 / -	=	-	บาท/ตัน
ค่ายาง AC 60-70 0.0467 ตัน @	36,461.16		=	1,702.74	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @	456.07		=	337.49	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			=	491.05	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.500 / 4 = 0.125 กม.			=	0.59	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับ หนา 5 ซม. บน Prime Coat			=	138.86	บาท/ตัน
= 16.67 x 1.00 x 8.33			=	138.86	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			=	2,670.73	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,670.73 / 8.33		=	<u>320.62</u>	บาท/ตร.ม.

## 7. งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (AC40/50)

ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ	-	ตัน	=	-	บาท/ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	-	กม.	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	250.000 / -	=	-	บาท/ตัน
ค่ายาง AC40-50 0.0476 ตัน @	42,041.16		=	2,001.16	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @	456.07		=	337.49	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต X 1.00			=	491.05	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.500 / 4 = 0.125 กม.			=	0.59	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับ หนา 5 ซม. บน Tack Coat			=	96.34	บาท/ตัน
= 12.85 x 1.00 x 8.33 X 1.00			=	96.34	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			=	2,926.63	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,926.63 / 8.33		=	<u>351.34</u>	บาท/ตร.ม.

## 8. งานตีเส้นจราจร (THERMOPLASTIC (YELLOW &amp; WHITE))

งานทาสีเทอร์โมพลาสติก (สีเหลือง, สีขาว) ต่อพื้นที่ 1.00 ตร.ม. (โดยวิธีรีด, ปาดลากหรือพ่น; ความหนาเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า 3.00 มม.)						
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานทาสีเทอร์โมพลาสติก	ตร.ม.	1.00	213.63	213.63	ระยะทางขนส่ง = 279 กม.
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	16.24	16.24	ผิวใหม่
3	ค่า Prime (กาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	32.00	32.00	
4	ค่าดำเนินการ (ค่าและค่าเสื่อมราคา)	ตร.ม.	1.00	13.43	13.43	
ค่างานต้นทุน (วัสดุ + ค่าแรง)					275.30	บาท / ตร.ม.

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	
		จำนวน	หน่วย	(บาท)	(บาท)	
1.	ป้ายเตือน ตค.2	2	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
2.	ป้ายแนะนำ ตค.10	4	แผ่น	1,104.89	4,419.56	
3.	ป้ายแนะนำ ตค.7	2	แผ่น	2,123.28	4,246.56	
4.	ป้ายแนะนำ ช่องจราจรปิดด้านซ้าย	1	แผ่น	1,415.52	1,415.52	
5.	ป้ายแนะนำ ตค.23	1	แผ่น	1,887.36	1,887.36	
6.	ป้ายเตือน ช่องจราจรปิดด้านขวา	1	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
7.	ป้ายเตือน ทางแคบด้านซ้าย	1	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
8.	ป้ายเตือน ตค.4	2	แผ่น	4,246.56	8,493.12	
9.	ป้ายแนะนำ ตค.26	1	แผ่น	3,184.92	3,184.92	
10.	เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x3"x2มม.	34.65	ม.	155.00	5,370.75	
11.	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10	แผง	1,115.00	11,150.00	
12.	ไฟกระพริบ	2	ดวง	1,538.00	3,076.00	
13.	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	40	ชุด	460.00	18,400.00	
14.	สัญญาณธง	2	ชุด	100.00	200.00	
				รวม =	68,213.63	บาท/ชุด

$$\begin{aligned}
 &\text{กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี} &&= && 1,095 \\
 &\text{ระยะเวลาก่อสร้าง} &&= && 75 \\
 \text{ค่างานต้นทุน} &= \frac{68,213.63 \times 75}{1095} = \frac{5,116,022.25}{1095} = \underline{\underline{4,672.17}} \text{ บาท/แห่ง}
 \end{aligned}$$

- ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบริเวณจุดที่ดำเนินงาน มีความจำเป็นต้องกำหนดให้มีงานบริหารการจราจรและงานอำนวยความสะดวกระหว่างการก่อสร้าง ตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง งานบูรณะ และงานบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน ฉบับปี 2561 ของสำนักอำนวยความสะดวก

รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0102 ตอน ลาดยาว - เขานกัณ

ระหว่าง กม.30+398 - กม.30+950

อยู่ในท้องที่จังหวัด นครสวรรค์ เขตฝนตก - ราคาน้ำมันโซล่า 40.00 - 40.99 บาท/ลิตร

วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ

วัสดุเหล็กเส้น , ปูนซีเมนต์ , ยางแอสฟัลต์ , ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ และลากพ่วง

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7 % เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %

เงินประกันผลงานหัก 10 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้นลง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1.	ปูนซีเมนต์ประเภท 1 (คอนกรีตทั่วไป)	บ./ตัน	2,485.98	-	-	-	2,485.98	พามิชั่นนครสวรรค์
2.	ยาง AC - (60/70)	บ./ตัน	35,920.00	279.00	506.16	35.00	36,461.16	กทม.
3.	ยาง Asphalt Cement (AC. 40/50)	บ./ตัน	41,500.00	279.00	506.16	35.00	42,041.16	กทม.
4.	ยาง PMA	บ./ตัน	51,900.00	279.00	506.16	35.00	52,441.16	กทม.
5.	ยาง CRS -2	บ./ตัน	32,133.33	279.00	506.16	25.00	32,664.49	กทม.
6.	ยาง EAP	บ./ตัน	35,000.00	232.00	421.09	25.00	35,446.09	ต.บ่อสุพรรณ อ.สองพี่น้อง จ. สุพรรณบุรี
7.	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	-	-	-	-	456.07	
8.	หิน PMA	บ./ลบ.ม.	-	-	-	-	869.67	
9.	หินฝุ่น	บ./ลบ.ม.	330.00	28.00	113.80	-	443.80	ทล.1 วังไผ่ - โนนปอแดง 366+200 LT (ศิลาทอง)
10.	หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	385.00	28.00	113.80	-	498.80	ทล.1 วังไผ่ - โนนปอแดง 366+200 LT (ศิลาทอง)
11.	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.	145.00	73.00	293.86	-	438.86	ทล.3004 พระนอน - ท่าตะโก 15+000 RT (นับประเสริฐ)
12.	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	330.00	28.00	113.80	-	443.80	ทล.1 วังไผ่ - โนนปอแดง 366+200 LT (ศิลาทอง)
13.	หินคลุกรองพื้นทาง	บ./ลบ.ม.	100.00	28.00	113.80	-	213.80	ทล.1 วังไผ่ - โนนปอแดง 366+200 LT (ศิลาทอง)
14.	งานวัสดุคัดเลือก ก	บ./ลบ.ม.	40.00	5.00	25.23	-	65.23	ท้องถิ่น