



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1

ที่ ..... วันที่ 28 เม.ย. 2569


เรื่อง ราคากลาง งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

เรียน ผอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1


คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ จ้างเหมาทำการ รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1084 ตอนควบคุม 0100 ตอน ป่าแดง - หาดชะอม ระหว่าง กม.14+692 - กม.15+470 ปริมาณงาน 1 แห่ง (7,002 ตร.ม.) วงเงิน ราคากลาง 8,055,037.86 บาท (แปดล้านห้าหมื่นห้าพันสามสิบเจ็ดบาทแปดสิบกสตางค์) งบประมาณ 8,200,000 บาท


จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

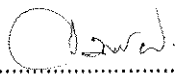
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

อนุมัติ  
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

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

  
(นายเสกสรร สุพรรณนงษ์)  
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 เฟื่องซุ่ม กรรมการและเลขานุการฯ (นายช่างโยธาชำนาญงาน)


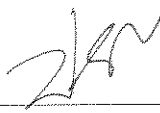
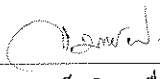
เริ่มประชุมเวลา ๑๕.๓๐ น.

เรื่องที่ประชุมคณะกรรมการ ที่ได้รับการแต่งตั้งได้ร่วมกันประชุมเพื่อคำนวณราคากลาง งานก่อสร้าง งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๘๔ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ป่าแดง - หาดชะอม ระหว่าง กม.๑๔+๖๙๒ - กม.๑๕+๔๗๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๗,๐๐๒ ตร.ม.) วงเงินงบประมาณ ๘,๒๐๐,๐๐๐ บาท วงเงินราคากลาง ๘,๐๕๕,๐๓๗.๘๖ บาท ระยะเวลาดำเนินการ ๗๕ วัน

มติที่ประชุม

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางฯ เสร็จเรียบร้อย ตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้ ซึ่งจะนำเรียนผู้อำนวยการแขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑ เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

ปิดประชุมเวลา ๑๕.๔๕ น.

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

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ  
ทางหลวงหมายเลข 1084 ตอนควบคุม 0100 ตอน ป่าแดง - หาดชะอม ระหว่าง กม.14+692 - กม.15+470 ปริมาณงาน 1  
แห่ง (7,002 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 8,055,037.86 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

7.2 เข็มทิศ เพ็ญขุ่ม กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 ประมินทร์ พิณเกษม กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประเภทราคากลางก่อสร้างงานจ้างทำการศึกษา รื้อสร้าง 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1084 ตอนควนคูม 0100 ตอน ป่าแดง - ทาดชะอม ระวัง

หมายเลขงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: กม.14+692 - กม.15+470 ปริมาณงาน 1 แห่ง (7,002 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
7	3. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 3.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) 3.1.1 งานตีเส้นจราจร (THERMOPLASTIC PAINT (WHITE & YELLOW) 4. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)	ตร.ม.	310,000	274.49	85,091.90	1.3517	371.02	115,018.72
8	4.1 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณของจราจรชาย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	L.S	1,000	4,672.17	4,672.17	1.3517	6,315.37	6,315.37
รวมราคากลาง								8,055,037.86

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประเภทราคากลางก่อสร้างงานจ้างเหมาทำกรร รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1084 ตอนควนคูม 0100 ตอน ป่าแดง - ทาดชะอม ระหว่ง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

กม.14+692 - กม.15+470 ปริมาณงาน 1 แห่ง (7,002 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงนครสวรรค์ 1/กรมทางหลวง



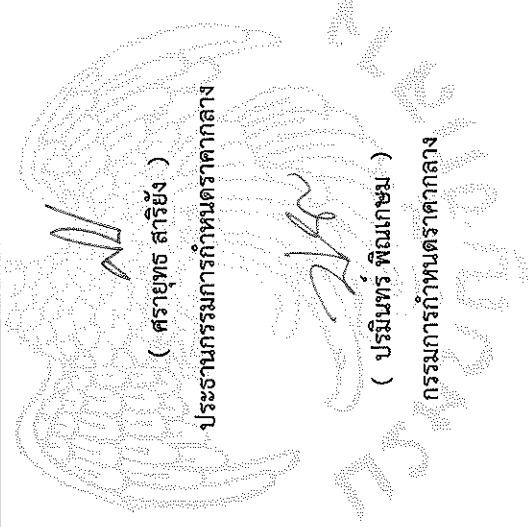
ศรายุทธ สาริยัง

28 เมษายน 2569 15:12:52

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รื้อสร้าง งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1084 ตอนควบคุม 0100 ตอน ป่าแดง - ทาดชะอม ระหว่าง กม.14-692 - กม.15-470 ประมาณงาน 1 แห่ง (7.002 ตร.ม.)      ควยวิสัญญีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1/กรมทางหลวง



( เข็มทิศ เพื่อชุมชน )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ศรายุทธ สาริยัง

28 เมษายน 2569

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ  
ทางหลวงหมายเลข 1084 ตอนควบคุม 0100 ตอน ป่าแดง - หาดชะอม ระหว่าง กม.14+692 - กม.15+470 ปริมาณงาน 1 แห่ง (7,002 ตร.ม.)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม (MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 cm.) (ชนเก็บกองบริเวณ  
ทล.1084 ที่ กม.15+000)

ค่างานต้นทุน

= 14.55 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ  
ทางหลวงหมายเลข 1084 ตอนควบคุม 0100 ตอน ป่าแดง - หาดชะอม ระหว่าง กม.14+692 - กม.15+470 ปริมาณงาน 1 แห่ง (7,002 ตร.ม.)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานดิน

2.1 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ชูดลึกเฉลี่ย 0.25 ม. (PAVEMENT IN PLACE RECYCLING)

ค่างานต้นทุน

= 105.39 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ  
ทางหลวงหมายเลข 1084 ตอนควบคุม 0100 ตอน ป่าแดง - หาดชะอม ระหว่าง กม.14+692 - กม.15+470 ปริมาณงาน 1 แห่ง (7,002 ตร.ม.)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานดิน

##### 2.2 งานลาดยางแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT)

ค่างานต้นทุน

= 36.93 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ  
ทางหลวงหมายเลข 1084 ตอนควบคุม 0100 ตอน ป่าแดง - หาดชะอม ระหว่าง กม.14+692 - กม.15+470 ปริมาณงาน 1 แห่ง (7,002 ตร.ม.)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานดิน

##### 2.3 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)

ค่างานต้นทุน

= 18.04 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ  
ทางหลวงหมายเลข 1084 ตอนควบคุม 0100 ตอน ป่าแดง - หาดชะอม ระหว่าง กม.14+692 - กม.15+470 ปริมาณงาน 1 แห่ง (7,002 ตร.ม.)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานดิน

2.4 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) AC 60/70

ค่างานต้นทุน

= 315.67 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ  
ทางหลวงหมายเลข 1084 ตอนควบคุม 0100 ตอน ป่าแดง - หาดชะอม ระหว่าง กม.14+692 - กม.15+470 ปริมาณงาน 1 แห่ง (7,002 ตร.ม.)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานดิน

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

ค่างานต้นทุน

= 347.67 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ  
ทางหลวงหมายเลข 1084 ตอนควบคุม 0100 ตอน ป่าแดง - หาดชะอม ระหว่าง กม.14+692 - กม.15+470 ปริมาณงาน 1 แห่ง (7,002 ตร.ม.)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 3.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

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

ค่างานต้นทุน

= 274.49 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ  
ทางหลวงหมายเลข 1084 ตอนควบคุม 0100 ตอน ป่าแดง - หาดชะอม ระหว่าง กม.14+692 - กม.15+470 ปริมาณงาน 1 แห่ง (7,002 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 1084 ตอนควบคุม 0100 ตอน ป่าแดง - หาดชะอม

ระหว่าง กม.14+692 - กม.15+470

1. งานรื้อผิวลาดยางเดิม (MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 cm.) (ชนเก็บกองบริเวณ ทล.1084 ที่ กม.15+000)					
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดรื้อผิว AC 5 ซม.)			=	14.55	บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.					
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก		=	0.05	ลบ.ม./ตร.ม.	
ส่วนขยาย	0.05	x	1.60	=	0.08
					ลบ.ม./ตร.ม.
ชนเก็บ ระยะ	0.000	กม.	0.080	x	0.00
				=	-
					บาท/ตร.ม.
			ค่างานต้นทุน	=	14.55
					บาท/ตร.ม.
2. งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ซุกดลิกเฉลี่ย 0.25 ม. (PAVEMENT IN PLACE RECYCLING)					
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา			=	50.37	บาท/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ 3.90 % (ซุกดลิกประมาณ 25 ซม.)			=	0.0221 x 2,485.98	
			รวม	=	55.02
					บาท/ตร.ม.
			ค่างานต้นทุน	=	105.39
					บาท/ตร.ม.
3. งานราดยางแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT)					
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.
4. งานราดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT)					
ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @	32.63		=	9.79	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา			=	8.25	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			=	18.04	บาท/ตร.ม.

5. งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) (AC 60/70) ID 699168

ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ	-	ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	-	กม.	= - บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250.000 / -	=		= - บาท/ตัน
ค่ายาง AC 0.0467 ตัน @ 36,428.58	=		= 1,701.21 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 402.05	=		= 297.52 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=		= 491.05 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.770 / 4 = 0.193 กม.	=		= 0.91 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับ หนา 5 ซม. บน Prime Coat			
= 16.67 x 1.00 x 8.33	=		= 138.86 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=		= 2,629.55 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,629.55 / 8.33	=	<u>315.67</u> บาท/ตร.ม.

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

ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ	-	ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	-	กม.	= - บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250.000 / -	=		= - บาท/ตัน
ค่ายาง AC40-50 0.0476 ตัน @ 42,008.58	=		= 1,999.61 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 402.05	=		= 297.52 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต X 1.00	=		= 491.05 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.770 / 4 = 0.193 กม.	=		= 0.91 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับ หนา 5 ซม. บน Tack Coat			
= 12.85 x 1.00 x 8.33	=		= 107.04 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=		= 2,896.13 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,896.13 / 8.33	=	<u>347.67</u> บาท/ตร.ม.

7. งานตีเส้นจราจร (THERMOPLASTIC PAINT (WHITE & YELLOW))

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	212.87	212.87	ระยะทางขนส่ง= 261 กม.
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	16.19	16.19	ผิวใหม่
3	ค่า Prime (การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	32.00	32.00	
4	ค่าดำเนินการ (ค่าและค่าเสื่อมราคา)	ตร.ม.	1.00	13.43	13.43	
ค่างานต้นทุน (วัสดุ + ค่าแรง)					274.49	บาท / ตร.ม.

8. งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ID 699168

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.	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 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

กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี

= 1,095

ระยะเวลาก่อสร้าง

= 75

ค่างานต้นทุน =  $\frac{68,213.63 \times 75}{1,095} = \frac{5,116,022.25}{1,095} = \underline{\underline{4,672.17}}$  บาท/แห่ง

- ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบริเวณจุดที่ดำเนินงาน มีความจำเป็นต้องกำหนดให้มีงานบริหารการจราจรและงานอำนวยความสะดวก ระหว่างการก่อสร้าง ตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง งานบูรณะ และงานบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน ฉบับปี 2561 ของสำนักอำนวยความปลอดภัย

## ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

ID 699168

รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1084 ตอนควบคุม 0100 ตอน ป่าแดง - หาดชะอม

ระหว่าง กม.14+692 - กม.15+470

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 %

ลำดับ ที่	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	พานิชย์นครสวรรค์
2.	ยาง AC - (60/70)	บ./ตัน	35,920.00	261.00	473.58	35.00	36,428.58	กรุงเทพ
3.	ยาง Asphalt Cement (AC. 40/50)	บ./ตัน	41,500.00	261.00	473.58	35.00	42,008.58	กรุงเทพ
4.	ยาง PMA	บ./ตัน	51,900.00	261.00	473.58	36.00	52,409.58	กรุงเทพ
5.	ยาง CRS -2	บ./ตัน	32,133.33	261.00	473.58	25.00	32,631.91	กรุงเทพ
6.	ยาง EAP	บ./ตัน	35,000.00	236.00	428.33	25.00	35,453.33	ต.บ่อสุพรรณ อ.สองพี่น้อง จ. สุพรรณบุรี
7.	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	-	-	-	-	402.05	
8.	หิน PMA	บ./ลบ.ม.	-	-	-	-	795.56	
9.	หินฝุ่น 1/8"	บ./ลบ.ม.	190.00	50.00	201.80	-	391.80	ทล.3004 พระนอน - ท่าตะโก 15+000 RT (นันทประเสริฐ)
10.	หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	305.00	50.00	201.80	-	506.80	ทล.3004 พระนอน - ท่าตะโก 15+000 RT (นันทประเสริฐ)
11.	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.	145.00	50.00	201.80	-	346.80	ทล.3004 พระนอน - ท่าตะโก 15+000 RT (นันทประเสริฐ)
12.	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	190.00	50.00	201.80	-	391.80	ทล.3004 พระนอน - ท่าตะโก 15+000 RT (นันทประเสริฐ)
13.	หินคลุกรองพื้นทาง	บ./ลบ.ม.	100.00	25.00	101.79	-	201.79	ทล.1 วังไผ่ - โนนป่อแดง 366+200 LT (ศิลาทอง)
14.	งานวัสดุคัดเลือก ก	บ./ลบ.ม.	40.00	5.00	25.99	-	65.99	