



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ หน่วยวิศวกรรม แขวงทางหลวงสระบุรี โทร. ๐-๓๖๒๑-๑๑๐๕

ที่ - วันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง ราคากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๕ แขวงทางหลวงสระบุรี

เรียน ผอ.ขท.สระบุรี ผ่าน รอ.ขท.(บ)

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี พ.ศ.๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๐๘๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน มวกเหล็ก - แสลงพัน ระหว่าง กม.๓+๕๒๒ - กม.๕+๕๐๐ และ กม.๘+๘๓๗ - กม.๙+๔๑๘ ปริมาณงาน ๒๕,๓๕๕ ตร.ม. ด้วยวิธีคัดเลือก/กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี พ.ศ.๒๕๖๕ เป็นเงิน ๙,๘๙๙,๙๙๙.๘๑ บาท (เก้าล้านแปดแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยเก้าสิบบ้าบาทแปดสิบบ้าเอ็ดสตางค์) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙,๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการค่านวณราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ฯ

(นายสุจินต์ จิวรี)

รอ.ขท.สระบุรี (ว.)

อนุมัติ

(นายธนสาร สิทธาภา)

ผอ.ขท.สระบุรี

ลงชื่อ..... กรรมการ ฯ

(นายเฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลลาภ)

ชผ.ขท.สระบุรี

ลงชื่อ..... กรรมการ ฯ

(นายเกรียงไกร จรโคกกรวด)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0100 ตอนมวกเหล็ก-แสลงพัน ระหว่าง กม.3+522-กม.5+500 และ กม.8+837-กม.9+418 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้าง รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0100 ตอนมวกเหล็ก-แสลงพัน ระหว่าง กม.3+522-กม.5+500 และ กม.8+837-กม.9+418

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสระบุรี / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,900,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานเสริมผิวแอสฟัลต์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 13 มิ.ย. 2565 เป็นเงิน 9,899,999.81 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สุจินต์ จิวรี ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.สระบุรี (ว)

7.2 เกรียงไกร จรโคกกรวด กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 เฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลลาภ กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.สระบุรี

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2089  
ตอนควบคุม 0100 ตอนมวกเหล็ก-แสงชัน ระหว่าง กม.3+522-กม.5+500 และ กม.8+837-กม.9+418 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(e-bidding) / จ้างก่อสร้าง รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0100 ตอนมวกเหล็ก-แสงชัน  
ระหว่าง กม.3+522-กม.5+500 และ กม.8+837-กม.9+418

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

##### 1.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 1.1.2 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)

ค่างาน CRS-2 1.0 ลิตร @ 27.590 บาท	= 27.590 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 148.000 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	= 0.270 บาท/ลิตร
รวมค่างาน+ค่าขนส่ง	= 27.860 บาท/ลิตร
อัตราส่วน(0.21 ลิตร/ตร.ม.) ใช้ 0.210 ลิตร/ตร.ม.	= 5.850 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	= 7.330 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน รวม	= 13.18 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2089  
 ตอนควบคุม 0100 ตอนมวกเหล็ก-แสลงพัน ระหว่าง กม.3+522-กม.5+500 และ กม.8+837-กม.9+418 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
 (e-bidding) / จ้างก่อสร้าง รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0100 ตอนมวกเหล็ก-แสลงพัน  
 ระหว่าง กม.3+522-กม.5+500 และ กม.8+837-กม.9+418

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)**

**1.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)**

**1.1.3 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK)**

(AC 60/70)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	- ต้น
ค่ายาง AC 0.048 ต้น@ 31,003.070	=	1,488.147 บาท/ต้น
ค่าหิน 0.740 ลบ.ม.@ 301.280	=	222.947 บาท/ต้น
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต		425.920 บาท/ต้น
ค่าขนส่ง 0.640 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	2.940 บาท/ต้น
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมปูนลาดและบดทับหนา 5.000 ซม. 2 (พิมพ์ 1 =	=	บนผิวแทคโคัด)
บนผิวไพรม์โคัด, พิมพ์ 2		
= 11.620 x 1.00 x 8.33	=	96.794 บาท/ต้น
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,236.748 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน	=	268.517 บาท/ตร.ม.
ปรับยอด	=	262.81 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราคาร้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2089  
ตอนควบคุม 0100 ตอนมวกเหล็ก-แสงพน ระหว่าง กม.3+522-กม.5+500 และ กม.8+837-กม.9+418 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(e-bidding) / ้างก่อสร้าง รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0100 ตอนมวกเหล็ก-แสงพน  
ระหว่าง กม.3+522-กม.5+500 และ กม.8+837-กม.9+418

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

##### 1.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 1.1.4 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)

ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง) 1.000 กก./ตร.ม. @ 225.000 (บาท/กก.)	=	225.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 1.000 กก./ตร.ม. @ 24.000 (บาท/กก.)	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER (การรองพื้น) 24.000 (บาท/ตร.ม.)	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา) @ 14.250 (บาท/ตร.ม.)	=	14.250 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	287.25 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2089  
ตอนควบคุม 0100 ตอนมวกเหล็ก-แสลงพัน ระหว่าง กม.3+522-กม.5+500 และ กม.8+837-กม.9+418 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(e-bidding) / จ้างก่อสร้าง รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0100 ตอนมวกเหล็ก-แสลงพัน  
ระหว่าง กม.3+522-กม.5+500 และ กม.8+837-กม.9+418

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

##### 1.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 1.1.5 งาน THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)

ค่าสี Thermoplastic (สีขาว) 1.000 กก./ตร.ม. @ 225.000	=	225.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 1.000 กก./ตร.ม. @ 24.000 (บาท/กก.)	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER (กาวรองพื้น) 24.000 (บาท/ตร.ม.)	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา) @ 14.250 (บาท/ตร.ม.)	=	14.250 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	287.25 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2089  
ตอนควบคุม 0100 ตอนมวกเหล็ก-แสงชัน ระหว่าง กม.3+522-กม.5+500 และ กม.8+837-กม.9+418 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(e-bidding) / จ้างก่อสร้าง รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0100 ตอนมวกเหล็ก-แสงชัน  
ระหว่าง กม.3+522-กม.5+500 และ กม.8+837-กม.9+418

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

##### 2.1 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ใช้ชุดที่ 1 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 62,571.290	= 0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 2 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,839.600	= 0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 3 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 34,588.700	= 0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 4 ตามคู่มือ 1.000 ชุด 46,484.280	= 3,065.310 บาท
ใช้ชุดที่ 5 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 145,241.820	= 0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 6 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 29,162.900	= 0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 7 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 42,084.400	= 0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 8 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,322.410	= 0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 9 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 70,396.210	= 0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 10 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 49,956.260	= 0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 11 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 52,668.960	= 0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 12 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 19,109.520	= 0.000 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	= 3,065.31 บาท

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์      ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0100 ตอนมวกเหล็ก-แสลงพัน ระหว่าง กม.3+522-  
 กม.5+500 และ กม.8+837-กม.9+418 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงสระบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	1.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
1	1.1.2 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)	ตร.ม.	25,355.000	13.18	334,178.90	1.3342	17.58	445,861.48
2	1.1.3 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK) (AC 60/70)	ตร.ม.	25,355.000	262.81	6,663,547.55	1.3342	350.64	8,890,505.14
3	1.1.4 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	ตร.ม.	346.000	287.25	99,388.50	1.3342	383.24	132,604.13
4	1.1.5 งาน THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	ตร.ม.	1,114.000	287.25	319,996.50	1.3342	383.24	426,939.33
	2. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)							

สุจินต์ จิวรี

13 มิถุนายน 2565 16:25:57

หน้า 1 จาก 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0100 ตอนมวกเหล็ก-แสงชัน ระหว่าง กม.3+522-กม.5+500 และ กม.8+837-กม.9+418 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสระบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
5	2.1 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	ชุด	1.000	3,065.31	3,065.31	1.3342	4,089.73	4,089.73
							รวมราคากลาง	9,899,999.81

สุจินต์ จิวรี

13 มิถุนายน 2565 16:25:57

หน้า 2 จาก 2

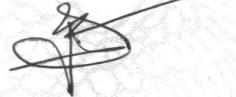
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0100 ตอนมวกเหล็ก-แสลงพัน ระหว่าง กม.3+522-  
กม.5+500 และ กม.8+837-กม.9+418 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

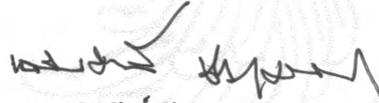
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงสระบุรี/กรมทางหลวง



( สุจินต์ จิวรี )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( เดชิตักดี ชัยมงคลลาภ )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( เกียรติไกร จจรโคกรวด )

กรรมการกำหนดราคากลาง

สุจินต์ จิวรี

13 มิถุนายน 2565

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	7,420,176.76 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	7,420,176.76 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	9,900,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.3079
7,420,176.76	1.3342
5,000,000.00	1.3589