

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม  
0103 ตอนชัยบอน - มวกเหล็ก ที่ กม.35+350 (ทางใน INTERCHANGE) โดยวิธีคัดเลือก /  
จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ✓

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสระบุรี / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานเสริมผิวแอสฟัลต์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 27 พ.ย. 2564 เป็นเงิน 8,671,276.70 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



(นายชนสาร สิทธาภา)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาการแทน

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงสระบุรี

สุจินต์ จิวรี

27 พฤศจิกายน 2564 13:24:38

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

#### 1.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

##### 1.1.1 งานชุดไส (Milling) ผิวทางเดิมลึก 5 ซม. (นำมาเก็บไว้ที่ หมวดทางหลวงมวกเหล็ก)

อัตราการทำงาน	=	6,468 ตารางเมตรต่อวัน
ค่าดำเนินการ	=	10.450 บาท/ตารางเมตร ✓
ค่าเสื่อมราคา	=	1.970 บาท/ตารางเมตร ✓
ค่าขนส่ง ระยะ 0.000 กม.	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	0.000 บาท/ตารางเมตร
ค่างานต้นทุน	=	12.42 บาท/ตารางเมตร ✓

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0103  
ตอนชัยบอน - มวกเหล็ก ที่ กม.35+350 (ทางใน INTERCHANGE) โดยวิธีคัดเลือก / จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน  
22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

##### 1.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 1.2.2 งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 1.0 ลิตร @ 23.390 บาท = 23.390 บาท/ลิตร

ค่าขนส่ง 139.000 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง) = 0.240 บาท/ลิตร

รวมค่ายาง+ค่าขนส่ง = 23.630 บาท/ลิตร

อัตราส่วน(0.21 ลิตร/ตร.ม.) ใช้ 0.210 ลิตร/ตร.ม. = 4.962 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา = 6.930 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน รวม = 11.89 บาท/ตร.ม.

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

#### 1.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

#### 1.2.3 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK)

(AC 60/70)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	- ต้น
ค่ายาง AC 0.048 ต้น@ 23,154.900	=	1,111.435 บาท/ต้น
ค่าหิน 0.740 ลบ.ม.@ 295.380	=	218.581 บาท/ต้น
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผลวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	372.430 บาท/ต้น
ค่าขนส่ง 0.000 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	0.000 บาท/ต้น
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5.000 ซม. 2 (พิมพ์ 1 =	=	บนผิวแตกโค้ด)
บนผิวไพรม์โค้ด, พิมพ์ 2		
= 11.630 x 1.00 x 8.33	=	96.877 บาท/ต้น
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,799.323 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน	=	216.00 บาท/ตร.ม.

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

#### 1.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 1.2.4 งานโมดิไฟด์แอสฟัลต์คอนกรีต (MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK)

(PMA)

ปริมาณงาน MODIFIED ASPHALT + ASPHALT CONCRETE	=	- ต้น
ทั้งโครงการ		
ค่าช่าง PMA 0.049 ต้น@ 35,871.860	=	1,757.721 บาท/ต้น
ค่าหิน 0.740 ลบ.ม.@ 402.640	=	297.953 บาท/ต้น
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต = 372.430 x	=	409.673 บาท/ต้น
1.100		
ค่าขนส่ง 0.000 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	0.000 บาท/ต้น
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา 5.000 ซม. 2 (พิมพ์ 1 =	=	บนผิวแตกโค้ด)
บนผิวโพรมีโค้ด, พิมพ์ 2		
= 11.630 x 1.00 x 8.33 x 1.10	=	106.565 บาท/ต้น
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,571.912 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน	=	308.75 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0103  
ตอนชัยบอน - มวกเหล็ก ที่ กม.35+350 (ทางใน INTERCHANGE) โดยวิธีคัดเลือก / จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน  
22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

#### 1.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 1.2.5 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 (กาวรองพื้น) 24.000 (บาท/ตร.ม.)	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา) @ 13.500 (บาท/ตร.ม.)	=	13.500 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	286.50 บาท/ตร.ม.

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

#### 1.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 1.2.6 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) @ 13.500 (บาท/ตร.ม.)	=	13.500 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	286.50 บาท/ตร.ม.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

##### 2.1 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

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	=	2,851.800 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	=	2,851.80 บาท



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควนคูม 0103 ตอนชัยบอน - มวกเหล็ก ที่ กม.35+350 (ทางใน INTERCHANGE)

โดยวิธีคัดเลือก  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงสระบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	1.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
1	1.1.1 งานขุดไส (Milling) ผิวทางเดิมลึก 5 ซม. (นำมาเก็บไว้ที่	ตร.ม.	9,240.000	12.42	114,760.80	1.3440	16.69	154,238.51
	1.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
2	1.2.2 งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT)	ตร.ม.	23,030.000	11.89	273,826.70	1.3440	15.98	368,023.08
3	1.2.3 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK) (AC 60/70)	ตร.ม.	13,790.000	216.00	2,978,640.00	1.3440	290.30	4,003,292.16
4	1.2.4 งานโมดิไฟด์แอสฟัลต์คอนกรีต (MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK) (PMA)	ตร.ม.	9,240.000	308.75	2,852,850.00	1.3440	414.96	3,834,230.40
5	1.2.5 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	ตร.ม.	360.000	286.50	103,140.00	1.3440	385.05	138,620.16

สุจินต์ จิวรี

27 พฤศจิกายน 2564 13:24:41

หน้า 1 จาก 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควนคูม 0103 ตอนชัยบอน - มวกเหล็ก ที่ กม.35+350 (ทางใน INTERCHANGE)

โดยวิธีคัดเลือก  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงสระบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
6	1.2.6 งาน THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	ตร.ม.	439.000	286.50	125,773.50	1.3440	385.05	169,039.58
7	2. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)	ชุด	1.000	2,851.80	2,851.80	1.3440	3,832.81	3,832.81
	2.1 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณ 2 ช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร							
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>8,671,276.70</b>

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0103 ตอนชัยบอน - มวกเหล็ก ที่ กม.35+350 (ทางใน INTERCHANGE)


โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงสระบุรี/กรมทางหลวง

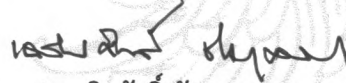


( เกริญไกร จรโคกกรวด )  
กรรมการกำหนดราคากลาง



( สุจินต์ จีวรี )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( เกลิมศักดิ์ ชัยมงคลลาภ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

สุจินต์ จีวรี

27 พฤศจิกายน 2564

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	6,451,842.80 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	6,451,842.80 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	9,000,000.00 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
6,451,842.80	1.3440
5,000,000.00	1.3589