



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ส่วนแผนงาน โทร.๐-๓๖๔๑-๒๓๗๘ ต่อ ๑๐๕ , ๕๑๐๒๗

ที่ \_\_\_\_\_ วันที่ ๕๙ ธ.ค. ๒๕๖๕

เรื่อง ราคากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๕ แขวงทางหลวงสระบุรี

เรียน ผส.ทล.๑๑

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๓๒๒๔ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน ท่าคล้อ - แสลงพัน ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐ - กม.๒๓+๐๐๐ ปริมาณงาน ๒๗,๐๐๐.๐๐ ตร.ม. ด้วยวิธี คัดเลือก/งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ เป็นเงิน ๑๔,๗๓๓,๕๕๙.๘๖ บาท (สิบสี่ล้านเจ็ดแสนสามหมื่นสามพันห้าร้อยห้าสิบบาทแปดสิบบาทสตางค์) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ.....  .....ประธานกรรมการ ฯ

(นายรุ่งโรจน์ สติชัย) รส.ทล.๑๑.๒

อนุมัติ

  
(นายเสริมศักดิ์ นัยนันท์)

ผส.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....  .....กรรมการ ฯ

(นายสุปรียา พึ่งศิริ) วว.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....  .....กรรมการ ฯ

(นายธนากร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....  .....กรรมการและเลขานุการ ฯ

(นายอนุชา วงศ์ทะกัน) วผ.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....  .....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ ฯ

(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

9.11

14/12/64

6417448405

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 3224 ตอนควบคุม 0102 ตอน ท่าคล้อ - แสงพัน ระหว่าง กม.20+000 - กม.23+000 โดยวิธีคัดเลือก  
 / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3224  
 ตอนควบคุม 0102 ตอน ท่าคล้อ - แสงพัน ระหว่าง กม.20+000 - กม.23+000

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 14,733,559.86 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 รุ่งโรจน์ สถิตย์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.11.2

7.2 นายสุปรีชา พึ่งเกียรติ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.11

7.3 สมาน วิจิตรญาณพล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.4 อนุชา วงศ์ทะกัน กรรมการกำหนดราคากลาง วพ.ทล.11

7.5 ธนาคร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11

ธนาคร จุลอักษร

09 ธันวาคม 2564 09:56:56

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3224 ตอนควบคุม 0102 ตอน ท่าคล้อ - แสงพัน ระหว่าง กม.20+000  
กม.23+000 โดยวิธีคัดเลือก  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. รายละเอียดงานจ้างเหมา							
1	1.1 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	100.000	53.28	5,328.00	1.3000	69.26	6,926.40
2	1.2 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	50.000	266.74	13,337.00	1.3000	346.76	17,338.10
3	1.3 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	50.000	266.74	13,337.00	1.3000	346.76	17,338.10
4	1.4 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม. (Pavement In Place Recycling) (ชั้นพื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	13,783.000	69.22	954,059.26	1.3000	89.98	1,240,277.03
5	1.5 งานขุดไส (Milling) ผิวทางเดิมลึก 5 cm. (ขนเก็บที่หมวดทางหลวงมวกเหล็ก)	ตร.ม.	13,783.000	18.32	252,504.56	1.3000	23.81	328,255.92
6	1.6 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT) (พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) กรณีไยยาง EAP	ตร.ม.	13,783.000	31.26	430,856.58	1.3000	40.63	560,113.55
7	1.7 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT)	ตร.ม.	27,000.000	13.96	376,920.00	1.3000	18.14	489,996.00

ธนาคร จุลอักษร

09 ธันวาคม 2564 09:57:01

หน้า 1 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3224 ตอนควบคุม 0102 ตอน ท่าคล้อ - แสงพัน ระหว่าง กม.20+000 - กม.23+000 โดยวิธีคัดเลือก  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

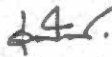
ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	1.8 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK) (AC 60/70)	ตร.ม.	13,783.000	220.76	3,042,735.08	1.3000	286.98	3,955,555.60
9	1.9 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5CM. THICK) (AC 60/70)	ตร.ม.	27,000.000	220.29	5,947,830.00	1.3000	286.37	7,732,179.00
10	1.10 งานTHERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	ตร.ม.	130.000	272.08	35,370.40	1.3000	353.70	45,981.52
11	1.11 งานTHERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	ตร.ม.	945.000	272.08	257,115.60	1.3000	353.70	334,250.28
12	1.12 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	ชุด	1.000	4,114.13	4,114.13	1.3000	5,348.36	5,348.36
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>14,733,559.86</b>



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3224 ตอนควบคุม 0102 ตอน ท่าคล้อ - แสลงพัน ระหว่าง กม.20+000 - กม.23+000 โดยวิธีคัดเลือก


หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง


  
( รุ่งโรจน์ สติชัย )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( นายสุปริษา พุ่งกิติ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( สมาน วิจิตรญาณพล )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( อนุชา วงศ์ทะกัน )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( ธนาคร จุลอักษร )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3224 ตอนควบคุม 0102 ตอน ท่าคล้อ - แสลงพัน ระหว่าง กม.20+000 - กม.  
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	11,333,507.61 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	11,333,507.61 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	15,000,000.00 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
20,000,000.00	1.2494
11,333,507.61	1.3000
10,000,000.00	1.3079

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3224 ตอนควบคุม 0102 ตอน ท่าคล้อ - แสงพัน ระหว่าง กม.20+000 - กม.23+000 โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3224 ตอนควบคุม 0102 ตอน ท่าคล้อ - แสงพัน ระหว่าง กม.20+000 - กม.23+000

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 รายละเอียดงานจ้างเหมา

##### 1.1 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY))

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก )	=	8.120 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 2.000 กม.	=	13.760 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	21.880 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 21.880	=	27.350 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ดิน - ขุดตัด )	=	21.090 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %		
ค่างานต้นทุน	=	53.28 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3224 ตอนควบคุม 0102 ตอน ท่าคล้อ - แสงพัน ระหว่าง กม.20+000 - กม.23+000 โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3224 ตอนควบคุม 0102 ตอน ท่าคล้อ - แสงพัน ระหว่าง กม.20+000 - กม.23+000

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 รายละเอียดงานจ้างเหมา

##### 1.2 งานรองพื้นทางวัสดุรวมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	60.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( 0.000 )	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 21.000 กม.	=	72.940 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	132.940 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $132.940 \times 1.60$	=	212.704 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	54.040 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	266.744 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	266.74 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3224 ตอนควบคุม 0102 ตอน ท่าคล้อ - แสงพัน ระหว่าง กม.20+000 - กม.23+000 โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3224 ตอนควบคุม 0102 ตอน ท่าคล้อ - แสงพัน ระหว่าง กม.20+000 - กม.23+000

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 รายละเอียดงานจ้างเหมา

##### 1.3 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 60.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( 0.000 )	= 0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 21.000 กม.	= 72.940 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 132.940 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = $132.940 \times 1.60$	= 212.704 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	= 54.040 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 266.744 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 266.74 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3224 ตอนควบคุม 0102 ตอน ท่าคล้อ - แสลงพัน ระหว่าง กม.20+000 - กม.23+000 โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3224 ตอนควบคุม 0102 ตอน ท่าคล้อ - แสลงพัน ระหว่าง กม.20+000 - กม.23+000

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 รายละเอียดงานจ้างเหมา

##### 1.4 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม. ( Pavement In Place Recycling) (ชั้นพื้นทางหินคลุก)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม. )	=	35.640 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นที่ขุด (Yd)	=	2.152 ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = 0.000 % X Yd X 0.20 (ถ้ามี)	=	0.000 ตัน/ตร.ม.
ค่างาย AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)	=	0.000 บาท/ตัน
ค่างาย AC	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 3.800 % X Yd X 0.20	=	0.016 ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	=	2,099.120 บาท/ตัน
ค่าปูนซีเมนต์	=	33.585 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 35.64 + 0.00 + 33.58 + 0.00	=	69.22 บาท/ตร.ม. /

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3224 ตอนควบคุม 0102 ตอน ท่าคล้อ - แสงพัน ระหว่าง กม.20+000 - กม.23+000 โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3224 ตอนควบคุม 0102 ตอน ท่าคล้อ - แสงพัน ระหว่าง กม.20+000 - กม.23+000

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 รายละเอียดงานจ้างเหมา

##### 1.5 งานชุดไส (Milling) ผิวทางเดิมลึก 5 cm. (ชนเก็บที่หมวดทางหลวงมวกเหล็ก)

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	= 5 ซม. ✓
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( 12.220 )	= 12.220 บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	= 0.05 ลบ.ม. ✓
ส่วนขยาย : 0.05 x 1.60	= 0.08 ลบ.ม. ✓
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( 0.000 ) = 0.08 X 0.000	= 0.000 บาท/ตร.ม.
จนถึง 22.000 กม. = 0.08 X 76.330	= 6.106 บาท/ตร.ม.
รวม	= 18.326 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 18.32 บาท/ตร.ม. ✓

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3224 ตอนควบคุม 0102 ตอน ท่าคล้อ - แสงพัน ระหว่าง กม.20+000 - กม.23+000 โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3224 ตอนควบคุม 0102 ตอน ท่าคล้อ - แสงพัน ระหว่าง กม.20+000 - กม.23+000

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 รายละเอียดงานจ้างเหมา

##### 1.6 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) กรณีใช้ยาง EAP

ค่ายาง EAP (จากตารางที่ 1) $0.8 \times (30,305.560 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000$	=	24.244 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ต)	=	7.020 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $24.244 + 7.020$	=	31.264 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	31.26 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3224 ตอนควบคุม 0102 ตอน ท่าคล้อ - แสงพัน ระหว่าง กม.20+000 - กม.23+000 โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3224 ตอนควบคุม 0102 ตอน ท่าคล้อ - แสงพัน ระหว่าง กม.20+000 - กม.23+000

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 รายละเอียดงานจ้างเหมา

##### 1.7 งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ ( 23,846.120 บาท/ตัน ) /1,000	=	7.153 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางแทคโคต )	=	6.810 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 7.153 + 6.810	=	13.963 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	13.96 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3224 ตอนควบคุม 0102 ตอน ท่าคล้อ - แสงพัน ระหว่าง กม.20+000 - กม.23+000 โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3224 ตอนควบคุม 0102 ตอน ท่าคล้อ - แสงพัน ระหว่าง กม.20+000 - กม.23+000

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 รายละเอียดงานจ้างเหมา

1.8 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK)  
(AC 60/70)

ความหนา 5.000 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
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
		ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
= ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 4.900 % = 46.700 กก. @ 25,038.900 บาท/ตัน	=	1,169.316 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 246.330 บาท/ลบ.ม.	=	182.284 บาท/ตัน ✓
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	361.640 บาท/ตัน ✓
ค่าขนส่ง 0.750 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	3.340 บาท/ตัน ✓
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( วัสดุและบดทับ AC หนา 5 cm.บนผิวโพรมีโค้ต 14.690 บาท/ตร.ม. x 1.000 ตัวแปร x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	122.367 บาท/ตัน ✓
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,838.947 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,838.94 / 8.33	=	220.76 บาท/ตร.ม. ✓

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3224 ตอนควบคุม 0102 ตอน ท่าคล้อ - แสงพัน ระหว่าง กม.20+000 - กม.23+000 โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3224 ตอนควบคุม 0102 ตอน ท่าคล้อ - แสงพัน ระหว่าง กม.20+000 - กม.23+000

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 รายละเอียดงานจ้างเหมา

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

(AC 60/70)

ความหนา 5.000 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
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 47.600 ตัน @ 25,038.900	=	1,191.851 บาท/ตัน
บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 246.330 บาท/ลบ.ม.	=	182.284 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	361.640 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.750 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	3.340 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	95.961 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,835.076 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,835.07 / 8.33	=	220.29 บาท/ตร.ม.



โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3224 ตอนควบคุม 0102 ตอน ท่าคล้อ - แสงพัน ระหว่าง กม.20+000 - กม.23+000 โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3224 ตอนควบคุม 0102 ตอน ท่าคล้อ - แสงพัน ระหว่าง กม.20+000 - กม.23+000

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 รายละเอียดงานจ้างเหมา

##### 1.10 งานTHERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 35.270 (บาท/กก.)	=	211.620 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 40.270 (บาท/กก.)	=	16.108 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 32.000 (บาท/ตร.ม.)	=	32.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 12.360 (บาท/ตร.ม.)	=	12.360 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	272.08 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3224 ตอนควบคุม 0102 ตอน ท่าคล้อ - แสงพัน ระหว่าง กม.20+000 - กม.23+000 โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3224 ตอนควบคุม 0102 ตอน ท่าคล้อ - แสงพัน ระหว่าง กม.20+000 - กม.23+000

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 รายละเอียดงานจ้างเหมา

##### 1.11 งานTHERMOPLASTIC PAINT (WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 35.270 (บาท/กก.)	= 211.620 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 40.270 (บาท/กก.)	= 16.108 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 32.000 (บาท/ตร.ม.)	= 32.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 12.360 (บาท/ตร.ม.)	= 12.360 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 272.08 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3224 ตอนควบคุม 0102 ตอน ท่าคล้อ - แสงพัน ระหว่าง กม.20+000 - กม.23+000 โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3224 ตอนควบคุม 0102 ตอน ท่าคล้อ - แสงพัน ระหว่าง กม.20+000 - กม.23+000

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

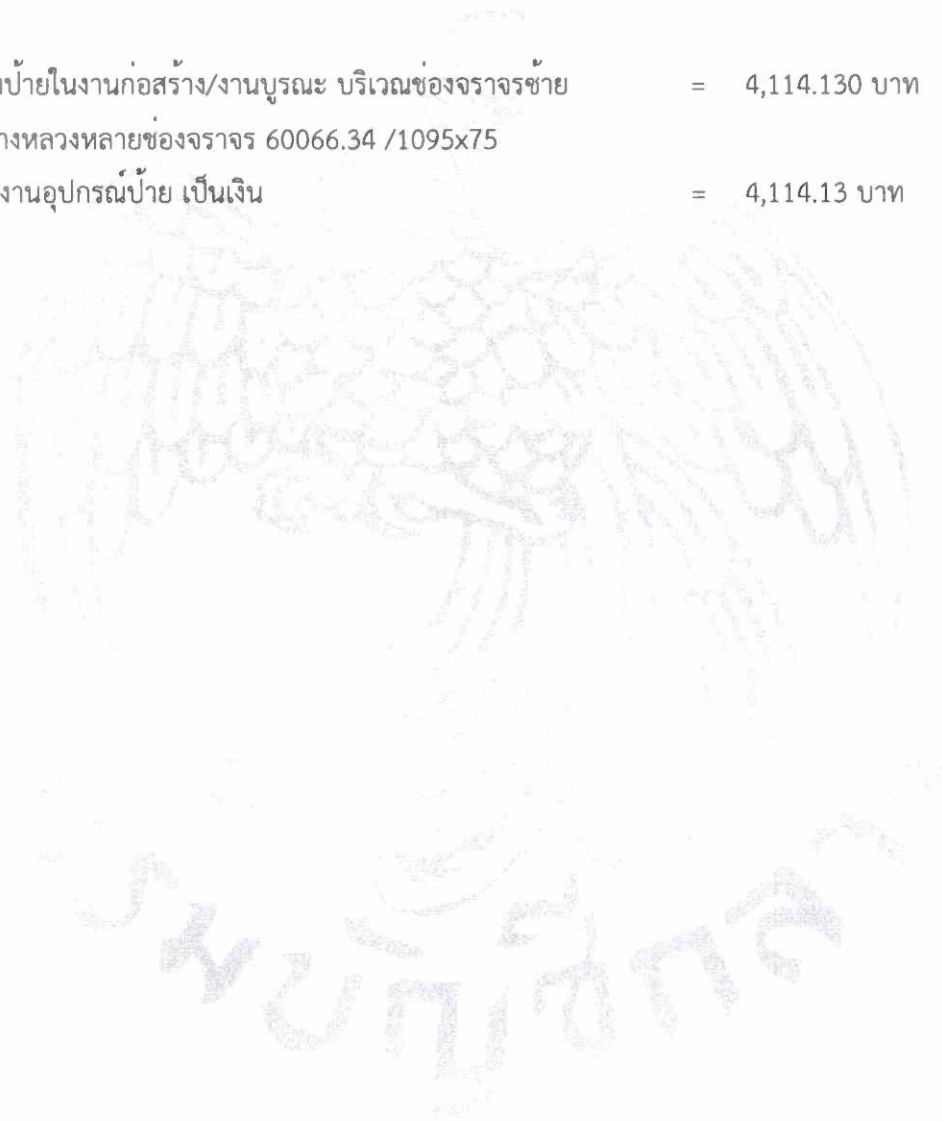
#### 1 รายละเอียดงานจ้างเหมา

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

งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย = 4,114.130 บาท

สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร  $60066.34 / 1095 \times 75$

ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน = 4,114.13 บาท



โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3224 ตอนควบคุม 0102 ตอน ท่าคล้อ - แสงพัน ระหว่าง กม.20+000 - กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3224 ตอนควบคุม 0102 ตอน ท่าคล้อ - แสงพัน					
	ระหว่าง กม.20+000 - กม.23+000 โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3224					
สาย	3224 ตอนควบคุม 0102 ตอน ท่าคล้อ - แสงพัน ระหว่าง กม.20+000 - กม.23+000					
ตอน	ท่าคล้อ - แสงพัน					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สระบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	28.01	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	ลบ.ม.	246.33	0.00	0.00	0.00	0.00	246.33	ก.ย. 2564	บันทึกสืบ
2	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	24,786.67	144.00	217.23	35.00	0.00	25,038.90	พ.ย. 2564	
3	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดEAPบรรจุBULKคละตรา	ตัน	30,063.33	144.00	217.23	25.00	0.00	30,305.56	พ.ย. 2564	
4	ชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	23,500.00	213.00	321.12	25.00	0.00	23,846.12	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
5	ปูนปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ประเภท1	ตัน	2,080.00	12.00	19.12	0.00	0.00	2,099.12	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3224 ตอนควบคุม 0102 ตอน ท่าคล้อ - แสงพัน ระหว่าง กม.20+000 - กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3224 ตอนควบคุม 0102 ตอน ท่าคล้อ - แสงพัน					
	ระหว่าง กม.20+000 - กม.23+000 โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3224					
สาย	3224 ตอนควบคุม 0102 ตอน ท่าคล้อ - แสงพัน ระหว่าง กม.20+000 - กม.23+000					
ตอน	ท่าคล้อ - แสงพัน					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สระบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	28.01	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		5.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
6	ดินลูกรัง	ลบ.ม.	60.00	21.00	72.94	0.00	0.00	132.94	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3224 ตอนควบคุม 0102 ตอน ท่าคล้อ - แสงพัน ระหว่าง กม.20+000 - กม.23+000 โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3224 ตอนควบคุม 0102 ตอน ท่าคล้อ - แสงพัน ระหว่าง กม.20+000 - กม.23+000

หน่วยงาน สำนักงานหลวงหลวงที่ 11 (ถนนวิ) กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	X						โรงโม่หินพรเทวา	30 กันยายน 2564	หินฝุ่น ลบ.ม. 110.00 22 กม. โรงโม่หินพรเทวา หิน(3/4) ลบ.ม. 260.00 22 กม. โรงโม่หินพรเทวา หิน(3/8) ลบ.ม. 185.00 22 กม. โรงโม่หินพรเทวา สทล.11.4/ว.1/1634/5627
2	ชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน			X				บ.โซล่าแอสฟัลท์ จำกัด	07 ธันวาคม 2564	แหล่ง โซล่าแอสฟัลท์

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3224 ตอนควบคุม 0102 ตอน ท่าคล้อ - แสลงพัน ระหว่าง  
กม.20+000 - กม.23+000 โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3224 ตอนควบคุม 0102 ตอน  
 หน่วยงาน สำนักงานหลวงหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
3	ปูนปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ประเภท1	ตัน	X						ปูนซีเมนต์ที.พี.ไอ (อ.แก่งคอย)	08 ธันวาคม 2564	-
4	ดินลูกรัง	ลบ.ม.	X						บ่อลูกรังอรุณธรณี	10 พฤศจิกายน 2564	วัสดุคัดเลือก "ก" ใช้ดินลูกรัง
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			3	-	1	-	-	-			

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

12 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายเตือน ตก.2	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
2	ป้ายแนะนำ ตก.10	2.00	แผ่น	1,104.89	2,209.78	
3	ป้ายเตือน ตก.4 หรือ ตก.5	2.00	แผ่น	4,246.56	8,493.12	
4	ป้ายแนะนำ ตก.7	2.00	แผ่น	2,123.28	4,246.56	
5	ป้ายเตือน ตก.3	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
6	ป้ายแนะนำ ตก.26	2.00	แผ่น	3,184.92	6,369.84	
7	ป้ายบังคับ บ.3	2.00	แผ่น	1,485.69	2,971.38	
8	ป้ายแนะนำ ตก.23	1.00	แผ่น	1,887.36	1,887.36	
9	ป้ายเตือน ตก.7	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
10	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00	
11	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x1"x2มม.	15.00	ชุด	154.00	2,310.00	
12	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	16.00	แผง	1,115.00	17,840.00	
13	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00	
14	แบตเตอรี่ 75 แอมป์	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	
				<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>60,066.34</b>	บาท / ชุด
				<b>ค่างานต่อหน่วย</b>	<b>4,114.13</b>	บาท / ชุด

( ต่อระยะเวลา 75 วัน )



## รายละเอียดงานสีตีเส้น Thermoplastic

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)

● ไม่รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม  
○ รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม

1.) ค่าวัสดุ ต่อ 1.00 m.<sup>2</sup>

1.1 ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	35,000 บาท/ตัน		=	35.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	144 km. @ 1.53 บาท/ตัน		=	0.22 บาท/kg.
- ค่าขน - ดำย	=	50 บาท/ตัน		=	0.05 บาท/kg.
		รวม		=	35.27 บาท/kg.
		คิดให้		=	35.27 บาท/kg.
ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	6.00 kg. @ 35.27 บาท		=	211.62 บาท/kg.

1.2) ค่าลูกแก้ว	=	40,000 บาท/ตัน		=	40.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	144 km. @ 1.53 บาท/ตัน		=	0.22 บาท/kg.
- ค่าขน - ดำย	=	50 บาท/ตัน		=	0.05 บาท/kg.
		รวม		=	40.27 บาท/kg.
		คิดให้		=	40.27 บาท/kg.
ค่าลูกแก้ว	=	0.40 kg. @ 40.27 บาท		=	16.11 บาท/m. <sup>2</sup>
		คิดให้		=	16.11 บาท/m. <sup>2</sup>

1.3) ค่า Primer (กาวรองพื้น)	=	1,600 บาท/ปีบ ทาได้	50 m.2/ปีบ		
ค่ากาวรองพื้น	=	1,600.00/50 คิดให้		=	32.00 บาท/m. <sup>2</sup>

2.) ค่าดำเนินการ ต่อ 1.00 m.<sup>2</sup> (คิดให้ 600 m.<sup>2</sup>/วัน)

2.1) ค่ารถตีเส้น (คิดอายุการใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาค้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)		=	
	=	2,200,000/(180x7)		=	1,746 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	15 ลิตร/วัน @ 28.01 บาท		=	420.15 บาท/วัน
- ค่าแก๊ส	=	1 ถัง/วัน @ 345 บาท		=	345 บาท/วัน
		รวม		=	2,511.15 บาท/วัน

2.2) ค่ารถบริการ (คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 150 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาค้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)		=	
	=	650,000 / (150 x 5)		=	866.67 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	30 ลิตร/วัน @ 28.01 บาท		=	840.3 บาท/วัน
		รวม		=	1,706.97 บาท/วัน

2.3) ค่าเครื่องกระเทาะผิวเดิม(คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)

2.3.1) ค่าเสื่อมราคา(เครื่องกระเทาะ)

	=	ราคาค้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)		=	
	=	195,500 / (180 x 5)		=	217.22 บาท/วัน
- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง	=	15 ลิตร/ วัน@ 28.01 บาท		=	420.15 บาท/วัน
		รวม		=	637.37 บาท/วัน

2.3.2) ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระทะผิว)	= ราคาต้นทุน/(อายุการใช้งาน 12,000 ม <sup>2</sup> /หัว		
	= 43,700/12,000		= 3.64 บาท/ม. <sup>2</sup>
		คิดให้	= 3.50 บาท/ม. <sup>2</sup>
2.4) ค่าติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจร(ชั่วคราวระหว่างตีเส้น)		คิดให้	= 700 บาท/วัน
2.5) ค่าแรงกระทะสี่			
- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิวคอนกรีต 200 ตร.ม./วัน)	= (300x2)/200		= 3.00 บาท/ม. <sup>2</sup>
- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิว 200 ตร.ม./วัน)	= (300x2)/200		= 3.00 บาท/ม. <sup>2</sup>
2.5) ค่าแรง			
- ช่างควบคุม และคนขับรถ	= 2x500		= 1000.00 บาท/วัน
- ช่างคุมเครื่อง	= 2x500		= 1000.00 บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	= 4x300		= 1200.00 บาท/วัน
		คิดให้	= 3,200.00 บาท/วัน
รวมค่าแรงตีเส้น และค่าเสื่อมราคา			= 8,055.49 บาท/วัน
- กรณีผิวเดิมเป็นคอนกรีต			= 19.93 บาท/ม. <sup>2</sup>
- กรณีผิวเดิมเป็นแอสฟัลต์			= 19.93 บาท/ม. <sup>2</sup>
- กรณีผิวใหม่			= 12.36 บาท/ม. <sup>2</sup>