

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

## 1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานรองรับการฟื้นตัวและพัฒนากิจกรรมทางเศรษฐกิจ  
 กิจกรรมปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ โดยวิธีบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ บนทางหลวงหมายเลข 3087 ตอนควบคุม 0100 ตอนราชบุรี-  
 แก้มอัน ระหว่าง กม.25+910-กม.27+735 ตำบลจอมบึง อำเภोजอมบึง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,900.00 ตร.ม.)  
 โดยวิธีคัดเลือก / โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานรองรับการฟื้นตัวและพัฒนากิจกรรมทางเศรษฐกิจ  
 กิจกรรมปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3087

## 2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงราชบุรี / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

## 4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ โดยวิธีบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 22 พฤศจิกายน 2564 เป็นเงิน 14,730,345.90 บาท

## 6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

## 7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สมเกียรติ ทรัพย์สัตย์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ชท.ราชบุรี(ว)

7.2 รัฐวิชญ์ ธนานันต์รงค์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 ชัยณรงค์ ใจบริสุทธิ์กุล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานรองรับการฟื้นตัวและพัฒนากิจกรรมทางเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ โดยวิธีบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ บนทางหลวงหมายเลข 3087 ตอนควบคุม  
 0100 ตอนราชบุรี-แก้มอัน ระหว่าง กม.25+910-กม.27+735 ตำบลจอมบึง อำเภอจอมบึง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,900.00 ตร.ม.) โดยวิธีคัดเลือก  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 1.1 COLD MILLING 5 CM. DEEP	ตร.ม.	19,305.000	14.13	272,779.65	1.3001	18.37	354,640.82
2	2. งานดิน (EARTHWORK) 2.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION) 2.1.1 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY))	ลบ.ม.	70.000	72.77	5,093.90	1.3001	94.60	6,622.57
3	3. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 3.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES) 3.1.1 งานรองพื้นทางวัสดุรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	30.000	292.82	8,784.60	1.3001	380.69	11,420.85
4	3.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES) 3.2.1 CRUSHED ROCK LEVELING COURSE (LOOSE)	ลบ.ม.	64.000	220.30	14,099.20	1.3001	286.41	18,330.36

สมเกียรติ ทรัพย์สัจย์

22 พฤศจิกายน 2564 09:18:41

หน้า 1 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานรองรับการฟื้นตัวและพัฒนากิจกรรมทางเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ โดยวิธีบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ บนทางหลวงหมายเลข 3087 ตอนควบคุม  
 0100 ตอนราชบุรี-แก้มอัน ระหว่าง กม.25+910-กม.27+735 ตำบลจอมบึง อำเภอจอมบึง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,900.00 ตร.ม.) โดยวิธีคัดเลือก  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
5	3.2.2 PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING 20 CM. DEEP 4. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 4.1 งานไพรม์โค้ด และแทคโค้ด (PRIME COAT & TACK COAT)	ตร.ม.	19,305.000	79.84	1,541,311.20	1.3001	103.79	2,003,858.69
6	4.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT)(พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) กรรมวิธียาง EAP	ตร.ม.	19,305.000	30.37	586,292.85	1.3001	39.48	762,239.33
7	4.1.2 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT) 4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	20,000.000	13.92	278,400.00	1.3001	18.09	361,947.84
8	4.2.1 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE ( AC 60-70 )	ตัน	7.000	1,807.84	12,654.88	1.3001	2,350.37	16,452.60
9	4.2.2 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ( AC 60- 70 )	ตร.ม.	19,305.000	213.56	4,122,775.80	1.3001	277.64	5,360,020.81

สมเกียรติ ทรัพย์สัตย์

22 พฤศจิกายน 2564 09:18:41

หน้า 2 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานรองรับการฟื้นตัวและพัฒนากิจกรรมทางเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ โดยวิธีบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ บนทางหลวงหมายเลข 3087 ตอนควบคุม

0100 ตอนราชบุรี-แก้มอัน ระหว่าง กม.25+910-กม.27+735 ตาบลงอมบ้ง อำเภอลำดวน จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,900.00 ตร.ม.) โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
10	4.2.3 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC60- 70) 5. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 5.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)	ตร.ม.	19,900.000	213.30	4,244,670.00	1.3001	277.31	5,518,495.46
11	5.1.1 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE) 6. ป้ายเตือนระหว่างก่อสร้าง	ตร.ม.	872.000	270.26	235,666.72	1.3001	351.36	306,390.30
12	6.1 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	L.S	1.000	7,635.01	7,635.01	1.3001	9,926.27	9,926.27
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>14,730,345.90</b>

สมเกียรติ ทรัพย์สัตย์

22 พฤศจิกายน 2564 09:18:41

หน้า 3 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

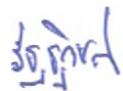
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานรองรับการฟื้นตัวและพัฒนากิจกรรมทางเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ โดยวิธีบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ บนทางหลวงหมายเลข 3087 ตอนควบคุม  
0100 ตอนราชบุรี-แก้มอัน ระหว่าง กม.25+910-กม.27+735 ตำบลจอมบึง อำเภอจอมบึง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,900.00 ตร.ม.) โดยวิธีคัดเลือก  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานรองรับการฟื้นตัวและพัฒนากิจกรรมทางเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ โดยวิธีบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ บนทางหลวงหมายเลข 3087 ตอนควบคุม  
0100 ตอนราชบุรี-แก้มอัน ระหว่าง กม.25+910-กม.27+735 ตำบลจอมบึง อำเภोजอมบึง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,900.00 ตร.ม.) โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง



( รัฐวิชัย ธานินทร์กุล )  
กรรมการกำหนดราคากลาง



( สมเกียรติ ทรัพย์สัตย์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( ชัยณรงค์ ใจบริสุทธิ์กุล )

กรรมการกำหนดราคากลาง

สมเกียรติ ทรัพย์สัตย์

22 พฤศจิกายน 2564

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานรองรับการฟื้นตัวและพัฒนากิจกรรมทางเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์  
 โดยวิธีบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ บนทางหลวงหมายเลข 3087 ตอนควบคุม 0100 ตอนราชบุรี-แก้มอัน ระหว่าง กม.25+910-กม.27+735  
 ตำบลจอมบึง อำเภोजอมบึง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,900.00 ตร.ม.) โดยวิธีคัดเลือก /  
 โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานรองรับการฟื้นตัวและพัฒนากิจกรรมทางเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3087  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

### 1.1 [1.9]COLD MILLING 5 CM. DEEP

COLD MILLING 5 CM. DEEP

ต้นทุน =  $Mt + 1.60 (aT1 + bT2) (t/100)$

M5 = ค่างาน Milling ขุดลึก 5 ซม. = 12.420 บาท/ตร.ม.

M10 = ค่างาน Milling ขุดลึก 10 ซม. = 14.490 บาท/ตร.ม.

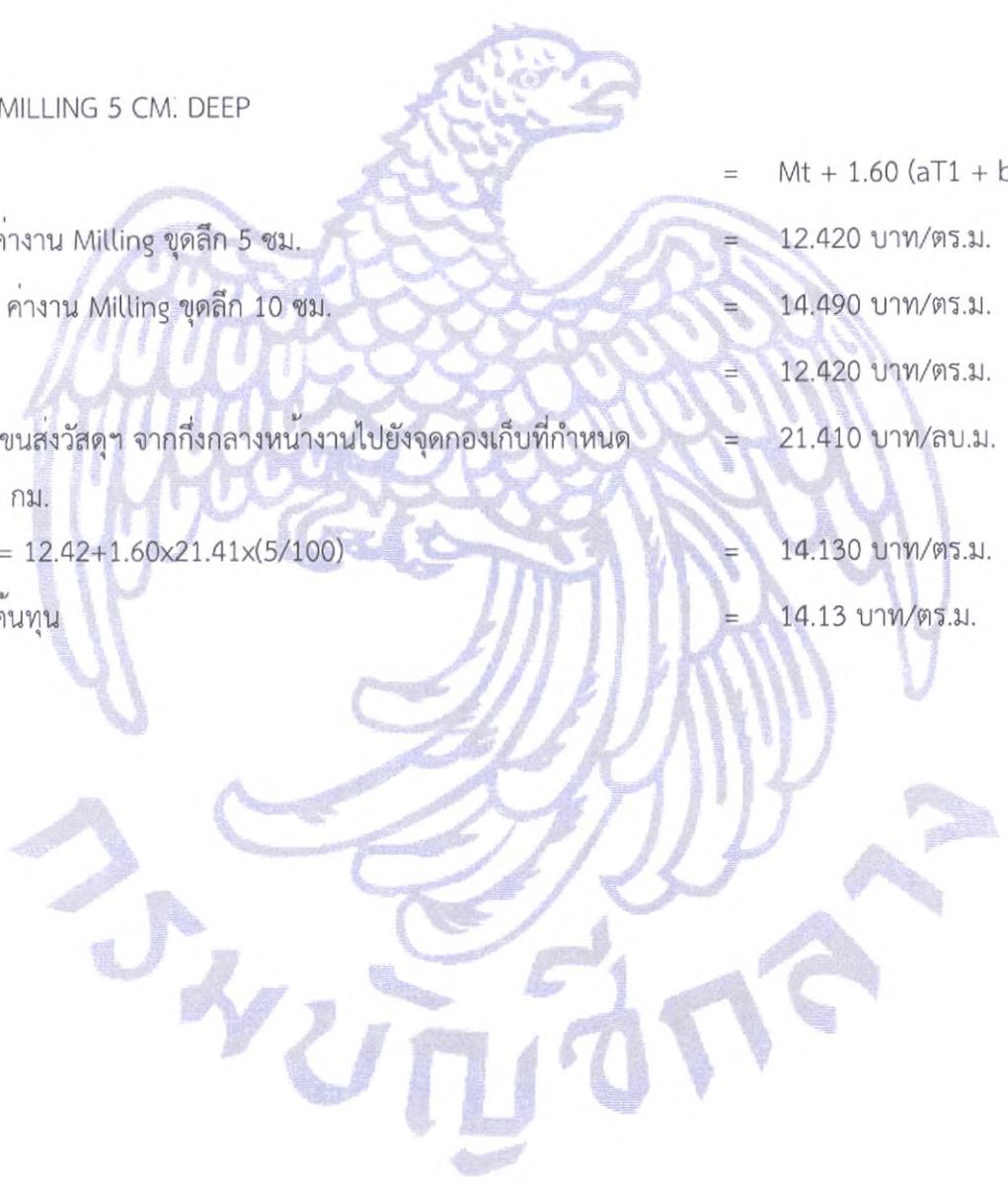
ต้นทุน = 12.420 บาท/ตร.ม.

T = ค่าขนส่งวัสดุ จากกึ่งกลางหน้างานไปยังจุดกองเก็บที่กำหนด = 21.410 บาท/ลบ.ม.

ระยะ 5 กม.

ต้นทุน =  $12.42 + 1.60 \times 21.41 \times (5/100)$  = 14.130 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 14.13 บาท/ตร.ม.



โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานรองรับการฟื้นตัวและพัฒนากิจกรรมทางเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์  
 โดยวิธีบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ บนทางหลวงหมายเลข 3087 ตอนควบคุม 0100 ตอนราชบุรี-แก้มอัน ระหว่าง กม.25+910-กม.27+735  
 ตำบลจอมบึง อำเภอจอมบึง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,900.00 ตร.ม.) โดยวิธีคัดเลือก /  
 โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานรองรับการฟื้นตัวและพัฒนากิจกรรมทางเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3087  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 2 งานดิน (EARTHWORK)

### 2.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

#### 2.1.1 [2.2(5.1)]งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY))

##### SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

คิดจากพื้นที่ทำงานขนาด 4.00x 50.00 = 200.00ตร.ม.

ผิวทางเดิมที่ชำรุดหนา 0.00 ม พื้นทางเดิมที่ชำรุดหนา 0.20ม

รองพื้นทางเดิมที่ชำรุดหนา 0.15ม.

งานตัด, ขุดรื้อผิวทางเดิมที่ชำรุด = 200.00ตร.ม. = 0.000 บาท/ตร.ม.

งานตัด, ขุดรื้อพื้นทางเดิมที่ชำรุด = 200.00ตร.ม. = 4,054.000 บาท/ตร.ม.

งานตัด, ขุดรื้อรองพื้นทางเดิมที่ชำรุด = 200.00ตร.ม. = 1,040.000 บาท/ตร.ม.

รวมค่าใช้จ่าย = 5,094.000 บาท

ค่างานต้นทุน =  $5094 / (200 \times 0.35)$  = 72.770 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 72.77 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานรองรับการฟื้นตัวและพัฒนากิจกรรมทางเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์  
 โดยวิธีบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ บนทางหลวงหมายเลข 3087 ตอนควบคุม 0100 ตอนราชบุรี-แก้มอัน ระหว่าง กม.25+910-กม.27+735  
 ตำบลจอมบึง อำเภอจอมบึง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,900.00 ตร.ม.) โดยวิธีคัดเลือก /  
 โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานรองรับการฟื้นตัวและพัฒนากิจกรรมทางเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3087  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

#### 3.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)

##### 3.1.1 [2.2(5.2)]งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	50.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	31.770 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 19.000 กม.	=	67.130 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	148.900 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 148.900 X 1.60	=	238.240 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	54.580 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	292.820 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	292.82 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานรองรับการฟื้นตัวและพัฒนากิจกรรมทางเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์  
โดยวิธีบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ บนทางหลวงหมายเลข 3087 ตอนควบคุม 0100 ตอนราชบุรี-แก้มอัน ระหว่าง กม.25+910-กม.27+735  
ตำบลจอมบึง อำเภอจอมบึง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,900.00 ตร.ม.) โดยวิธีคัดเลือก /  
โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานรองรับการฟื้นตัวและพัฒนากิจกรรมทางเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3087  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

#### 3.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

##### 3.2.1 [3.2(5)] CRUSHED ROCK LEVELING COURSE (LOOSE)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	105.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 33.000 กม.	=	115.300 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	220.300 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	220.30 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานรองรับการฟื้นตัวและพัฒนากิจกรรมทางเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์  
 โดยวิธีบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ บนทางหลวงหมายเลข 3087 ตอนควบคุม 0100 ตอนราชบุรี-แก้มอัน ระหว่าง กม.25+910-กม.27+735  
 ตำบลจอมบึง อำเภอจอมบึง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,900.00 ตร.ม.) โดยวิธีคัดเลือก /  
 โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานรองรับการฟื้นตัวและพัฒนากิจกรรมทางเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3087  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

#### 3.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

##### 3.2.2 [3.2(6.3)]PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING 20 CM. DEEP

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุดลึกเฉลี่ย 20 ซม. )	=	35.820 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ชุด (d)	=	2.297 ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = 0.000 % X d X 0.20 (ถ้ามี)	=	0.000 ตัน/ตร.ม.
ค่างาน AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)	=	0.000 บาท/ตัน
ค่างาน AC	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 3.300 % X d X 0.20	=	0.015 ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	=	2,325.700 บาท/ตัน
ค่าปูนซีเมนต์	=	34.885 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก ) X 0.20 (ความหนา)	=	9.138 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 35.82 + 0.00 + 34.88 + 9.13	=	79.84 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานรองรับการฟื้นตัวและพัฒนากิจกรรมทางเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์  
โดยวิธีบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ บนทางหลวงหมายเลข 3087 ตอนควบคุม 0100 ตอนราชบุรี-แก้มอัน ระหว่าง กม.25+910-กม.27+735  
ตำบลจอมบึง อำเภอจอมบึง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,900.00 ตร.ม.) โดยวิธีคัดเลือก /  
โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานรองรับการฟื้นตัวและพัฒนากิจกรรมทางเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3087  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 4.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

##### 4.1.1 [4.1(1)]งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT)(พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) กรณีใช้ยาง EAP

ค่างาน EAP (จากตารางที่ 1)  $0.8 \times (29,031.130 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000 = 23.224 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางไพรม์โค้ต ) = 7.150 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม =  $23.224 + 7.150 = 30.374 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่างานต้นทุน = 30.37 บาท/ตร.ม.



โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานรองรับการฟื้นตัวและพัฒนากิจกรรมทางเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์  
โดยวิธีบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ บนทางหลวงหมายเลข 3087 ตอนควบคุม 0100 ตอนราชบุรี-แก้มอัน ระหว่าง กม.25+910-กม.27+735  
ตำบลจอมบึง อำเภोजอมบึง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,900.00 ตร.ม.) โดยวิธีคัดเลือก /  
โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานรองรับการฟื้นตัวและพัฒนากิจกรรมทางเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3087  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 4.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

##### 4.1.2 [4.1(2)]งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ ( 23,331.130 บาท/ตัน ) /1,000	=	6.999 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางแทคโค้ต )	=	6.930 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 6.999 + 6.930	=	13.929 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	13.92 บาท/ตร.ม.



โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานรองรับการฟื้นตัวและพัฒนากิจกรรมทางเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์  
 โดยวิธีบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ บนทางหลวงหมายเลข 3087 ตอนควบคุม 0100 ตอนราชบุรี-แก้มอัน ระหว่าง กม.25+910-กม.27+735  
 ตำบลจอมบึง อำเภोजอมบึง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,900.00 ตร.ม.) โดยวิธีคัดเลือก /  
 โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานรองรับการฟื้นตัวและพัฒนากิจกรรมทางเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3087  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

##### 4.2.1 [4.4(1)] ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE ( AC 60-70 )

ความหนา 3.000 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)		
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 4.800 % = 0.048 ตัน @ 23,340.700 บาท/ตัน	=	1,120.353 บาท/ตัน
ค่างานผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 240.170 บาท/ลบ.ม.	=	177.725 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	372.430 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.100 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโคต บาท/ตร.ม. x 0.800 (ตัวแปร) x 13.890 ตร.ม./ตัน )	=	129.232 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,807.840 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	1,807.84 บาท/ตัน

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานรองรับการฟื้นตัวและพัฒนากิจกรรมทางเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์  
 โดยวิธีบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ บนทางหลวงหมายเลข 3087 ตอนควบคุม 0100 ตอนราชบุรี-แก้มอัน ระหว่าง กม.25+910-กม.27+735  
 ตำบลจอมบึง อำเภोजอมบึง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,900.00 ตร.ม.) โดยวิธีคัดเลือก /  
 โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานรองรับการฟื้นตัวและพัฒนากิจกรรมทางเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3087  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

##### 4.2.2 [4.4(3)] 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
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 4.700 % = 0.047 ตัน @ 23,340.700 บาท/ตัน	=	1,097.012 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 240.170 บาท/ลบ.ม.	=	177.725 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	372.430 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.100 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรม์โค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	123.700 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,778.967 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,778.96 / 8.33	=	213.56 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานรองรับการฟื้นตัวและพัฒนากิจกรรมทางเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์  
 โดยวิธีบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ บนทางหลวงหมายเลข 3087 ตอนควบคุม 0100 ตอนราชบุรี-แก้มอัน ระหว่าง กม.25+910-กม.27+735  
 ตำบลจอมบึง อำเภอจอมบึง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,900.00 ตร.ม.) โดยวิธีคัดเลือก /  
 โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานรองรับการฟื้นตัวและพัฒนากิจกรรมทางเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3087  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

4.2.3 [4.4(4)] งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC60-70)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	4,705.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	1.360 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) 4.800 % = 0.048 ตัน @ 23,340.700	=	1,120.353 บาท/ตัน
บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 240.170 บาท/ลบ.ม.	=	177.725 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	372.430 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.100 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	96.877 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,776.845 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,776.84 / 8.33	=	213.30 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานรองรับการฟื้นตัวและพัฒนากิจกรรมทางเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์  
โดยวิธีบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ บนทางหลวงหมายเลข 3087 ตอนควบคุม 0100 ตอนราชบุรี-แก้มอัน ระหว่าง กม.25+910-กม.27+735  
ตำบลจอมบึง อำเภोजอมบึง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,900.00 ตร.ม.) โดยวิธีคัดเลือก /  
โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานรองรับการฟื้นตัวและพัฒนากิจกรรมทางเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3087  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 5.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

#### 5.1.1 [6.15(2.1)]THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 37.750 (บาท/กก.)	=	226.500 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 39.390 (บาท/กก.)	=	15.756 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 14.270 (บาท/ตร.ม.)	=	14.270 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 13.740 (บาท/ตร.ม.)	=	13.740 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	270.26 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานรองรับการฟื้นตัวและพัฒนากิจกรรมทางเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์  
โดยวิธีบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ บนทางหลวงหมายเลข 3087 ตอนควบคุม 0100 ตอนราชบุรี-แก้มอัน ระหว่าง กม.25+910-กม.27+735  
ตำบลจอมบึง อำเภोजอมบึง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,900.00 ตร.ม.) โดยวิธีคัดเลือก /  
โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานรองรับการฟื้นตัวและพัฒนากิจกรรมทางเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3087  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 6 ป้ายเตือนระหว่างก่อสร้าง

### 6.1 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจร

ซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ต้นทุน

= 7,635.010 บาท/L.S.

ค่างานต้นทุน

= 7,635.01 บาท/L.S.

