



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ หน่วยวิศวกรรม แขวงทางหลวงสระบุรี โทร. ๐-๓๖๒๑-๑๑๐๕

ที่ - วันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง ราคากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๖ แขวงทางหลวงสระบุรี

เรียน ผอ.ขท.สระบุรี ผ่าน รอ.ขท.(บ)

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน และระบบโลจิสติกส์ กิจกรรมหลัก : พัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างเส้นทางคมนาคม กิจกรรมย่อย : งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ (Pavement In-place Recycling) ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๕ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน วิหารแดง - หนองหมู ระหว่าง ชวง กม.๐+๑๗๕ - กม.๑+๘๐๐ ตำบลวิหารแดง ตำบลหนองสรวง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี ปริมาณงาน ๑๙,๔๐๐ ตร.ม. ด้วยประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบโลจิสติกส์ เป็นเงิน ๙,๙๙๘,๑๐๐.๖๖ บาท (เก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยบาทหกสิบหกสตางค์) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙,๙๙๙,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ฯ  
(นายสุจินต์ จิวรี) รอ.ขท.สระบุรี (ว.)

อนุมัติ

(นายธนสาร สิทธิภา)  
ผอ.ขท.สระบุรี

ลงชื่อ..... กรรมการ ฯ  
(นายเฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลลาภ) ชผ.ขท.สระบุรี

ลงชื่อ..... กรรมการ ฯ  
(นายเกรียงไกร จรโคกกรวด) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มขีดความสามารถด้านอุตสาหกรรม การค้าและการลงทุน  
 กิจกรรมย่อยบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ (Pavement In-Place Recycling) ทางหลวงหมายเลข 3045 ตอนควบคุม 0100  
 ตอนวิหารแดง - หองหมู ระหว่าง กม.0+175 - กม.1+800 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการเพิ่มขีดความสามารถด้านอุตสาหกรรม การค้าและการลงทุน กิจกรรมย่อยบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข  
 3045 ตอนควบคุม 0100 ตอนวิหารแดง-หองหมู ระหว่าง กม.0+175-กม.1+800

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสระบุรี / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,999,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 5 พ.ย. 2565 เป็นเงิน 9,998,100.66 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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มขีดความสามารถด้านอุตสาหกรรม การค้าและการลงทุน กิจกรรมย่อยบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ (Pavement In-Place Recycling) ทางหลวงหมายเลข 3045 ตอนควบคุม 0100 ตอนวิหารแดง - ทนงหมู่ ระหว่าง กม.0+175 - กม.1+800 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มขีดความสามารถด้านอุตสาหกรรม การค้าและการลงทุน กิจกรรมย่อยบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3045 ตอนควบคุม 0100 ตอนวิหารแดง-ทนงหมู่ ระหว่าง กม.0+175-กม.1+800

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)**

**1.1 งานดิน (EARTHWORK)**

**1.1.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)**

**1.1.1.1 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY))**

งานแก่ Soft

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด) = 22.410 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 8.690 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนทิ้ง ระยะ 2 กม. = 14.470 บาท/ลบ.ม.

รวม = 23.160 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 23.160 @ 1.25 = 28.950 บาท/ลบ.ม.

รวม = 51.360 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม

ซึ่งอ่อนกว่าปกติ ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%

รวมค่างาน = 51.36 X 1.10 = 56.49 บาท/ลบ.ม. /



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มขีดความสามารถด้านอุตสาหกรรม การค้าและการลงทุน กิจกรรมย่อยบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ (Pavement In-Place Recycling) ทางหลวงหมายเลข 3045 ตอนควบคุม 0100 ตอนวิหารแดง - หนองหมู ระหว่าง กม.0+175 - กม.1+800 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มขีดความสามารถด้านอุตสาหกรรม การค้าและการลงทุน กิจกรรมย่อยบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3045 ตอนควบคุม 0100 ตอนวิหารแดง-หนองหมู ระหว่าง กม.0+175-กม.1+800

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

### 1.1 งานดิน (EARTHWORK)

#### 1.1.2 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)

##### 1.1.2.1 งานรองพื้นทางวัสดุรวมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ดินลูกรัง)	=	55.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 57.000 กม.	=	215.290 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	270.290 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยิบตัว $270.290 \times 1.60$	=	432.464 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	57.830 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	490.294 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	490.29 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มขีดความสามารถด้านอุตสาหกรรม การค้าและการลงทุน กิจกรรมย่อยบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ (Pavement In-Place Recycling) ทางหลวงหมายเลข 3045 ตอนควบคุม 0100 ตอนวิหารแดง - หนองหมู ระหว่าง กม.0+175 - กม.1+800 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มขีดความสามารถด้านอุตสาหกรรม การค้าและการลงทุน กิจกรรมย่อยบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3045 ตอนควบคุม 0100 ตอนวิหารแดง-หนองหมู ระหว่าง กม.0+175-กม.1+800

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)**

**1.1 งานดิน (EARTHWORK)**

**1.1.2 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)**

**1.1.2.2 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	55.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 57.000 กม.	=	215.290 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	270.290 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว = $270.290 \times 1.60$	=	432.464 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	57.830 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	490.294 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	490.29 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มขีดความสามารถด้านอุตสาหกรรม การค้าและการลงทุน กิจกรรมย่อยบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ (Pavement In-Place Recycling) ทางหลวงหมายเลข 3045 ตอนควบคุม 0100 ตอนวิหารแดง - หนองหมู ระหว่าง กม.0+175 - กม.1+800 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มขีดความสามารถด้านอุตสาหกรรม การค้าและการลงทุน กิจกรรมย่อยบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3045 ตอนควบคุม 0100 ตอนวิหารแดง-หนองหมู ระหว่าง กม.0+175-กม.1+800

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

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

**2.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)**

**2.1.1 งานขุดไส (Milling) ผิวทางเดิมลึก 5 cm. (นำมาเก็บไว้ที่หมวดทางหลวงหนองแค ทล.33 กม.92+564)**

อัตราการทำงาน	=	6,468 ตารางเมตรต่อวัน
ค่าดำเนินการ	=	11.610 บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา	=	1.970 บาท/ตารางเมตร
ค่าขนส่ง ระยะ 11.000 กม.	=	42.970 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	3.437 บาท/ตารางเมตร
ค่างานต้นทุน	=	17.01 บาท/ตารางเมตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มขีดความสามารถด้านอุตสาหกรรม การค้าและการลงทุน กิจกรรมย่อยบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ (Pavement In-Place Recycling) ทางหลวงหมายเลข 3045 ตอนควบคุม 0100 ตอนวิหารแดง - หนองหมู ระหว่าง กม.0+175 - กม.1+800 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มขีดความสามารถด้านอุตสาหกรรม การค้าและการลงทุน กิจกรรมย่อยบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3045 ตอนควบคุม 0100 ตอนวิหารแดง-หนองหมู ระหว่าง กม.0+175-กม.1+800

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

### 2.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

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

BASE 20 CM. DEEP

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม. )	=	36.890 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นที่ขุด (gd)	=	2.105 ตัน/ลบ.ม.
ค่างาน AC (รวมค่างานขนส่ง) (ถ้ามี)	=	0.000 บาท/ตัน
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = $3.900 \% \times gd \times 0.20$	=	0.016 ตัน/ตร.ม.
ค่างานปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่างานขนส่ง)	=	2,788.900 บาท/ตัน
ค่างานปูนซีเมนต์	=	44.622 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	81.51 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มขีดความสามารถด้านอุตสาหกรรม การค้าและการลงทุน กิจกรรมย่อยบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ (Pavement In-Place Recycling) ทางหลวงหมายเลข 3045 ตอนควบคุม 0100 ตอนวิหารแดง - ท้องหมู่ ระหว่าง กม.0+175 - กม.1+800 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มขีดความสามารถด้านอุตสาหกรรม การค้าและการลงทุน กิจกรรมย่อยบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3045 ตอนควบคุม 0100 ตอนวิหารแดง-ท้องหมู่ ระหว่าง กม.0+175-กม.1+800

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

### 2.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

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

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

ค่างาย EAP 1.00 ลิตร	27.900 บาท	=	27.900 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	95.000 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.190 บาท/ลิตร
รวมค่างาย + ค่าขนส่ง		=	28.090 บาท/ลิตร
อัตราส่วน ( 1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบนSoil Cement หรือ 0.4 ลาดบน Concrete Pavement )	ใช้ 0.800 ลิตร/ตร.ม.	=	22.472 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา		=	7.920 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนงาน		=	30.39 บาท/ตร.ม. /

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มขีดความสามารถด้านอุตสาหกรรม การค้าและการลงทุน กิจกรรมย่อยบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ (Pavement In-Place Recycling) ทางหลวงหมายเลข 3045 ตอนควบคุม 0100 ตอนวิหารแดง - หนองหนู ระหว่าง กม.0+175 - กม.1+800 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มขีดความสามารถด้านอุตสาหกรรม การค้าและการลงทุน กิจกรรมย่อยบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3045 ตอนควบคุม 0100 ตอนวิหารแดง-หนองหนู ระหว่าง กม.0+175-กม.1+800

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

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

**2.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)**

**2.2.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)**

**2.2.1.2 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)**

ค้ำย CRS-2 1.0 ลิตร @ 25.010 บาท	=	25.010 บาท/ลิตร
ค้ำขนสง 95.000 กม. (บวกค้ำขึ้น-ลง)	=	0.190 บาท/ลิตร
รวมค้ำย+ค้ำขนสง	=	25.200 บาท/ลิตร
อัตราส่วน(0.21 ลิตร/ตร.ม.) ไซ้ 0.210 ลิตร/ตร.ม.	=	5.292 บาท/ตร.ม.
ค้ำดำเนินการ + ค้ำเสื่อมราคา	=	7.650 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน รวม	=	12.94 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มขีดความสามารถด้านอุตสาหกรรม การค้าและการลงทุน กิจกรรมย่อยบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ (Pavement In-Place Recycling) ทางหลวงหมายเลข 3045 ตอนควบคุม 0100 ตอนวิหารแดง - ท้องหมู่ ระหว่าง กม.0+175 - กม.1+800 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มขีดความสามารถด้านอุตสาหกรรม การค้าและการลงทุน กิจกรรมย่อยบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3045 ตอนควบคุม 0100 ตอนวิหารแดง-ท้องหมู่ ระหว่าง กม.0+175-กม.1+800

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

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

**2.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)**

**2.2.2 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ทหนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.**

**THICK) (AC 60/70)**

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	- ต้น
ค่างาน AC 0.047 ต้น@ 25,594.930	=	1,202.961 บาท/ต้น
ค่าหิน 0.740 ลบ.ม.@ 346.330	=	256.284 บาท/ต้น
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต 437.130 บาท/ต้น		
ค่าขนส่ง 0.410 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	3.380 บาท/ต้น
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5.000 ซม. 1 (พิมพ์ 1 =	=	บนผิวแตกโค้ด)
บนผิวไพรมิโค้ด, พิมพ์ 2		
= 15.850 x 1.00 x 8.33	=	132.030 บาท/ต้น
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,031.785 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน	=	243.911 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	237.81 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มขีดความสามารถด้านอุตสาหกรรม การค้าและการลงทุน กิจกรรมย่อยบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ (Pavement In-Place Recycling) ทางหลวงหมายเลข 3045 ตอนควบคุม 0100 ตอนวิหารแดง - ท้องหมู่ ระหว่าง กม.0+175 - กม.1+800 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มขีดความสามารถด้านอุตสาหกรรม การค้าและการลงทุน กิจกรรมย่อยบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3045 ตอนควบคุม 0100 ตอนวิหารแดง-ท้องหมู่ ระหว่าง กม.0+175-กม.1+800

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

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

**2.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)**

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

(AC 60/70)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	- ต้น
ค่างาน AC 0.048 ต้น@ 25,594.930	=	1,228.556 บาท/ต้น
ค่าหิน 0.740 ลบ.ม.@ 346.330	=	256.284 บาท/ต้น
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต 437.130 บาท/ต้น		
ค่าขนส่ง 0.410 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	3.380 บาท/ต้น
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5.000 ซม. 2 (พิมพ์ 1 =	=	บนผิวแตกโค้ด)
บนผิวโพรมีโค้ด, พิมพ์ 2		
= 12.290 x 1.00 x 8.33	=	102.375 บาท/ต้น
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,027.725 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน	=	243.424 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	240.37 บาท/ตร.ม. /

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มขีดความสามารถด้านอุตสาหกรรม การค้าและการลงทุน กิจกรรมย่อยบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ (Pavement In-Place Recycling) ทางหลวงหมายเลข 3045 ตอนควบคุม 0100 ตอนวิหารแดง - ท้องหมู่ ระหว่าง กม.0+175 - กม.1+800 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มขีดความสามารถด้านอุตสาหกรรม การค้าและการลงทุน กิจกรรมย่อยบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3045 ตอนควบคุม 0100 ตอนวิหารแดง-ท้องหมู่ ระหว่าง กม.0+175-กม.1+800

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

### 2.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

#### 2.2.4 งานTHERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ค่าสี Thermoplastic (สีเหลืองและสีขาว) 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) @ 13.000 (บาท/ตร.ม.)	= 13.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 286.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มขีดความสามารถด้านอุตสาหกรรม การค้าและการลงทุน กิจกรรมย่อยบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ (Pavement In-Place Recycling) ทางหลวงหมายเลข 3045 ตอนควบคุม 0100 ตอนวิหารแดง - หนองหมู ระหว่าง กม.0+175 - กม.1+800 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มขีดความสามารถด้านอุตสาหกรรม การค้าและการลงทุน กิจกรรมย่อยบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3045 ตอนควบคุม 0100 ตอนวิหารแดง-หนองหมู ระหว่าง กม.0+175-กม.1+800

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

### 3 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

#### 3.1 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	=	4,936.960 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	=	4,936.96 บาท

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มขีดความสามารถด้านอุตสาหกรรม การค้าและการลงทุน กิจกรรมย่อยบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ (Pavement In-Place Recycling) ทางหลวงหมายเลข 3045

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ตอนควบคุม 0100 ตอนวิหารแดง - หนองหมู ระหว่าง กม.0+175 - กม.1+800 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แขวงทางหลวงสระบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	1.1 งานดิน (EARTHWORK)							
	1.1.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)							
1	1.1.1.1 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	100.000	56.49	5,649.00	1.3348	75.40	7,540.28
	1.1.2 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)							
2	1.1.2.1 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	50.000	490.29	24,514.50	1.3348	654.43	32,721.95
3	1.1.2.2 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	50.000	490.29	24,514.50	1.3348	654.43	32,721.95
	2. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	2.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)							

สุจินต์ จิวรี

05 พฤศจิกายน 2565 14:37:21

หน้า 1 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มขีดความสามารถด้านอุตสาหกรรม การค้าและการลงทุน กิจกรรมย่อยบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ (Pavement In-Place Recycling) ทางหลวงหมายเลข 3045

หน่วยควบคุม 0100 ตอนวิหารแดง - หนองหมู ระหว่าง กม.0+175 - กม.1+800 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสระบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
4	2.1.1 งานขุดไส (Milling) ผิวทางเดิมลึก 5 cm. (นำมาเก็บไว้ที่หมวดทางหลวงหนองแค ทล.33 กม.92+564)	ตร.ม.	6,335.000	17.01	107,758.35	1.3348	22.70	143,835.84
5	2.1.2 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม.(Pavement In Place Recycling) (ชั้นพื้นทางหินคลุก) BASE 20 CM. DEEP 2.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 2.2.1 งานไพรม์โค้ด และแทคโค้ด (PRIME COAT & TACK COAT)	ตร.ม.	6,335.000	81.51	516,365.85	1.3348	108.79	689,245.13
6	2.2.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT) (พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) กรณีใช้ยาง EAP	ตร.ม.	6,335.000	30.39	192,520.65	1.3348	40.56	256,976.56
7	2.2.1.2 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT)	ตร.ม.	19,400.000	12.94	251,036.00	1.3348	17.27	335,082.85

สุจินต์ จิวรี

05 พฤศจิกายน 2565 14:37:21

หน้า 2 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มขีดความสามารถด้านอุตสาหกรรม การค้าและการลงทุน กิจกรรมย่อยบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ (Pavement In-Place Recycling) ทางหลวงหมายเลข 3045  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ต่อนควคควม 0100 ตอนวิหารแดง - ทนงหมู ระหวาง กม.0+175 - กม.1+800 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสระบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	2.2.2 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK) (AC 60/70)	ตร.ม.	6,335.000	237.81	1,506,526.35	1.3348	317.42	2,010,911.37
9	2.2.3 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK) (AC 60/70)	ตร.ม.	19,400.000	240.37	4,663,178.00	1.3348	320.84	6,224,409.99
10	2.2.4 งานTHERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	676.000	286.00	193,336.00	1.3348	381.75	258,064.89
	3. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)							
11	3.1 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	ชุด	1.000	4,936.96	4,936.96	1.3348	6,589.85	6,589.85

สุจินต์ จิวรี

05 พฤศจิกายน 2565 14:37:21

หน้า 3 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มขีดความสามารถด้านอุตสาหกรรม การค้าและการลงทุน กิจกรรมย่อยบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ (Pavement In-Place Recycling) ทางหลวงหมายเลข 3045

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ตอนควบคุม 0100 ตอนวิหารแดง - หนองหมู ระหว่าง กม.0+175 - กม.1+800 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
แขวงทางหลวงสระบุรี/กรมทางหลวง

รวมราคากลาง

9,998,100.66



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มขีดความสามารถด้านอุตสาหกรรม การค้าและการลงทุน กิจกรรมย่อยบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ (Pavement In-Place Recycling) ทางหลวงหมายเลข 3045 ตอนควบคุม 0100 ตอนวิหารแดง - หนองหมู ระหว่าง กม.0+175 - กม.1+800 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงสระบุรี/กรมทางหลวง

กิตติธ

( เกียรติกร จรโคกกรวด )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

( สุจินต์ จิวรี )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

เฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลลาภ

กรรมการกำหนดราคากลาง

สุจินต์ จิวรี

05 พฤศจิกายน 2565

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	7,490,336.16 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	7,490,336.16 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	9,999,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3603
7,490,336.16	1.3348
10,000,000.00	1.3093