



# บันทึกข้อความ

พัสดุและสัญญา  
รับที่..... กท/คส  
ลงวันที่..... - ๙ ต.ค. ๒๕๖๘  
เวลา..... ๐๕.๐๐ น.

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

ที่ - วันที่ - ๙ ต.ค. ๒๕๖๘

เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๙, แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๒

๑ เรียน ผส.ทล.๑๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๐๔ ตอน ไตตาล - วังพิกุล ตอน ๑,ระหว่าง กม.๙๐+๘๙๖ - กม.๙๑+๖๖๖ LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางคำนวณเป็นเงิน ๑๔,๙๙๘,๘๑๘.๑๗ บาท (สิบสี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันแปดร้อยสิบแปดบาทสิบเจ็ดสตางค์) โดยวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ฯ ๑ คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง, ทพ.ทล.๑๑

(นายศรีณัฏฐ์ พวงพัฒน์) รส.ทล.๑๑.๒

- อนุมัติราคาากลาง
- เห็นชอบตามมติที่ประชุม
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

ลงชื่อ..... กรรมการ ฯ

(นายันทวุฒิ บุญอินทร์) วว.ทล.๑๑

(นายเอกรินทร์ จินทะวงศ์)

ผส.ทล.๑๑

ลงชื่อ..... กรรมการ ฯ

(นายธนากร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

- งานธุรการพัสดุ
- งานบัญชีพัสดุ
- งานคลังพัสดุ
- งานจัดหาพัสดุ
- งานสัญญาพัสดุ
- งานเงินทุนหมุนเวียนฯ

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

(นายสุทธิเกียรติ สุขเสริม) วก.ทล.๑๑ รก. วพ.ทล.๑๑

(นางวนิษา วงศ์ทะกัน)

ลงชื่อ..... กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ทพ.ทล.๑๑

(นายณัฐวุฒิ ชัยโชติโกคิน) วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

- ๙ ต.ค. ๒๕๖๘

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ  
ทางหลวงหมายเลข 3004 ตอน ไตตาล - วังพิกุล ตอน 1 ระหว่าง กม.90+896 - กม.91+666 LT.,RT.  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 3004 ตอน ไตตาล - วังพิกุล ตอน 1 ระหว่าง กม.90+896 - กม.91+666  
LT.,RT.

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 15,000,000.00 ..... บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ **- ๙ ต.ค. ๒๕๖๘** เป็นเงิน ..... 14,998,818.17 ..... บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 7.1 ศรัณย์รัฐ พวงพัฒน์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.11.2
- 7.2 สุทธิเกียรติ สุขเสริม กรรมการกำหนดราคากลาง วท.ทล.11 รักษาการในตำแหน่ง วท.ทล.11
- 7.3 นันทวุฒิ บุญอินทร์ กรรมการกำหนดราคากลาง วท.ทล.11
- 7.4 ณัฐระวีร์ ชัยโชติโกศล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
- 7.5 ธนาคร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วท.ทล.11

หมายเหตุ 1.นายศรัณย์รัฐ พวงพัฒน์ รองผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 18.1 ได้ย้ายมาปฏิบัติราชการที่ สำนักงานทางหลวงที่ 11  
ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 11 ตำแหน่งที่ 2 (รส.ทล.11.2) เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2567  
2.นาย นันทวุฒิ บุญอินทร์ วิศวกรโยธาชำนาญการ ได้ย้ายมาปฏิบัติราชการที่สำนักงานทางหลวงที่ 11 ตำแหน่ง วท.ทล.11  
เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2567

ธนาคร จุลอักษร

09 ตุลาคม 2568 10:25:27

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ  
ทางหลวงหมายเลข 3004 ตอน ไตตาล - วังพิบูล ตอน 1 ระหว่าง กม.90+896 - กม.91+666 LT.,RT.  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 3004 ตอน ไตตาล - วังพิบูล ตอน 1 ระหว่าง กม.90+896 - กม.91+666  
LT.,RT.

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๕๙ ต.ค. ๒๕๖๘ เป็นเงิน 14,998,818.17 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ศรัณย์รัฐ พวงพัฒน ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 18.1

7.2 สุทธิเกียรติ สุขเสริม กรรมการกำหนดราคากลาง วท.ทล.11

7.3 นันทวุฒิ บุญอินทร์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.4 ณัฏฐะวีร์ ชัยโชติโกคิน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.5 ธนาคร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11

ธนาคร จุลอักษร

09 ตุลาคม 2568 10:25:27

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 3004 ตอน โดตาล - วังพิกุล ตอน 1 ระหว่าง กม.90+896 - กม.91+666 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานจ้างเหมา 1.1 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.25 ม. (PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING) (ชั้นพื้นทางหินคลุก)	ตร.ม. ✓	15,466.000	109.18	1,688,577.88	1.3015	142.09	2,197,684.11
2	1.2 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT) (พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) กรณีใช้ยาง EAP ✓	ตร.ม. ✓	15,466.000	31.31	484,240.46	1.3015	40.74	630,238.95
3	1.3 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT) ✓	ตร.ม. ✓	16,543.000	15.23	251,949.89	1.3015	19.82	327,912.78
4	1.4 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING ✓ COURSE) (กรณีแทคโค้ด) ✓	ตัน ✓	65.000	2,093.41	136,071.65	1.3015	2,724.57	177,097.25
5	1.5 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER ✓ COURSE) (AC-60/70) (ON PRIME COAT) ✓	ตร.ม. ✓	15,466.000	253.14	3,915,063.24	1.3015	329.46	5,095,454.80
6	1.6 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING ✓ COURSE) (AC-40/50) (ON TACK COAT)	ตร.ม. ✓	16,002.000	302.83	4,845,885.66	1.3015	394.13	6,306,920.18

ธนากร จุลอักษร

09 ตุลาคม 2568 10:25:34

หน้า 1 จาก 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 3004 ตอน ไตดาล - วังพิกุล ตอน 1 ระหว่าง กม.90+896 - กม.91+666 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (สพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
7	1.7 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	719.000	273.21	196,437.99	1.3015	355.58	255,664.04
8	1.8 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ/ การเบี่ยงช่องจราจรสำหรับทางหลวง 4, ช่องจราจร ไม่มีเกาะกลาง	ชุด	1.000	6,028.48	6,028.48	1.3015	7,846.06	7,846.06
รวมราคากลาง								14,998,818.17

ธนากร จุลอักษร

09 ตุลาคม 2568 10:25:34

หน้า 2 จาก 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 3004 ตอน ไตตาล - วังพิกุล ตอน 1 ระหว่าง กม.90+896 - กม.91+666 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

  
( ศรีณัฐ พวงพัฒน์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( สุทธิเกียรติ สุขเสริม )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( นันทวุฒิ บุญอินทร์ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( ณัฐวิศ ชัยโชติโกคิน )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( ธนาคร จุลอักษร )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ธนาคร จุลอักษร

09 ตุลาคม 2568

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ  
 ทางหลวงหมายเลข 3004 ตอน ไคताल - วังพิกุล ตอน 1 ระหว่าง กม.90+896 - กม.91+666 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 3004  
 ตอน,ไคताल ๖วังพิกุล,ตอน 1 ระหว่าง กม.90+896 - กม.91+666 LT.,RT.  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

### 1 งานจ้างเหมา

#### 1.1 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ชุติลิกเฉลี่ย 0.25 ม. (PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING) (ชั้นพื้นทางหินคลุก)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุติลิกเฉลี่ย 25 ซม. )	=	48.240 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นที่ชุติ (Y d)	=	2,210.000 ก.ก./ลบ.ม.
ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = 0.000 % X Y d X 0.25 (ถ้ามี)	=	0.000 ตัน/ตร.ม.
ค่างาน AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)	=	0.000 บาท/ตัน
ค่างาน AC	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 3.700 % X Y d X 0.25	=	20.400 ตัน/ตร.ม.
ค่างานปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง) 2,411.210 บาท/ตัน/1000	=	2.411 บาท/กก.
ค่างานปูนซีเมนต์	=	49.184 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก ) X 0.25 (ความหนา)	=	11.760 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 48.24 + 0.00 + 49.18 + 11.76	=	109.18 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ  
ทางหลวงหมายเลข 3004 ตอน ไตตาล - วังพิกุล ตอน 1 ระหว่าง กม.90+896 - กม.91+666 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 3004  
ตอน ไตตาล - วังพิกุล ตอน 1 ระหว่าง กม.90+896 - กม.91+666 LT.,RT.  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

### 1 งานจ้างเหมา

#### 1.2 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โคต (PRIME COAT) (พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) กรณีใช้ยาง EAP

$$\text{ค่างาย EAP (จากตารางที่ 1)} 1 \times ( 29,876.280 \text{ บาท/ตัน} ) / 1,000 = 23.901 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

$$\text{ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางไพรม์โคต )} = 7.410 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

$$\text{ค่าใช้จ่ายรวม} = 23.901 + 7.410 = 31.311 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

$$\text{ค่างานต้นทุน} = 31.31 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ  
ทางหลวงหมายเลข 3004 ตอน ไตตาล - วังพิกุล ตอน 1 ระหว่าง กม.90+896 - กม.91+666 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 3004  
ตอน,ไตตาล ~วังพิกุล,ตอน 1 ระหว่าง กม.90+896 - กม.91+666 LT.,RT.  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 1 งานจ้างเหมา

### 1.3 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)

ค้ำยง CRS-2 0.30 ลิตร @ ( 26,889.610 บาท/ตัน ) /1,000	=	8.066 บาท/ตร.ม.
ค้ำด้าเนินการ + ค้ำเสื่อมราคา ( งานลาดยงแทคโค้ต )	=	7.170 บาท/ตร.ม.
ค้ำใช้จ้ำยรวม = 8.066 + 7.170	=	15.236 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	15.23 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะทางหลวงหมายเลข 3004 ตอน ไตตาล - วังพิบูล ตอน 1 ระหว่าง กม.90+896 - กม.91+666 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 3004 ตอน.ไตตาล - วังพิบูล ,ตอน 1 ระหว่าง กม.90+896 - กม.91+666 LT.,RT.  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานจ้างเหมา

### 1.4 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)(กรณีแตกได้)

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) 46.700 กก. 29,199.610 บาท/ตัน/1000	=	1,363.621 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 302.450 บาท/ลบ.ม.	=	223.813 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	393.990 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.190 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	0.860 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( 11.850 บาท/ตร.ม. x 0.900 (ตัวแปร) x 10.420 ตร.ม./ตัน )	=	111.129 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,093.413 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,093.41 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ  
 ทางหลวงหมายเลข 3004 ตอน โดตาล - วังพิบูล ตอน 1 ระหว่าง กม.90+896 - กม.91+666 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 3004  
 ตอน โดตาล - วังพิบูล ตอน 1 ระหว่าง กม.90+896 - กม.91+666 LT.,RT.  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานจ้างเหมา**

**1.5 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) (AC-60/70)  
 (ON PRIME COAT)**

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) 46.700 กก. @ 29,199.610 บาท/ตัน/1000	=	1,363.621 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 302.450 บาท/ลบ.ม.	=	223.813 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	393.990 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.190 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	0.860 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพริมโคต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	126.449 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,108.733 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,108.73 / 8.33	=	253.14 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ  
 ทางหลวงหมายเลข 3004 ตอน ไตตาล - วังพิกุล ตอน 1 ระหว่าง กม.90+896 - กม.91+666 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 3004  
 ตอน ไตตาล - วังพิกุล ตอน 1 ระหว่าง กม.90+896 - กม.91+666 LT.,RT.  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานจ้างเหมา

### 1.6 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (AC-40/50) (ON TACK COAT)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	5.000 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) 47.600 กก. @ 37,925.050 บาท/ตัน/1000	=	1,805.232 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 302.450 บาท/ลบ.ม.	=	223.813 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	393.990 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.190 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	0.860 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโคต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	98.710 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,522.605 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,522.60 / 8.33	=	302.83 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ  
 ทางหลวงหมายเลข 3004 ตอน ไตตาล - วังพิกุล ตอน 1 ระหว่าง กม.90+896 - กม.91+666 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 3004  
 ตอน ไตตาล - วังพิกุล ตอน 1 ระหว่าง กม.90+896 - กม.91+666 LT.,RT.  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานจ้างเหมา**

**1.7 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)**

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 35.410 (บาท/กก.)	=	212.460 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 40.410 (บาท/กก.)	=	16.164 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 32.000 (บาท/ตร.ม.)	=	32.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 12.590 (บาท/ตร.ม.)	=	12.590 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	273.21 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ  
ทางหลวงหมายเลข 3004 ตอน ไตตาล - วังพิกุล ตอน 1 ระหว่าง กม.90+896 - กม.91+666 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 3004  
ตอน ไตตาล - วังพิกุล ตอน 1 ระหว่าง กม.90+896 - กม.91+666 LT.,RT.  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานจ้างเหมา

1.8 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ การเบี่ยงช่องจราจรสำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร ไม่มีเกาะกลาง

งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ	= 6,028.480 บาท/ชุด
การเบี่ยงช่องจราจรสำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร ไม่มีเกาะกลาง ค่างานต้นทุน	= 6,028.48 บาท/ชุด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 3004 ตอน ไตตาล - วังพิกุล ตอน 1 ระหว่าง กม.90+896 - เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	11,524,255.25 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	11,524,255.25 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	15,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
20,000,000.00	1.2521
11,524,255.25	1.3015
10,000,000.00	1.3105

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 3004 ตอน ไตตาล - วังพิกุล ตอน 1 ระหว่าง กม.90+896 -

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 3004 ตอน ไตตาล - วังพิกุล ตอน 1					
	ระหว่าง กม.90+896 - กม.91+666 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์					
สาย	3004 งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 3004 ตอน ไตตาล - วังพิกุล ตอน 1 ระหว่าง กม.90+896 - กม.91+666 LT.,RT.					
ตอน	ไตตาล - วังพิกุล ตอน 1					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	31.71	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		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	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็ว, เกรดEAPบรรจุBULK	ตัน	29,486.67	230.00	364.61	25.00	0.00	29,876.28	ก.ย. 2568	
2	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็ว, เกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	26,500.00	230.00	364.61	25.00	0.00	26,889.61	ก.ย. 2568	
3	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดACเกรดAC- 60/70บรรจุBULK	ตัน	28,800.00	230.00	364.61	35.00	0.00	29,199.61	ก.ย. 2568	
4	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	302.45	0.00	0.00	0.00	0.00	302.45	ก.ย. 2568	บันทึกสืบ
5	ปูนซีเมนต์พอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์	ตัน	2,411.21	0.00	0.00	0.00	0.00	2,411.21	ก.ย. 2568	

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 3004 ตอน ไตตาล - วังพิบูล ตอน 1 ระหว่าง กม.90+896 -

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 3004 ตอน ไตตาล - วังพิบูล ตอน 1					
	ระหว่าง กม.90+896 - กม.91+666 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์					
สาย	3004	งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 3004 ตอน ไตตาล - วังพิบูล ตอน 1 ระหว่าง กม.90+896 - กม.91+666 LT.,RT.				
ตอน	ไตตาล - วังพิบูล ตอน 1					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	31.71	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
5	ดีไฮดรอลิกปูนถุงบรรจุ50กก./ถุงตราที่พีไอ ปูนแดง299	ตัน	2,411.21	0.00	0.00	0.00	0.00	2,411.21	ก.ย. 2568	
6	ยางแอสฟัลต์AC40/50(ForAsphalticCon crete)	ตัน	37,500.00	246.00	390.05	35.00	0.00	37,925.05	ต.ค. 2568	บันทึกสืบ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 3004 ตอน ไตตาล - วังพิบูล ตอน 1 ระหว่าง  
กม.90+896 - กม.91+666 LT,RT ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ  
 หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 14 (อุทัย) / กรมทางหลวง  
สำนักงานทางหลวงที่ 14 (อุทัย) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใดเพียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.			X				โรงโม่หินศิลานครสวรรค์	29 กันยายน 2568	ข้อมูลแหล่งวัสดุสร้างทาง สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ สทล.11.4/ว.1/1577/5718 ลงวันที่ 29 ก.ย. 2568 โรงโม่หินนันทประเสริฐ (ทล.3327 ที่ กม.17+300 LT.) หิน(3/4) 305 ระยะขนส่ง 33 กม. โรงโม่หินศิลานครสวรรค์ (ทล.3327 ที่ กม.17+800 LT.) หินฝุ่น 160 ระยะขนส่ง 30 กม. หิน(3/8) 145 ระยะขนส่ง 30 กม.

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 3004 ตอน ไตตาล - วังพิบูล ตอน 1 ระหว่าง  
กม.90+896 - กม.91+666 LT,RT ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ  
 หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง  
สำนักงานทางหลวงที่ 3004 ตอน ไตตาล - วังพิบูล ตอน 1 ระหว่าง กม.90+896 - กม.91+666 LT,RT

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใดเพียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
2	ยางแอสฟัลต์ AC40/50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน			X				แหล่ง ซีโก้	07 ตุลาคม 2568	-
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	-	2	-	-	-			