



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ... แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง) ... งานวางแผน ... โทรสาร ๐ - ๕๕๓๑ - ๒๓๙๐

ที่ สทล.๕ ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง) ๒๒/๑/๖๕ วันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๕


เรื่อง ประมาณราคากลาง... กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ทางหลวงหมายเลข ๑๒๓๗


ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ซาติตระการ-ชำนาญจ้อย

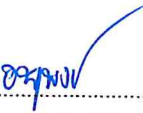
เรียน ผอ.ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง) ผ่าน รอ.ขท.(ว.) พล.๒ (วังทอง)

ตามคำสั่งที่ สทล. ๕ ขท. พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง) / ๒.๑ / ๘๑๒ / ๒๕๖๕ สั่ง ณ วันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๕ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๒๓๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ซาติตระการ - ชำนาญจ้อย ระหว่าง กม.๓๔+๓๒๘ - กม.๔๐+๗๑๕ (เป็นช่วงๆ) รวมปริมาณงาน ๑๘,๑๘๑.๐๐ ตร.ม. ระยะเวลาทำการ ๕๕ วัน วงเงินงบประมาณ ๘,๙๘๘,๐๐๐.๐๐ บาท (-เงินแปดล้านเก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน-) ไปแล้วนั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้กำหนดราคาของงานดังกล่าวข้างต้นเรียบร้อยแล้ว จึงขอเสนอแบบ ปพข.๐๑ พร้อมรายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทั้งสิ้น มาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ.....  ..... ประธานกรรมการ  
(นายพัฒนา เพชรสุริยา) รอ.ขท.(ว.) พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ  
(นายมณฑล เพ็ญจันทร์) ชผ.ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ  
(นายอนุพงษ์ กิติวรธรรม) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ

-คณะกรรมการฯ

-รับไว้ดำเนินการต่อไป



(นายเจษดา บุญรอด)

ผอ.ขท. พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2566 รหัสงาน 22200  
งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1237 ตอนควบคุม 0100 ตอน ขาดิระการ-ชำนาญจัญ ระหว่าง กม.34+328-  
กม.40+715 (เป็นช่วงๆ) รวมปริมาณงาน 18,181.00 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข  
1237 ตอนควบคุม 0100 ตอน ขาดิระการ-ชำนาญจัญ ระหว่าง กม.34+328-กม.40+715 (เป็นช่วงๆ)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 2 (วังทอง) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 8,998,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานเสริมผิวแอสฟัลต์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๖ ๖ ก.ย. ๒๕๖๕ เป็นเงิน 8,718,627.28 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 พัฒนา เพชรสุรียา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ว)พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)

7.2 อนุพงษ์ กิตติวรรณ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 มณฑล เห่งจันทร์ กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.พิษณุโลกที่ 2 (วังทอง)

มณฑล เห่งจันทร์

16 กันยายน 2565 10:08:57





แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคากลางก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1237 ตอนควบคม 0100 ตอน  
ชาติตระการ-ชำนาญจู๋ ระยะทาง กม.34+328-กม.40+715 (เป็นช่วงๆ) รวมปริมาณงาน 18,181.00 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 2 (วังทอง)/กรมทางหลวง

  
( พัทธนา เพชรสุริยา )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( อนงกiet กิติรตน์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( มณฑล เพ็งจันทร์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1237 ตอนควบคุม 0100 ตอน ขาดติระการ-

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1237 ตอนควบคุม 0100			
สาย 1237	ตอน ขาดติระการ-ข้ามกาญจย ระหว่าง กม.34+328-กม.40+715 (เป็นช่วงๆ) รวมปริมาณงาน 18,181.00 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /			
ตอน	ข้ามติระการ-ข้ามกาญจย			
อยู่ใ้ในท้องที่จังหวัด	พิษณุโลก	ปกติ	ราคานำมันโซลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	0.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทำการพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
1	วัสดุลูกรัง	ลบ.ม.	100.00	70.00	219.28	0.00	0.00	319.28	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ
2	หินคลุก	บาท/ลบ.ม.	190.00	89.00	309.43	0.00	0.00	499.43	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ
3	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	255.00	89.00	309.43	0.00	0.00	564.43	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ
4	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	25,926.67	496.00	892.99	25.00	0.00	26,844.66	ส.ค. 2565	บันทึกสืบ
5	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวช้าเกรดCSS-1บรรจุBULK	ตัน	26,093.33	496.00	892.99	25.00	0.00	27,011.32	ส.ค. 2565	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1237 ตอนควบคุม 0100 ตอน ขาดติระการ-

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1237 ตอนควบคุม 0100

ตอน ขาดติระการ-ชำนาญจุย ระหว่าง กม.34+328-กม.40+715 (เป็นช่วงๆ) รวมปริมาณงาน 18,181.00 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สาย 1237 จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1237 ตอนควบคุม 0100 ตอน ขาดติระการ-ชำนาญจุย ระหว่าง

ตอน กม.34+328-กม.40+715 (เป็นช่วงๆ)

ชนิดการ ขาดติระการ - ข้านจุย

อยู่ในท้องที่จังหวัด	พิษณุโลก	ปกติ	ราคาน้ำมันโตะลา	35.33	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			
เงินประกันผลงานหัก	0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			
				15.00%	
				7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระพรอง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
6	ยางมะตอยชนิดอซีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	28,766.67	496.00	892.99	35.00	0.00	29,694.66	ส.ค. 2565	

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของารซื้อและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1237 ตอนควบคุม 0100 ตอน  
ขาดระยะกวรับงานควบคุม ระยะทาง กม.34+328-กม.40+715 (เป็นช่วงๆ) รวมปริมาณงาน 18,181.00 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
ผู้เสนอราคาซึ่งสนใจยื่นใบสมัคร (แจ้งชื่อ) / กรมทางหลวงหมายเลข 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 22200 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ชุดประกวดราคาควบคุมโดย ระวัง  
 กม.34+328-กม.40+715 (เป็นช่วงๆ)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของวัสดุต่าง	ของทุกชนิดของวัสดุ	คุณสมบัติ	ชื่อผู้ขาย	เลขที่บัญชี	ที่อยู่	สถานะที่ซื้อ	วันที่ซื้อราคา	แหล่งซื้อราคา	
1	วัสดุลูกรัง	ลบ.ม.		X				บ่อคูรัง บ้านวังหนองแดง		12 กันยายน 2565	-	
2	หินคลุก	บาท/ลบ.ม.		X				โรงโม่หินปรกณ		06 กันยายน 2565	-	
3	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	บาท/ลบ.ม.		X				โรงโม่หินปรกณ		06 กันยายน 2565	-	
รวมทั้งสิ้น (รายการ)												



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1237 ตอนควบคุม 0100 ตอน ขาดิถระการ-ขำนาญจู้ย ระหวำง กม.34+328-กม.40+715 (เป็นช่วงๆ) รวมปริมาณงาน 18,181.00 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1237 ตอนควบคุม 0100 ตอน ขาดิถระการ-ขำนาญจู้ย ระหวำง รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย กม.34+328-กม.40+715 (เป็นช่วงๆ)

## 1 งานเสริมผิวแอสฟัลต์

### 1.1 SOFT MATERIAL EXCAVATION

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

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( - ตัก )	=	8.690 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 2.000 กม.	=	14.470 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	23.160 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 23.160	=	28.950 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ดิน - ขุดตัด )	=	22.410 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	51.360 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %		
$51.360 \times 1.100$	=	56.496 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	56.49 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1237 ตอนควบคุม 0100 ตอน ขาดติระการ-ชำนาญจ้อย ระหว่าง กม.34+328-กม.40+715 (เป็นช่วงๆ) รวมปริมาณงาน 18,181.00 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1237 ตอนควบคุม 0100 ตอน ขาดติระการ-ชำนาญจ้อย ระหว่าง รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย กม.34+328-กม.40+715 (เป็นช่วงๆ)

## 1 งานเสริมผิวแอสฟัลต์

### 1.1 SOFT MATERIAL EXCAVATION

#### 1.1.2 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	100.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	33.590 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 70.000 กม.	=	219.280 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	352.870 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยิบตัว $352.870 \times 1.60$	=	564.592 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	57.830 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	622.422 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	622.42 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1237 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซาติตระการ-ชำนาญจ้อย ระหว่าง กม.34+328-กม.40+715 (เป็นช่วงๆ) รวมปริมาณงาน 18,181.00 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1237 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซาติตระการ-ชำนาญจ้อย ระหว่าง รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย กม.34+328-กม.40+715 (เป็นช่วงๆ)

1 งานเสริมผิวแอสฟัลต์

1.1 SOFT MATERIAL EXCAVATION

1.1.3 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุปากโม (รวมค่าตัด)	=	190.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 89.000 กม.	=	309.430 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	499.430 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว 499.430 x 1.5	=	749.145 บาท/ลบ.ม.
ผสม ( Blend )	=	25.420 บาท/ลบ.ม.
บดทับ	=	91.210 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	865.77 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1237 ตอนควบคุม 0100 ตอน ขาดิระการ-ชำนาญจู้ย ระหว่าง กม.34+328-กม.40+715 (เป็นช่วงๆ) รวมปริมาณงาน 18,181.00 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1237 ตอนควบคุม 0100 ตอน ขาดิระการ-ชำนาญจู้ย ระหว่าง รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย กม.34+328-กม.40+715 (เป็นช่วงๆ)

## 1 งานเสริมผิวแอสฟัลต์

### 1.2 PRIME COAT

ค่างาน 1.0 ลิตร @ 27,011.320 บาท/ตัน) / 1,000	=	27.011 บาท/ตร.ม.
ค่างานดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานรายดียงไพรม์โค้ด )	=	7.920 บาท/ตร.ม.
ค่างานจ้จ่ายรวม = 27.011 + 7.920	=	34.931 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	34.93 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1237 ตอนควบคุม 0100 ตอน ขาดติระการ-ชำนาญจ้อย ระหว่าง กม.34+328-กม.40+715 (เป็นช่วงๆ) รวมปริมาณงาน 18,181.00 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1237 ตอนควบคุม 0100 ตอน ขาดติระการ-ชำนาญจ้อย ระหว่าง รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย กม.34+328-กม.40+715 (เป็นช่วงๆ)

## 1 งานเสริมผิวแอสฟัลต์

### 1.3 TACK COAT

ค่างาน 0.20 ลิตร @ 26,844.660 บาท/ตัน ) /1,000	=	5.368 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางแตกโค้ด )	=	7.650 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 5.368 + 7.650	=	13.018 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	13.01 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1237 ตอนควบคุม 0100 ตอน ขาดติตระการ-ชำนาญจ้อย ระหว่าง กม.34+328-กม.40+715 (เป็นช่วงๆ) รวมปริมาณงาน 18,181.00 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1237 ตอนควบคุม 0100 ตอน ขาดติตระการ-ชำนาญจ้อย ระหว่าง รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย กม.34+328-กม.40+715 (เป็นช่วงๆ)

#### 1 งานเสริมผิวแอสฟัลต์

##### 1.4 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	= 0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม.	= 0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 0.000	= 0.000 บาท/ตัน
ค่ายาง AC 5.0 % = 0.0476 ตัน @ 29,694.660	= 1,413.465 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 564.430	= 417.678 บาท/ตัน
ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	= 437.130 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม.	= 8.320 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา 5.000 ซม. = 1.000 X	= 102.375 บาท/ตัน
งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ด X 8.330	
ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,378.968 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	= 2,378.96 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1237 ตอนควบคุม 0100 ตอน ขาดิระการ-ชำนาญจ้อย ระหว่าง กม.34+328-กม.40+715 (เป็นช่วงๆ) รวมปริมาณงาน 18,181.00 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1237 ตอนควบคุม 0100 ตอน ขาดิระการ-ชำนาญจ้อย ระหว่าง รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย กม.34+328-กม.40+715 (เป็นช่วงๆ)

## 1 งานเสริมผิวแอสฟัลต์

### 1.5 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	= 0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม.	= 0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 0.000	= 0.000 บาท/ตัน
ค่างาน AC 5.0 % = 0.0476 ตัน @ 29,694.660	= 1,413.465 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 564.430	= 417.678 บาท/ตัน
ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	= 437.130 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม.	= 8.320 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปลูตและบัดหับหนา 5.000 ซม. = 1.000 X	= 102.375 บาท/ตัน
งานปลูตและบัดหับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโคต X 8.330	
ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,378.968 บาท/ตัน
	= 5,709.523 บาท/ลบ.ม.
	= 285.476 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 285.47 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1237 ตอนควบคุม 0100 ตอน ขาดิถระการ-ชำนานัญญู ระหว่ง กม.34+328-กม.40+715 (เป็นช่วงๆ) รวมปริมาณงาน 18,181.00 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1237 ตอนควบคุม 0100 ตอน ขาดิถระการ-ชำนานัญญู ระหว่ง รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย กม.34+328-กม.40+715 (เป็นช่วงๆ)

## 1 งานเสริมผิวแอสฟัลต์

### 1.6 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 40.930 (บาท/กก.)	=	245.580 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 58.930 (บาท/กก.)	=	23.572 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 14.000 (บาท/ตร.ม.)	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 14.000 (บาท/ตร.ม.)	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	297.15 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1237 ตอนควบคุม 0100 ตอน ขาดติระการ-ชำนาญจ้อย ระหว่าง กม.34+328-กม.40+715 (เป็นช่วงๆ) รวมปริมาณงาน 18,181.00 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1237 ตอนควบคุม 0100 ตอน ขาดติระการ-ชำนาญจ้อย ระหว่าง รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย กม.34+328-กม.40+715 (เป็นช่วงๆ)

## 1 งานเสริมผิวแอสฟัลต์

### 1.7 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

บริเวณช่องจราจรซ้ายและขวา สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้างฯ มีนาคม 2561

1.ป้ายเตือน ตค.2 จำนวน 2.00 แผ่น @ 2,225.310	= 4,450.620 บาท
2.ป้ายเตือน ตค.10 จำนวน 2.00 แผ่น @ 1,143.750	= 2,287.500 บาท
3.ป้ายเตือน ตค.4 หรือ ตค.5 จำนวน 2.00 แผ่น @ 3,660.010	= 7,320.020 บาท
4.ป้ายเตือน ตค.7 จำนวน 2.00 แผ่น @ 1,830.010	= 3,660.020 บาท
5.ป้ายเตือน ตค.3 จำนวน 2.00 แผ่น @ 1,372.500	= 2,745.000 บาท
6.ป้ายเตือน ตค.7 จำนวน 1.00 แผ่น @ 1,372.500	= 1,372.500 บาท
7.ป้ายบังคับ บ.3 จำนวน 2.00 แผ่น @ 1,077.670	= 2,155.340 บาท
8.ป้ายเตือน ตค.23 จำนวน 1.00 แผ่น @ 1,626.670	= 1,626.670 บาท
9.ป้ายเตือน ตค.26 จำนวน 2.00 แผ่น @ 2,745.010	= 5,490.020 บาท
10.แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น จำนวน 8.00 แผง @ 1,115.000	= 8,920.000 บาท
11.สัญญาณธง จำนวน 2.00 ชุด @ 76.000	= 152.000 บาท
12.ไฟกระพริบ 2.00 ดวง @ 1,538.000	= 3,076.000 บาท
13. แบตเตอรี่ 75 แอมป์ 2.00 ชุด @ 1,962.600	= 3,925.200 บาท
รวมทั้งสิ้น	= 47,180.890 บาท
ราคาประมาณตามสัดส่วนระยะเวลาในการติดตั้ง(วัน) 55.000 วัน	= 2,369.816 บาท
ค่างานต้นทุน	= 2,369.81 บาท

มณฑล เพ็งจันทร

16 กันยายน 2565 10:09:07

หน้า 9 จาก 9

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1237 ตอนควบคุม 0100 ตอน ขาดติระการ-  
 ขำนาญจ้อย ระหว่าง กม.34+328-กม.40+715 (เป็นช่วงๆ) รวมปริมาณงาน 18,181.00 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2566 รหัสงาน 22200  
 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1237 ตอนควบคุม 0100 ตอน ขาดติระการ-ขำนาญจ้อย ระหว่าง กม.34+328-กม.40+715 (เป็นช่วงๆ)  
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศไซ้

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
≤5.00	20.8340	0.5833	5.5000	1.2692	1.0700	1.3580	1.3769	1.3957
10.00	16.0809	0.5208	5.5000	1.2210	1.0700	1.3065	1.3259	1.3453
20.00	10.6385	0.4896	5.5000	1.1663	1.0700	1.2479	1.2653	1.2827
30.00	7.5561	0.4896	5.5000	1.1355	1.0700	1.2150	1.2305	1.2460
40.00	7.4312	0.3958	5.0000	1.1283	1.0700	1.2073	1.2243	1.2414
50.00	6.9413	0.3646	5.0000	1.1231	1.0700	1.2017	1.2189	1.2360
60.00	6.3773	0.3333	5.0000	1.1171	1.0700	1.1953	1.2124	1.2295
70.00	6.3436	0.3021	4.5000	1.1115	1.0700	1.1893	1.2068	1.2243

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1237 ตอนควบคุม 0100 ตอน ขาดติระการ-  
 ชำนาญจูย ระหว่าง กม.34+328-กม.40+715 (เป็นช่วงๆ) รวมปริมาณงาน 18,181.00 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2566 รหัสงาน 22200  
 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1237 ตอนควบคุม 0100 ตอน ขาดติระการ-ชำนาญจูย ระหว่าง กม.34+328-กม.40+715 (เป็นช่วงๆ)  
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนาจการ ค้าดอกเบี้ย	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0234	0.2708	4.5000	10.7942	1.1079	1.0700	1.1855	1.2030	1.2206
90.00	5.4724	0.2708	4.5000	10.2432	1.1024	1.0700	1.1796	1.1965	1.2135
100.00	5.1694	0.2708	4.5000	9.9402	1.0994	1.0700	1.1764	1.1930	1.2096
110.00	4.7483	0.2708	4.0000	9.0191	1.0902	1.0700	1.1665	1.1827	1.1988
120.00	4.6292	0.2396	4.0000	8.8688	1.0887	1.0700	1.1649	1.1812	1.1976
130.00	4.4430	0.2396	4.0000	8.6826	1.0868	1.0700	1.1629	1.1790	1.1951
140.00	4.3286	0.2083	4.0000	8.5369	1.0854	1.0700	1.1614	1.1776	1.1939
150.00	4.1868	0.2083	4.0000	8.3951	1.0840	1.0700	1.1599	1.1760	1.1920

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1237 ตอนควบคุม 0100 ตอน ขาดิระการ-  
 ชำนาญจูย ระหว่าง กม.34+328-กม.40+715 (เป็นช่วงๆ) รวมปริมาณงาน 18,181.00 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2566 รหัสงาน 22200  
 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1237 ตอนควบคุม 0100 ตอน ขาดิระการ-ชำนาญจูย ระหว่าง กม.34+328-กม.40+715 (เป็นช่วงๆ)

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าจ้างรายการ	ขาดดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
160.00	4.0855	0.1771	4.0000	1.0826	1.0700	1.1584	1.1746	1.1908
170.00	4.0052	0.1771	4.0000	1.0818	1.0700	1.1575	1.1736	1.1898
180.00	3.9482	0.1771	4.0000	1.0813	1.0700	1.1570	1.1730	1.1891
190.00	4.1809	0.1146	3.5000	1.0780	1.0700	1.1535	1.1704	1.1873
200.00	4.1572	0.1146	3.5000	1.0777	1.0700	1.1531	1.1700	1.1869
210.00	4.0541	0.0833	3.5000	1.0764	1.0700	1.1517	1.1687	1.1857
220.00	4.0279	0.0833	3.5000	1.0761	1.0700	1.1514	1.1684	1.1853
230.00	3.9408	0.0833	3.5000	1.0752	1.0700	1.1505	1.1673	1.1841

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2566 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1237 ตอนควบคุม 0100 ตอน ขาคีติธรรม-  
 ขำนาญจุย ระหว่าง กม.34+328-กม.40+715 (เป็นช่วงๆ) รวมปริมาณงาน 18,181.00 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2566 รหัสงาน 22200  
 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1237 ตอนควบคุม 0100 ตอน ขาคีติธรรม-ขำนาญจุย ระหว่าง กม.34+328-กม.40+715 (เป็นช่วงๆ)  
 เลขที่หนังสือ : ดอภเบย 5% ประกาศใช้

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุด 1	Factor F ฝนชุด 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
240.00	3.8617	0.0833	3.5000	1.0745	1.0700	1.1497	1.1664	1.1831
250.00	3.7523	0.0833	3.5000	1.0734	1.0700	1.1485	1.1650	1.1815
260.00	3.6513	0.0833	3.5000	1.0723	1.0700	1.1474	1.1637	1.1801
270.00	3.5578	0.0833	3.5000	1.0714	1.0700	1.1464	1.1626	1.1788
280.00	3.4710	0.0833	3.5000	1.0705	1.0700	1.1454	1.1615	1.1776
290.00	3.3902	0.0833	3.5000	1.0697	1.0700	1.1446	1.1605	1.1765
300.00	3.3147	0.0833	3.5000	1.0690	1.0700	1.1438	1.1597	1.1755
350.00	3.2737	0.0833	3.5000	1.0686	1.0700	1.1434	1.1592	1.1749

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1237 ตอนควบคุม 0100 ตอน ขาดติระการ-  
 ชำนาญดูย ระหว่าง กม.34+328-กม.40+715 (เป็นช่วงๆ) รวมปริมาณงาน 18,181.00 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2566 รหัสงาน 22200  
 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1237 ตอนควบคุม 0100 ตอน ขาดติระการ-ชำนาญดูย ระหว่าง กม.34+328-กม.40+715 (เป็นช่วงๆ)  
 เลขที่หนังสือ : ดอภเบย 5% ประกาศใช้

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอภเบยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
400.00	3.1486	0.0208	3.5000	6.6694	1.0667	1.1414	1.1573	1.1733
450.00	3.1268	0.0208	3.5000	6.6476	1.0665	1.1412	1.1571	1.1730
500.00	3.0168	-0.0104	3.5000	6.5064	1.0651	1.1397	1.1556	1.1715
700.00	2.7735	-0.0104	3.5000	6.2631	1.0626	1.1370	1.1525	1.1679
≥700.00	2.7735	-0.0104	3.5000	6.2631	1.0626	1.1370	1.1525	1.1679

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1237 ตอนควบคุม 0100 ตอน ขาดโครงการ-  
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

ค่างานต้นรวมทั้งโครงการ 6,493,838.31 บาท  
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 6,493,838.31 บาท  
 แผลงของเงินงบประมาณ 8,998,000.00 บาท  
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.3065
6,493,838.31	1.3426
5,000,000.00	1.3580