



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๕ (พิษณุโลก) ส่วนแผนงาน โทร. ๓๓๐๒๗ โทรสาร ๐-๕๕๓๐-๒๖๒๘.

ที่ สทล.๕.๒/๕๗๖๖

วันที่ ๓

พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง เห็นชอบราคากลาง งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘

เรียน ผอ.ขท.พิษณุโลกที่ ๑

ตามที่แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๑ ได้เสนอราคากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๑๒๙๓ ตอน ท่าฉนวน - บางระกำ ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๕+๐๒๕ - กม.๒๗+๓๙๕ และ กม.๒๘+๓๒๐ - กม.๒๙+๒๗๓ วงเงินงบประมาณ ๑๔,๐๐๐,๐๐๐.-บาท นั้น

สำนักงานทางหลวงที่ ๕ (พิษณุโลก) ตรวจสอบราคากลางแล้วเห็นชอบตามเสนอ ทั้งนี้ให้ดำเนินการตามระเบียบต่อไป ในขั้นตอนการจัดซื้อจัดจ้างและถือปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการจัดซื้อจัดจ้างโดยเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายพันธุ์ศักดิ์ สัตยเทวา)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๕



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๕ (พิษณุโลก) ส่วนแผนงาน โทร. ๓๓๐๒๗ โทรสาร ๐-๕๕๓๐-๒๖๒๘.

ที่ สทล.๕.๒/๕๓๖๖

วันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง เห็นชอบราคากลาง งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘

เรียน ผอ.ขท.พิษณุโลกที่ ๑

ตามที่แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๑ ได้เสนอราคากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๑๒๙๓ ตอน ท่าฉนวน - บางระกำ ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๕+๐๒๕ - กม.๒๗+๓๙๕ และ กม.๒๘+๓๒๐ - กม.๒๙+๒๗๓ วงเงินงบประมาณ ๑๔,๐๐๐,๐๐๐.-บาท นั้น

สำนักงานทางหลวงที่ ๕ (พิษณุโลก) ตรวจสอบราคากลางแล้วเห็นชอบตามเสนอ ทั้งนี้ให้ดำเนินการตามระเบียบต่อไป ในขั้นตอนการจัดซื้อจัดจ้างและถือปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการจัดซื้อจัดจ้างโดยเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายพันธุ์ศักดิ์ สัตยเทวา)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๕

ปวริศา/ร่าง/พิมพ์

/ทาน  
/ตรวจ



# บันทึกข้อความ

สำนักงานทลวงที่ ๕ (พิษณุโลก)  
 รมเลขที่ ๒๑ ๒๓๐  
 ลงวันที่ - ๕ พ.ย. ๒๕๖๘  
 เวลา ๙:๒๐ น.  
 ผู้รับ อรรถพงษ์

ส่วนราชการ แขนงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๑ ฝ่ายวิศวกรรม โทร. ๐-๕๕๓๐-๒๖๒๖-๗ ต่อ ๑๐๘

ที่ สทล.๕ ขท.พิษณุโลกที่ ๑/ ๒๑๕๐ วันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอเสนอราคากลาง งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

ส่วนแผนงาน  
 เลขที่รับ 2846  
 วันที่ - ๕ พ.ย. ๒๕๖๘  
 เวลา 14:๐๐ น.

(๑) เรียน ผส.ทล.๕

แขวงฯ พิษณุโลกที่ ๑ ขอเสนอราคากลาง งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙  
 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวง  
 หมายเลข ๑๒๙๓ ตอน ท่าฉนวน - บางระกำ ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๕+๐๒๕ - กม.๒๗+๓๙๕ และ กม.๒๘+๓๒๐ -  
 กม.๒๙+๒๓๓ งบประมาณ ๑๔,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติดำเนินการต่อไป

(นายรุ่ง บัวใหญ่รักษา)

ผอ.ขท.พิษณุโลกที่ ๑

(๒) เรียน อผ.ทล.๕

(นางชนม์สิตา นันทกุล)

ผบ.ทล.๕

- ๕ พ.ย. ๒๕๖๘

(๕) เรียน อผ.ทล.๕

ได้ทราบส่งข.รายการคำนวณ

ราคากลางตามแขวง เลขอแล้ว ถูกต้อง

เห็นควรพิจารณา ดำเนินการต่อไป

(นางสาวสิริกัญญา ไชยสาร)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

- ๖ พ.ย. ๒๕๖๘

(๓) เรียน คุณศิริกัญญา

เพื่อทราบ

ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

.....ตรวจสอบและดำเนินการต่อไป

.....

(นายเสกสรรค์ ครุฑบึงพร้าว)

วพ.ทล.5

- ๕ พ.ย. ๒๕๖๘

(๕) เรียน อผ.ทล.๕ ผ่าน ทช.หน้าเจ้าหน้าที่

ส่วนแผนงานได้ตรวจสอบแล้ว

เห็นควรอนุมัติต่อไปได้

.....

(นายเสกสรรค์ ครุฑบึงพร้าว)

วพ.ทล.5

- ๖ พ.ย. ๒๕๖๘

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง

รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์

งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๑๒๙๓ ตอน ท่าฉนวน - บางระกำ ตอน ๑

ระหว่าง กม.๒๕+๐๒๕ - กม.๒๗+๓๙๕ และ กม.๒๘+๓๒๐ - กม.๒๙+๒๗๓

เมื่อวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๘

ณ ห้องรองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๑ (ฝ่ายวิศวกรรม)

ผู้เข้าร่วมประชุม

๑. นายโชคชัย มูลป้อม	ร.ท. พิษณุโลกที่ ๑ (ว)	ประธานกรรมการ
๒. นายจาตุรนต์ เทพรังษี	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ
๓. นายภานุวัตร ทองรัตน์	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ

เริ่มประชุมเวลา ๙.๔๐ น.

วาระที่ ๑

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๑๒๙๓ ตอน ท่าฉนวน - บางระกำ ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๕+๐๒๕ - กม.๒๗+๓๙๕ และ กม.๒๘+๓๒๐ - กม.๒๙+๒๗๓ วงเงินงบประมาณ ๑๔,๐๐๐,๐๐๐- บาท นั้น

คณะกรรมการฯ ได้ร่วมกันกำหนดราคากลางงานดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว เป็นจำนวนเงิน ๑๓,๙๒๕,๖๒๙.๗๗ บาท ตามเอกสารที่ส่งต่อที่ประชุมฯ นั้น จึงให้คณะกรรมการฯ ร่วมกันพิจารณาเห็นชอบหรือไม่ประการใด เพื่อรายงาน ผอ.ท.พิษณุโลกที่ ๑ ต่อไป

มติที่ประชุม เห็นชอบ

เลิกประชุมเวลา ๙.๕๐ น.

ลงนาม



ประธานกรรมการ

( นายโชคชัย มูลป้อม )

ร.ท. พิษณุโลกที่ ๑ (ว)



กรรมการ

( นายจาตุรนต์ เทพรังษี )

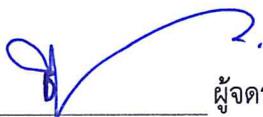
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



กรรมการ

( นายภานุวัตร ทองรัตน์ ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงนาม



ผู้จัดรายงานการประชุม

( นายธีระพล เซลงค์กิต์ )

พนักงานโยธา

ทะเบียนบันทึกผู้เข้าร่วมประชุม  
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
เมื่อวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๘  
ณ ห้องรองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๑ (ฝ่ายวิศวกรรม)

จ้างเหมาทำการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา  
ทางหลวงหมายเลข ๑๒๙๓ ตอน ท่าฉนวน - บางระกำ ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๕+๐๒๕ - กม.๒๗+๓๙๕ และ กม.๒๘+๓๒๐ -  
กม.๒๙+๒๗๓

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๑	นายโชคชัย มูลป้อม	ประธานกรรมการ ร.อ.ขท. พิษณุโลกที่ ๑ (ว)		
๒	นายจตุรนต์ เทพรังษี	กรรมการ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ		
๓	นายภานุวัตร ทองรัตน์	กรรมการ นายช่างโยธาชำนาญงาน		

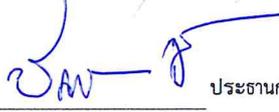
ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน 22000 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1293 ตอน ท่าฉนวน - บางระกำ ตอน 1 ระหว่าง กม.25+025 - กม.27+395 และ กม.28+320 - กม.29+273

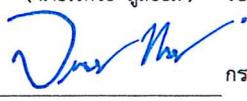
ภายในวงเงินงบประมาณ 14,000,000.00 บาท โดยวิธี (e-bidding)

คณะกรรมการขอเสนอราคากลางเพื่อพิจารณาดังนี้

1	งาน TACK COAT	ปริมาณงาน	30,411.00	ตร.ม. ๆ ละ	16.42	บาท เป็นเงิน	499,498.05 บาท
2	งาน ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	ปริมาณงาน	101.00	ตัน ๆ ละ	3,441.03	บาท เป็นเงิน	347,544.94 บาท
3	งาน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE ( AC 40-50 ) 5 CM. THICK	ปริมาณงาน	30,411.00	ตร.ม. ๆ ละ	407.92	บาท เป็นเงิน	12,405,325.91 บาท
4	งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ปริมาณงาน	1,720.00	ตร.ม. ๆ ละ	381.66	บาท เป็นเงิน	656,456.45 บาท
5	งาน TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION			LS.		เป็นเงิน	16,804.42 บาท

รวม 5 รายการ รวมเป็นเงิน 13,925,629.77 บาท  
( เงินสิบสามล้านเก้าแสนสองหมื่นห้าพันหกร้อยยี่สิบเก้าบาทเจ็ดสิบเจ็ดสตางค์ )

  
ประธานกรรมการ  
( นายโชคชัย มูลป้อม ) รอ.ชท. พิษณุโลกที่ 1 (ว)

  
กรรมการ  
( นายจาตุรนต์ เทพรังษี ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

  
กรรมการ  
( นายภานุวัตร ทองรัตน์ ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

อนุมัติ

  
( นายรุ่ง บัวใหญ่รักษา )  
ผอ.ชท.พิษณุโลกที่ 1

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา  
ทางหลวงหมายเลข ๑๒๙๓ ตอน ท่าฉนวน - บางระกำ ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๕+๐๒๕ - กม.๒๗+๓๙๕ และ กม.๒๘+๓๒๐ -  
กม.๒๙+๒๗๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๒๒๐๐  
งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๑๒๙๓ ตอน ท่าฉนวน - บางระกำ ตอน ๑ ระหว่าง  
กม.๒๕+๐๒๕ - กม.๒๗+๓๙๕ และ กม.๒๘+๓๒๐ - กม.๒๙+๒๗๓

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 14,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานเสริมผิวแอสฟัลต์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ - ๗ พ.ย. ๒๕๖๘ เป็นเงิน 13,925,629.77 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 โศภชัย มูลป้อม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ว)พิษณุโลกที่ 1

7.2 จาตุรนต์ เทพรั้งซี่ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 ภาณุวัตร ทองรัตน์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

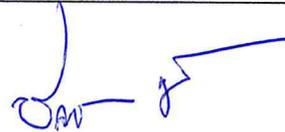
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๑๒๙๓ ตอน ทำอนวน - บางระกำ ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๕+๐๒๕ - กม.๒๗+๓๙๕ และ กม.๒๘+๓๒๐ - กม.๒๙+๒๗๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานเสริมผิวแอสฟัลต์							
1	1.1 งาน TACK COAT	ตร.ม.	30,411.000	12.59	382,874.49	1.3046	16.42	499,498.05
2	1.2 งาน ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	ตัน	101.000	2,637.62	266,399.62	1.3046	3,441.03	347,544.94
3	1.3 งาน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE ( AC 40-50 ) 5 CM. THICK	ตร.ม.	30,411.000	312.68	9,508,911.48	1.3046	407.92	12,405,325.91
4	1.4 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	1,720.000	292.55	503,186.00	1.3046	381.66	656,456.45
5	1.5 งาน TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	LS.	1.000	12,880.90	12,880.90	1.3046	16,804.42	16,804.42
							<b>รวมราคากลาง</b>	<b>13,925,629.77</b>

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวตราจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๑๒๙๓ ตอน ท่าฉนวน - บางระกำ ตอน ๑ ระหว่าง  
กม.๒๕+๐๒๕ - กม.๒๗+๓๙๕ และ กม.๒๘+๓๒๐ - กม.๒๙+๒๗๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1/กรมทางหลวง



( โชคชัย มูลป้อม )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( จาตุรนต์ เทพรังษี )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( ภาณุวัตร ทองรัตน์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ภาณุวัตร ทองรัตน์

30 ตุลาคม 2568

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๑๒๙๓ ตอน ท่าฉนวน - บางระกำ ตอน ๑ ระหว่าง กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๑๒๙๓ ตอน ท่าฉนวน - บางระกำ ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๕+๐๒๕ - กม.๒๗+๓๙๕ และ กม.๒๘+๓๒๐ - กม.๒๙+๒๗๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๒๒๐๐					
สาย 1293	งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๑๒๙๓ ตอน ท่าฉนวน - บางระกำ ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๕+๐๒๕ - กม.๒๗+๓๙๕ และ กม.๒๘+๓๒๐ -					
ตอน	กม.๒๙+๒๗๓ ท่าฉนวน - บางระกำ ตอน 1					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สุโขทัย	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	31.33	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก		0.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็ว เกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	26,500.00	386.00	612.65	25.00	0.00	27,137.65	ก.ย. 2568	
2	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดACเกรดAC- 40/50บรรจุBULK	ตัน	37,600.00	386.00	612.65	35.00	0.00	38,247.65	ก.ย. 2568	
3	หินhotmix	ลบ.ม.	280.00	46.00	102.69	0.00	0.00	382.69	ก.ย. 2568	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา  
 ทางหลวงหมายเลข ๑๒๙๓ ตอน ท่าฉนวน - บางระกำ ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๕+๐๒๕ - กม.๒๗+๓๙๕ และ กม.๒๘+๓๒๐ - กม.๒๙+๒๗๓  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๑๒๙๓ ตอน ท่าฉนวน - บางระกำ ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๕+๐๒๕ - กม.๒๗+๓๙๕ และ  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.๒๘+๓๒๐ - กม.๒๙+๒๗๓

## 1 งานเสริมผิวแอสฟัลต์

### 1.1 งาน TACK COAT

ค่าจ้าง CRS-2 0.20 ลิตร @ 27,137.650 บาท/ตัน ) /1,000	= 5.427 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานรดยางแตกโค้ต )	= 7.170 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 5.427 + 7.170	= 12.597 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 12.597 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่คิดให้	= 12.59 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา  
 ทางหลวงหมายเลข ๑๒๙๓ ตอน ท่าฉนวน - บางระกำ ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๕+๐๒๕ - กม.๒๗+๓๙๕ และ กม.๒๘+๓๒๐ - กม.๒๙+๒๗๓  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๑๒๙๓ ตอน ท่าฉนวน - บางระกำ ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๕+๐๒๕ - กม.๒๗+๓๙๕ และ  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.๒๘+๓๒๐ - กม.๒๙+๒๗๓

## 1 งานเสริมผิวแอสฟัลต์

### 1.2 งาน ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE

ความหนา 3.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า	=	10,000
10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 0.050 % = 0.0476 ตัน @ 38,247.650	=	1,820.588 บาท/ตัน
บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 382.690 บาท/ลบ.ม.	=	283.190 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	393.990 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.180 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5	=	131.677
ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 0.800 (ตัวแปร) x 13.890 ตร.ม./ตัน )		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,637.625 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,637.62 บาท/ตัน.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา  
 ทางหลวงหมายเลข ๑๒๙๓ ตอน ท่าฉนวน - บางระกำ ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๕+๐๒๕ - กม.๒๗+๓๙๕ และ กม.๒๘+๓๒๐ - กม.๒๙+๒๗๓  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๑๒๙๓ ตอน ท่าฉนวน - บางระกำ ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๕+๐๒๕ - กม.๒๗+๓๙๕ และ  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.๒๘+๓๒๐ - กม.๒๙+๒๗๓

**1 งานเสริมผิวแอสฟัลต์**

**1.3 งาน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE ( AC 40-50 ) 5 CM. THICK**

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า	=	10,000
10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE		ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 0.050 % = 0.0476 ตัน @ 38,247.650	=	1,820.588 บาท/ตัน
บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 382.690 บาท/ลบ.ม.	=	283.190 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	393.990 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.180 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5	=	98.710
ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,604.658 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,604.658 / 8.330	=	312.684 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน ที่กำหนดให้	=	312.68 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา  
 ทางหลวงหมายเลข ๑๒๙๓ ตอน ท่าฉนวน - บางระกำ ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๕+๐๒๕ - กม.๒๗+๓๙๕ และ กม.๒๘+๓๒๐ - กม.๒๙+๒๗๓  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๑๒๙๓ ตอน ท่าฉนวน - บางระกำ ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๕+๐๒๕ - กม.๒๗+๓๙๕ และ  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.๒๘+๓๒๐ - กม.๒๙+๒๗๓

## 1 งานเสริมผิวแอสฟัลต์

### 1.4 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 40.680 (บาท/กก.)	=	244.080 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 58.680 (บาท/กก.)	=	23.472 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 14.000 (บาท/ตร.ม.)	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 14.000 (บาท/ตร.ม.)	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	295.552 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	292.55 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา  
ทางหลวงหมายเลข ๑๒๙๓ ตอน ท่าฉนวน - บางระกำ ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๕+๐๒๕ - กม.๒๗+๓๙๕ และ กม.๒๘+๓๒๐ - กม.๒๙+๒๗๓  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๑๒๙๓ ตอน ท่าฉนวน - บางระกำ ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๕+๐๒๕ - กม.๒๗+๓๙๕ และ  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย กม.๒๘+๓๒๐ - กม.๒๙+๒๗๓

## 1 งานเสริมผิวแอสฟัลต์

### 1.5 งาน TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

ราคาอุปกรณ์อำนวยความสะดวกภัยที่คำนวณได้ใช้สำหรับติดตั้งในระยะเว

เวลา 3 ปี (1080 วัน)

ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา 75.000 วัน = 164,547.000 + = 12,880.902 บาท

20,938.000 \* 75.000 / 1080

รวมทั้งสิ้น = 12,880.90 บาท

